nature studio
silva

al. Jana Pawła II 27
00–867 Warszawa

609 790 934

silva@onet.com.pl

NIP
955 255 75 67

EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

Zamawiający	Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie ul. Pierwszej Brygady 35, 73-110 Stargard
Lokalizacja	Stargard, Aleja Dębowa Działki nr 294, 241, 492, obręb 0012 Stargard
Nr projektu	NSS/MK/331R/1602R/25
Zespół	mgr inż. arch. kraj. Marta Klimowicz mgr inż. Anna Mincel arch. kraj. Aleksandra Dereń arch. kraj. Robert Jankowski arch. kraj. Jakub Najda inż. arch. kraj. Laura Romaniuk
Sprawdził	Dr inż. Krzysztof Jankowski
Data	6 listopada 2025

Nature Studio SILVA
Robert Jankowski
NIP 955 255 75 67
al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa

Międzynarodowe Towarzystwo Uprawy i Ochrony Drzew
Rzeczoznawca w zakresie dendrologii, ochrony i uprawy drzew
Marta Klimowicz 35/2025

....

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

— SPIS TREŚCI —

1 PODSTAWA OPRACOWANIA 11

2 LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU 11

3 ZALECENIA I WNIOSKI 13

4 WYTYCZNE MONTAŻU WIĄZAŃ ELASTYCZNYCH 21

5 METODYKA OPRACOWANIA 22

5.1 Skale do oceny stanu drzew 26

6 INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ TOMOGRAFEM 27

7 INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ REZYSTOGRAFEM 28

8 KARTY PRZEGLĄDU DRZEW 29

8.1 Drzewo nr 1 29

8.1.1 Tomogram 31

8.2 Drzewo nr 2 33

8.2.1 Tomogram 35

8.3 Drzewo nr 3 37

8.3.1 Tomogram 39

8.4 Drzewo nr 4 41

8.4.1 Tomogram 43

8.5 Drzewo nr 5 45

8.5.1 Tomogram 47

8.6 Drzewo nr 6 49

8.6.1 Tomogram 51

8.7 Drzewo nr 7 53

8.7.1 Tomogram 55

8.8 Drzewo nr 8 57

8.8.1 Tomogram 59

8.9 Drzewo nr 9 61

8.9.1 Tomogram 63

8.10 Drzewo nr 10 65

8.10.1 Tomogram 67

8.11 Drzewo nr 11 69

8.11.1 Tomogram 71

8.12 Drzewo nr 12 73

8.12.1 Tomogram 75

8.13 Drzewo nr 13 ... 77
8.13.1 Tomogram ... 79
8.14 Drzewo nr 14 ... 81
8.14.1 Tomogram ... 83
8.15 Drzewo nr 15 ... 85
8.15.1 Tomogram ... 87
8.16 Drzewo nr 16 ... 89
8.16.1 Tomogram ... 91
8.17 Drzewo nr 17 ... 93
8.17.1 Tomogram ... 95
8.18 Drzewo nr 18 ... 97
8.18.1 Tomogram ... 99
8.19 Drzewo nr 19 ... 101
8.19.1 Tomogram ... 103
8.20 Drzewo nr 20 ... 105
8.20.1 Dendrogramy ... 107
8.21 Drzewo nr 21 ... 112
8.21.1 Tomogram ... 114
8.22 Drzewo nr 22 ... 116
8.22.1 Tomogram ... 118
8.23 Drzewo nr 23 ... 120
8.23.1 Tomogram ... 122
8.24 Drzewo nr 24 ... 124
8.24.1 Tomogram ... 126
8.25 Drzewo nr 25 ... 128
8.25.1 Tomogram ... 130
8.26 Drzewo nr 26 ... 132
8.26.1 Tomogram ... 134
8.27 Drzewo nr 27 ... 136
8.27.1 Tomogram ... 138
8.28 Drzewo nr 28 ... 140
8.28.1 Tomogram ... 142
8.29 Drzewo nr 29 ... 144
8.29.1 Tomogram ... 146
8.30 Drzewo nr 30 ... 148
8.30.1 Tomogram ... 150
8.31 Drzewo nr 31 ... 152
8.31.1 Tomogram ... 154

8.32 Drzewo nr 32 ... 156
8.32.1 Tomogram ... 158
8.33 Drzewo nr 33 ... 160
8.33.1 Tomogram ... 162
8.34 Drzewo nr 34 ... 164
8.34.1 Tomogram ... 166
8.35 Drzewo nr 35 ... 168
8.35.1 Tomogram ... 170
8.36 Drzewo nr 36 ... 172
8.36.1 Tomogram ... 174
8.37 Drzewo nr 37 ... 176
8.37.1 Tomogram ... 178
8.38 Drzewo nr 38 ... 180
8.38.1 Tomogram ... 182
8.39 Drzewo nr 39 ... 184
8.39.1 Dendrogramy ... 186
8.40 Drzewo nr 40 ... 189
8.40.1 Tomogram ... 191
8.41 Drzewo nr 41 ... 193
8.41.1 Tomogram ... 195
8.42 Drzewo nr 42 ... 197
8.42.1 Tomogram ... 199
8.43 Drzewo nr 43 ... 201
8.43.1 Tomogram ... 203
8.44 Drzewo nr 44 ... 205
8.44.1 Tomogram ... 207
8.45 Drzewo nr 45 ... 209
8.45.1 Tomogram ... 211
8.46 Drzewo nr 46 ... 213
8.46.1 Tomogram ... 215
8.47 Drzewo nr 47 ... 217
8.47.1 Tomogram ... 219
8.48 Drzewo nr 48 ... 221
8.48.1 Tomogram ... 223
8.49 Drzewo nr 49 ... 225
8.49.1 Tomogram ... 227
8.50 Drzewo nr 50 ... 229
8.50.1 Tomogram ... 231

8.51 Drzewo nr 51 233
8.51.1 Tomogram 235
8.52 Drzewo nr 52 237
8.52.1 Tomogram 239
8.53 Drzewo nr 53 241
8.53.1 Tomogram 243
8.54 Drzewo nr 54 245
8.54.1 Tomogram 247
8.55 Drzewo nr 55 249
8.55.1 Tomogram 251
8.56 Drzewo nr 56 253
8.56.1 Tomogram 255
8.57 Drzewo nr 57 257
8.57.1 Tomogram 259
8.58 Drzewo nr 58 261
8.58.1 Tomogram 263
8.59 Drzewo nr 59 265
8.59.1 Tomogram 267
8.60 Drzewo nr 60 269
8.60.1 Tomogram 271
8.61 Drzewo nr 61 273
8.61.1 Tomogram 275
8.62 Drzewo nr 62 277
8.62.1 Tomogram 279
8.63 Drzewo nr 63 281
8.63.1 Tomogram 283
8.64 Drzewo nr 64 285
8.64.1 Tomogram 287
8.65 Drzewo nr 65 289
8.65.1 Tomogram 291
8.66 Drzewo nr 66 293
8.66.1 Tomogram 295
8.67 Drzewo nr 67 297
8.67.1 Tomogram 299
8.68 Drzewo nr 68 301
8.68.1 Tomogram 303
8.69 Drzewo nr 69 305
8.69.1 Tomogram 307

8.70 Drzewo nr 70 ... 309
8.70.1 Tomogram ... 311
8.71 Drzewo nr 71 ... 313
8.71.1 Tomogram ... 315
8.72 Drzewo nr 72 ... 317
8.72.1 Tomogram ... 319
8.73 Drzewo nr 73 ... 321
8.73.1 Tomogram ... 323
8.74 Drzewo nr 74 ... 325
8.74.1 Tomogram ... 327
8.75 Drzewo nr 75 ... 329
8.75.1 Tomogram ... 331
8.76 Drzewo nr 76 ... 333
8.76.1 Tomogram ... 335
8.77 Drzewo nr 77 ... 337
8.77.1 Tomogram ... 339
8.78 Drzewo nr 78 ... 341
8.78.1 Tomogram ... 343
8.79 Drzewo nr 79 ... 345
8.79.1 Tomogram ... 347
8.80 Drzewo nr 80 ... 349
8.80.1 Tomogram ... 351
8.81 Drzewo nr 81 ... 353
8.81.1 Tomogram ... 355
8.82 Drzewo nr 82 ... 357
8.82.1 Tomogram ... 359
8.83 Drzewo nr 83 ... 361
8.83.1 Tomogram ... 363
8.84 Drzewo nr 84 ... 365
8.84.1 Tomogram ... 367
8.85 Drzewo nr 85 ... 369
8.85.1 Tomogram ... 371
8.86 Drzewo nr 86 ... 373
8.86.1 Tomogram ... 375
8.87 Drzewo nr 87 ... 377
8.87.1 Tomogram ... 379
8.88 Drzewo nr 88 ... 381
8.88.1 Tomogram ... 383

8.89 Drzewo nr 89 385
8.89.1 Tomogram 387
8.90 Drzewo nr 90 389
8.90.1 Tomogram 391
8.91 Drzewo nr 91 393
8.91.1 Tomogram 395
8.92 Drzewo nr 92 397
8.92.1 Tomogram 399
8.93 Drzewo nr 93 401
8.93.1 Tomogram 403
8.94 Drzewo nr 94 405
8.94.1 Tomogram 407
8.95 Drzewo nr 95 409
8.95.1 Tomogram 411
8.96 Drzewo nr 96 413
8.96.1 Tomogram 415
8.97 Drzewo nr 97 417
8.97.1 Tomogram 419
8.98 Drzewo nr 98 421
8.98.1 Tomogram 423
8.99 Drzewo nr 99 425
8.99.1 Tomogram 427
8.100 Drzewo nr 100 429
8.100.1 Tomogram 431
8.101 Drzewo nr 101 433
8.101.1 Tomogram 435
8.102 Drzewo nr 102 437
8.102.1 Tomogram 439
8.103 Drzewo nr 103 441
8.103.1 Tomogram 443
8.104 Drzewo nr 104 445
8.104.1 Tomogram 447
8.105 Drzewo nr 105 449
8.105.1 Tomogram 451
8.106 Drzewo nr 106 453
8.106.1 Tomogram 455
8.107 Drzewo nr 107 457
8.107.1 Tomogram 459

8.108 Drzewo nr 108 ... 461
8.108.1 Tomogram ... 463
8.109 Drzewo nr 109 ... 465
8.109.1 Tomogram ... 467
8.110 Drzewo nr 110 ... 469
8.110.1 Tomogram ... 471
8.111 Drzewo nr 111 ... 473
8.111.1 Tomogram ... 475
8.112 Drzewo nr 112 ... 477
8.112.1 Tomogram ... 479
8.113 Drzewo nr 113 ... 481
8.113.1 Tomogram ... 483
8.114 Drzewo nr 114 ... 485
8.114.1 Tomogram ... 487
8.115 Drzewo nr 115 ... 489
8.115.1 Tomogram ... 491
8.116 Drzewo nr 116 ... 493
8.116.1 Tomogram ... 495
8.117 Drzewo nr 117 ... 497
8.117.1 Tomogram ... 499
8.118 Drzewo nr 118 ... 501
8.118.1 Tomogram ... 503
8.119 Drzewo nr 119 ... 505
8.119.1 Tomogram ... 507
8.120 Drzewo nr 120 ... 509
8.120.1 Tomogram ... 511
8.121 Drzewo nr 121 ... 513
8.121.1 Tomogram ... 515
8.122 Drzewo nr 122 ... 517
8.122.1 Tomogram ... 519
8.123 Drzewo nr 123 ... 521
8.123.1 Tomogram ... 523
8.124 Drzewo nr 124 ... 525
8.124.1 Tomogram ... 527
8.125 Drzewo nr 125 ... 529
8.125.1 Tomogram ... 531
8.126 Drzewo nr 126 ... 533
8.126.1 Tomogram ... 535

8.127 Drzewo nr 127 ... 537
8.127.1 Tomogram ... 539
8.128 Drzewo nr 128 ... 541
8.128.1 Tomogram ... 543
8.129 Drzewo nr 129 ... 545
8.129.1 Tomogram ... 547
8.130 Drzewo nr 130 ... 549
8.130.1 Tomogram ... 551
8.131 Drzewo nr 131 ... 553
8.131.1 Tomogram ... 555
8.132 Drzewo nr 132 ... 557
8.132.1 Tomogram ... 559
8.133 Drzewo nr 133 ... 561
8.133.1 Tomogram ... 563
8.134 Drzewo nr 134 ... 565
8.134.1 Tomogram ... 567
8.135 Drzewo nr 135 ... 569
8.135.1 Tomogram ... 571
8.136 Drzewo nr 136 ... 573
8.136.1 Tomogram ... 575
8.137 Drzewo nr 137 ... 577
8.137.1 Tomogram ... 579
8.138 Drzewo nr 138 ... 581
8.138.1 Tomogram ... 583
8.139 Drzewo nr 139 ... 585
8.139.1 Tomogram ... 587
8.140 Drzewo nr 140 ... 589
8.140.1 Tomogram ... 591
8.141 Drzewo nr 141 ... 593
8.141.1 Tomogram ... 595
8.142 Drzewo nr 142 ... 597
8.142.1 Tomogram ... 599
8.143 Drzewo nr 143 ... 601
8.143.1 Tomogram ... 603
8.144 Drzewo nr 144 ... 605
8.144.1 Tomogram ... 607
8.145 Drzewo nr 145 ... 609
8.145.1 Tomogram ... 611

8.146 Drzewo nr 146 ... 613
8.146.1 Tomogram ... 615
8.147 Drzewo nr 147 ... 617
8.147.1 Tomogram ... 619
8.148 Drzewo nr 148 ... 621
8.148.1 Tomogram ... 623
8.149 Drzewo nr 149 ... 625
8.149.1 Tomogram ... 627
8.150 Drzewo nr 150 ... 629
8.150.1 Tomogram ... 631
8.151 Drzewo nr 151 ... 633
8.151.1 Tomogram ... 635
8.152 Drzewo nr 152 ... 637
8.152.1 Tomogram ... 639

9 LITERATURA ... 641

10 AKTY PRAWNE ... 643

11 SPIS RYCIN ... 643

12 SPIS TABEL ... 643

13 OPRACOWANIE GRAFICZNE ... 644

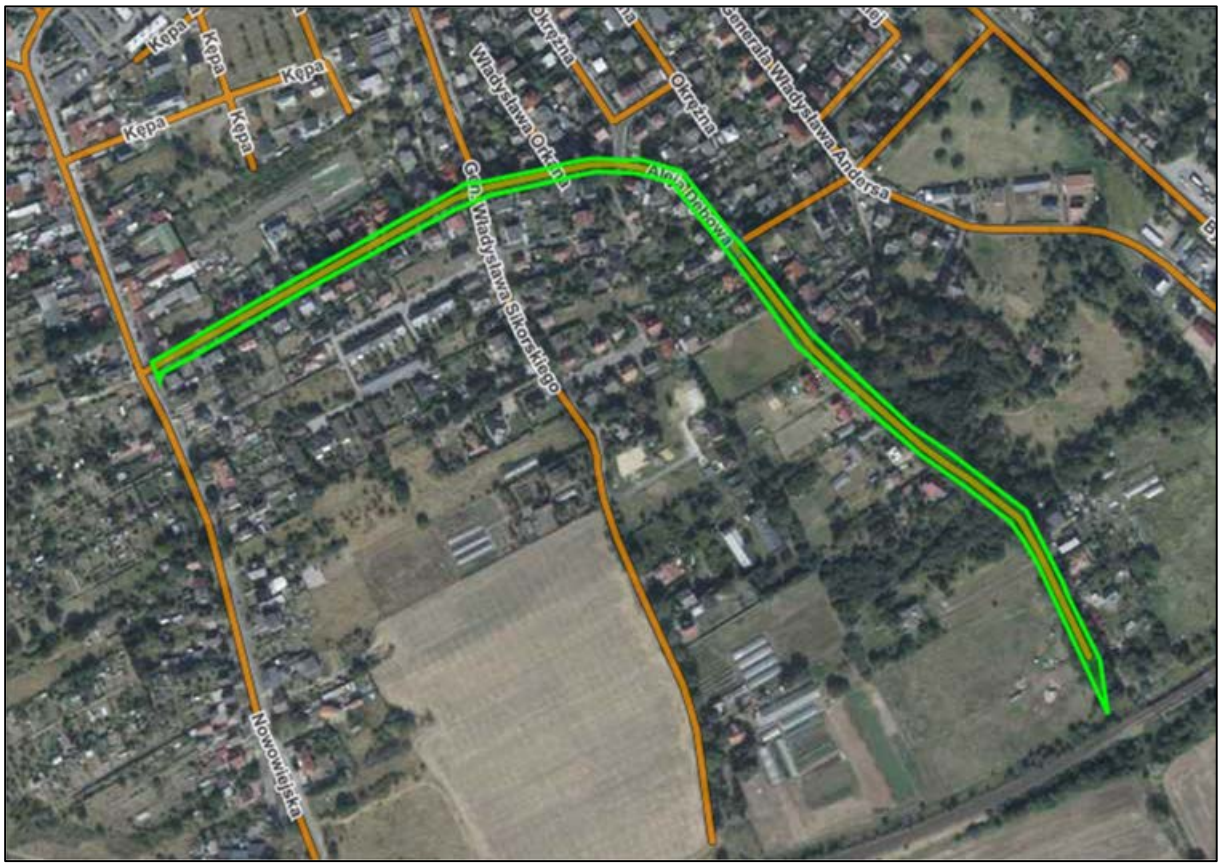
Załącznik nr 1 – dokumentacja fotograficzna

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa	Numer	13/2025	
	Zamawiający | Adres	Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie	Stargard, ul. Pierwszej Brygady 35
	Wykonawca	Nature Studio Silva Robert Jankowski z siedzibą w Warszawie przy al. Jana Pawła II 27	
	Rodzaj opracowania	Ekspertyza dendrologiczna 152 drzew	

2 LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU

Nr działek | Obręb	294; 241; 492;	0012 Stargard
Adres	Stargard, Aleja Dębowa	
Rodzaj założenia	Drzewa rosną wzdłuż rozciągającej się na znacznym odcinku alei, stanowiącej element układu komunikacyjnego terenu zurbanizowanego. Przebieg alei jest zróżnicowany zarówno pod względem charakterystyki nawierzchni, jak i otaczającej zabudowy. W części odcinków alei drzewa sąsiadują bezpośrednio ze zwartą zabudową mieszkaniową, obejmującą budynki jednorodzinne. W rejonie tym występuje intensywna urbanizacja, ograniczająca możliwości rozwoju systemów korzeniowych – zarówno z powodu bezpośredniego uszczelnienia powierzchni (asfalt, kostka betonowa), jak i bliskości fundamentów oraz instalacji podziemnych. Obecność infrastruktury technicznej (instalacje wodno-kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne) stanowi potencjalny czynnik kolizyjny. W innych fragmentach alei zabudowa przyuliczna jest rozrzedzona lub całkowicie nieobecna – dominują tam tereny zieleni urządzonej lub nieużytki. W tych strefach obserwuje się większy udział powierzchni biologicznie czynnych, w tym gruntu porośniętego roślinnością trawiastą, co sprzyja korzystniejszym warunkom rozwoju systemu korzeniowego, w tym korzeni obwodowych i żywicielskich.	



Ryc. 1 Orientacyjna lokalizacja przedmiotowych drzew, źródło: mapy.geoportal.gov.pl

3 ZALECENIA I WNIOSKI

a) Przedmiotowe zadrzewienie, obejmujące 152 drzewa w układzie nieregularnej alei, reprezentuje istotny element krajobrazu kulturowego i przyrodniczego. Obecność okazów o cechach starodrzewu wskazuje na wysoką wartość siedliskową oraz potencjalne znaczenie dla ochrony bioróżnorodności (Lonsdale 2023; Witkoś-Gnach i Tyszko-Chmielowiec 2014). Aleja zlokalizowana jest w strefie zabudowy jednorodzinnej, co implikuje wysoką wrażliwość otoczenia i konieczność priorytetowego traktowania aspektów bezpieczeństwa. Literatura jednoznacznie wskazuje, że w takich lokalizacjach należy wdrażać zróżnicowane strategie zarządzania ryzykiem, uwzględniające indywidualny stan biomechaniczny oraz biologiczny drzew (Bobek 2013; Dujesiefken i in. 2016).

b) Aktualnie do wycinki wyznaczono dwa drzewa, które charakteryzują się skrajnym obniżeniem stabilności biomechanicznej oraz brakiem potencjału rekultywacyjnego (brak odpowiedzi tkankowej, martwica, pęknięcia). Taki stan spełnia kryteria zawodności wg Bobka (2013) i Siewniaka i in. (2020), a także wpisuje się w katalog przesłanek do usunięcia według standardów zarządzania drzewami w przestrzeni publicznej (NTWG 2011; Roloff 2008):

c) nr 39 – lipa drobnolistna – drzewo jest martwe. W ocenie ekspertów drzewo zamarło w minionym sezonie wegetacyjnym dość nagle, o czym świadczy szczątkowo zachowany aparat asymilacyjny w koronie drzewa. Liście nie są naturalnie zeschnięte w wyniku naturalnych procesów postępującej fenologicznej pory roku. Utrzymujący się aparat asymilacyjny posiada czarne nekrozy z zielonym miękiszem przy liściach nerwowych, co jest zjawiskiem nienaturalnym. Dodatkowo należy nadmienić, że na pniu od strony sąsiedniej posesji stwierdzono kilka otworów po nawiertach w pniu, co jednoznacznie wskazuje na ingerencję osób trzecich w stan zdrowotny przedmiotowej lipy;

d) nr 77 – dąb szypułkowy – na pniu drzewa stwierdzono zaawansowane wzdłużne pęknięcie (pod nasadą korony), które jest objawem krytycznym (Mattheck i in. 2015) i klasyfikuje drzewo jako potencjalnie zawodne w warunkach obciążeń dynamicznych. Nie stwierdzono oznak świadczących o podjętych przez drzewo procesach próby regeneracji. Nie stwierdzono możliwości bezpiecznego zachowania drzewa w przestrzeni publicznej.

e) Cztery drzewa wyznaczono do montażu wiązań elastycznych (szczegółowe wytyczne zamieszczono w rozdziale nr 4), które są rekomendowane w przypadkach słabych rozwidleń, obecności martwic oraz infekcji grzybowych w strefach newralgicznych (Dujesiefken i in. 2016; Europejski Standard Wiązań 2022). Montaż takich wzmocnień jest działaniem ograniczającym ryzyko wyłamań przy jednoczesnym zachowaniu cennych egzemplarzy (Chachulski 2011; Skup 2013).

f) nr 66 – dąb szypułkowy – w głównym rozwidleniu stwierdzono obecność zakorka, który świadczy o słabym rozwidleniu konarów. Drzewo rośnie przy posesjach, dlatego zaleca się montaż wiązania elastycznego 2T pomiędzy głównymi konarami;

g) nr 72 i 75 – w głównym rozwidleniu konarów stwierdzono owocnik grzyba patogenicznego gatunku guzoczyrka dębowa. Z uwagi na postępujący rozkład tkanek drzewnych w jednym z kluczowych dla bezpieczeństwa miejscu, zaleca się montaż wiązania elastycznego 2T pomiędzy głównymi konarami;

h) nr 83 – w koronie drzewa stwierdzono obecność konaru z rozległymi, wzdłużnymi martwicami z wyciekami. Z uwagi na sąsiedztwo wjazdu na teren uprawny zaleca się montaż wiązania elastycznego 2T w celu minimalizacji ryzyka niekontrolowanego wyłamania konaru.

i) Do cięć pielęgnacyjnych wyznaczono trzy dęby szypułkowe: nr 20, 32 i 72. Zaleca się przeprowadzenie cięć obrysowych z zachowaniem żywicieli na poziomie 5-8% z uwagi na obecność owocników grzybów i/lub stwierdzony rozkład tkanek drzewnych. Cięcia pozwolą na redukcję mas koron i odciążenia pni bez podnoszenia środka ciężkości, a tym samym bez zwiększania poziomu ryzyka.

j) Do cięć sanitarnych wytypowano 146 drzew (tab. 1 Podsumowanie ekspertyzy dendrologicznej). Drzewa rosną we wrażliwym otoczeniu, dlatego zaleca się usunięcie 100% martwych gałęzi z koron drzew celem obniżenia ryzyka ich niekontrolowanych wyłamań. Dodatkowo w koronie drzewa nr 60 należy zredukować konar, który w przeszłości uległ wyłamaniu. Podczas prac w koronach drzew należy dezynfekować narzędzia tnące przy rozpoczynaniu pracy przy kolejnych drzewach, co pozwoli znacząco ograniczyć rozprzestrzenianie grzybów patogenicznych z egzemplarza na egzemplarz. Należy mieć na uwadze, że większość drzew nie posiada mechanizmów obronnych takich jak drzewa młode, dlatego każda infekcja grzybami patogenicznymi może przyczynić się do pogorszenia stanu drzew w przyszłości.

k) Do cięć technicznych wyznaczono 96 drzew (tab. 1 Podsumowanie ekspertyzy dendrologicznej) w celu zachowania skrajni nad jezdnią, chodnikami i wjazdami na posesje osób fizycznych (zakres zróżnicowany w zależności od drzewa). Na pniach niemal wszystkich drzew widoczne są ślady po cięciach technicznych wykonywanych w przeszłości. Pędy regularnie odrastają, dlatego należy mieć na względzie cykliczne wykonywanie ww. prac. Zaleca się, aby narzędzia tnące były dezynfekowane.

l) W przypadku drzewa nr 17 należy wykonać niewielkie cięcia nad posesją w celu nieznacznego odsunięcia się od świerków rosnących na sąsiedniej posesji. Niewielkie cięcia nad posesja należy wykonać w przypadku drzewa nr 22.

m) Dodatkowo niewielkie cięcia techniczne należy wykonać w koronach drzew nr 12, 53 w celu odsłonięcia lamp ulicznych.

n) Na kilku drzewach stwierdzono obecność grzybów patogenicznych powodujących rozkład tkanek drzewnych:

o) drzewo nr 20 – dąb szypułkowy – na pniu przy gruncie stwierdzono owocnik grzyba patogenicznego gatunku lakownica spłaszczona *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. Grzyb powoduje białą zgniliznę drewna, przy której rozkładowi ulegają wszystkie składniki drewna; jest to grzyb o szerokim spektrum destrukcji, a rozkład bywa rozległy, lecz tempo rozwoju zależy od lokalizacji owocnika i wieku infekcji (Mattheck i in. 2015). Na pniu stwierdzono zarówno stary jak i tegoroczny owocnik. Z uwagi na rozkład zalecono redukcję korony oraz wykonanie ponownych badań diagnostycznych;

p) drzewo nr 32 – dąb szypułkowy – w nasadzie korony stwierdzono owocnik guzoczyrki dębowej *Fomitiporia robusta* (P. Karst) Fiasson & Niemelä. Grzyb pospolicie występuje w Polsce. Powoduje białą zgniliznę drewna, jednak tempo rozkładu nie jest niepokojące, zakres rozkładu zaleca się kontrolować. Zalecono wykonanej redukcji korony;

q) drzewa nr 72 i 75 – dąb szypułkowy – w głównym rozwidleniu stwierdzono owocniki guzoczyrki dębowej *Fomitiporia robusta* (P. Karst) Fiasson & Niemelä. Z uwagi na lokalizację owocników w rozwidleniach, zaleca się m.in. montaż wiązań elastycznych oraz redukcję korony (wyłącznie drzewo nr 72);

r) drzewo nr 151 – dąb szypułkowy – na martwicy zlokalizowanej na pniu drzewa stwierdzono obecność owocnika ozorka dębowego *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. Grzyb w Polsce jest rzadki, objęty ochroną częściową. Ozorki powodują brunatną zgniliznę. proces rozkładu nie jest szybki, dęby z ozorkiem koegzystują przez wiele lat. Grzyb pojawia się wyłącznie na starych drzewach, dlatego jest uznawany za wskaźnik drzewostanów i zadrzewień zaawansowanych wiekowo o wysokiej wartości przyrodniczej. Obecność ozorka nie kwalifikuje drzew do usunięcia.

s) Ze względu na wrażliwą lokalizację oraz zadrzewienie o charakterze starodrzewu, zaleca się wykonanie ponownych badań drzew (150 sztuk) w terminie 24-36 miesięcy lub 36 miesięcy w zależności od stanu drzewa:

t) ocena wizualna – drzewa nr 1, 2, 4, 6-10, 14, 16-19, 21, 22, 24-28, 30, 34, 36-38, 40-71, 73-75, 78-96, 99, 103-108, 110, 111, 113-115, 118-122, 126-132, 134-144, 147, 148, 150, 151;

u) ocena wizualna oraz badanie tomografem akustycznym – drzewa nr 3, 5, 11-13, 15, 23, 29, 31, 33, 35, 64, 66, 76, 97, 98, 100-102, 109, 112, 116, 117, 123-125, 133, 145, 146, 149, 152;

v) ocena wizualna oraz badanie rezystografem oporowym – drzewo nr 32. Badanie instrumentalne należy wykonać na wysokości owocnika;

w) ocena wizualna oraz badanie obciążeniowe dynamiczne – drzewo nr 20;

x) ocena wizualna, badanie rezystografem oporowym oraz inspekcja arborystyczna – drzewo nr 72. Badanie rezystografem oporowym należy wykonać na wysokości owocnika grzyba patogenicznego.

y) Przy pniu drzewa nr 33 i 67 stwierdzono gromadzone odpady oraz urobek, które należy usunąć.

z) Ze względu na lokalizację drzew wzdłuż ulicy, na pniach stwierdzono liczne zabitki (zabliźnione dawne martwice), które świadczą o uszkodzeniach mechanicznych powstałych najprawdopodobniej w wyniku ruchu drogowego (uderzenia samochodów) oraz ślady po dawnym podkrzesaniu koron celem wyprowadzenia skrajni.

aa) Część drzew rośnie w niewielkich misach chodnikowych, przez co systemy korzeniowe mają ograniczoną powierzchnię biologicznie czynną, a tym samym ograniczone wchłanianie wody. Pomimo to drzewa aktualnie pozostają aktywne fizjologicznie. Zauważono, iż część drzew nie podejmuje prób regeneracji ran po cięciach (prawdopodobnie z uwagi na wiek), dlatego wskazane jest zachowanie zasady minimalnej ingerencji, z uwzględnieniem fizjologicznej tolerancji na redukcję powierzchni asymilacyjnej (Tyszko-Chmielowiec 2021; Roloff 2022).

bb) Szczegółowe zalecenia zamieszczono w Kartach przeglądu drzew.

cc) Zalecenia dotyczące konieczności wykonania prac pielęgnacyjnych i ich zakresu obowiązują na dzień przekazania ekspertyzy.

Tab. 1 Podsumowanie ekspertyzy dendrologicznej

Numer drzewa	Metoda VTA	Tomograf dźwiękowy	Rezystograf oporowy	Wycinka	Cięcia pielęgnacyjne	Cięcia techniczne	Cięcia sanitarne	Wzmocnienia korony	Poprawa fizjologii	Tablice informacyjne	Ponowne badania	Inne
SUMA	**152**	**150**	**2**	**2**	**3**	**96**	**146**	**4**	**0**	**0**	**150**	**9**
1	●	●				●	●				●	
2	●	●				●	●				●	
3	●	●				●	●				●	
4	●	●				●	●				●	
5	●	●					●				●	
6	●	●					●				●	
7	●	●				●	●				●	
8	●	●				●	●				●	
9	●	●				●	●				●	
10	●	●				●	●				●	
11	●	●				●	●				●	
12	●	●				●					●	●
13	●	●					●				●	
14	●	●				●	●				●	
15	●	●				●	●				●	
16	●	●				●	●				●	
17	●	●				●	●				●	●
18	●	●				●	●				●	
19	●	●					●				●	
20	●		●		●		●				●	
21	●	●				●	●				●	
22	●	●				●	●				●	●
23	●	●									●	
24	●	●				●	●				●	
25	●	●				●	●				●	
26	●	●				●					●	
27	●	●				●	●				●	
28	●	●				●	●				●	
29	●	●					●				●	
30	●	●				●	●				●	
31	●	●				●	●				●	
32	●	●			●	●	●				●	
33	●	●					●				●	●
34	●	●					●				●	
35	●	●					●				●	
36	●	●				●	●				●	
37	●	●					●				●	
38	●	●					●				●	

Numer drzewa	Metoda VTA	Tomograf dźwiękowy	Rezystograf oporowy	Wycinka	Cięcia pielęgnacyjne	Cięcia techniczne	Cięcia sanitarne	Wzmocnienia korony	Poprawa fizjologii	Tablice informacyjne	Ponowne badania	Inne
39	•		•	•								
40	•	•				•	•				•	
41	•	•									•	
42	•	•				•	•				•	
43	•	•					•				•	
44	•	•					•				•	
45	•	•					•				•	
46	•	•					•				•	
47	•	•					•				•	
48	•	•					•				•	
49	•	•					•				•	
50	•	•				•	•				•	
51	•	•				•	•				•	
52	•	•				•	•				•	
53	•	•				•	•				•	•
54	•	•				•	•				•	
55	•	•				•	•				•	
56	•	•				•	•				•	
57	•	•				•	•				•	
58	•	•					•				•	
59	•	•					•				•	
60	•	•				•	•				•	•
61	•	•					•				•	
62	•	•				•	•				•	
63	•	•					•				•	
64	•	•				•	•				•	
65	•	•				•	•				•	
66	•	•				•	•				•	
67	•	•				•	•	•			•	•
68	•	•					•				•	
69	•	•				•	•				•	
70	•	•				•	•				•	
71	•	•				•	•				•	
72	•	•			•	•	•	•			•	•
73	•	•				•	•				•	
74	•	•				•	•				•	
75	•	•				•	•	•			•	
76	•	•				•	•				•	
77	•	•		•								
78	•	•				•	•				•	

Numer drzewa	Metoda VTA	Tomograf dźwiękowy	Rezystograf oporowy	Wycinka	Cięcia pielęgnacyjne	Cięcia techniczne	Cięcia sanitarne	Wzmocnienia korony	Poprawa fizjologii	Tablice informacyjne	Ponowne badania	Inne
79	●	●					●				●	
80	●	●				●	●				●	
81	●	●				●	●				●	
82	●	●					●				●	
83	●	●				●	●	●			●	●
84	●	●				●	●				●	
85	●	●					●				●	
86	●	●				●	●				●	
87	●	●				●	●				●	
88	●	●					●				●	
89	●	●				●	●				●	
90	●	●					●				●	
91	●	●					●				●	
92	●	●					●				●	
93	●	●				●	●				●	
94	●	●					●				●	
95	●	●					●				●	
96	●	●				●	●				●	
97	●	●					●				●	
98	●	●				●	●				●	
99	●	●				●	●				●	
100	●	●				●	●				●	
101	●	●				●	●				●	
102	●	●					●				●	
103	●	●					●				●	
104	●	●				●	●				●	
105	●	●				●	●				●	
106	●	●					●				●	
107	●	●				●	●				●	
108	●	●					●				●	
109	●	●				●	●				●	
110	●	●					●				●	
111	●	●				●	●				●	
112	●	●				●	●				●	
113	●	●					●				●	
114	●	●					●				●	
115	●	●				●	●				●	
116	●	●				●	●				●	
117	●	●				●	●				●	
118	●	●				●	●				●	

Numer drzewa	Metoda VTA	Tomograf dźwiękowy	Rezystograf oporowy	Wycinka	Cięcia pielęgnacyjne	Cięcia techniczne	Cięcia sanitarne	Wzmocnienia korony	Poprawa fizjologii	Tablice informacyjne	Ponowne badania	Inne
119	●	●				●	●				●	
120	●	●				●	●				●	
121	●	●				●	●				●	
122	●	●				●	●				●	
123	●	●				●	●				●	
124	●	●				●	●				●	
125	●	●					●				●	
126	●	●				●	●				●	
127	●	●				●	●				●	
128	●	●					●				●	
129	●	●				●	●				●	
130	●	●					●				●	
131	●	●				●	●				●	
132	●	●				●	●				●	
133	●	●					●				●	
134	●	●					●				●	
135	●	●				●	●				●	
136	●	●					●				●	
137	●	●					●				●	
138	●	●				●	●				●	
139	●	●					●				●	
140	●	●				●	●				●	
141	●	●				●	●				●	
142	●	●				●	●				●	
143	●	●				●	●				●	
144	●	●				●	●				●	
145	●	●				●	●				●	
146	●	●					●				●	
147	●	●					●				●	
148	●	●				●	●				●	
149	●	●					●				●	
150	●	●				●	●				●	
151	●	●					●				●	
152	●	●				●	●				●	

4 WYTYCZNE MONTAŻU WIĄZAŃ ELASTYCZNYCH

a) Wiązania powinny zostać zamontowane w systemie dynamicznym, z amortyzatorem, w odległości 2/3 od miejsca rozwidlenia konarów.

b) Wykonawca prac powinien przedłożyć Zamawiającemu po zamontowaniu wiązania dokumentację fotograficzną przedstawiającą w szczególności:

- sposób zamontowania obejm;
- miejsce montażu amortyzatora;
- pętlę rezerwową oraz tzw. „*quicksplice*";
- znacznik rocznika.

c) Ponadto Wykonawca powinien dostarczyć certyfikat produktu potwierdzający zgodność systemu wiązania z obowiązującymi normami bezpieczeństwa i jakości.

d) Instalacja wiązania powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, ze względu na wymaganą pogłębioną znajomość stabilności drzew i dynamicznych obciążeń związanych z wpływami wiatrów. Montaż wiązań powinien zostać dokonany według zaleceń producenta systemu.

e) Wiązania elastyczne (np. Cobra) tracą na wytrzymałości ok. 2% rocznie, a ich trwałość nie powinna przekraczać 6–8 lat. Należy wykonywać okresowe przeglądy techniczne nie rzadziej niż co 3–5 lat.

f) Wskazane jest, by przestrzeń przebiegu liny była wolna od przeszkód, a kąt pomiędzy liną a kierunkiem sił działających na wiązanie był zbliżony do 90°. Minimalny dopuszczalny kąt montażu to 60°, w przeciwnym razie grozi to uszkodzeniem konarów.

g) Rozwidlenia o kącie ostrym nie są właściwym miejscem montażu – może dojść do wrastania wiązania i rozszczepienia rozwidlenia.

h) Protokoły przeglądów wiązań (data montażu, ocena stanu technicznego, rekomendacje) powinny być przechowywane przez zarządcę terenu.

5 METODYKA OPRACOWANIA

Data prac terenowych	15 października - 22 października 2025
Oględziny drzew	Korony, pnie, systemy korzeniowe
Warunki	Światło dzienne, stabilne warunki atmosferyczne

a) Badanie wnętrza drzew przy zastosowaniu tomografu zostało przeprowadzone czteroetapowo:

- ❖ określono geometrie przekrojów poprzecznych pni drzew poprzez pomiary odległości między punktami pomiarowymi z elektrodami przy zastosowaniu „elektronicznej suwmiarki" Picus Calliper. Geometrie drzew zostały wyznaczone w oparciu o metodę triangulacji, która jest najdokładniejszym sposobem wyznaczenia pozycji czujników;
- ❖ wykonano pomiary akustyczne poprzez wygenerowanie impulsów dźwiękowych, dla których rejestrowany jest czas przemieszczania się fal akustycznych w drewnie;
- ❖ obliczono prędkości dźwięków rozchodzących się prostopadle do osi pnia na podstawie czasu przemieszczania się fal akustycznych oraz pomierzonych wcześniej odległości pomiędzy elektrodami,
- ❖ wygenerowano barwne tomogramy przekrojów poprzecznych pni – tzw. mapę gęstości drewna na podstawie danych liczbowych z pomiarów akustycznych.

b) Ocenę stanu tkanek drzewnych wykonano za pomocą zaawansowanego rezystografu oporowego IML-RESI PD500:

- ❖ wyznaczono kierunki pomiarów w płaszczyznach prostopadłych do osi morfologicznych pni z określeniem kąta pochylenia,
- ❖ przeprowadzono pomiary dwóch zmiennych: oporu wiercenia oraz siły posuwu igły w jednym czasie. Krzywą posuwu zredukowano (wyraźnie mniejsze amplitudy) z uwagi na zakłócenia dodatkowym oporem powodowanym przez wióry powstałe podczas wiercenia,
- ❖ wygenerowano wykresy krzywych oporu na podstawie danych pomiarowych.

c) Badanie zasięgu zgnilizn wewnętrznych, pustych przestrzeni oraz stanu zdrowotnego systemów korzeniowych wykonano za pomocą sondy arborystycznej oraz młotka diagnostycznego.

d) Ocenę statyki drzew wykonano na podstawie metody VTA (ang. *Visual Tree Assessment*) polegającej na analizie widocznych symptomów mających wpływ na utratę lub osłabienie stabilności. Metoda

VTA oparta jest na prawach biomechaniki (Mattheck i Breloer 1994) i uwzględnia kompleksowo wiele czynników (biologicznych i mechanicznych), które mają wpływ na zachowanie statyki. Jest to metoda szeroko stosowana w miastach europejskich stanowiąc podstawę gospodarki drzewostanem miejskim; od 1993 roku prawnie uznawana w Niemczech do oceny stanu zagrożenia powodowanego przez drzewo oraz definiowania działań niezbędnych do przywrócenia bezpieczeństwa. Przy ocenie ryzyka zastosowano oceny stosowane w drzewostanach parkowych i przyulicznych.

e) Ocenę klasy ryzyka (uzupełniającą dla metody VTA) wykonano na podstawie klasyfikacji FRC (ang. *Failure Risk Classification*) opracowanej przez ISA-SIA. Drzewa zostały sklasyfikowane do jednej z pięciu klas tendencji do upadku. Klasyfikacja została przeprowadzona po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu oraz ewentualnych wad budowy drzewa.

f) Intensywność użytkowania otoczenia drzew zdefiniowano na podstawie metody QTRA (ang. *Quantified Tree Risk Assessment*) uwzględniającej prawdopodobieństwo uszkodzenia obiektów, pojazdów i stwarzanie zagrożenia dla ludzi. W metodzie tereny zieleni podzielone są na strefy o zróżnicowanym poziomie ryzyka i jego tolerowania, które przedstawiono szczegółowo w tabeli nr 2.

g) Określenie przynależności gatunkowej drzew dokonano w oparciu o posiadaną wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Białobok i Hellwig 1955, Seneta i in. 2022).

h) Nazwy gatunkowe podano zgodnie z *Dendrologią* (Seneta i Dolatowski 2012, Seneta i in. 2022).

i) Wiek drzew określono na podstawie wiedzy autorów niniejszego opracowania oraz na podstawie metody A. Mitchella (1979).

j) Ocenę stanu żywotności wykonano wg skali Kasprzaka (2005).

k) Ocenę skali zdrowotności wykonano wg Pacyniaka i Smólskiego (1973).

l) Ocenę witalności wykonano wg skali Roloffa (1989).

m) Dokonano szczegółowych oględzin pni i koron okiem nieuzbrojonym pod kątem występowania gatunków chronionych.

Tab. 2 Intensywność użytkowania otoczenia

Lp.	Intensywność użytkowania otoczenia	Charakterystyka
1	2	3
1.	Użytkowanie ciągłe	Dotyczy miejsc najczęściej użytkowanych. Zaliczane do nich są centra miast, najczęściej uczęszczane drogi, miejsca bardzo często i regularnie odwiedzane. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa powyżej 2,5 godzin dziennie, a w przypadku dróg – przejazd powyżej 4700 samochodów na dzień.
2.	Użytkowanie częste	Dotyczy dróg o średnim natężeniu ruchu, ścieżek i szlaków dla pieszych i rowerzystów w parkach i ogrodach, obiektów sportowych oraz okolic popularnych miejsc i obiektów przyciągających znaczną liczbę ludzi. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa do 2,5 godzin dziennie, a w przypadku dróg – przejazd do 4700 samochodów na dzień.
3.	Użytkowanie rzadkie	Może występować przy drogach o niskim natężeniu ruchu, w parkach i ogrodach poza głównymi ścieżkami, w lasach miejskich itp. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa do 14 minut dziennie, a w przypadku dróg – przejazd do 470 samochodów na dzień.
4.	Brak użytkowania	Za brak użytkowania można przyjąć brak obecności człowieka w promieniu 1,5 wysokości drzewa lub jego sporadyczną obecność.

n) Sondę arborystyczną oraz szpilki arborystyczne zdezynfekowano preparatem SEPTYSAN SR.

o) Pomiar obwodów pni drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 3 m (świadectwo wzorcowania OUM09.WU.L2.473.54.2.2023 wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w *Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.*

p) Pomiar wysokości wykonano wysokościomierzem Nikon Forestry Pro. Dla precyzyjnego określenia poziomu występowania rozwidleń i ubytków używano łaty teleskopowej Bosch 400.

q) Dokumentacja fotograficzna została wykonana aparatami fotograficznymi Samsung Galaxy S23 Ultra o rozdzielczości 200 Mpx oraz Panasonic Lumix DMC-FZ1000 o rozdzielczości 20 Mpx .

r) Opracowanie graficzne pokazujące lokalizacje przedmiotowych drzew wykonano za pomocą programu QGIS Desktop 3.44 w skali 1:500 (Rys. 1-2).

s) Wykaz skrótów:

- w odniesieniu do lokalizacji i stron zastosowano międzynarodowe symbole róży wiatrów z podziałem na osiem kierunków (np. N – północ, SE – południowy wschód itd.),
- w kartach przeglądu drzew zastosowano skróty nazw zaleconych badań (tabela nr 3).

Tab. 3 Skróty nazw badań

Lp.	Skrót	Opis badania
1	VTA	Ocena wizualna drzewa
2	T	Badanie tomografem akustycznym
3	R	Badanie rezystografem oporowym
4	BOD	Badanie obciążeniowe dynamiczne
5	IA	Inspekcja arborystyczna

5.1 SKALE DO OCENY STANU DRZEW

Ocena żywotności drzewa wg Kasprzaka (2005)	
1	2
0	drzewo martwe
I	20% żywotności
II	do 50% żywotności
III	do 80% żywotności
IV	>80% żywotności

Stan zdrowotny wg skali Pacyniaka i Smólskiego (1973)	
1	2
1	drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	drzewa, które mają w 50% obumarła koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej
5	drzewa mające ponad 70% obumarła koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe

Ocena witalności drzewa wg Roloffa (1989)	
1	2
0	faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony
1	faza degeneracji – osłabionego rozwoju korony
2	faza stagnacji – brak rozwoju korony
3	faza rezygnacji – zamieranie korony
4	faza drzewa martwego

Klasyfikacja FRC – ryzyko upadku drzewa –	
1	2
A	nieznaczne ryzyko
B	niskie ryzyko
C	umiarkowane ryzyko
CD	wysokie ryzyko
D	drzewo nie rokuje na przeżycie – wskazanie do wycinki

6 INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ TOMOGRAFEM

Tomograf dźwiękowy służy do bezinwazyjnego wykrywania stopnia rozkładu oraz ubytków w drzewach. Diagnoza stanu zdrowotnego prowadzona przy zastosowaniu tomografu dźwiękowego polega na analizie różnicowania się prędkości dźwięków rozchodzących się prostopadle do pnia drzewa (Mattheck i Bethge 1996). Prędkość dźwięku w drewnie zależy od modułu elastyczności oraz gęstości drewna wykazującej korelację ze stanem zdrowotnym drzewa. Większość uszkodzeń zwiększających podatność drzew na złamanie, a w szczególności obecność zgnilizny wewnątrz pnia, powodują zmniejszenie gęstości i elastyczności drewna, co z kolei przejawia się zmniejszeniem prędkości fali akustycznej w miejscu występowania defektu (Chomicz 2010).

Metoda opiera się na założeniu, że przy bardzo dobrej strukturze drewna (drewno w pełni zdrowe, bez ubytków) prędkość przechodzenia fal dźwiękowych przez badany przekrój poprzeczny drzewa wynosi 100%. W przypadku zmian w strukturze drewna prędkość maleje, co zostaje zobrazowane odpowiednią kolorystyką na wydruku z tomografu (tzw. tomogramie, czyli barwnej wizualizacji przekroju poprzecznego pnia w miejscu pomiaru). Barierą dla fal dźwiękowych są pęknięcia drewna (oraz zakorki), które na tomogramie (żółte linie) wyglądają na znacznie większe niż są w rzeczywistości. Bieg fal akustycznych może być zakłócany również przez wewnętrzną strukturę drewna np. drewno reakcyjne (Chomicz 2010).

Zróżnicowanie kolorów służy do zobrazowania różnych właściwości drewna według poniższych założeń:

	obszary o wysokim module gęstości, gdzie prędkość dźwięku jest najwyższa (60–100%) oznaczone kolorem brązowym (ciemnym) wskazują na występowanie zdrowego drewna
	obszary o średnim zakresie prędkości (40–60%), znaczenie koloru zielonego zależy od rodzaju uszkodzenia tkanki drzewnej, może wskazywać także wczesną fazę infekcji grzybicznej, ale jest również kolorem przejściowym pomiędzy skrajnymi kolorami
	obszary o niskim module gęstości i najniższej prędkości dźwięku (0–40%) wskazujące na drewno o najsłabszej strukturze

Należy zaznaczyć, że im jaśniejszy kolor w danej kolorystyce, tym prędkość rozchodzenia się dźwięku jest mniejsza.

Niezależnie od wyników badania tomograficznego należy zwrócić uwagę na to, iż nie zawsze niższa gęstość drewna jest wynikiem jego rozkładu. U niektórych gatunków drzew liściastych (głównie topole i wiązy) w części przyrdzeniowej występuje tzw. drewno mokre, które nie tylko nie obniża statyki drzew, ale wręcz chroni przed działaniem grzybów patogenicznych (Chomicz 2010). W takim przypadku zmieniony obszar w przyrdzeniowej części pnia przedstawiony jest na tomogramie w taki sam sposób, jak spowodowany przez zgniliznę ubytek.

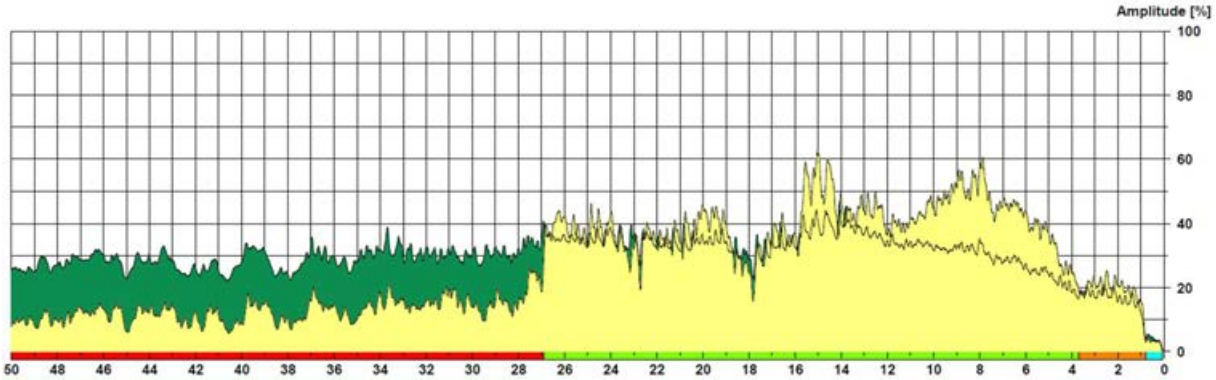
7 INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ REZYSTOGRAFEM

Badania rezystografem polegają na zapisie oporu wiercenia w celu wykrycia uszkodzeń drewna. Na opór wiercenia składają się: moment obrotowy igły oraz opór tarcia trzpienia. Wióry powstające podczas pomiarów blokują igłę, przez co wzrasta opór podczas przesuwu zakłócający rzeczywisty pomiar oporu skrawania drewna. Urządzenie rejestruje zarówno opór wiercenia oraz siłę posuwu igły, dlatego wykres przedstawia dwie krzywe. Dzięki podwójnej rejestracji danych odczyty są bardziej precyzyjne oraz dają możliwość wykrywania uszkodzeń na różnych etapach.

Metoda pomiaru jest mało inwazyjna, igła pomiarowa z główką o średnicy 3 mm, trzpieniem o średnicy 1,5 mm i długości 500 mm pozostawia bardzo niewielkie uszkodzenia tkanki, które nie mają negatywnego wpływu na statykę oraz wygląd estetyczny. Powstały otwór zostaje zasklepiony wiórami. Ryzyko zainfekowania drzewa patogenami jest niemożliwe ze względu na wysoką temperaturę podczas wiercenia.

Rezystograf umożliwia dostosowanie prędkości wiercenia oraz czułości odczytu napotykanego przez wiertło oporu do twardości drewna.

Wyniki pomiarowe przedstawiono na wykresach obrazujących zarówno opór wiercenia jak i opór przesuwu igły. Amplitudy oporów drewna umożliwiają określenie lokalizacji i rodzaju defektów mających wpływ na statykę drzew. Odczyty dendrogramów należy przeprowadzać od strony prawej do lewej.



krzywa oporu wiercenia

krzywa przesuwu

8 KARTY PRZEGLĄDU DRZEW

8.1 DRZEWO NR 1

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	295	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	stosunkowo niewielka misa korzeniowa		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.1.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

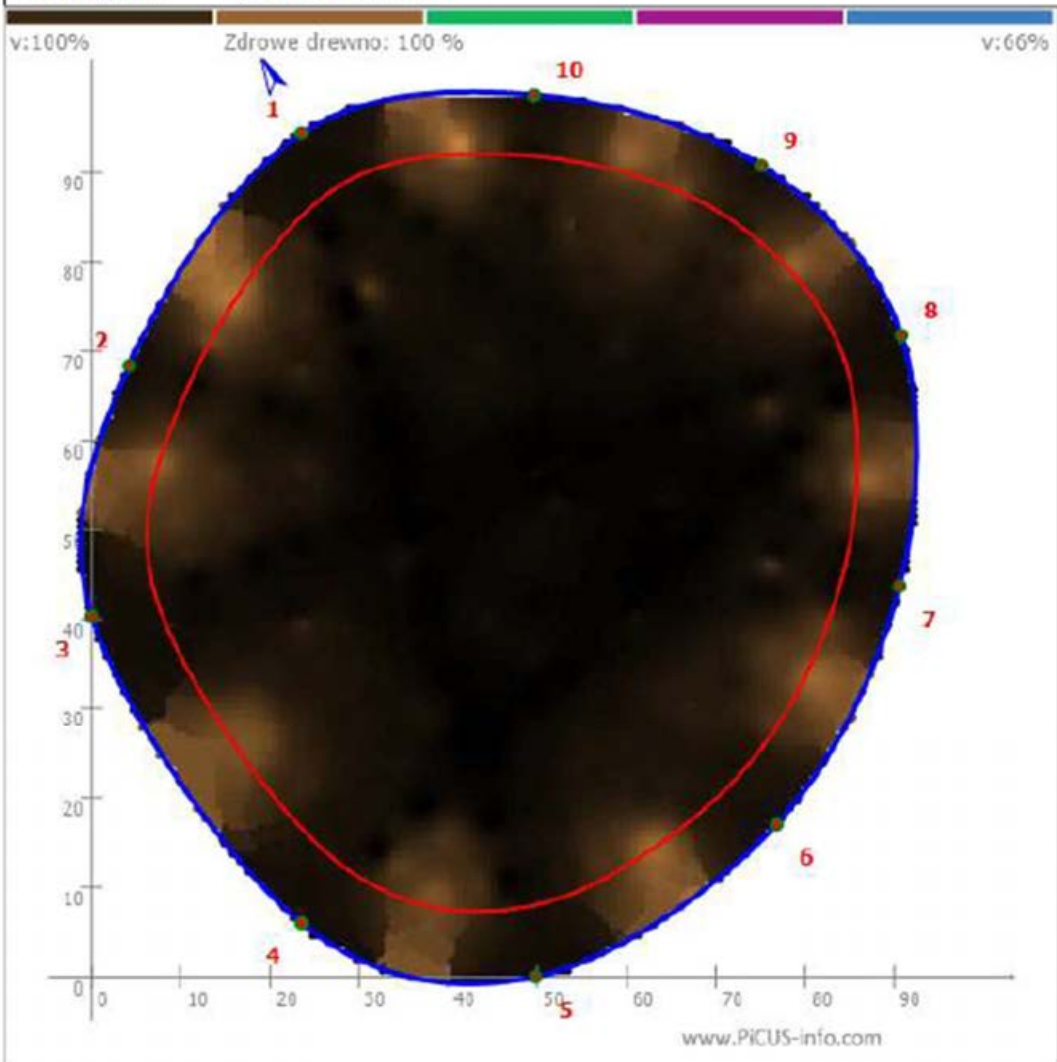
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	16,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	295
Numer drzewa:	1	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	55
Data pomiaru:	15.10.2025 10:40:00		



- **Analiza diagnostyczna:**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. W przekroju pnia nie stwierdzono stref rozkładu; cała powierzchnia przekroju odpowiada tkankom o parametrach właściwych dla drewna zdrowego. Widoczne fragmenty o niższej prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym różnicom w strukturze drewna i pozostają bez wpływu na statykę drzewa.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia stwierdzono brak cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni przekroju. Układ tkanek wskazuje na ciągły, równomierny pas drewna obwodowego bez nieciągłości.

8.2 DRZEWO NR 2

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	207	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncze guzy
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	ok. 15 cm od pobocznicy pnia obrzeże chodnikowe		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.2.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

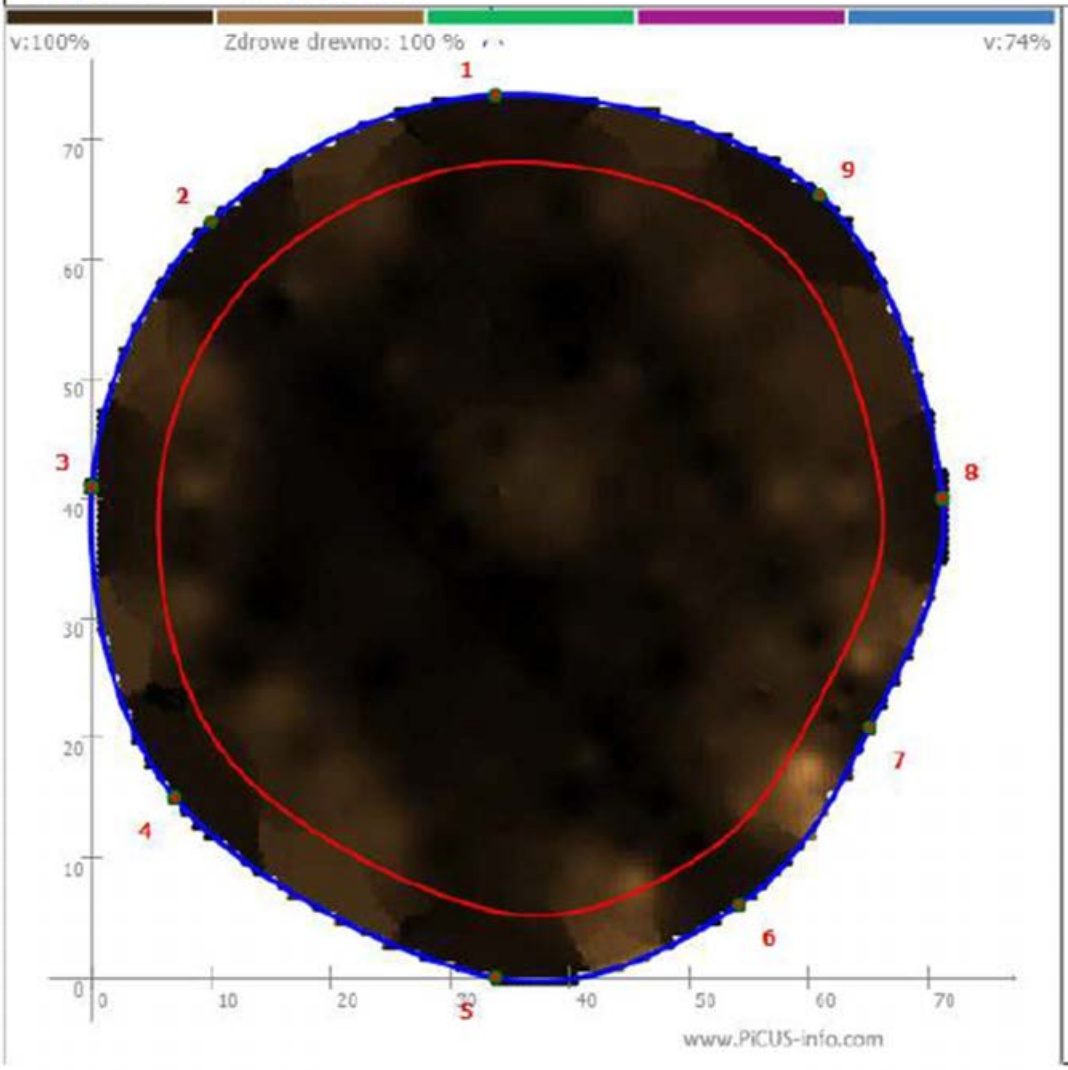
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	15,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	207
Numer drzewa:	2	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	15.10.2025 10:56:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. W przekroju pnia nie stwierdzono stref rozkładu; cała powierzchnia przekroju odpowiada parametrom drewna zdrowego. Widoczne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej można traktować jako naturalne zróżnicowanie struktury drewna i nie mają one istotnego wpływu na statykę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia stwierdzono brak cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni przekroju, tworząc ciągły pierścień drewna obwodowego bez nieciągłości.

8.3 DRZEWO NR 3

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	173	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	12	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w koronie drzewa zamontowana linia przesyłowa		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica zabliźniana tkanką kallusową
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	żółciak siarkowy	*Laetiporus sulphureus*	
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	owocnik grzyba patogenicznego w obrębie martwicy; martwica w dolnej części pnia od strony N; na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	ok. 10 cm od pobocznicy pnia obrzeże chodnikowe		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.3.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

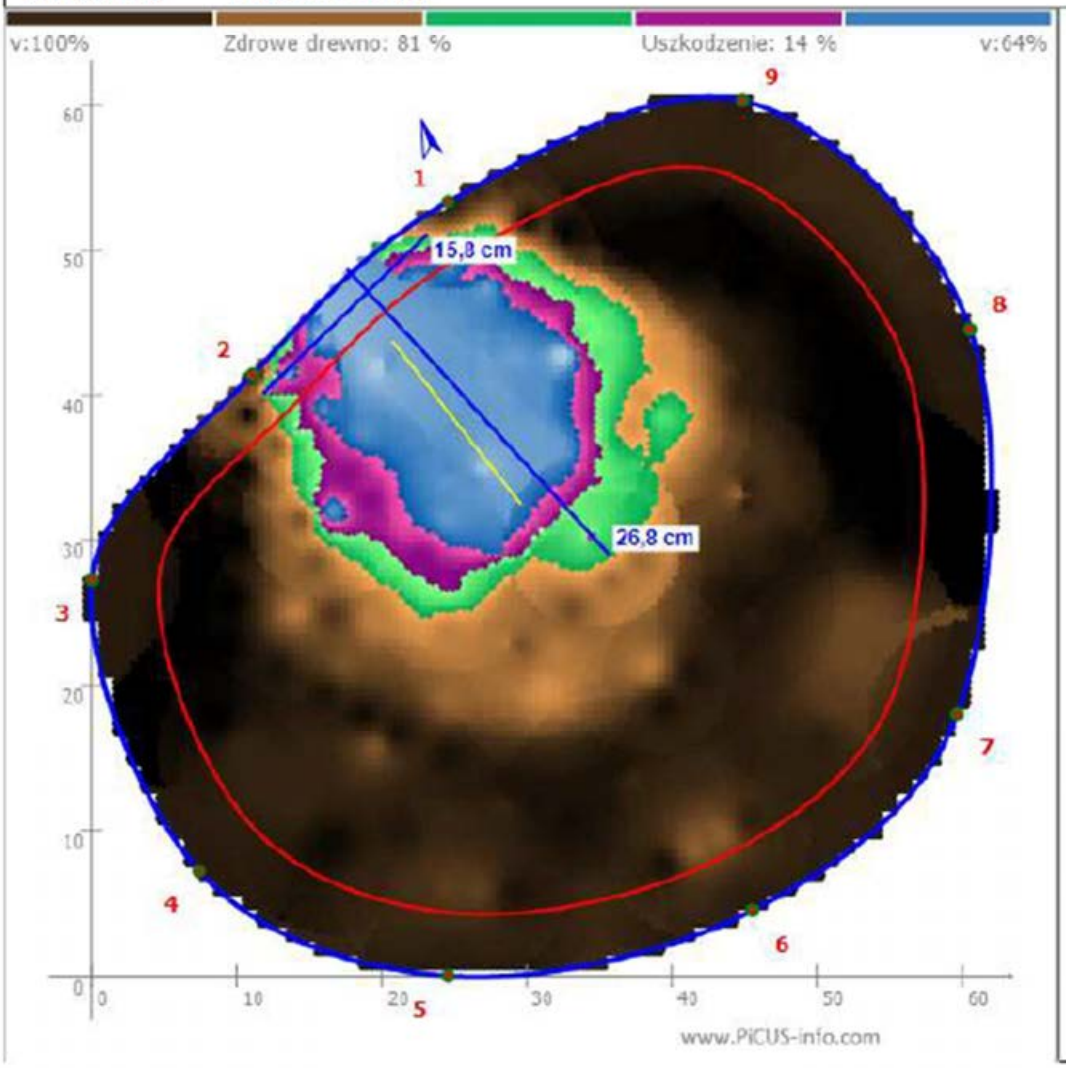
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	12,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	173
Numer drzewa:	3	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	20
Data pomiaru:	15.10.2025 11:16:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 20 cm. W obrębie czujników 1–2 (NW część pnia) występuje martwica o charakterze ubytku z utratą ciągłości tkanek obwodowych. Udział drewna zdrowego wynosi 81%, drewna w rozkładzie 14%, a pozostałe 5% stanowi strefę przejściową między tkanką zdrową a uszkodzoną. W centralnej części przekroju występuje rozkład o układzie koncentrycznym, przesunięty w kierunku N. Strefa uszkodzenia łączy się bezpośrednio z obwodem pnia w tym obszarze, co oznacza brak zachowanej tkanki obwodowej pomiędzy czujnikami 1 a 2.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju stwierdzono centralny rozkład z otwarciem na zewnątrz w części północno-zachodniej pomiędzy czujnikami 1 i 2. W pozostałych częściach przekroju drewno zdrowe zachowuje ciągłość, jednak jego udział i rozkład nie gwarantują symetrycznego przenoszenia obciążeń. Układ tkanek świadczy o zaawansowanej deprecjacji drewna z utratą ciągłości pierścienia obwodowego i częściową redukcją funkcji nośnej w dolnej partii pnia.

8.4 DRZEWO NR 4

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	238	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13,1	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w koronie zamontowana linia przesyłowa		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	w nasadzie korony pędy regeneracyjne nieznacznie kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	w odległościach ok. 5-30 cm obrzeże chodnikowe z trzech stron		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.4.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

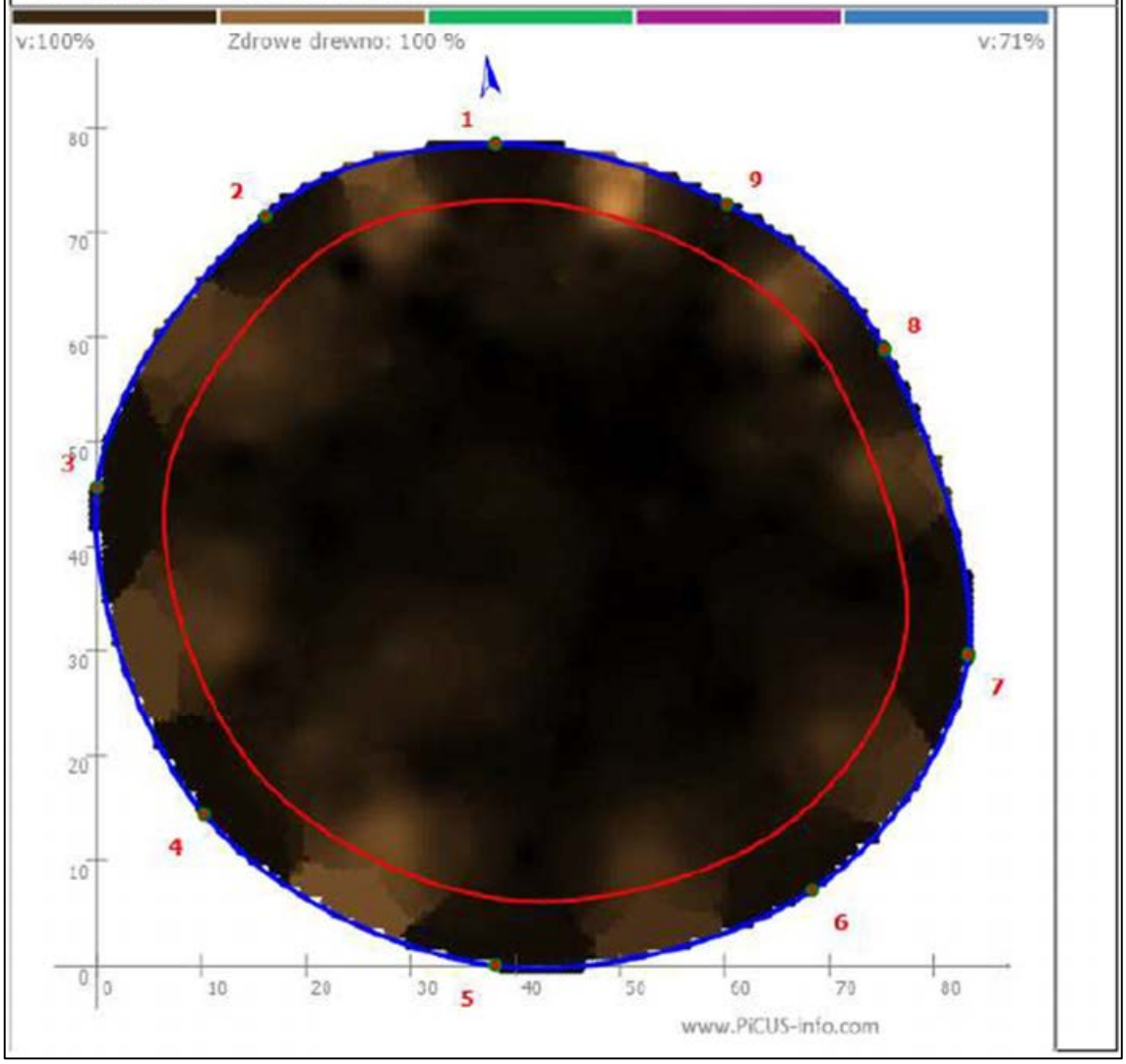
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	13,1
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	238
Numer drzewa:	4	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	45
Data pomiaru:	15.10.2025 11:36:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%. W przekroju nie stwierdzono stref rozkładu ani przerwania tkanek obwodowych. Widoczne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej należy traktować jako naturalne zróżnicowanie struktury drewna i nie mają one znaczenia dla statyki w badanym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia drzewa stwierdzono brak cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni przekroju, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.5 DRZEWO NR 5

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	226	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13,8	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	w odległościach ok. 20-40 cm obrzeże chodnikowe		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.5.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

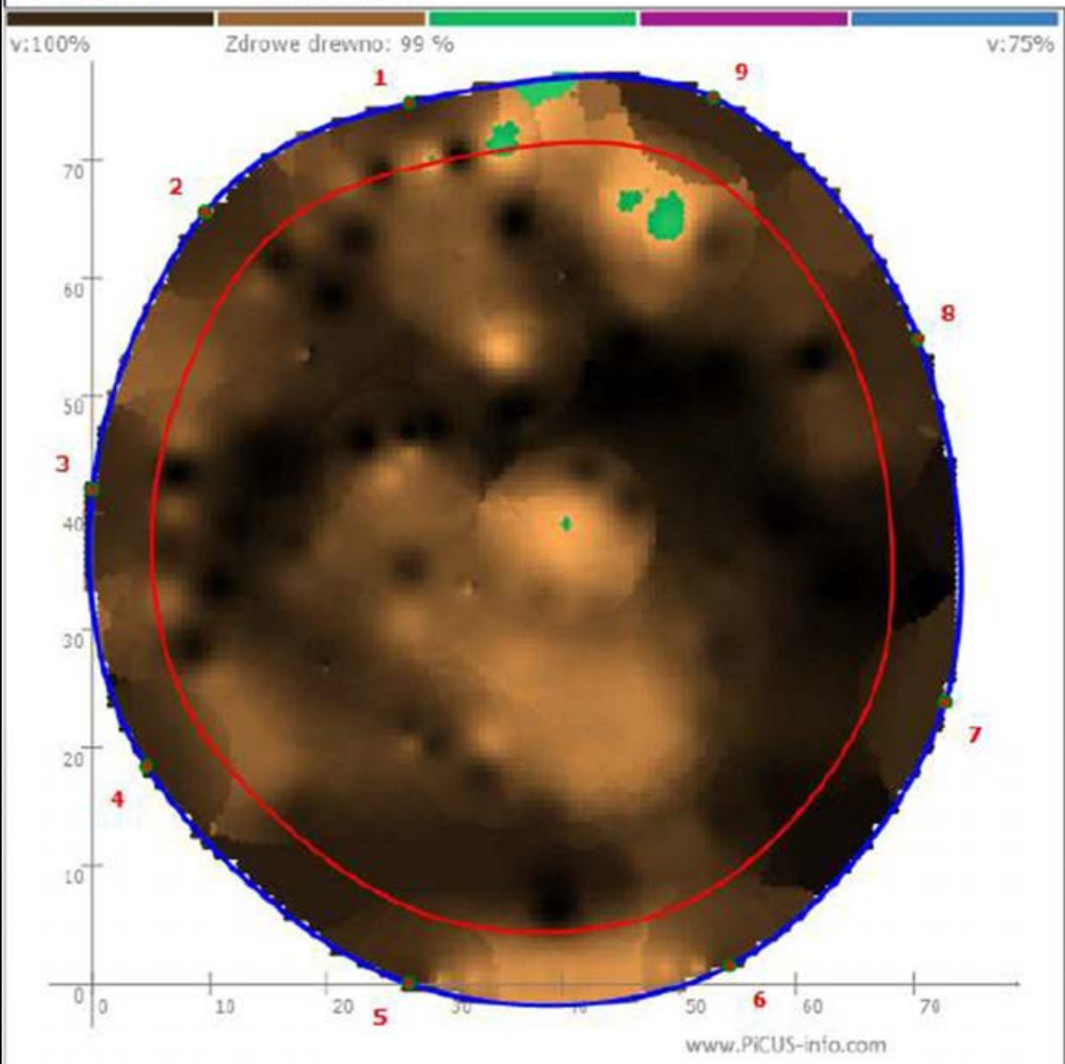
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	13,8
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	226
Numer drzewa:	5	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	15.10.2025 11:55:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%; pozostałe ~1% należy traktować jako strefę przejściową. Ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 50 cm nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe stanowi 99% powierzchni przekroju, a pierścień tkanek obwodowych pozostaje ciągły.

8.6 DRZEWO NR 6

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	303	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,4	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NW
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne aktualnie nie kolidujące ze skrajniami; na pniu zawieszony fragment linii przesyłowej; na pobocznicy pnia ślady zwęglenia		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.6.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

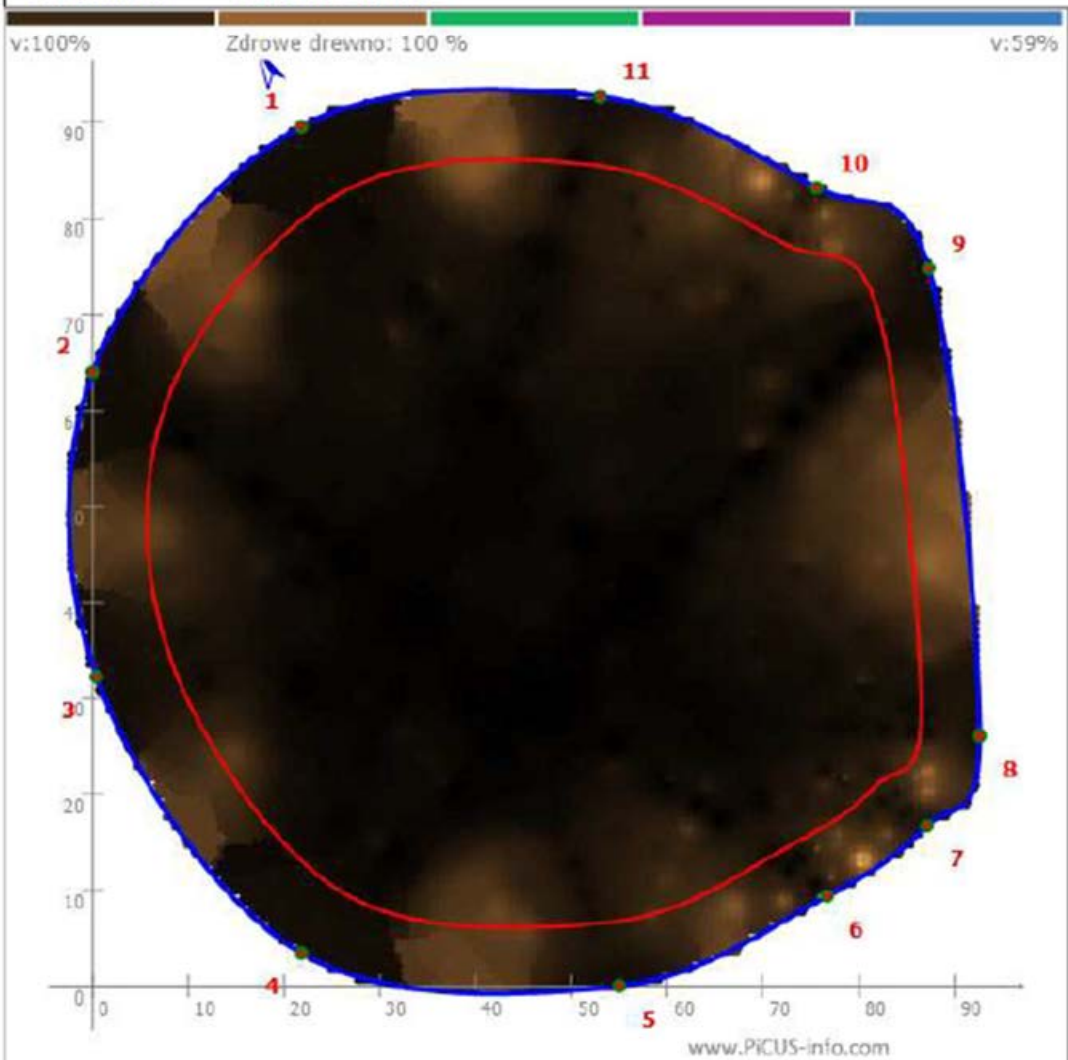
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	15,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	303
Numer drzewa:	6	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	90
Data pomiaru:	15.10.2025 12:18:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 90 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem w przekroju nie stwierdzono stref rozkładu ani przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej należy traktować jako naturalne zróżnicowanie struktury drewna — bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia stwierdzono brak cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni przekroju, a warstwa drewna obwodowego pozostaje ciągła na całym obwodzie.

8.7 DRZEWO NR 7

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	256	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,4	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnikowej		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.7.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

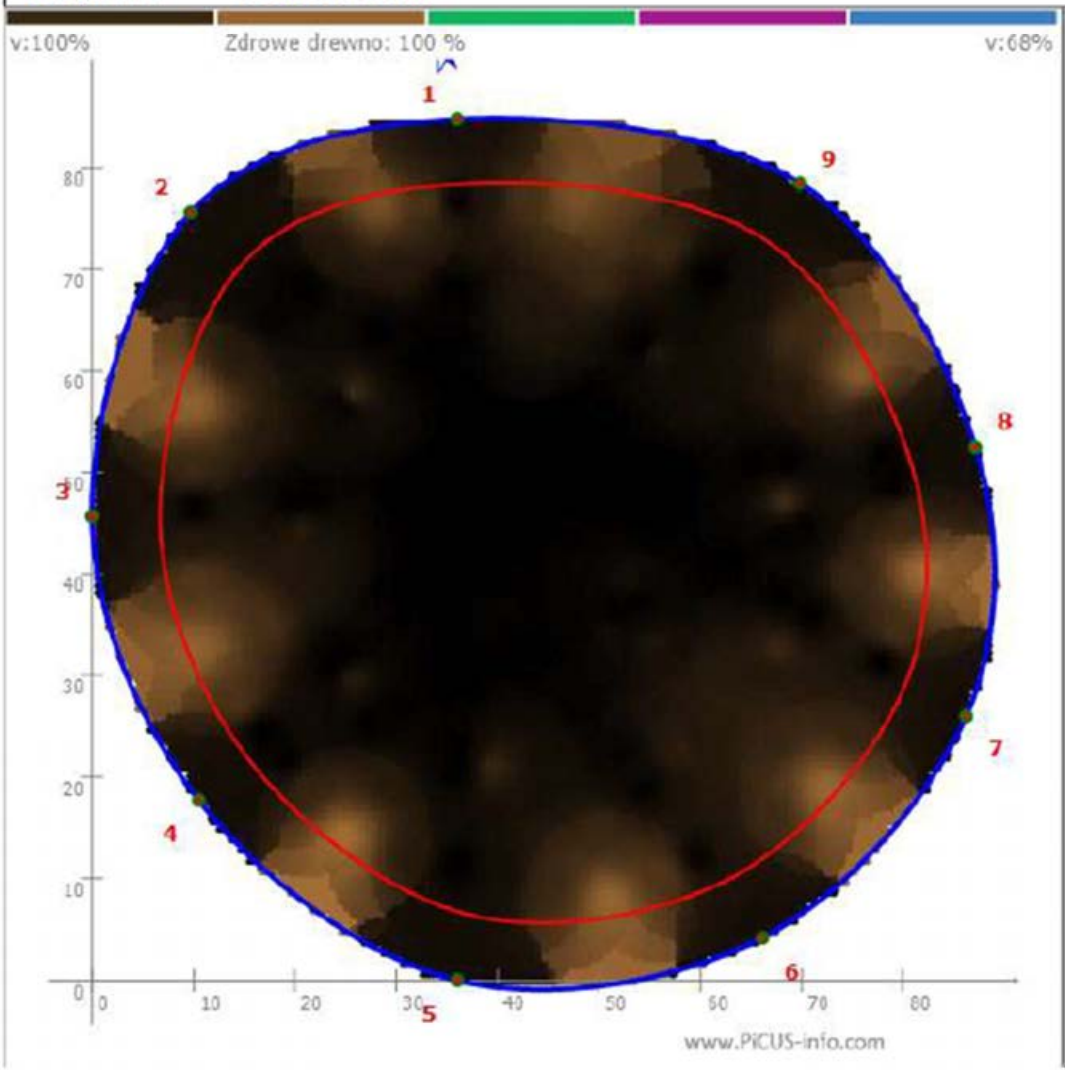
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	17,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	256
Numer drzewa:	7	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	15.10.2025 12:35:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza brak obszarów rozkładu oraz nieciągłości w obrębie tkanek obwodowych. Niewielkie wahania prędkości propagacji fali akustycznej wynikają z naturalnej zmienności struktury drewna i nie wpływają na jego właściwości nośne.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia nie odnotowano oznak rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% badanej powierzchni, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany na całym obwodzie.

8.8 DRZEWO NR 8

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	234	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,6	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncze guzy
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	z trzech stron obrzeża chodnikowe w niewielkiej odległości (ok. 20 cm)		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.8.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

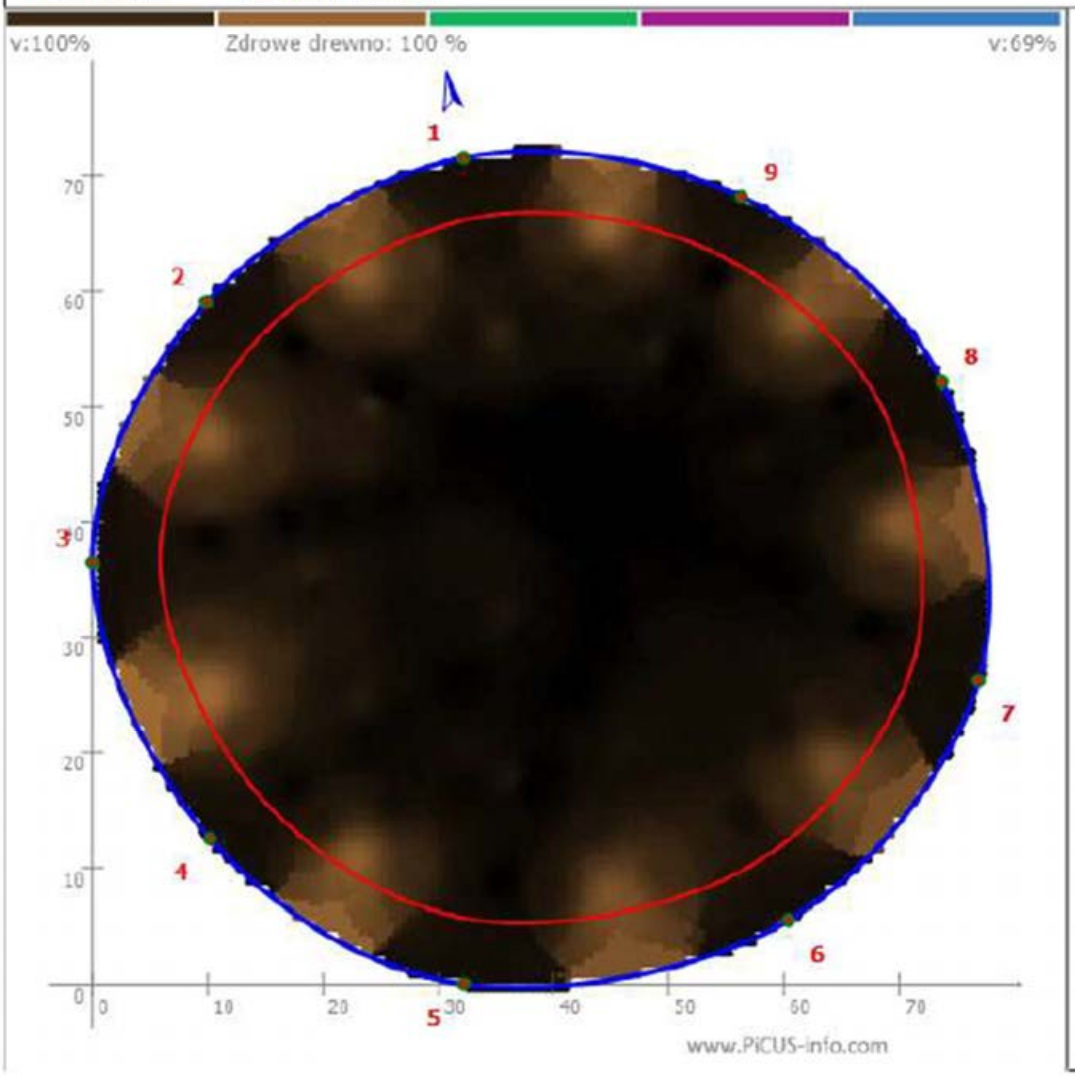
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	14,6
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	234
Numer drzewa:	8	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	45
Data pomiaru:	15.10.2025 12:52:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak oznak rozkładu oraz nieciągłości w obrębie tkanek obwodowych. Zaobserwowane lokalne różnice w prędkości propagacji fal akustycznych są wynikiem naturalnej niejednorodności struktury drewna i nie mają znaczenia dla nośności przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju nie odnotowano śladów rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie.

8.9 DRZEWO NR 9

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	290	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NW
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	liczne guzy w strefie odziomkowej
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni; przez pędy regeneracyjne przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	z dwóch stron obrzeża chodnikowe w odległościach ok. 10-30 cm oraz krawężnik drogowy w odległości ok. 50 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.9.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

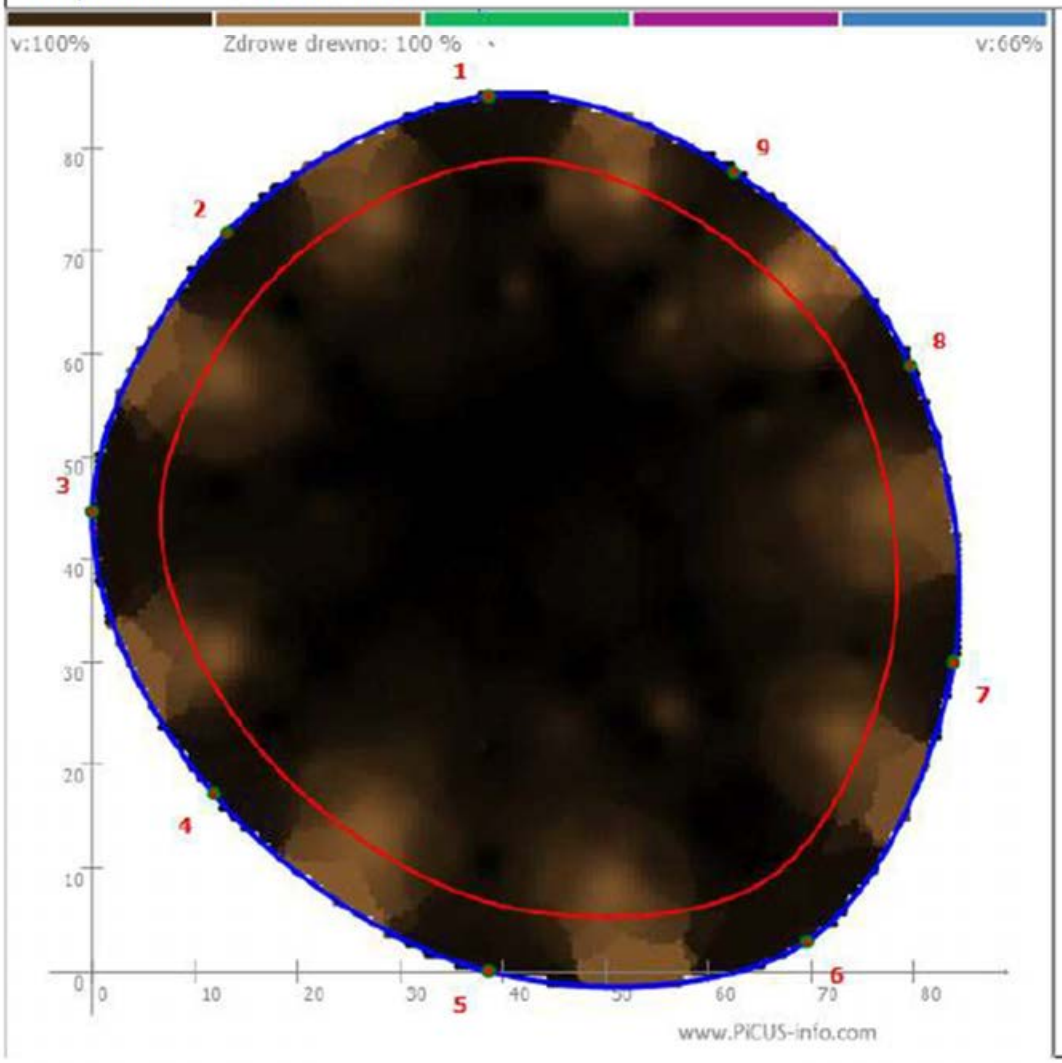
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	16,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	290
Numer drzewa:	9	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	60
Data pomiaru:	15.10.2025 13:07:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak rozkładu oraz nieprzerwaną strukturę tkanek obwodowych. Drobne różnice w prędkości propagacji fal akustycznych wynikają z naturalnej zmienności budowy drewna i nie mają wpływu na jego stabilność statyczną.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju nie odnotowano oznak rozkładu; drewno zdrowe obejmuje całość powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie.

8.10 DRZEWO NR 10

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	258	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13,7	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni; wewnątrz pędów regeneracyjnych zawieszony fragment linii przesyłowej		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	odległości obrzeża chodnika i krawężnika jezdni - ok. ok. 15-20 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.10.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

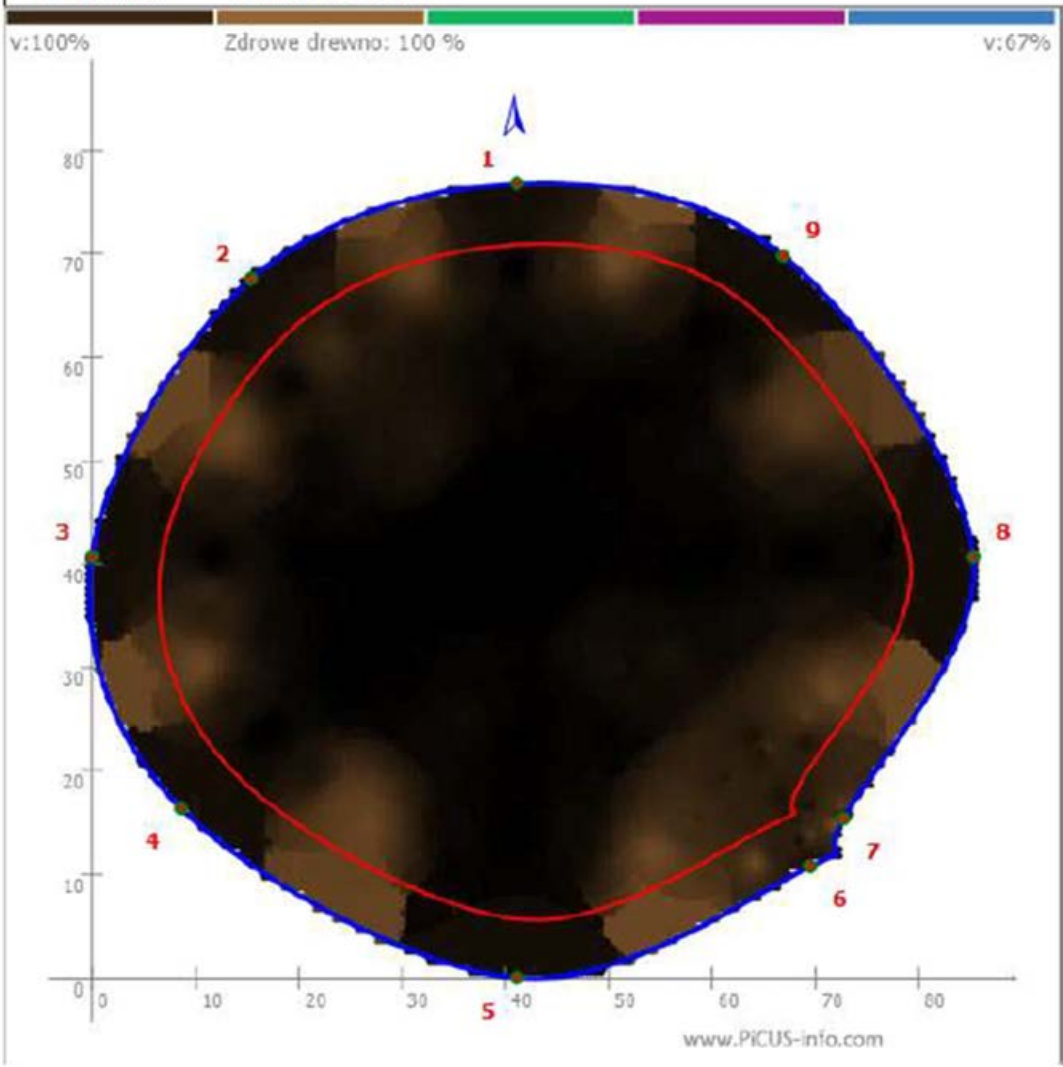
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	13,7
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	258
Numer drzewa:	10	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	115
Data pomiaru:	15.10.2025 14:15:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 115 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej należy traktować jako naturalne zróżnicowanie struktury drewna — bez wpływu na statykę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a warstwa drewna obwodowego jest ciągła na całym obwodzie.

8.11 DRZEWO NR 11

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	204	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	12,4	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	nad posesją prywatną konar z widocznym cieniem asymilatu		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	liczne pędy regeneracyjne wchodzące w kolizję ze skrajnią jezdni, przy pniu przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie, której brzegi stanowią krawężniki w odległości ok. 3-30 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.11.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

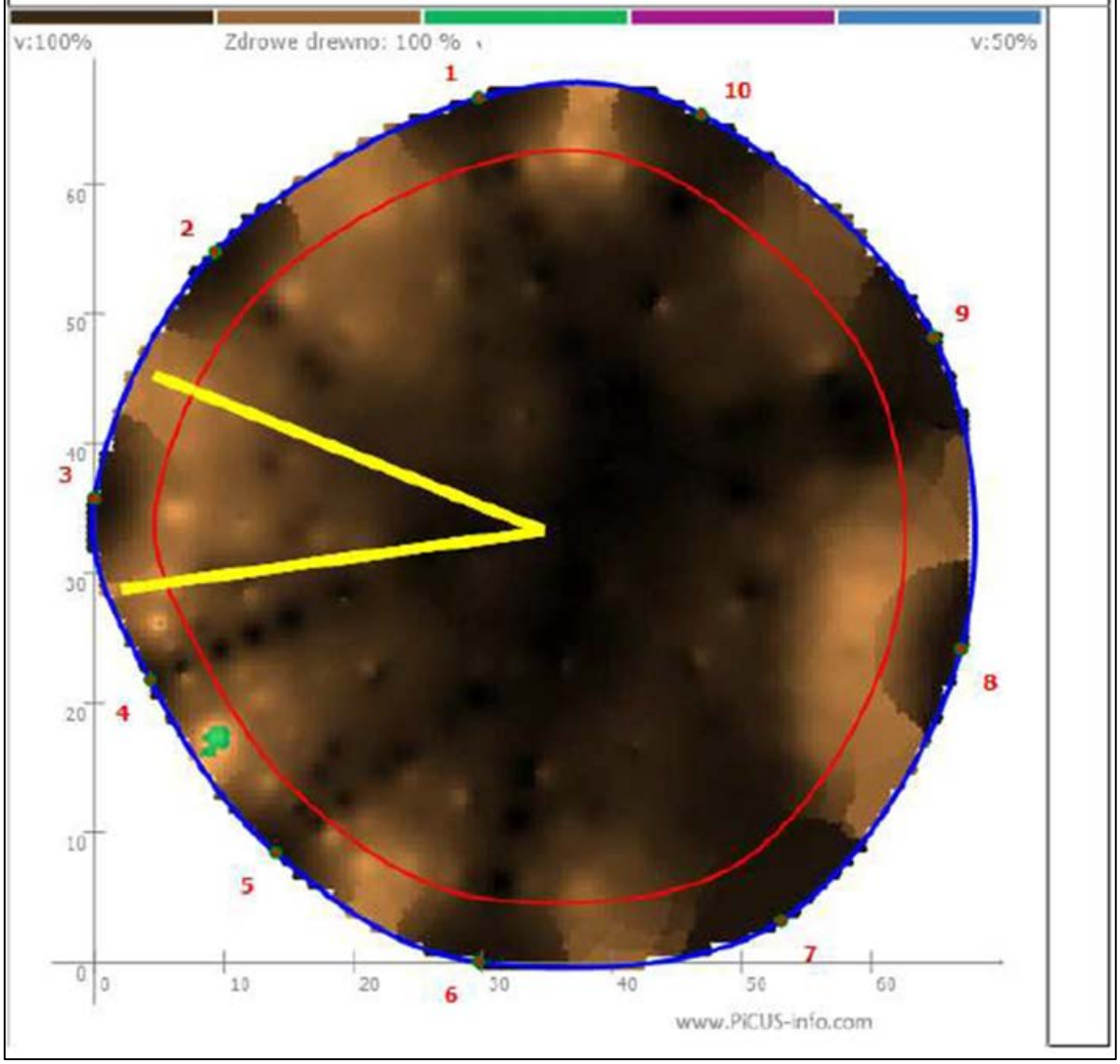
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	12,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	204
Numer drzewa:	11	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	65
Data pomiaru:	15.10.2025 14:20:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 65 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.12 DRZEWO NR 12

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	329	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	jajowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	korona w przeszłości ogłowiona; niewielka kolizja z lampą uliczną		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	wycieki połączone z obecnością grzybów sadzakowych
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	na styku z gruntem niewielkie martwice połączone z wyciekami; na pniu niewielkie pędy regeneracyjne nieznacznie kolidujące z jezdnią i chodnikiem; przez pędy regeneracyjne przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	krawężniki jezdni i podjazdu i obrzeże chodnika w odległości ok. 5-25 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	niewielkie cięcia techniczne przy lampie ulicznej

8.12.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

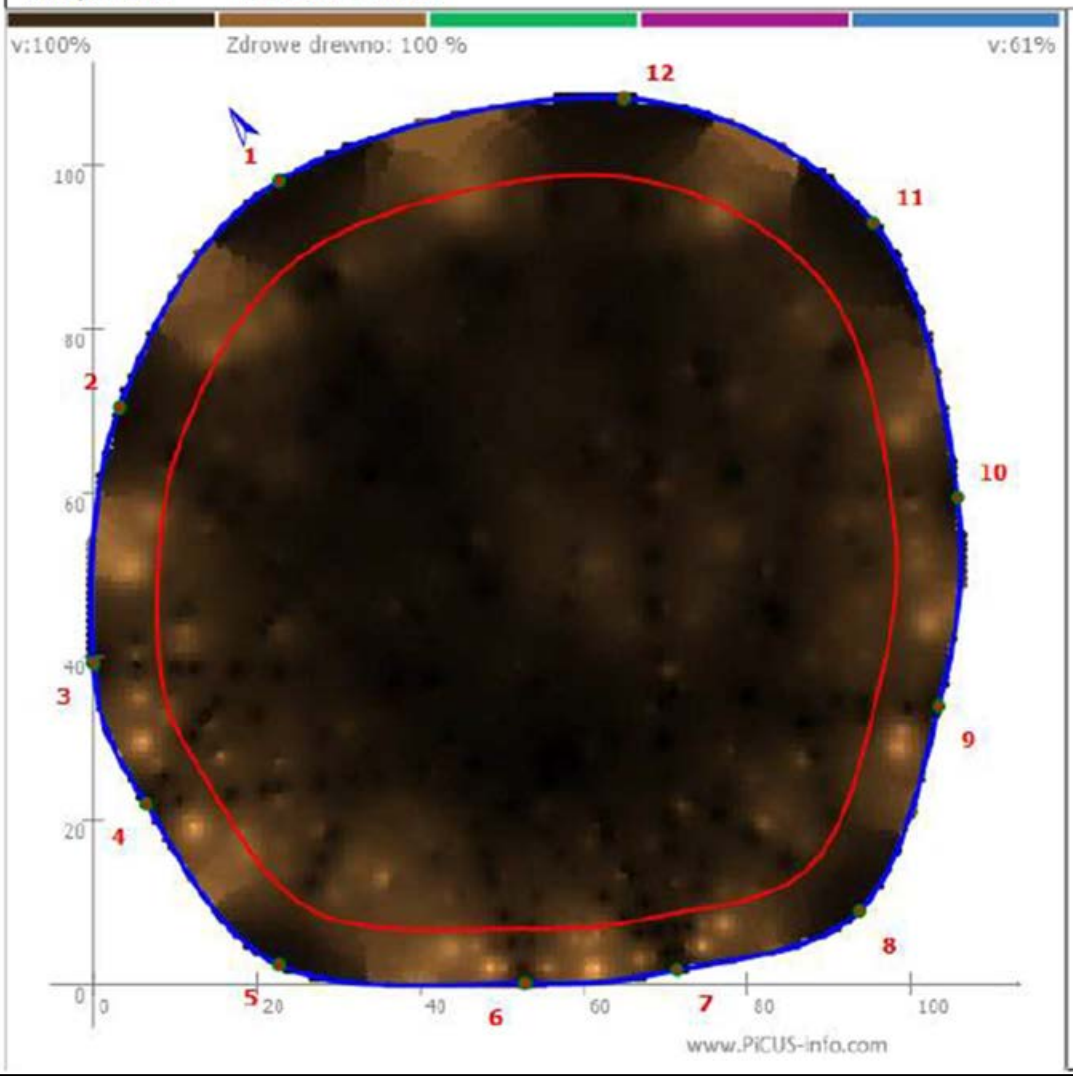
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	17,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	329
Numer drzewa:	12	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	10
Data pomiaru:	15.10.2025 14:40:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 10 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak obszarów rozkładu i zachowaną ciągłość tkanek obwodowych. Lokalnie rejestrowane różnice w prędkości fali akustycznej stanowią naturalne zróżnicowanie materiału i nie wpływają na stabilność przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono śladów rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% przekroju, a tkanka obwodowa jest nieprzerwana.

8.13 DRZEWO NR 13

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	247	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,6	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	aktualnie ograniczona, w przeszłości aktywna
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	rozległe uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	na pniu dwie zabitki od strony jezdni, przy pniu przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie, której granice stanowią krawężniki i obrzeża w odległości ok. 2-20 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.13.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

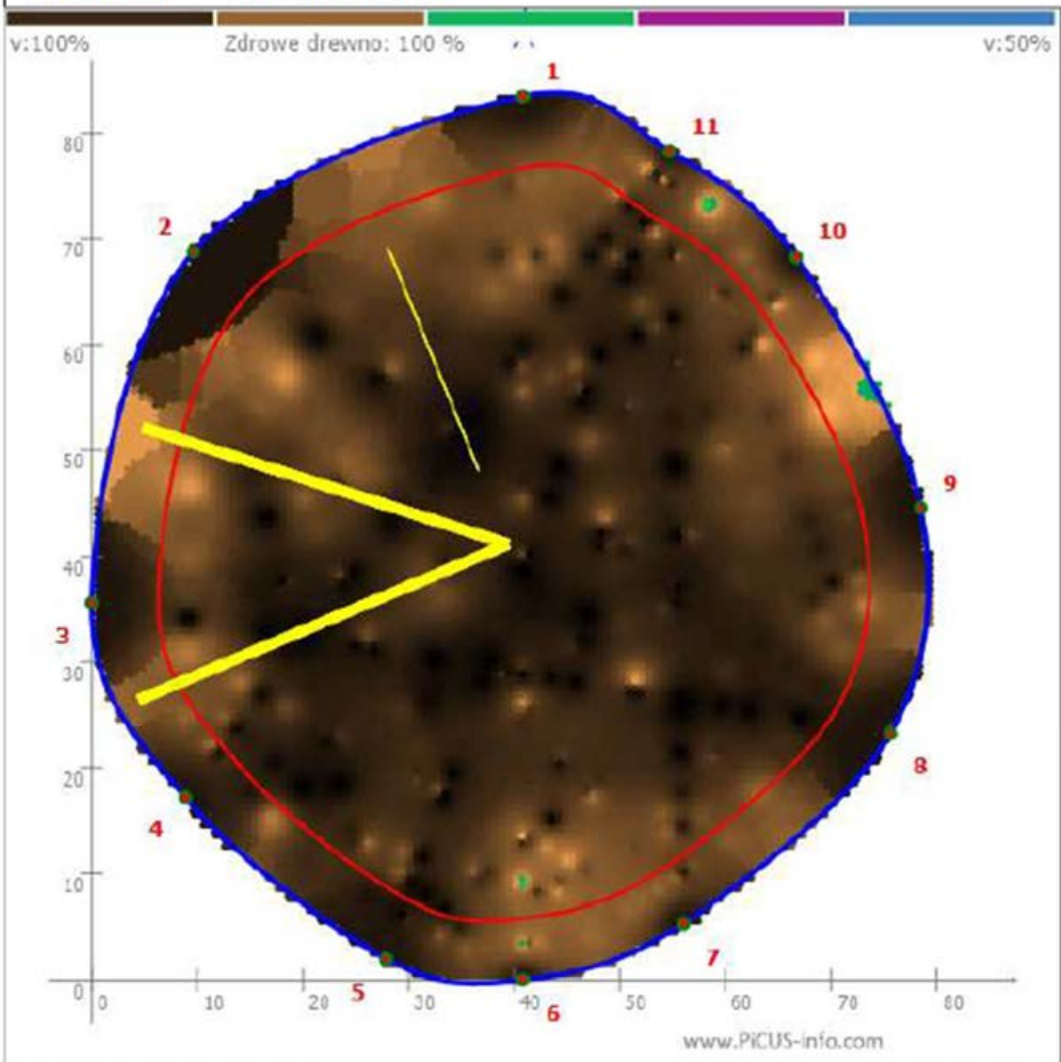
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	14,6
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	247
Numer drzewa:	13	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	60
Data pomiaru:	15.10.2025 14:43:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.14 DRZEWO NR 14

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	242	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu niewielkie pędy regeneracyjne nieznacznie kolidujące ze skrajnią chodnika i jezdni; przy pniu linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.14.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

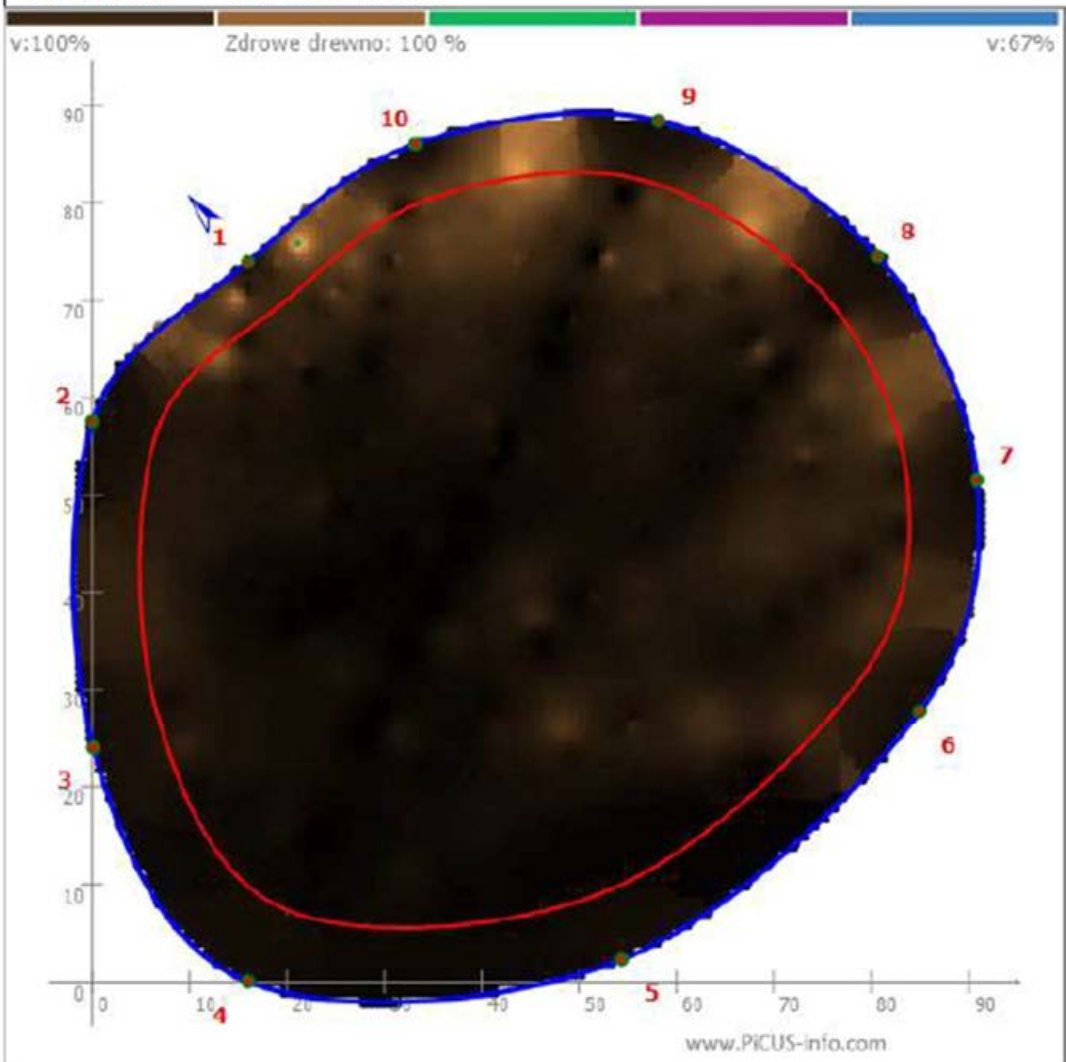
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	15,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	242
Numer drzewa:	14	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	20
Data pomiaru:	15.10.2025 14:59:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 20 cm. Drewno zdrowe obejmuje 100% powierzchni przekroju, co oznacza brak zmian rozkładowych i brak przerw w ciągłości tkanek obwodowych. Drobne różnice w pomiarach fali mają charakter naturalny i nie wpływają na nośność.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.15 DRZEWO NR 15

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	320	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	między głównymi przewodnikami przebiega linia przesyłowa		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne wchodzące w kolizję ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie, której obrzeża znajdują się w odległościach ok. 10-20 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.15.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

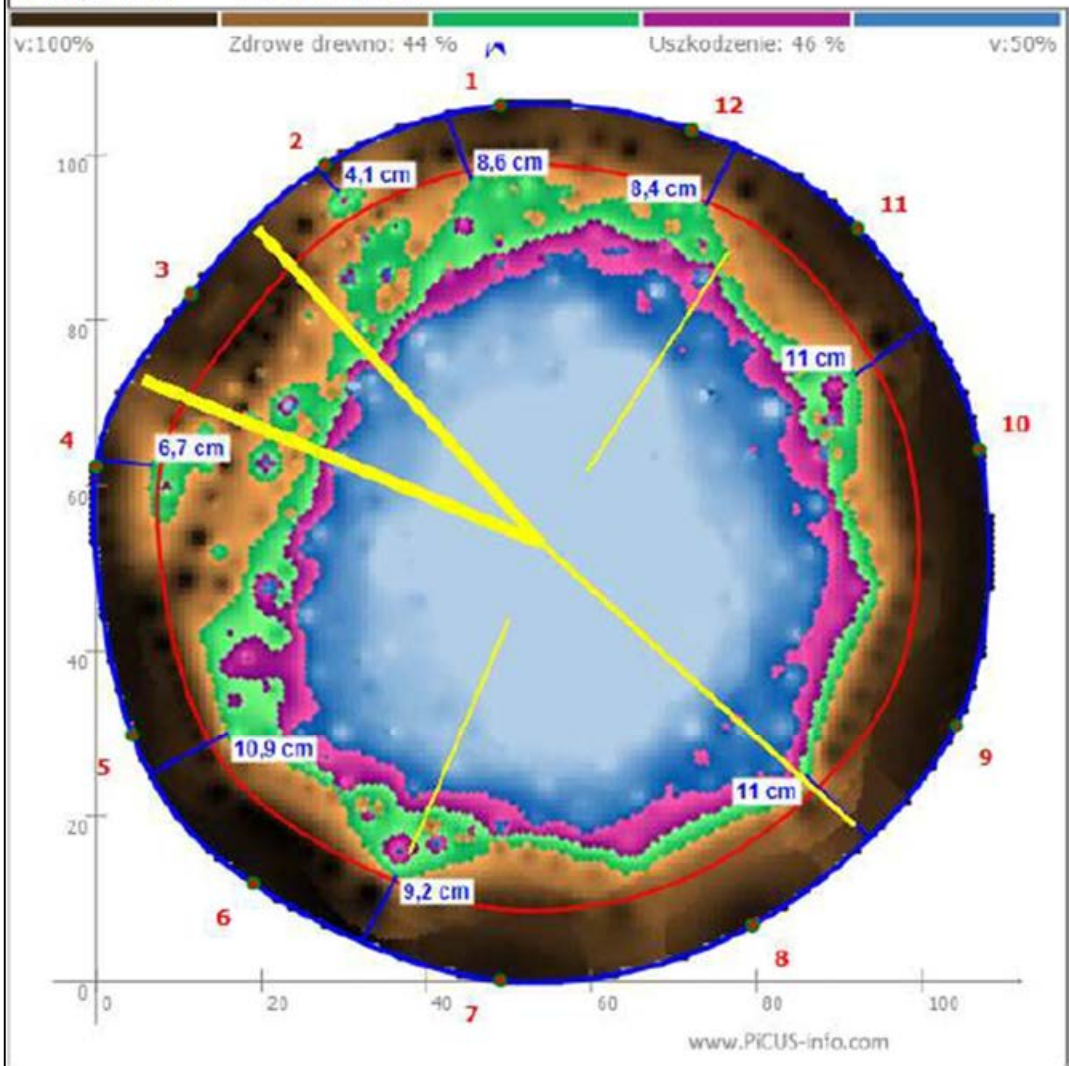
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	18,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	320
Numer drzewa:	15	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	55
Data pomiaru:	15.10.2025 14:58:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Obraz odpowiada rozległemu rozkładowi o charakterze centralnym, promieniście dochodzącemu do stref obwodowych. Pierścień drewna obwodowego jest znacznie przewężony i ma nierównomierną grubość; w miejscach sąsiadujących ze strefą rozkładu występują odcinki o obniżonej integralności tkanek. W przekroju dominują obszary o parametrach odbiegających od drewna zdrowego, co oznacza istotne zmniejszenie sztywności materiałowej i redukcję udziału materiału nośnego.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia stwierdzono zaawansowany rozkład (46% powierzchni przekroju) z nieciągłym i miejscami silnie przewężonym pasem drewna obwodowego; drewno zdrowe stanowi 44%, a około 10% to strefa przejściowa. Układ tkanek wskazuje na znaczną deprecjację przekroju i asymetrię nośności.

8.16 DRZEWO NR 16

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	222	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	2/3		
gęstość	lukowata	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu linia przesyłowa; na pniu od strony jezdni pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	krawężnik jezdni i obrzeże chodnika w odległości ok. 20-40 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.16.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

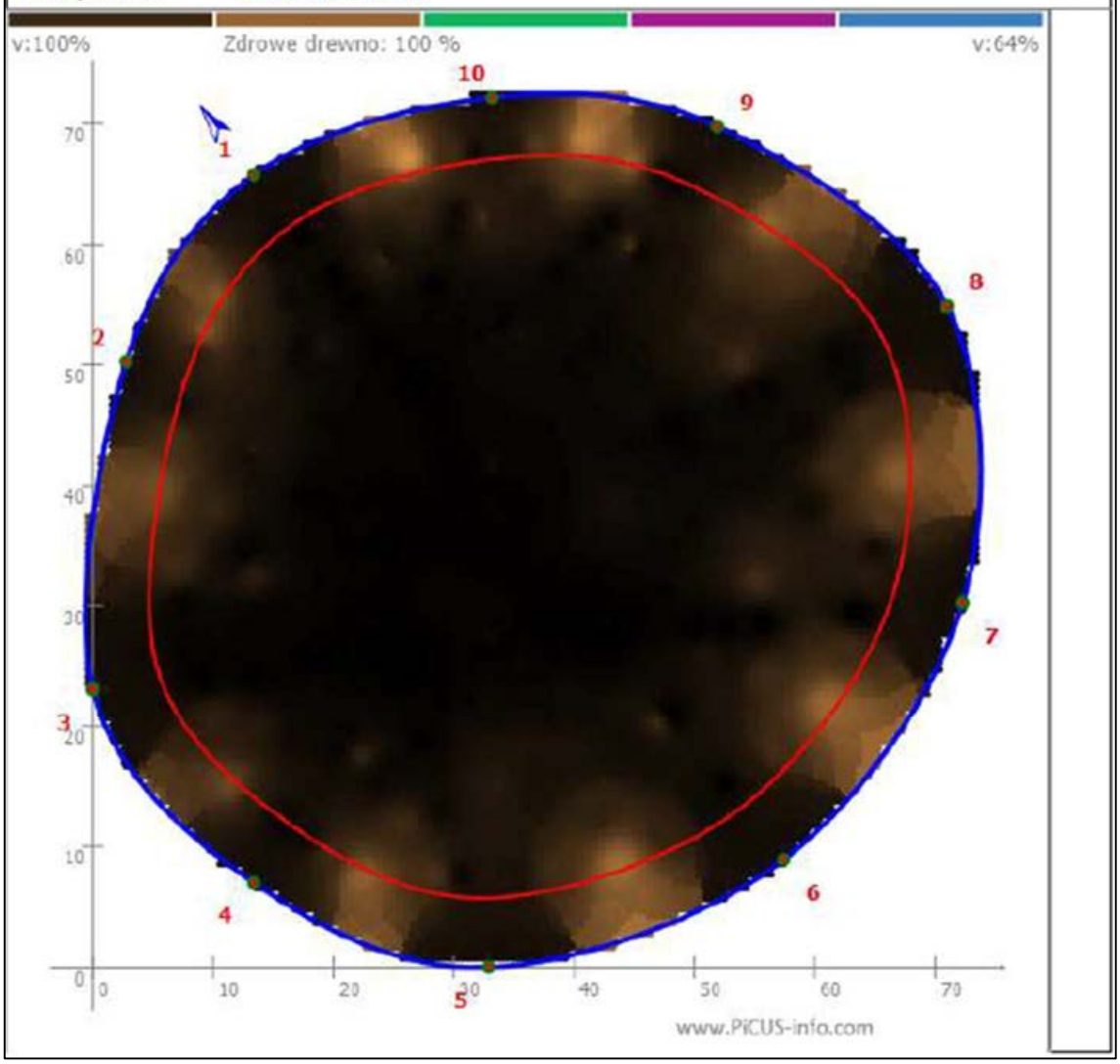
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	13,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	222
Numer drzewa:	16	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	40
Data pomiaru:	15.10.2025 15:21:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak oznak rozkładu oraz nieciągłości w obrębie tkanek obwodowych. Zaobserwowane lokalne różnice w prędkości propagacji fal akustycznych są wynikiem naturalnej niejednorodności struktury drewna i nie mają znaczenia dla nośności przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju nie odnotowano oznak rozkładu; drewno zdrowe obejmuje całość powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie.

8.17 DRZEWO NR 17

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	249	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,9	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	świerki rosnące po stronie N na terenie posesji osoby fizycznej kolidują z koroną drzewa		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie o krawędziach w odległości ok. 20 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia nad posesją
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	należy wykonać niewielkie cięcia nad świerkami rosnącymi na sąsiedniej posesji

8.17.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

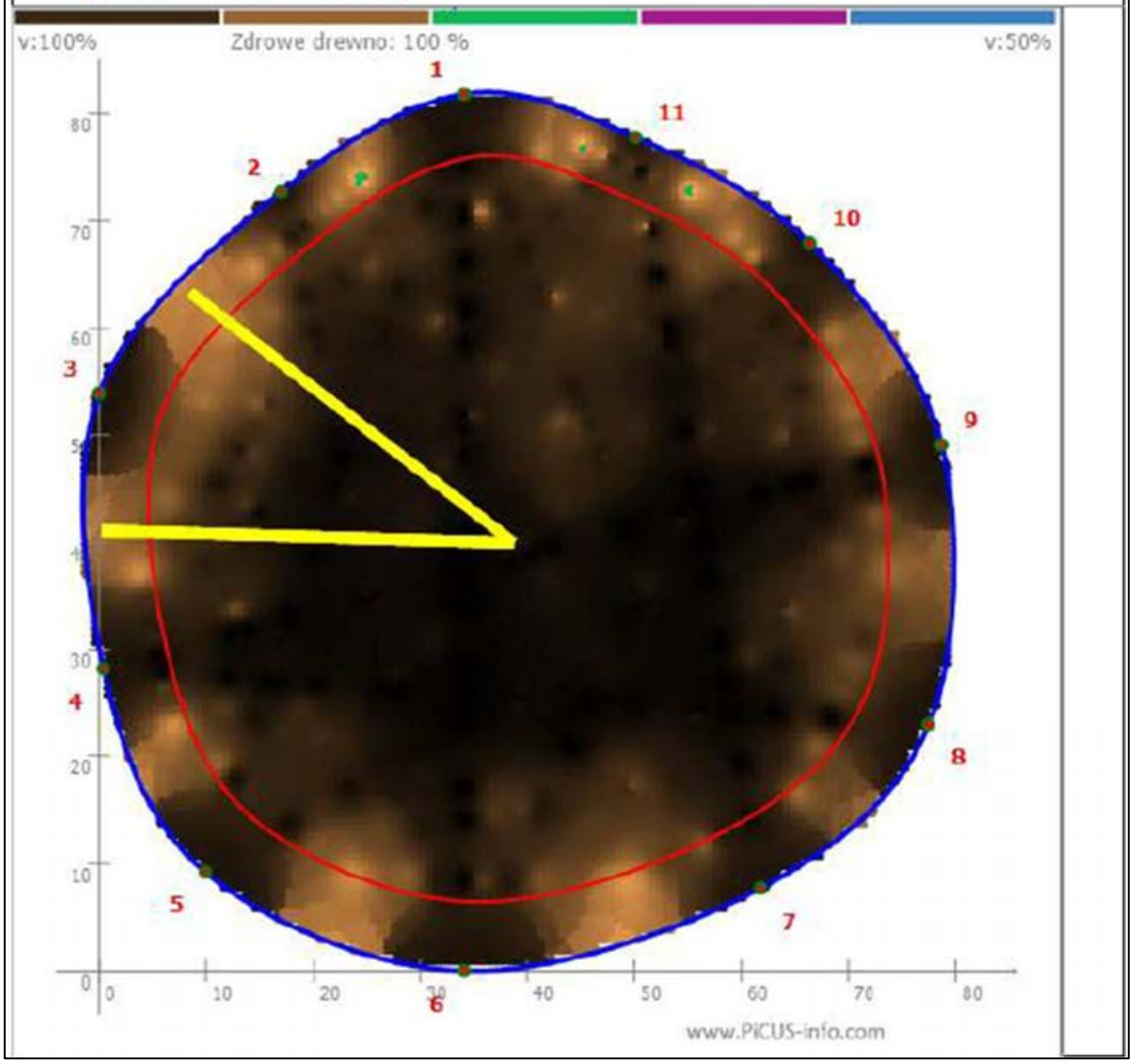
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	17,9
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	249
Numer drzewa:	17	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	15.10.2025 15:15:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.18 DRZEWO NR 18

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	154	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	świerki rosnące na sąsiedniej posesji kolidują z koroną przedmiotowego drzewa		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedynczy wyciek połączony z obecnością grzybów sadzakowych
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni i chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	obrzeże chodnika oraz krawężnik jezdni w odległości ok. 30-80 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.18.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

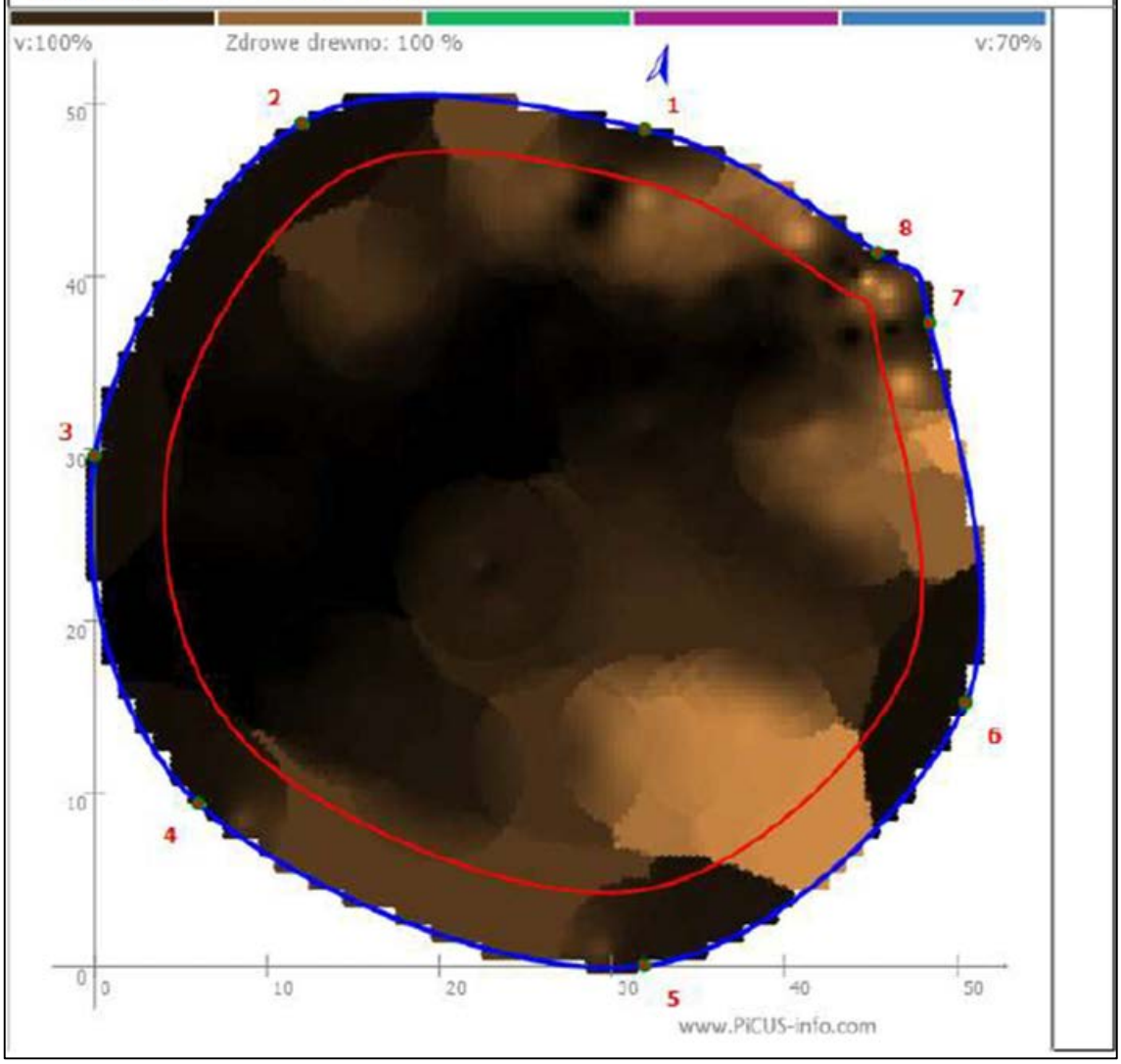
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	16,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	154
Numer drzewa:	18	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	60
Data pomiaru:	15.10.2025 15:37:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. W strukturze przekroju nie zaobserwowano obszarów rozkładu – cały przekrój wykazuje właściwości charakterystyczne dla drewna zdrowego. Zarejestrowane niewielkie różnice w prędkości propagacji fal akustycznych należy uznać za naturalną zmienność strukturalną materiału, nieistotną dla oceny nośności przekroju.

- **Wnioski końcowe**

- W analizowanym przekroju nie stwierdzono oznak rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość bez przerw i przewężeń.

8.19 DRZEWO NR 19

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	297	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,4	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	nad rozwidleniem przebiegają dwie linie przesyłowe		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie, której o krawężnikach w odległości ok. 10-35 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.19.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

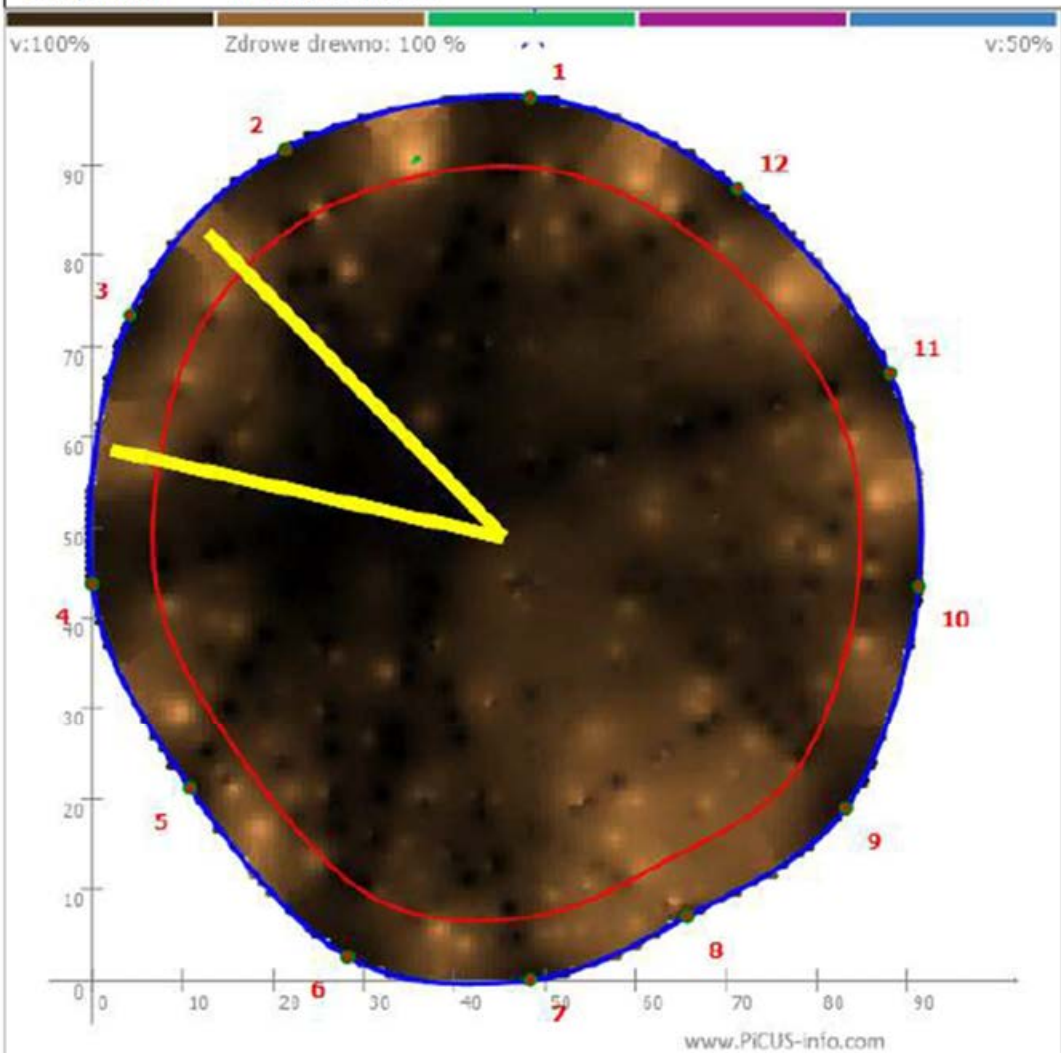
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	297
Numer drzewa:	19	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	87
Data pomiaru:	15.10.2025 15:31:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 87 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza jednolity zapis bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zamyka przekrój pełnym, nieprzerwanym pierścieniem; drobne różnice sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto cech rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.20 DRZEWO NR 20

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	297	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

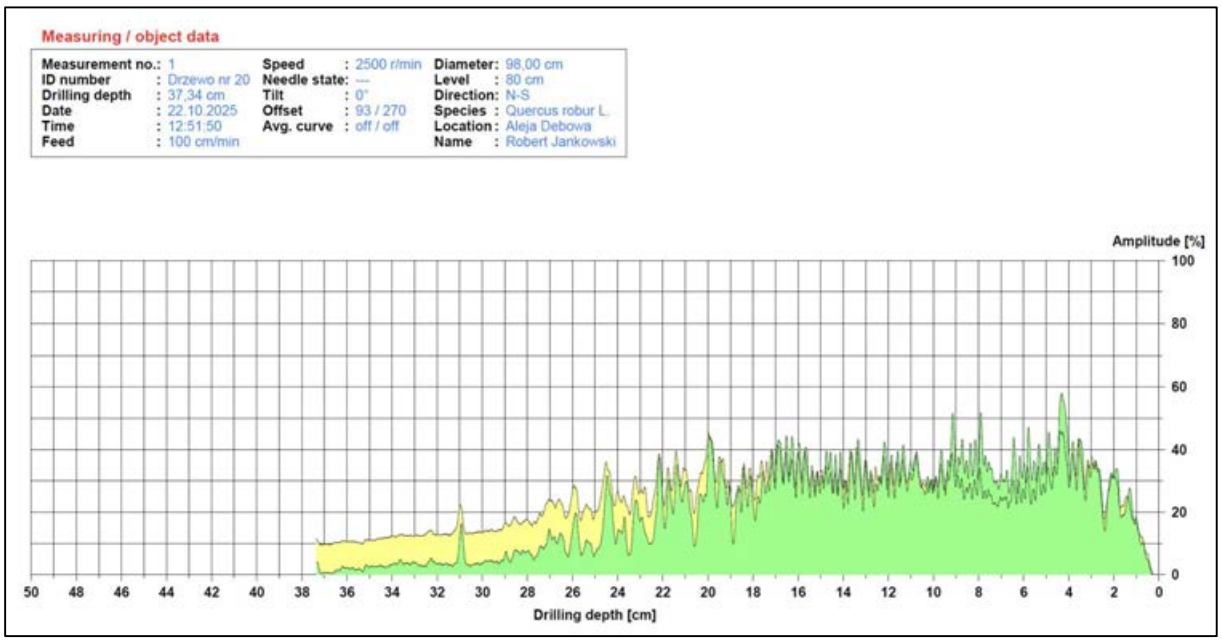
PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę S
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległe martwice z ubytkami wgłębnymi
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	lakownica spłaszczona	*Ganoderma applanatum*	
młotek diagnostyczny	rozległe uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	na pniu liczne, rozległe martwice z ubytkami wgłębnymi; przy pniu linia przesyłowa		

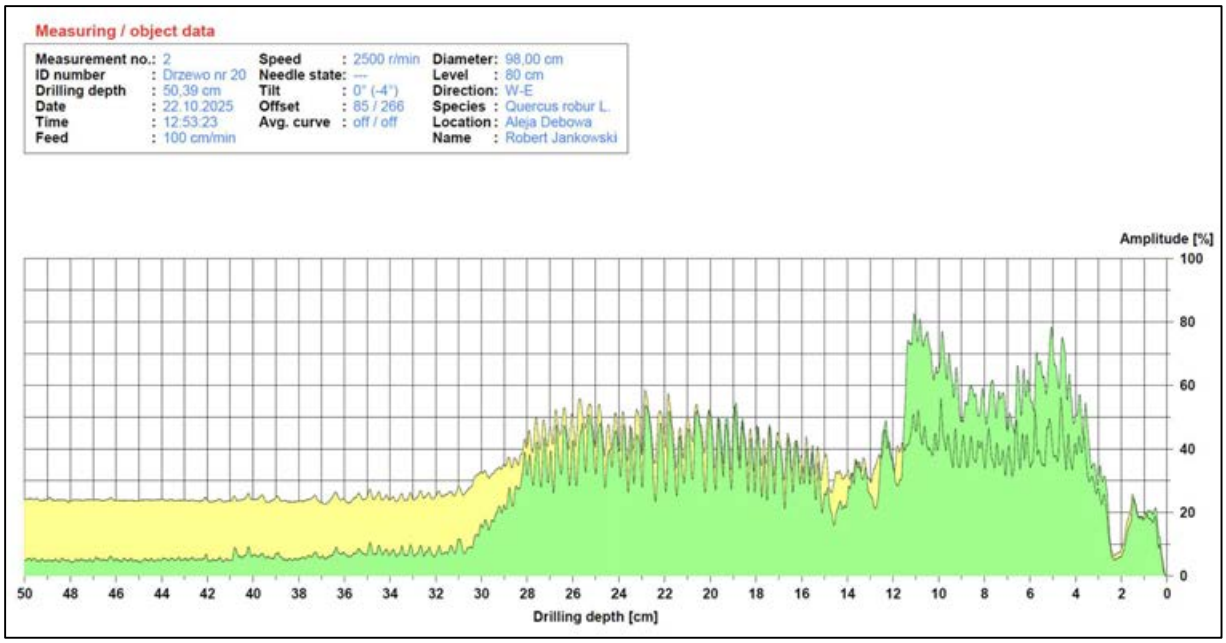
SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	obrzeża chodnikowe oraz krawężnik drogowy w odległości ok. 10-40 cm		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III/II	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	redukcja korony na poziomie 5-8%
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - BOD -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

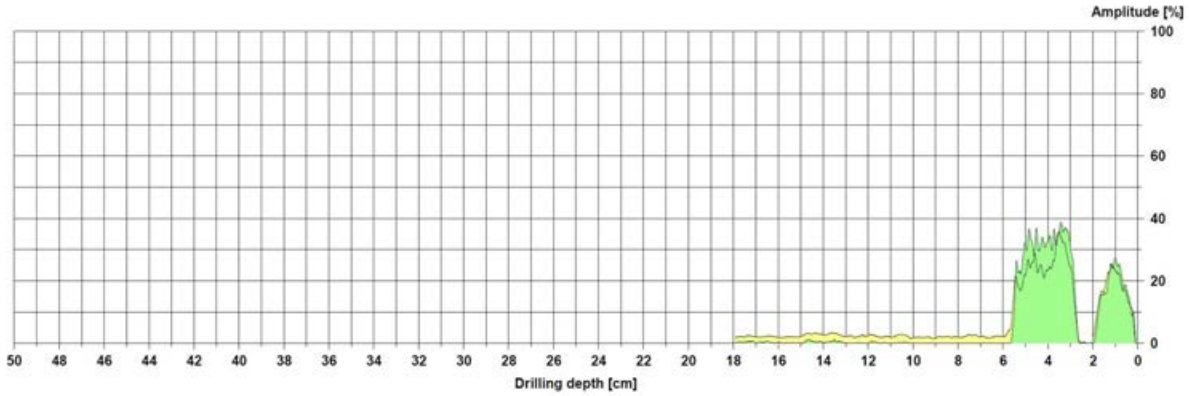
8.20.1 DENDROGRAMY





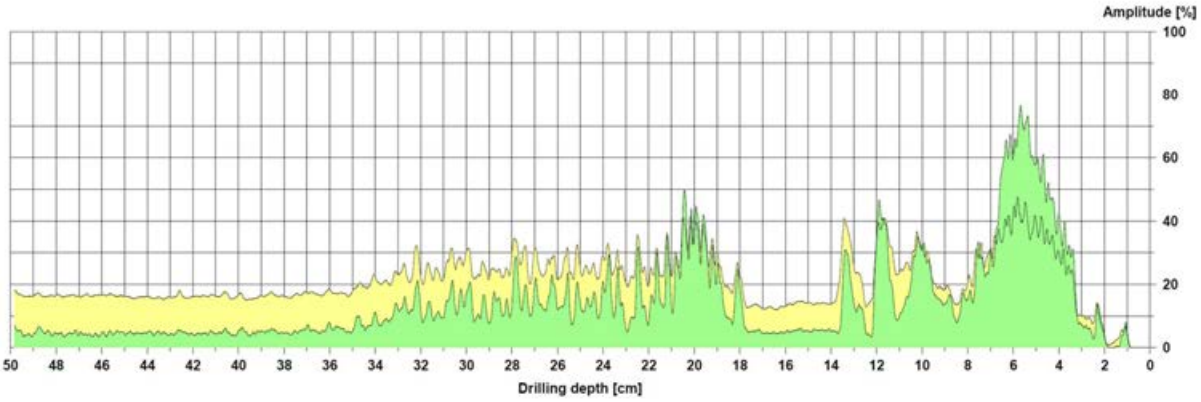
Measuring / object data

Measurement no.:	4	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	98,00 cm
ID number	: Drzewo nr 20	Needle state:	---	Level	: 80 cm
Drilling depth	: 17,93 cm	Tilt	: 0°	Direction:	E-W
Date	: 22.10.2025	Offset	: 83 / 266	Species	: Quercus robur L.
Time	: 12:56:34	Avg. curve	: off / off	Location:	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



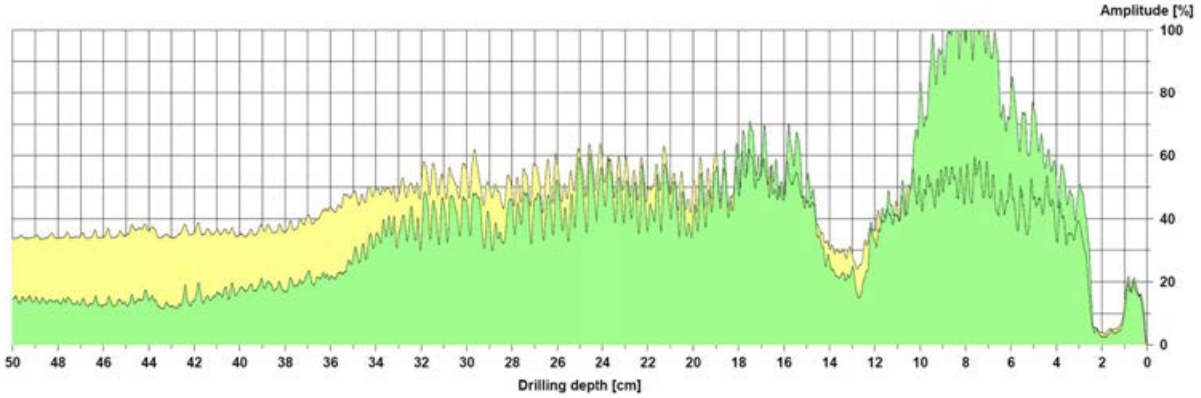
Measuring / object data

Measurement no.:	5	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	98,00 cm
ID number	: Drzewo nr 20	Needle state:	---	Level	: 80 cm
Drilling depth	: 49,83 cm	Tilt	: 0°	Direction:	NE-SW
Date	: 22.10.2025	Offset	: 83 / 265	Species	: Quercus robur L.
Time	: 12:57:40	Avg. curve	: off / off	Location:	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



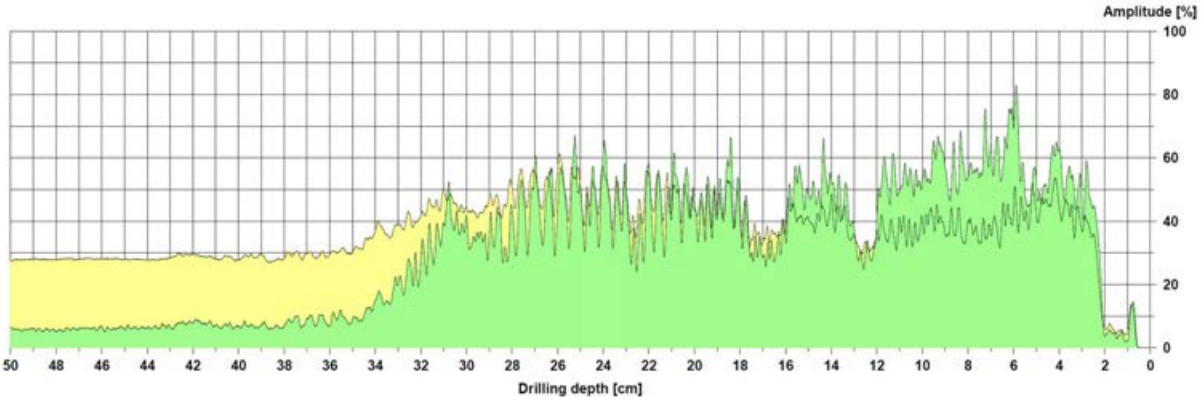
Measuring / object data

Measurement no.:	7	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	111,00 cm
ID number	: Drzewo nr 20	Needle state:	---	Level	: 15 cm
Drilling depth	: 50,41 cm	Tilt	: 0°	Direction:	W-E
Date	: 22.10.2025	Offset	: 77 / 268	Species	: Quercus robur L.
Time	: 13:00:47	Avg. curve	: off / off	Location:	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



Measuring / object data

Measurement no.:	8	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	111,00 cm
ID number	: Drzewo nr 20	Needle state:	---	Level	: 15 cm
Drilling depth	: 50,38 cm	Tilt	: -2°	Direction:	NW-SE
Date	: 22.10.2025	Offset	: 82 / 277	Species	: Quercus robur L.
Time	: 13:02:21	Avg. curve	: off / off	Location:	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



--- ANALIZA WYNIKÓW ---	
Przebadane części drzewa	pień
WYNIK 1	
Wysokość badania	80 cm
Kierunek badania	N-S
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	17,5 cm
Rodzaj rozkładu	zaawansowany rozkład
Szerokość tkanki obwodowej	15 cm
WYNIK 2	
Wysokość badania	80 cm
Kierunek badania	W-E
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	11,5 cm
Rodzaj rozkładu	zaawansowany rozkład
Szerokość tkanki obwodowej	9 cm
WYNIK 3	
Wysokość badania	80 cm
Kierunek badania	E-W
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	5,5 cm
Rodzaj rozkładu	prawdopodobny ubytek
Szerokość tkanki obwodowej	3 cm
WYNIK 4	
Wysokość badania	80 cm
Kierunek badania	NE-SW
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	6,5 cm
Rodzaj rozkładu	zaawansowany rozkład
Szerokość tkanki obwodowej	3,5 cm

WYNIK 5	
Wysokość badania	15 cm
Kierunek badania	W-E
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	10,5 cm
Rodzaj rozkładu	początkowy, w drugiej części pomiaru zaawansowany
Szerokość tkanki obwodowej	8 cm
WYNIK 6	
Wysokość badania	15 cm
Kierunek badania	NW-SE
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	część odziomkowa pnia z rozkładem i martwicami
Głębokość rozkładu	12 cm
Rodzaj rozkładu	rozproszony w fazie początkowej, w drugiej części pomiaru zaawansowany
Szerokość tkanki obwodowej	10 cm

8.21 DRZEWO NR 21

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	193	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,7	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	2/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	dolna część korony stanowi koronę wtórną		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu liczne pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni i chodnika, obok których przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie, której brzegi o krawędziach w odległości ok. 15-20 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.21.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

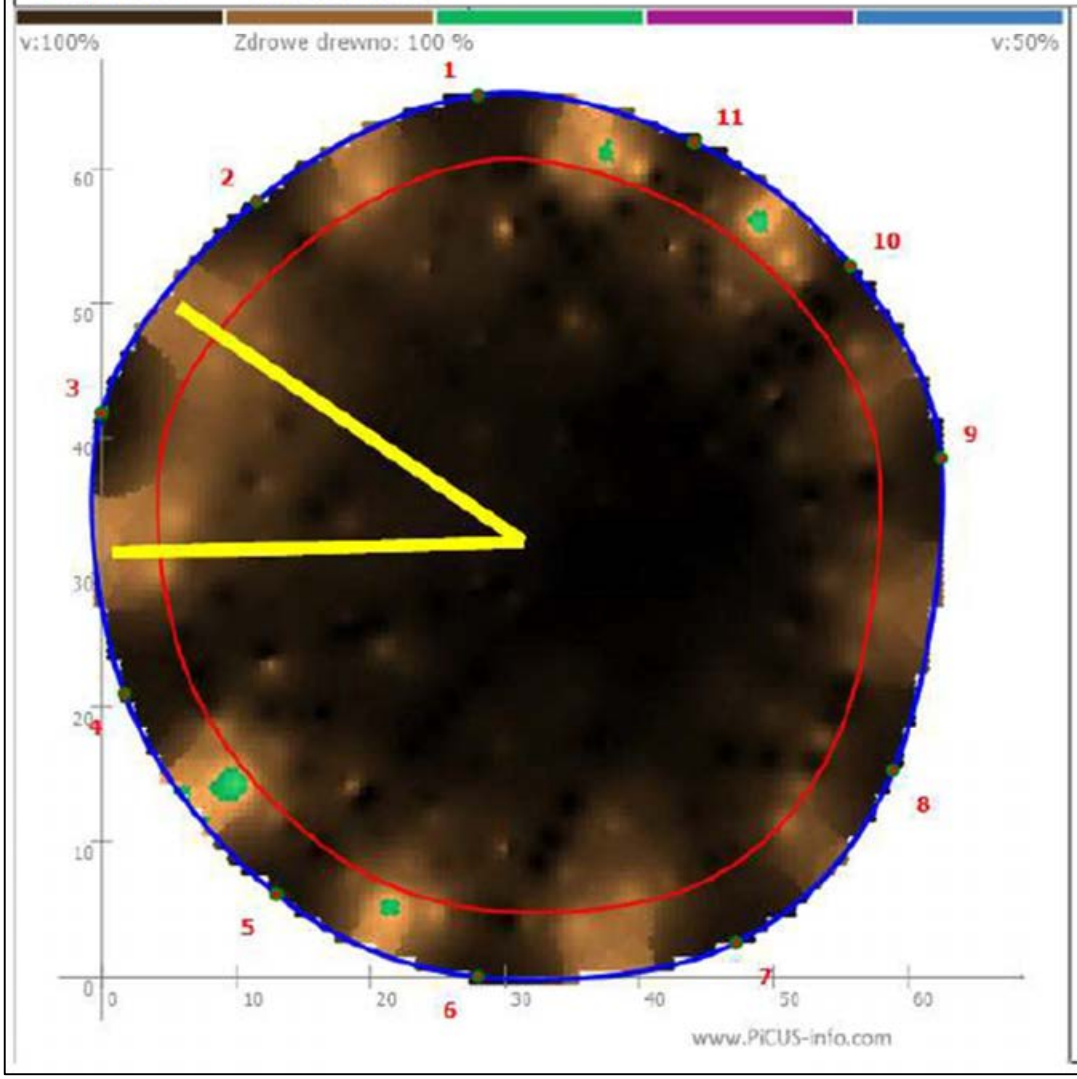
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,7
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	193
Numer drzewa:	21	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	40
Data pomiaru:	15.10.2025 15:48:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obwodzie. Drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.22 DRZEWO NR 22

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	217	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	dolna część korony wtórna		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	dodatkowe cięcia techniczne nad posesją

8.22.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

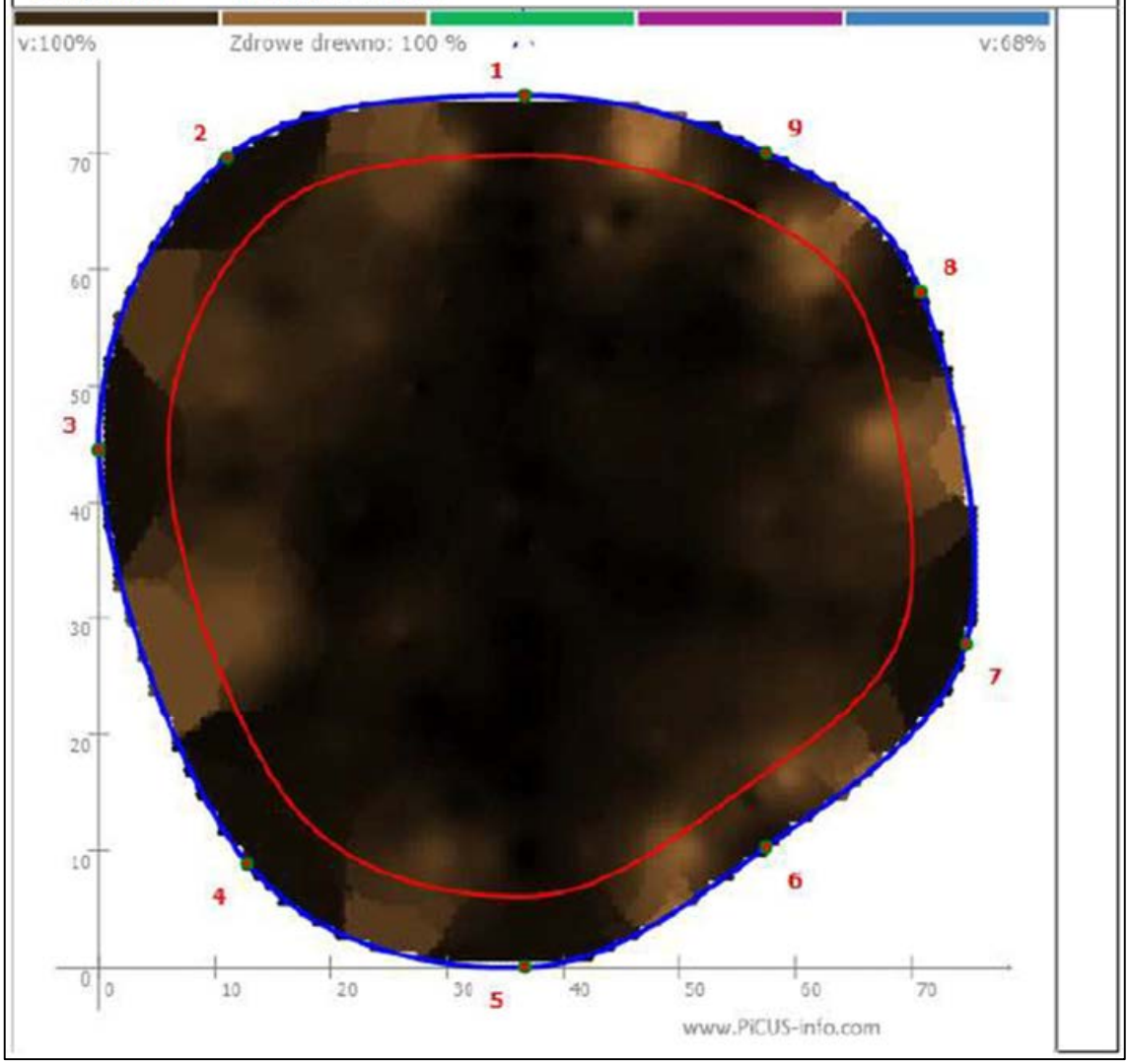
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	15,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	217
Numer drzewa:	22	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	40
Data pomiaru:	15.10.2025 16:00:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.23 DRZEWO NR 23

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	264	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko owalny	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	przy pniu przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	korzenie wynoszą płyty chodnikowe, drzewo rośnie w niewielkiej misie o krawędziach w odległości ok. 10-25 cm od pnia		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.23.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

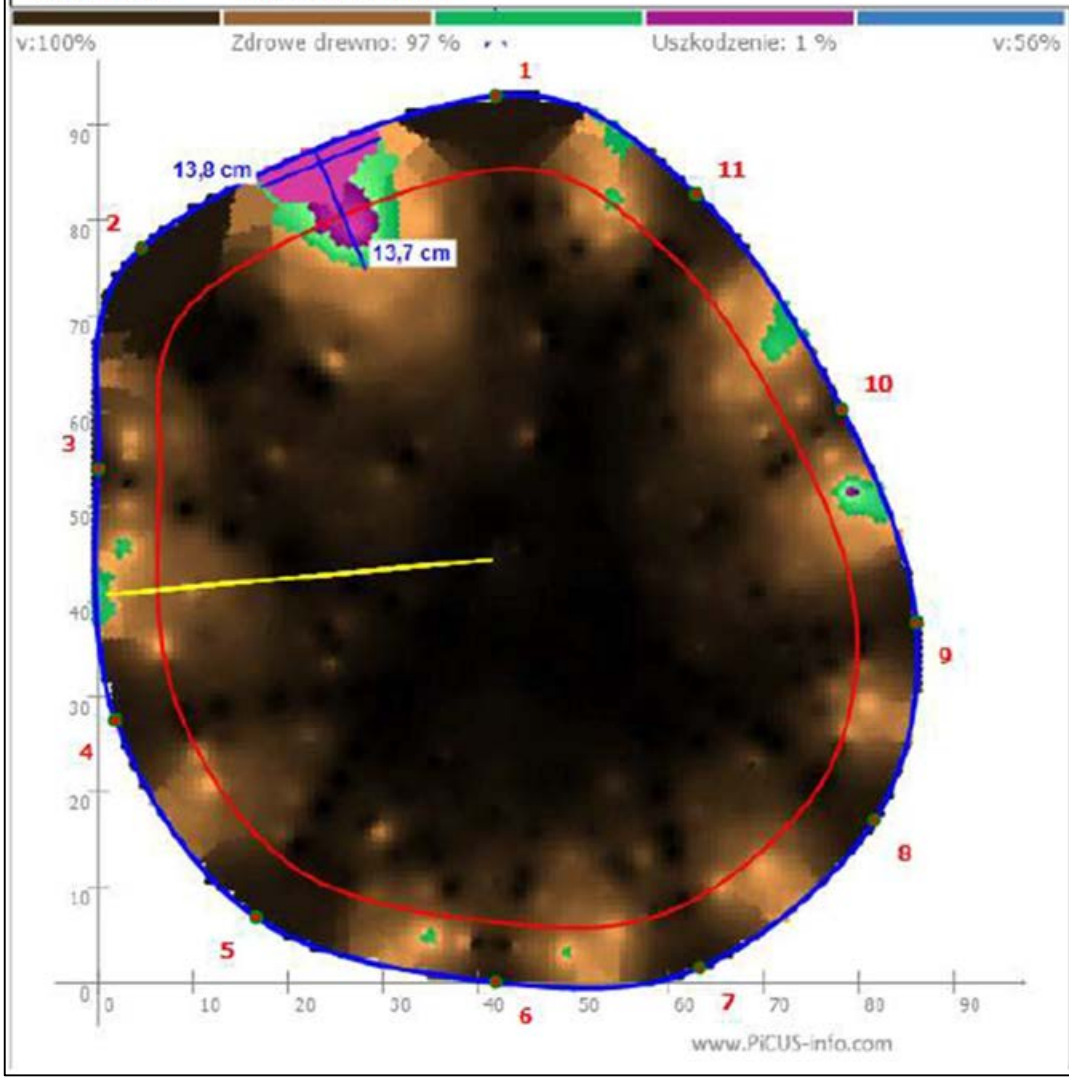
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,3
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	264
Numer drzewa:	23	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	15.10.2025 16:09:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Stwierdzono martwicę pnia w obrębie czujników 1–2 — w tej strefie widoczny jest lokalny obszar o obniżonej integralności tkanek na pograniczu drewna obwodowego. Udział drewna zdrowego i w rozkładzie wynosi odpowiednio 97% i 1%; pozostałe 2% należy traktować jako strefę przejściową (rozkład początkowy). Obraz przekroju nie wskazuje rozległego rozkładu centralnego, a ciągłość drewna obwodowego, poza lokalną nieciągłością między 1–2, jest zachowana na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

Stwierdzono przewagę drewna zdrowego przy niewielkim udziale obszarów w rozkładzie oraz lokalną nieciągłość w obrębie czujników 1–2, bez cech rozległego rozkładu centralnego na analizowanej wysokości.

8.24 DRZEWO NR 24

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	239	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę S
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni i chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.24.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

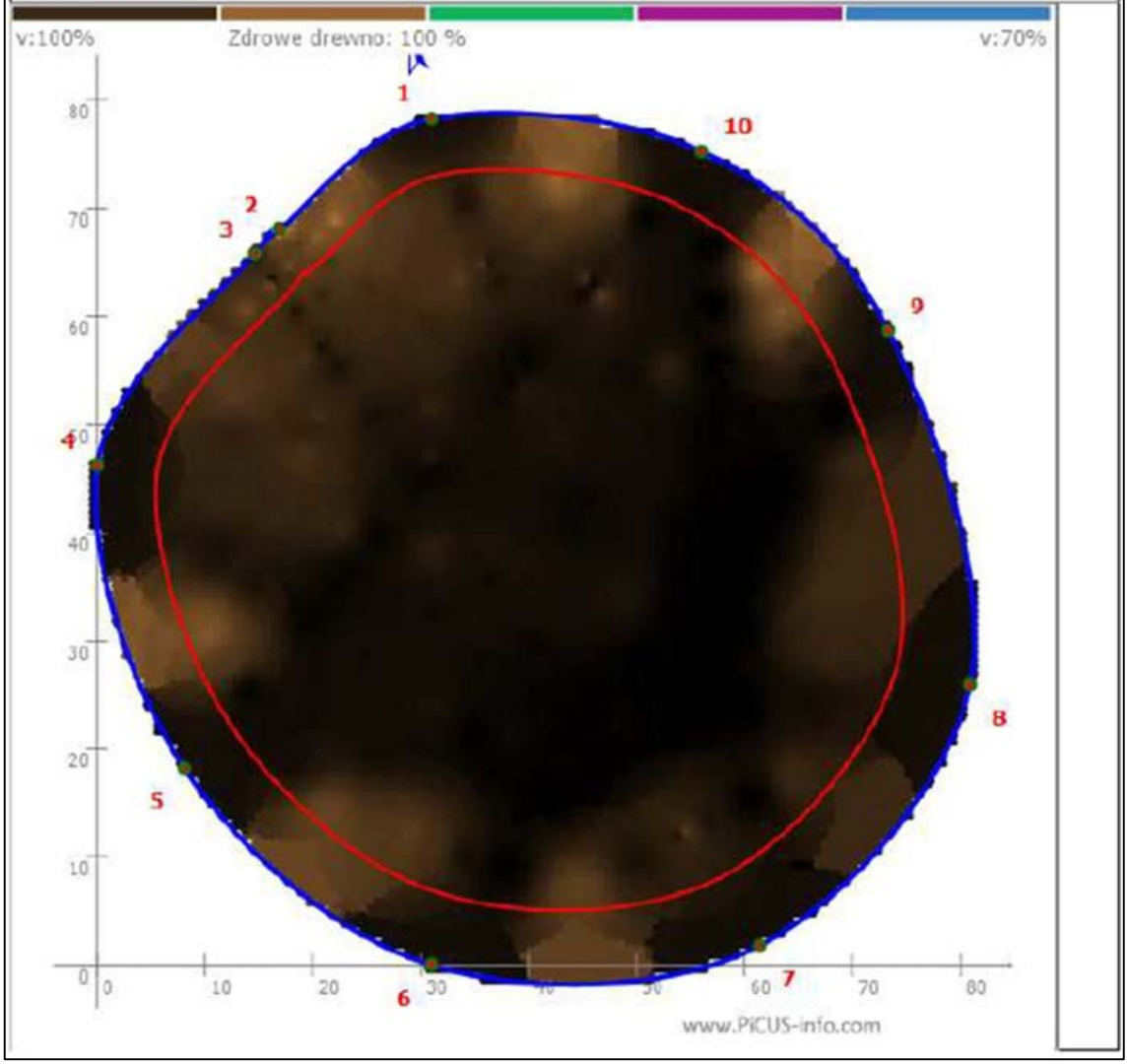
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	239
Numer drzewa:	24	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	60
Data pomiaru:	16.10.2025 13:25:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. dział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na pełną integralność tkanek w całym przekroju. Nie obserwuje się obszarów rozkładu ani osłabień łączących się z obwodem; tkanka obwodowa ma ciągły, równomierny przebieg. Ewentualne drobne różnice zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój spełnia kryteria drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.25 DRZEWO NR 25

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	285	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,8	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni; pomiędzy pędami przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.25.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

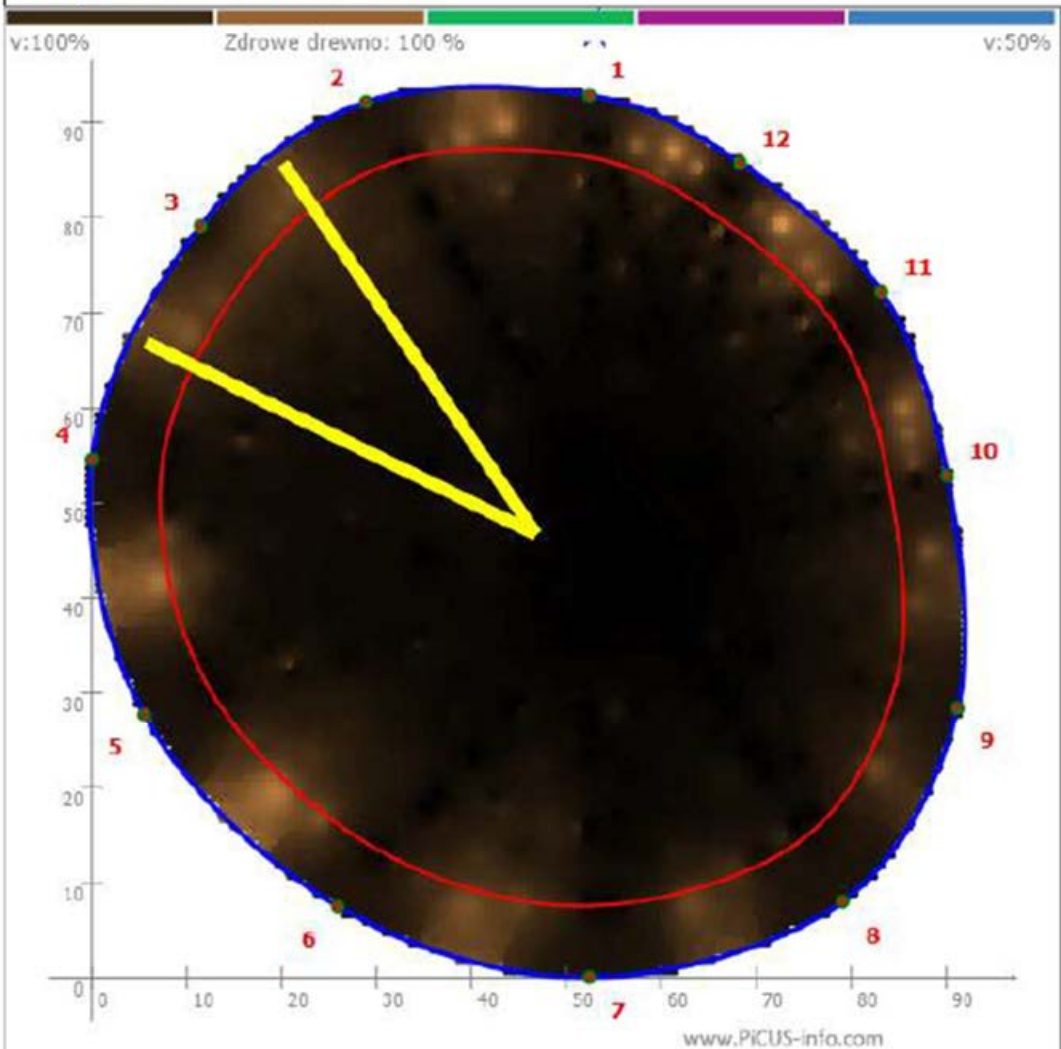
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,8
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	285
Numer drzewa:	25	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	90
Data pomiaru:	16.10.2025 13:27:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 90 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.26 DRZEWO NR 26

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	299	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	tak		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w koronie od strony E nad chodnikiem zawieszony wyłamany konar		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni i chodnika; pomiędzy pędami przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.26.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

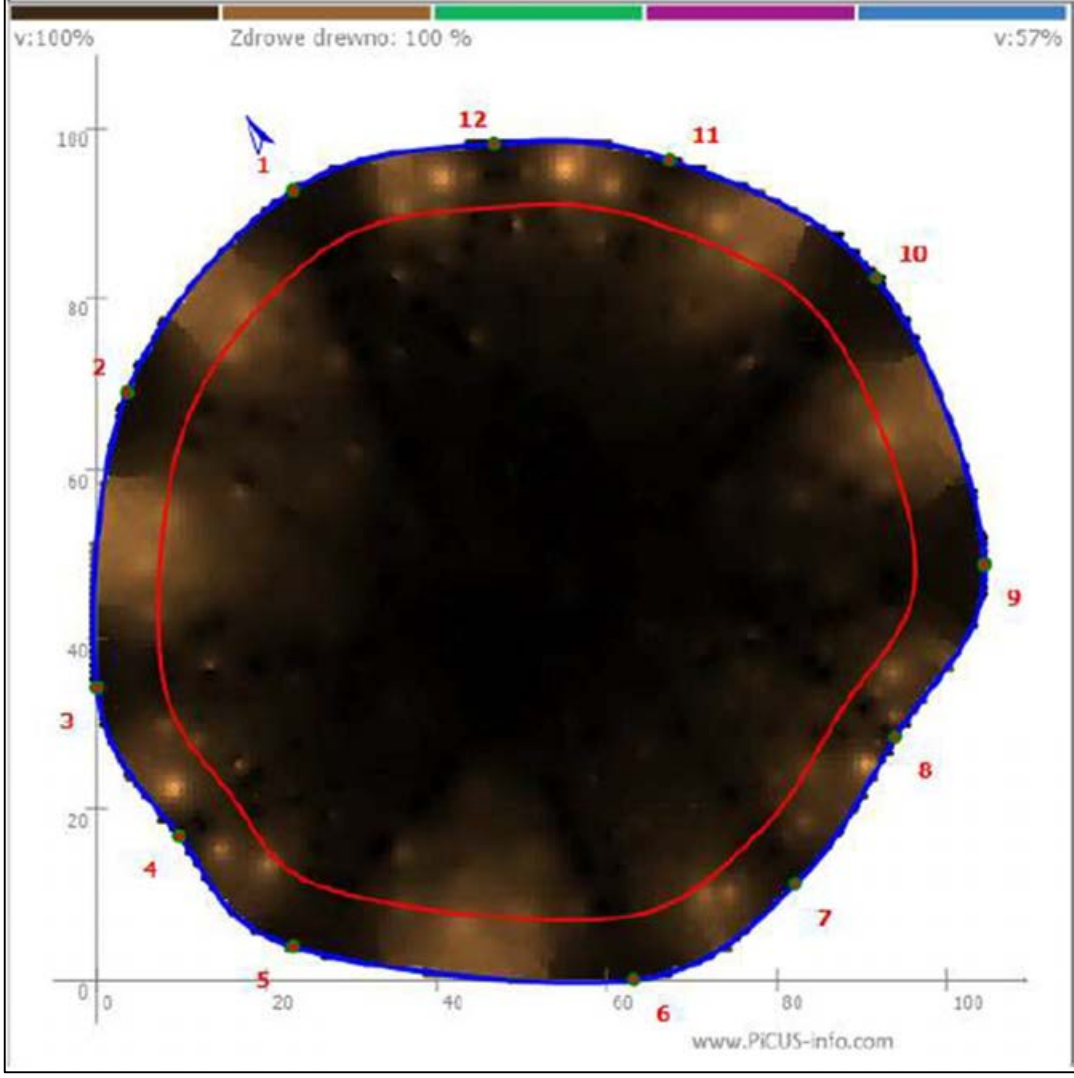
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	20,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	299
Numer drzewa:	26	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	68
Data pomiaru:	16.10.2025 13:44:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 68 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co odpowiada jednorodnemu obrazowi bez stref rozkładu ani pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy pełny, nieprzerwany pierścień; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój jest jednorodny materiałowo, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana.

8.27 DRZEWO NR 27

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	310	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu od strony S dawna martwica bez oznak zabliźniania tkanką kallusową; na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	pojedyncze korzenie odsłonięte	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.27.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

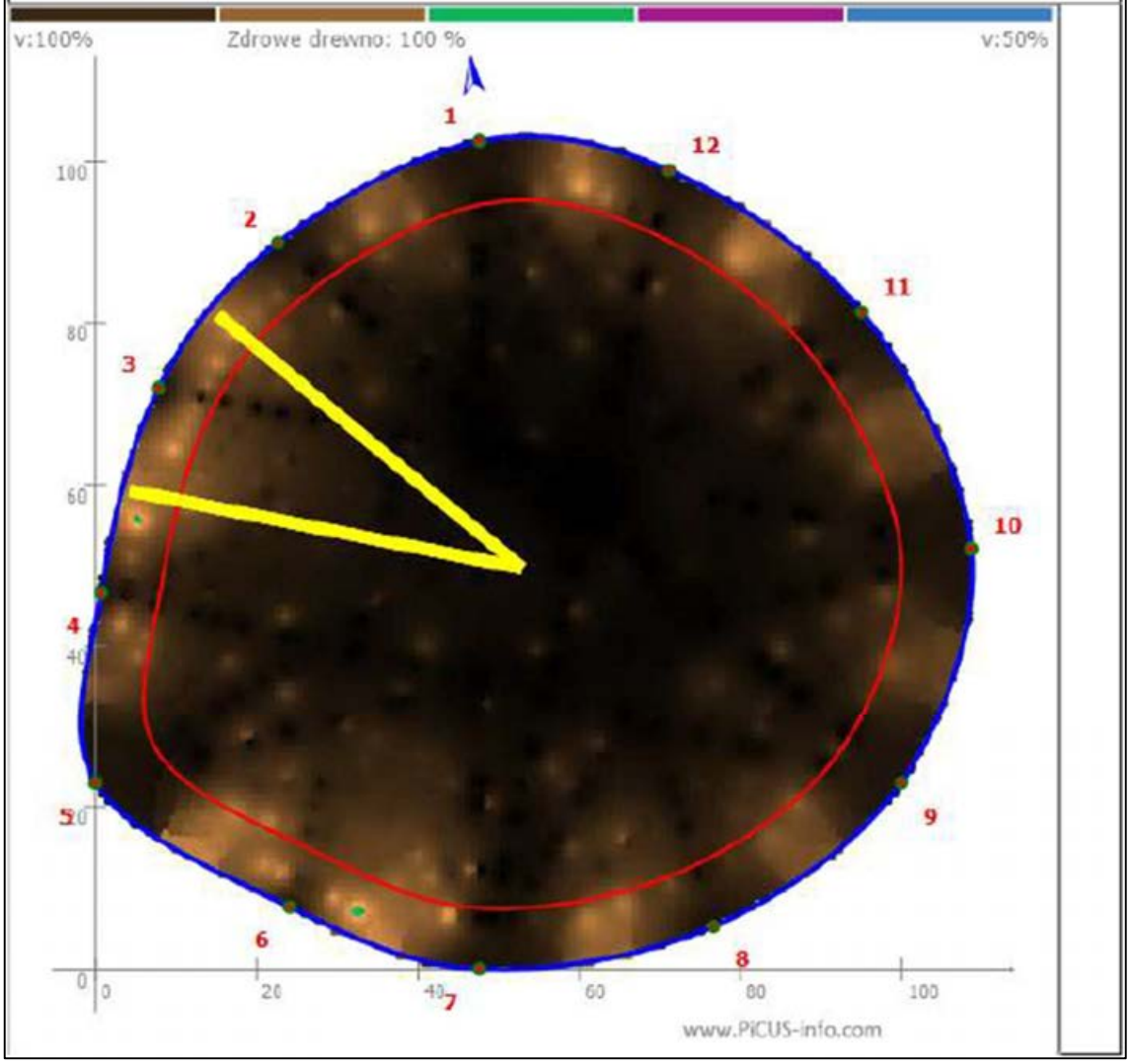
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	20,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	310
Numer drzewa:	27	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	16.10.2025 13:44:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.28 DRZEWO NR 28

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	259	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.28.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

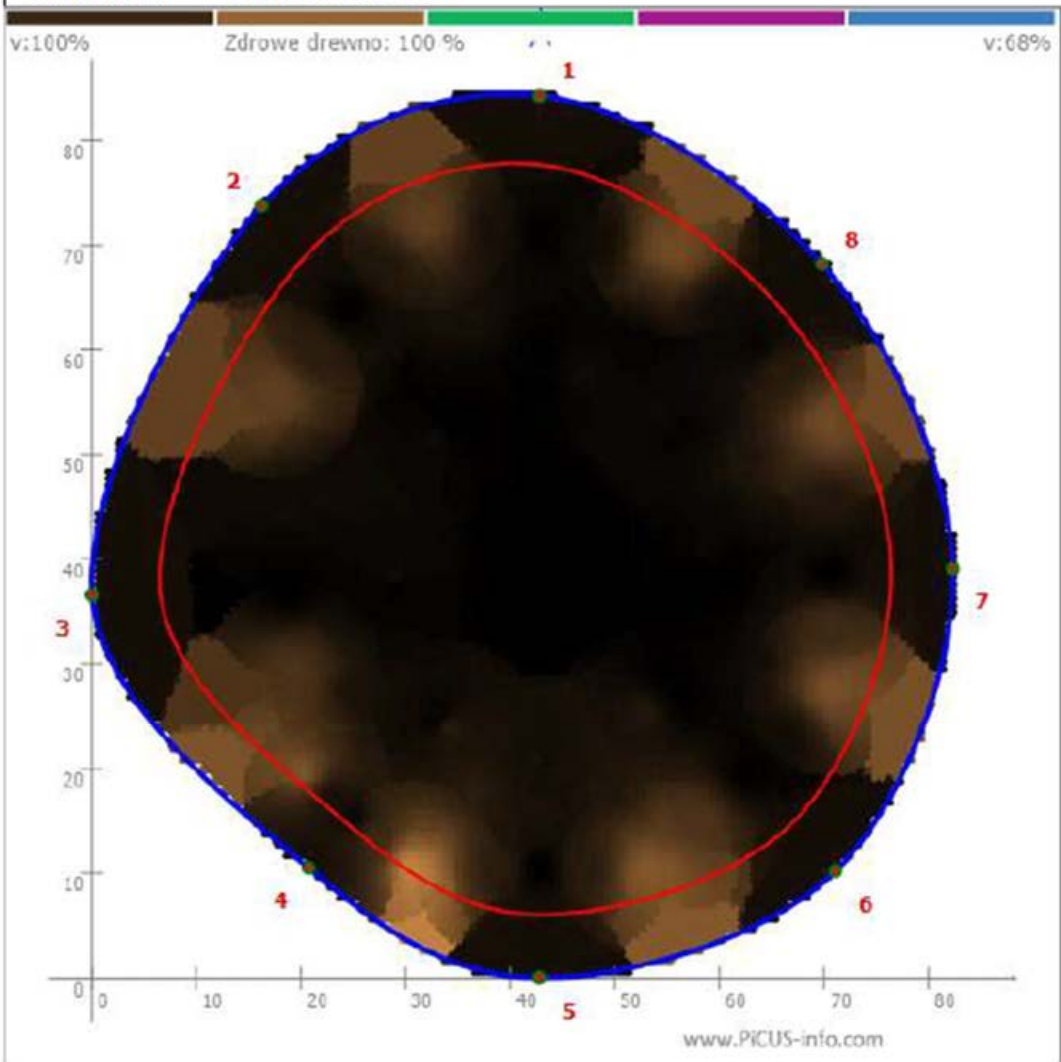
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	259
Numer drzewa:	28	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	105
Data pomiaru:	16.10.2025 13:58:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 105 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest jednorodny — nie wykazuje ognisk rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa układa się w ciągły, regularny pierścień bez przewężeń. Ewentualne drobne wahania wartości pomiarowych mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową.

8.29 DRZEWO NR 29

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	350	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.29.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

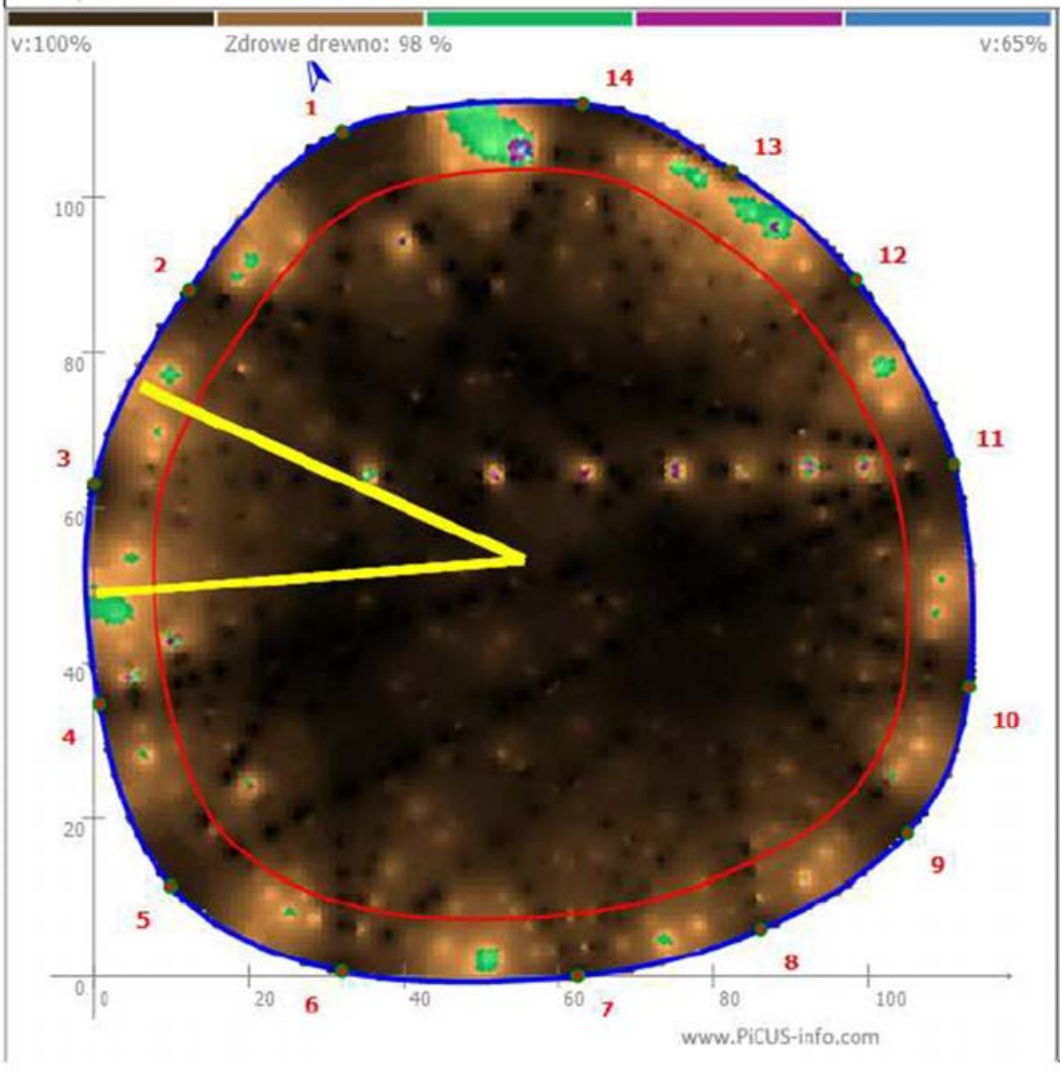
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	350
Numer drzewa:	29	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	16.10.2025 14:10:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 98%. Pozostałe ~2% należy traktować jako strefę przejściową pomiędzy tkanką zdrową a uszkodzoną zgodnie z procedurą weryfikacyjną. W obrazie przekroju nie występują strefy rozkładu otwarte na obwód; warstwa drewna obwodowego jest ciągła na całym obwodzie. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i nie mają znaczenia dla statyki w badanym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia drzewa nr 29 nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe dominuje (98%), a pierścień drewna obwodowego pozostaje ciągły.

8.30 DRZEWO NR 30

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	338	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni i chodnika		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i chodnika
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.30.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

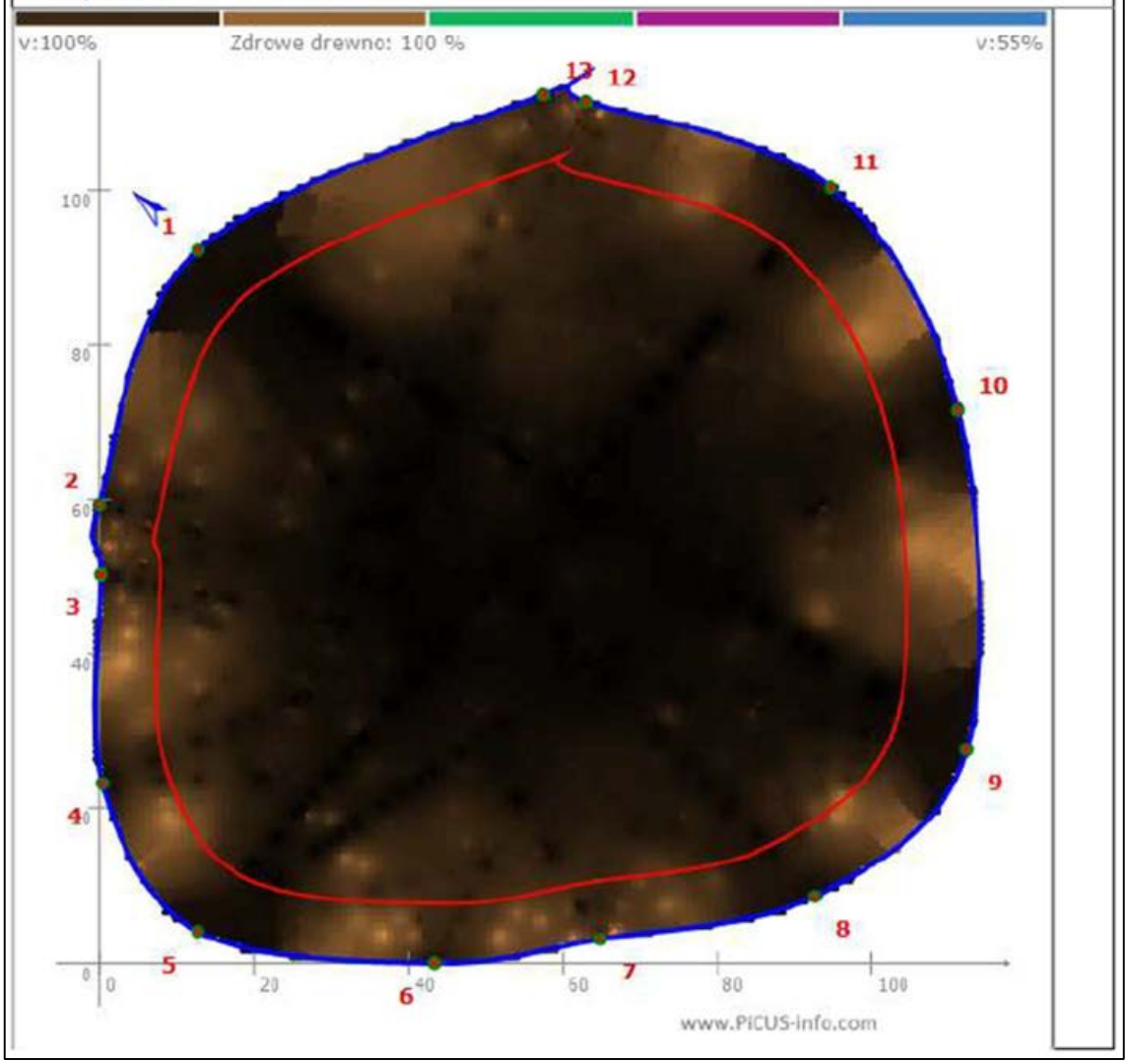
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,2
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	338
Numer drzewa:	30	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	16.10.2025 14:22:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza jednorodny zapis akustyczny bez ognisk rozkładu i bez miejsc o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa ma ciągły, regularny przebieg na całym obrysie; niewielkie wahania sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój spełnia kryteria drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.31 DRZEWO NR 31

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	147	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,3	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	jajowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	-		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.31.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

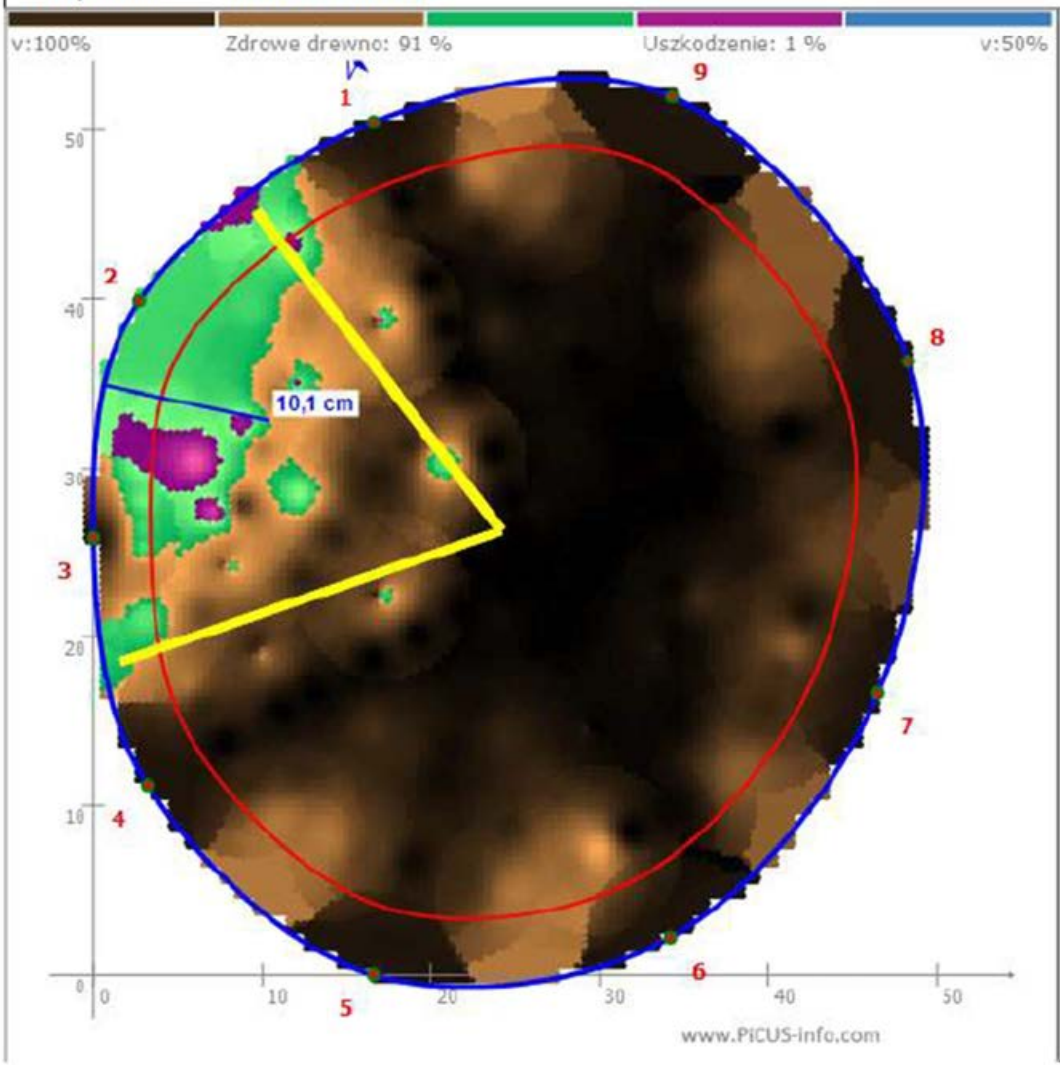
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	14,3
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm}:	147
Numer drzewa:	31	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	25
Data pomiaru:	16.10.2025 14:23:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 25 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 91%, a drewna w rozkładzie 1%; pozostałe ~8% stanowi strefę przejściową. Obraz przekroju wskazuje na lokalną, niewielką strefę obniżonej integralności tkanek w NW części pnia, bez cech ubytku otwartego. Warstwa drewna obwodowego jest zachowana na całym obwodzie, z nieznacznymi różnicami grubości wynikającymi z naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia przeważa drewno zdrowe (91%); zidentyfikowano 1% strefy rozkładu oraz ok. 8% strefy przejściowej. Układ tkanek odpowiada lokalnemu, wczesnemu rozkładowi przy zachowanej ciągłości pierścienia obwodowego.

8.32 DRZEWO NR 32

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	249	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,1	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	-		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	rozległe cięcia na pniu		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	guzoczyrka dębowa	*Fomitiporia robusta*	
młotek diagnostyczny	rozległe uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	owocnik guzoczyrki dębowej znacznych rozmiarów, pod owocnikiem dziupla oraz rozległe uszkodzenia pnia (badanie osłuchowe); pędy regeneracyjne na pniu		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	redukcja korony na poziomie 5-8%
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA R - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.32.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

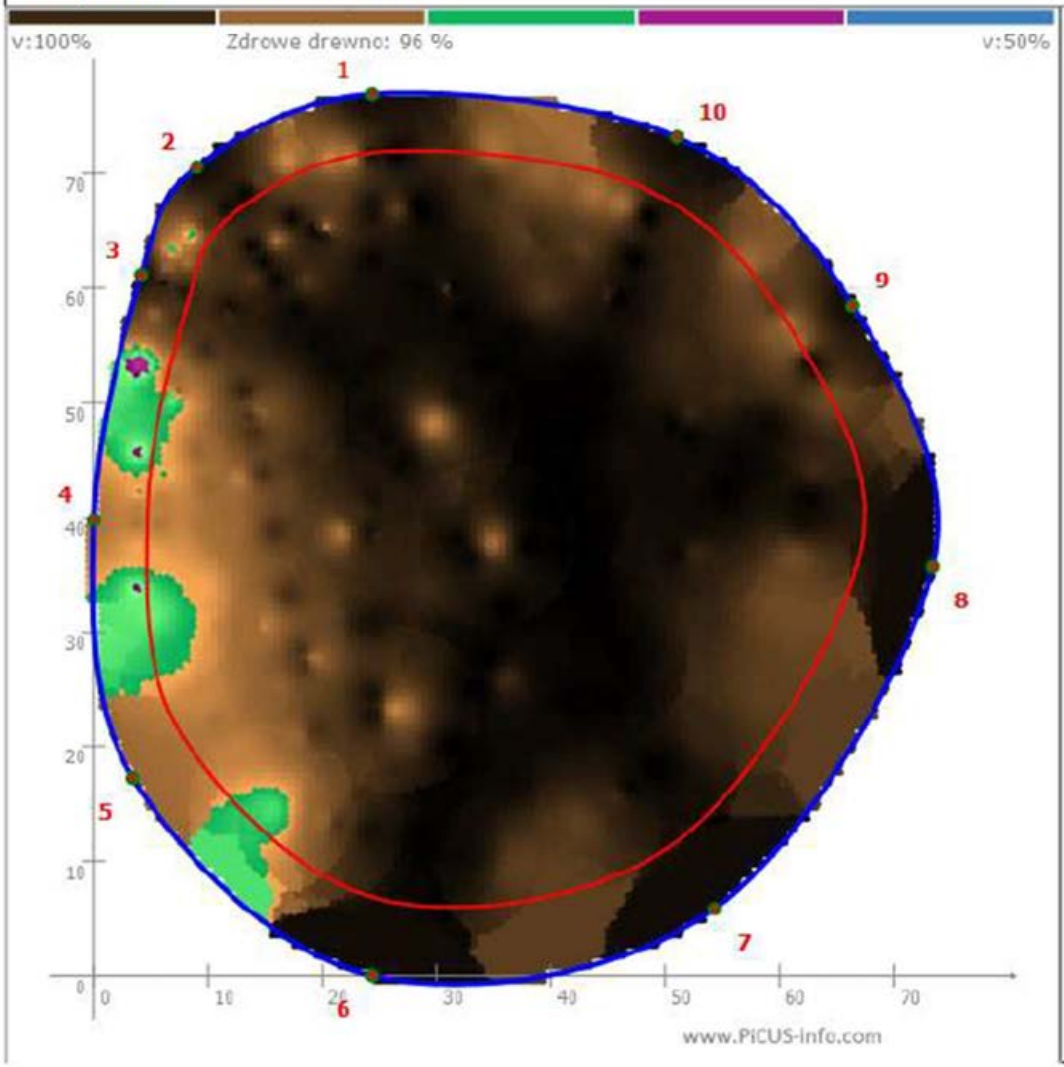
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,1
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	249
Numer drzewa:	32	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	202
Data pomiaru:	16.10.2025 14:43:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 202 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 96%, pozostałe ~4% należy traktować jako strefę przejściową pomiędzy tkanką zdrową a uszkodzoną. W obrazie przekroju nie występują strefy rozkładu otwarte na obwód.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju na wysokości 202 cm nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe stanowi 96% powierzchni przekroju, a ok. 4% odpowiada strefie przejściowej. Pierścień drewna obwodowego pozostaje ciągły.

8.33 DRZEWO NR 33

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	241 - pomiar z bluszczem	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,8	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	jajowaty	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	pień porośnięty bluszczem		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	pomiędzy pniem a posesją składowisko odpadów		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	usunięcie odpadów spod korony drzewa

8.33.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

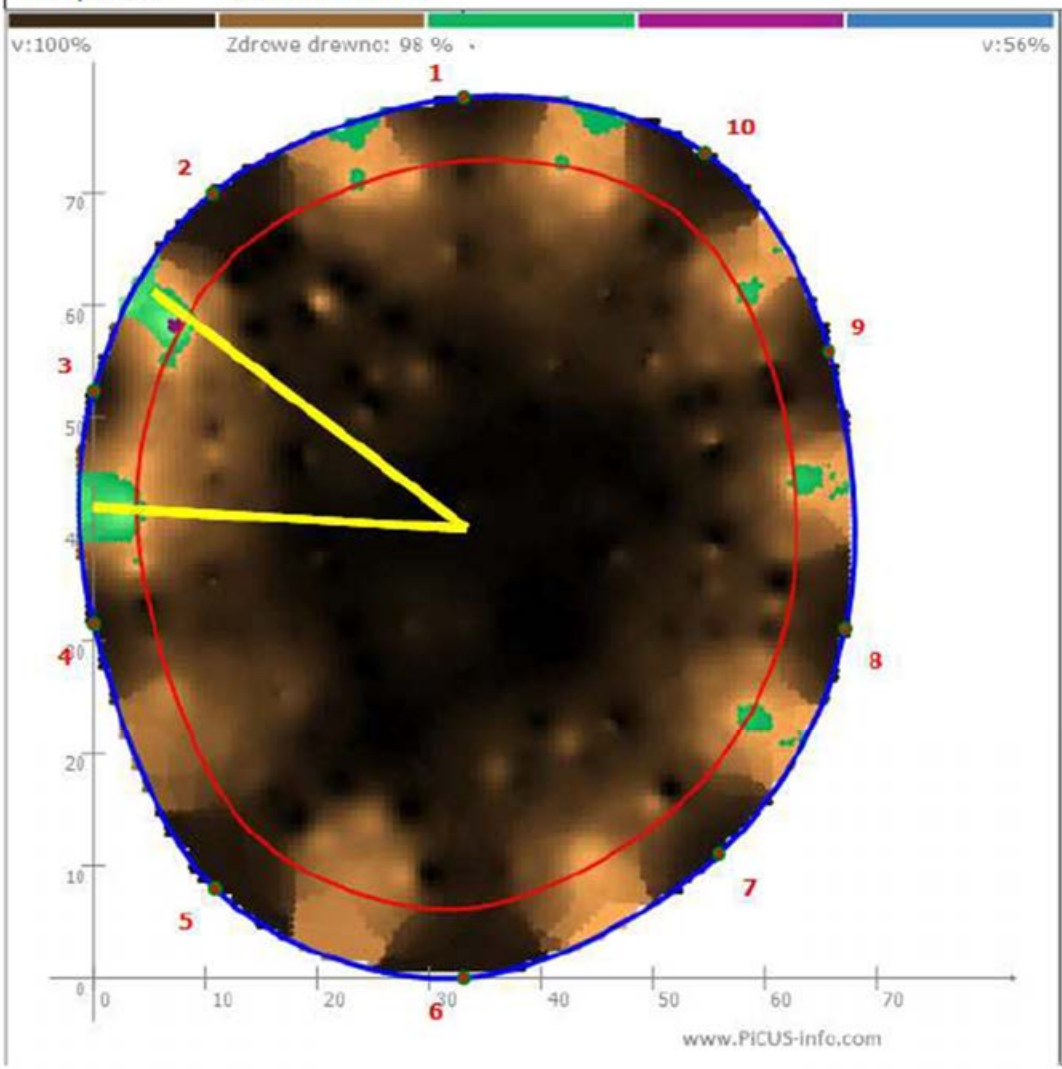
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	18,8
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	241
Numer drzewa:	33	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	135
Data pomiaru:	16.10.2025 14:41:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 135 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 98%, pozostałe ~2% należy traktować jako strefę przejściową. W obrazie przekroju nie występują strefy rozkładu otwarte na obwód; pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całej długości. Lokalnie obserwowane różnice prędkości propagacji fali akustycznej mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają istotnie na statykę w tym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju przeważa drewno zdrowe (98%). Nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe stanowi 98% powierzchni przekroju, a około 2% odpowiada strefie przejściowej. Ciągłość pierścienia obwodowego utrzymana na całej długości.

8.34 DRZEWO NR 34

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	223	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	-		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.34.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

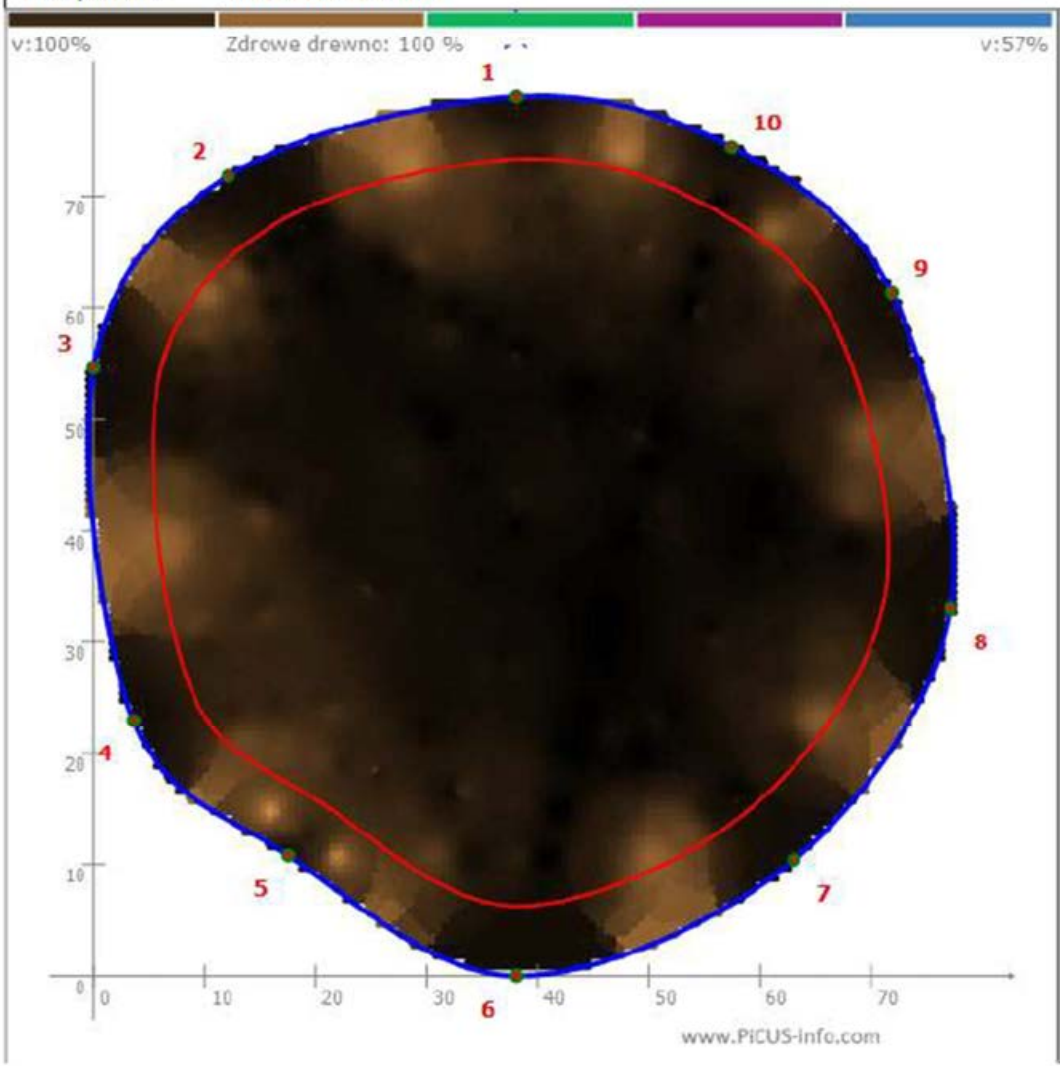
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,3
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	223
Numer drzewa:	34	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	30
Data pomiaru:	16.10.2025 15:01:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. W strukturze przekroju nie zaobserwowano obszarów rozkładu – cały przekrój wykazuje właściwości charakterystyczne dla drewna zdrowego. Zarejestrowane niewielkie różnice w prędkości propagacji fal akustycznych należy uznać za naturalną zmienność strukturalną materiału, nieistotną dla oceny nośności przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia nie odnotowano oznak rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% badanej powierzchni, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany na całym obwodzie.

8.35 DRZEWO NR 35

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 24 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	220	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	listwa piorunowa		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	znaczne uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	rozkład tkanek drzewnych w obrębie listwy piorunowej		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.35.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

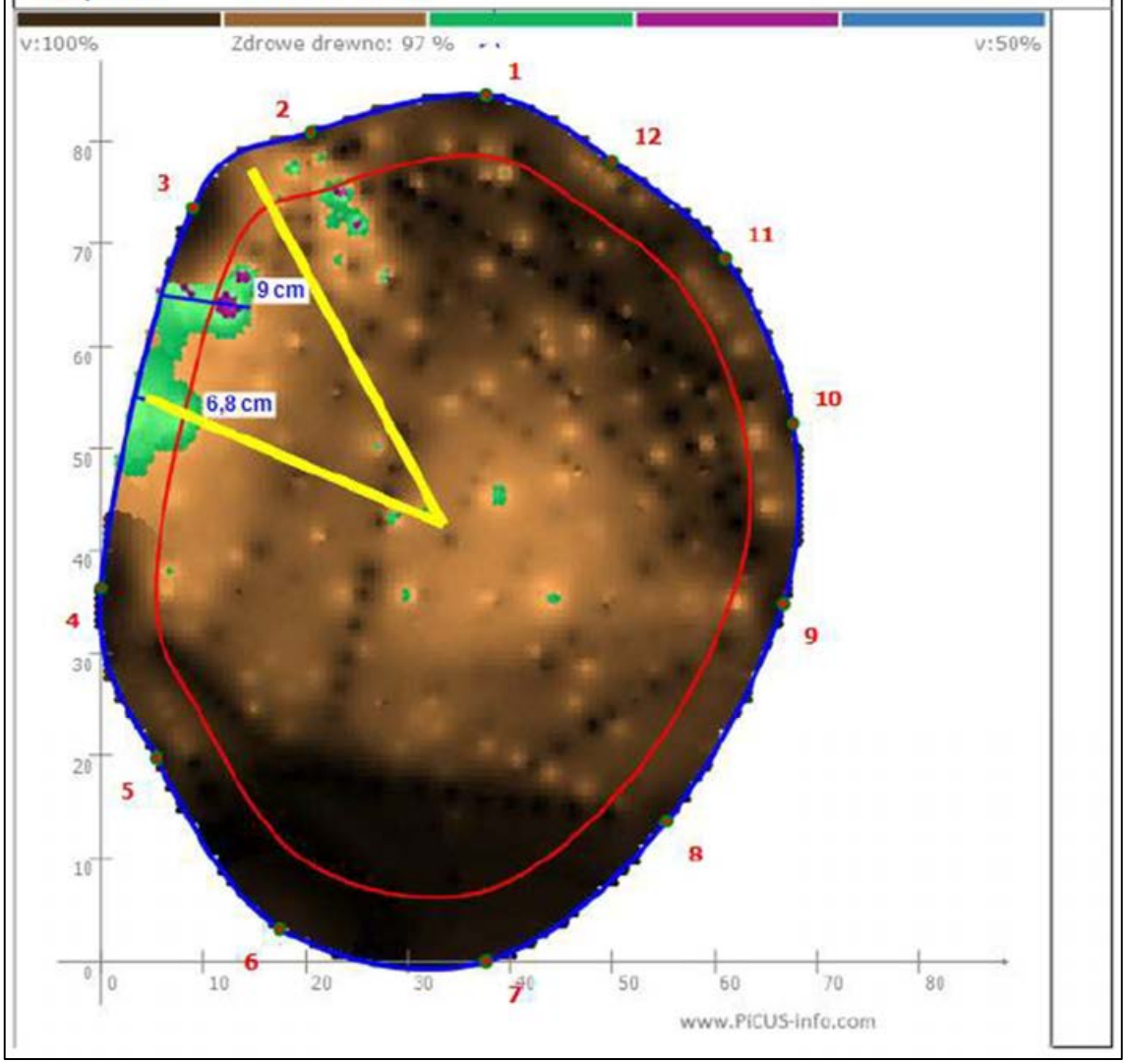
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	18,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	220
Numer drzewa:	35	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	16.10.2025 14:53:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Rozkład zlokalizowany jest pomiędzy czujnikami 3–4 (NW część pnia) i obejmujące tkanki obwodowe. Dodatkowe niewielkie, rozproszone ogniska początkowego rozkładu widoczne są w centralnej części pnia.

- **Wnioski końcowe**

Na analizowanym przekroju zdecydowanie przeważa drewno zdrowe (97%). Stwierdzono lokalną strefę wczesnego rozkładu (3%) w NW części pnia.

8.36 DRZEWO NR 36

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	273	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,8	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.36.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

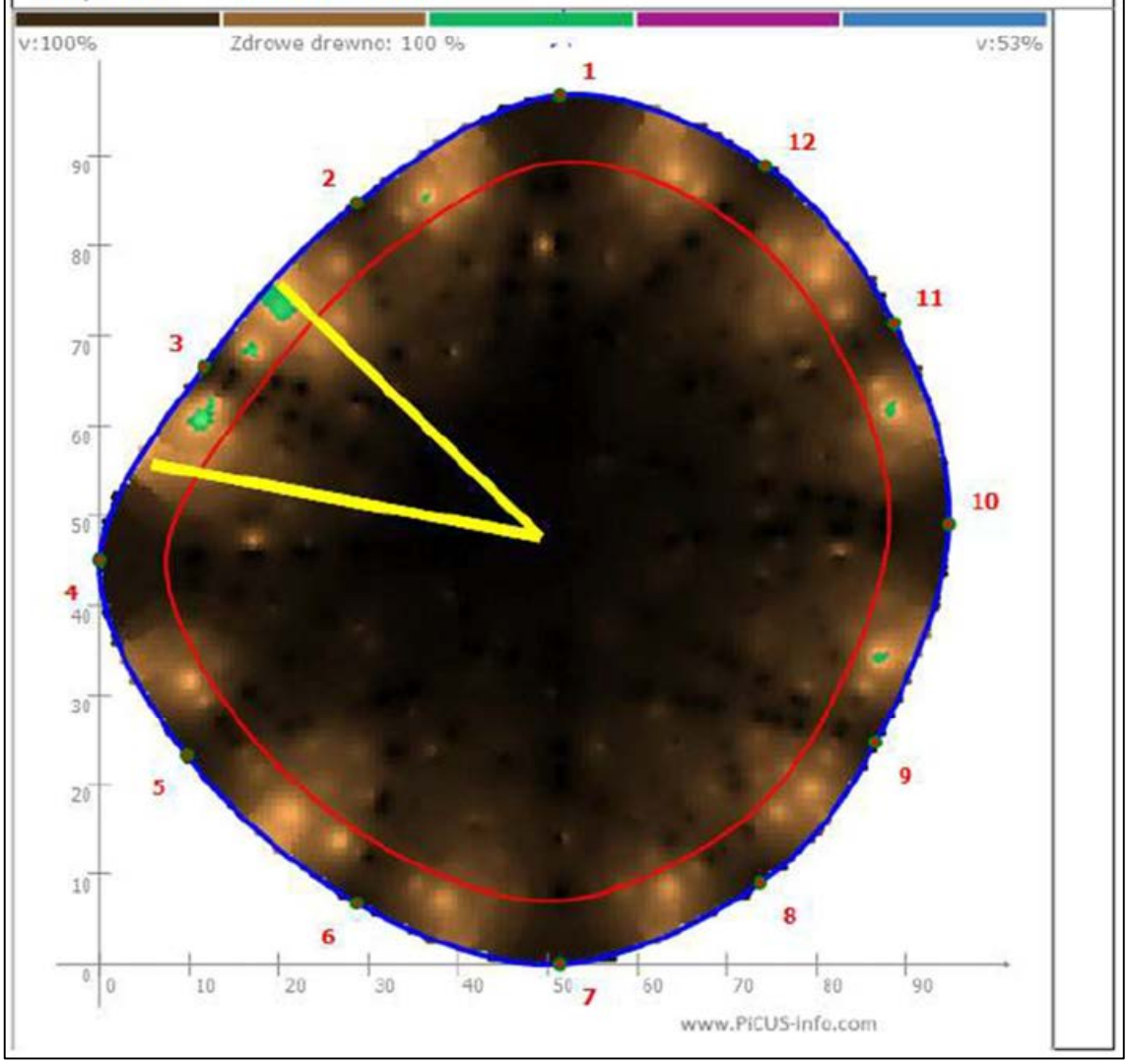
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,8
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	273
Numer drzewa:	36	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	38
Data pomiaru:	16.10.2025 15:09:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 38 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.37 DRZEWO NR 37

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	178	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,4	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.37.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

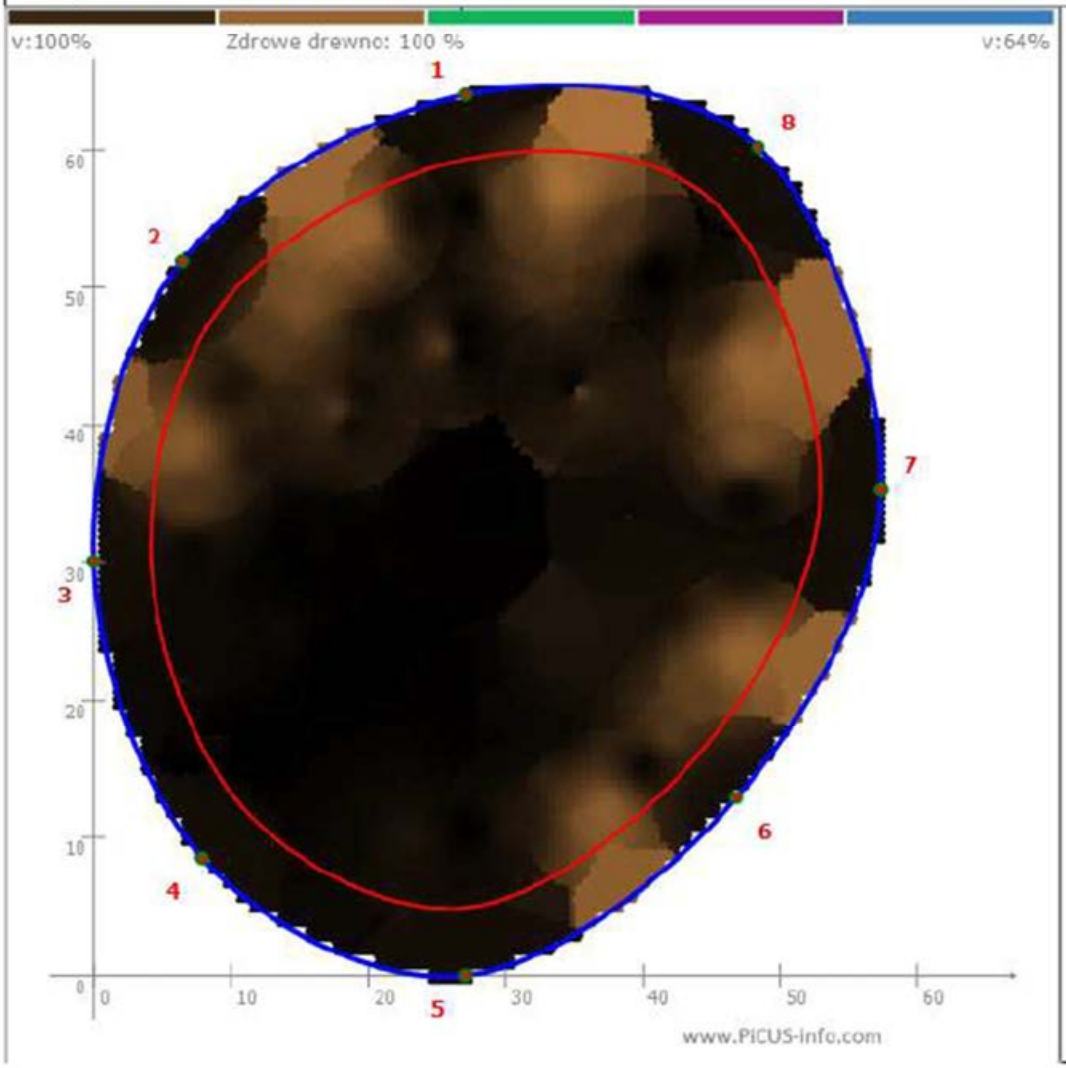
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	19,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	178
Numer drzewa:	37	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	30
Data pomiaru:	16.10.2025 15:20:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. Cała powierzchnia przekroju zbudowana jest z drewna zdrowego, bez oznak rozkładu czy uszkodzenia tkanek obwodowych. Niewielkie różnice pomiarowe wynikają z naturalnych właściwości materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie zaobserwowano rozkładu; tkanka obwodowa pozostaje w całości zachowana.

8.38 DRZEWO NR 38

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	238	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,6	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.38.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

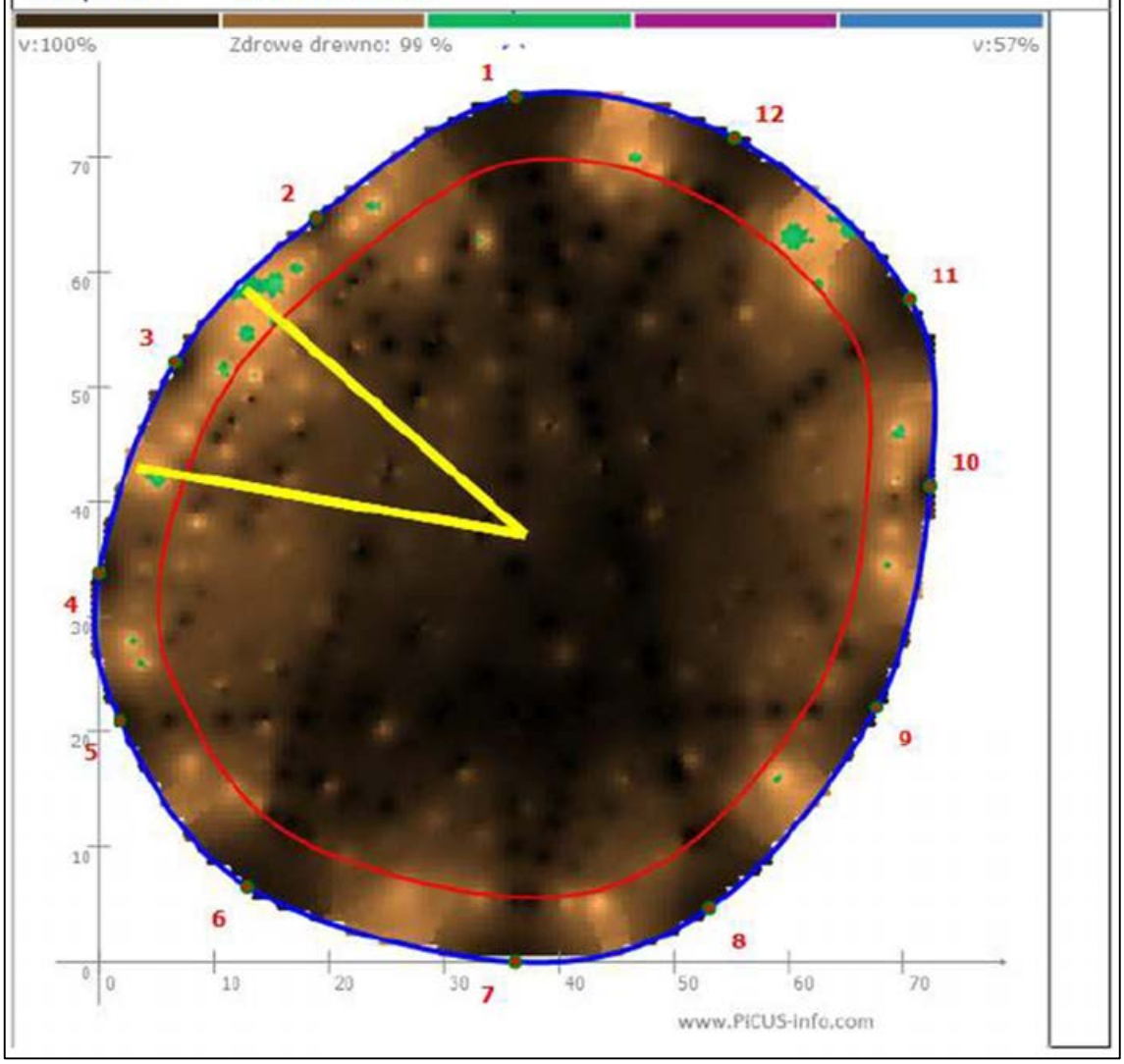
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	19,6
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	238
Numer drzewa:	38	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	37
Data pomiaru:	16.10.2025 15:26:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 37 cm. Udział zdrowego drewna stanowi 99%. Pozostały 1% stanowią początkowe zmiany strukturalne widoczne na całej tkance obwodowej z wyjątkiem jej południowej części.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia przeważa drewno zdrowe (99%). Stwierdzono niewielkie, początkowe zmiany strukturalne na tkankach obwodowych drzewa.

8.39 DRZEWO NR 39

GATUNEK	Lipa szerokolistna (dawniej wielkolistna)	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Tilia platyphyllos Scop.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	122	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	12	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	-
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	-		
zaburzenia fizjologiczne	znaczne zaburzenia procesów fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	defoliacja całkowita		
uwagi dodatkowe	drzewo martwe		

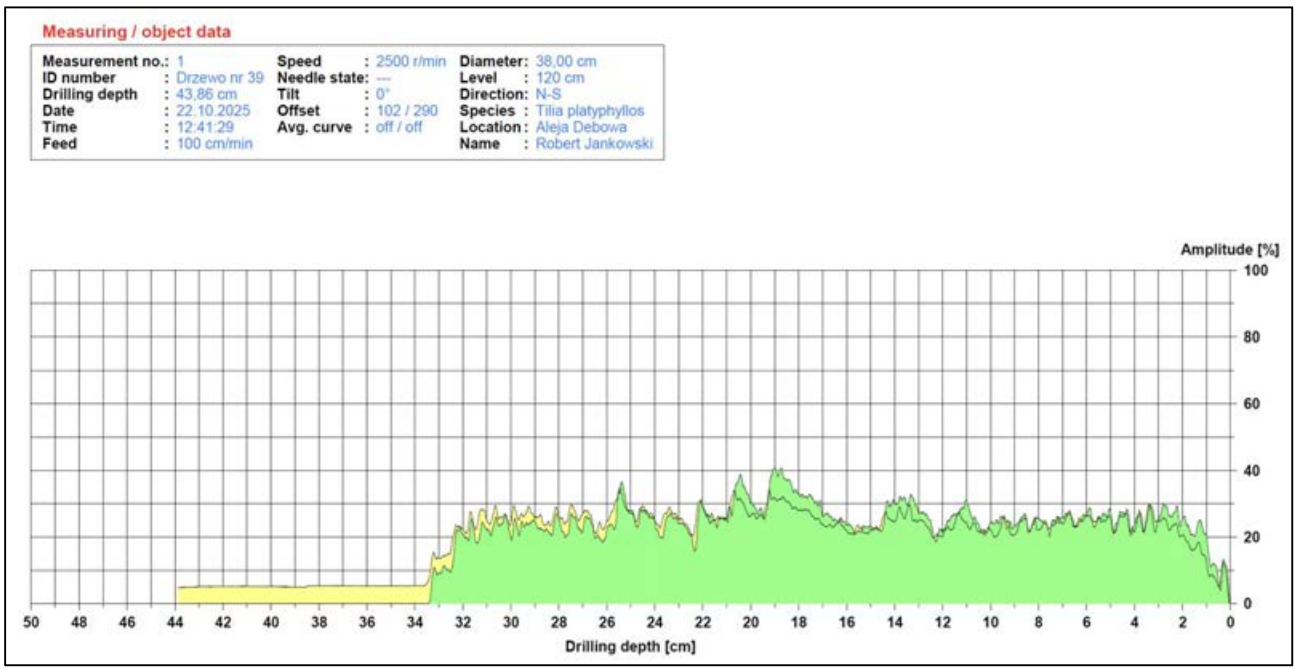
PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	od strony posesji na pniu stwierdzono trzy nawierty		

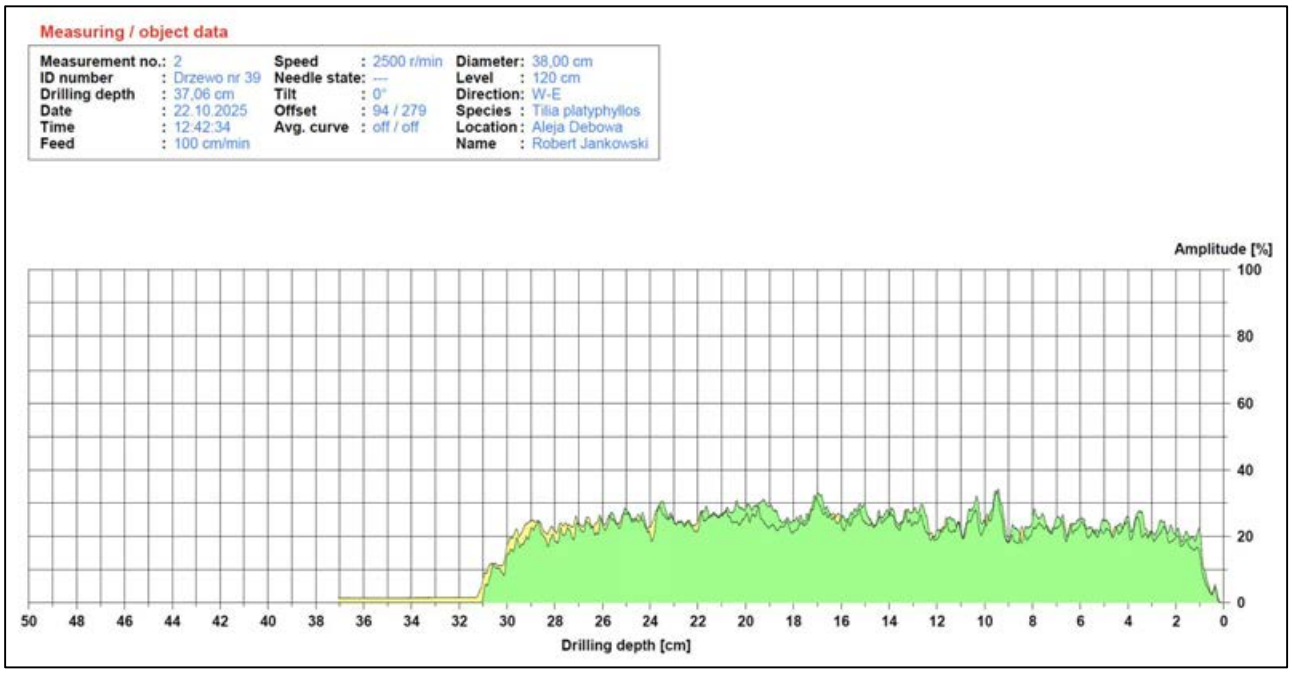
SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	0	skala witalności wg Roloffa	4
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	5	statyka drzewa (FRC)	D

ZALECENIA	
wycinka	tak
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	- - - -
termin kolejnego badania	nie dotyczy
inne	-
	-

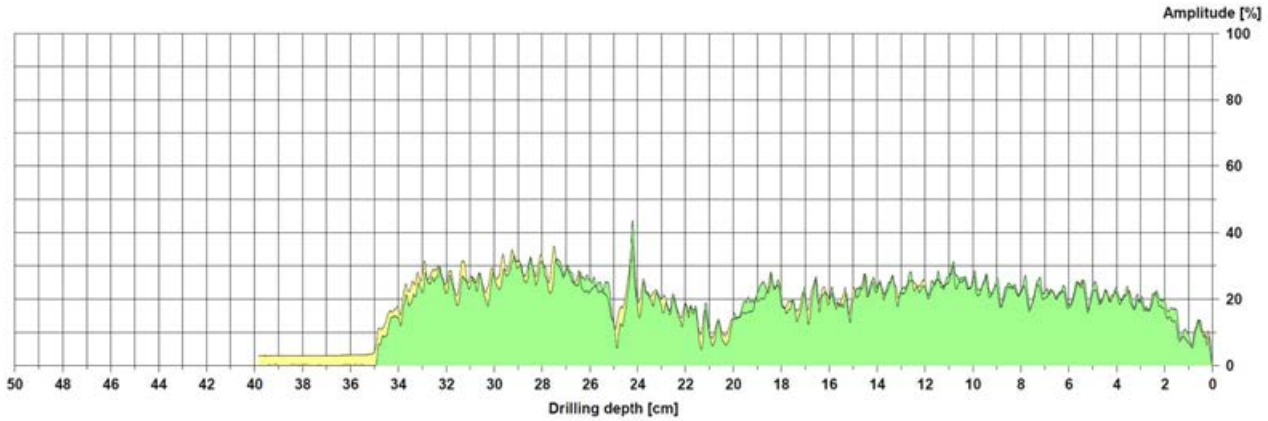
8.39.1 DENDROGRAMY





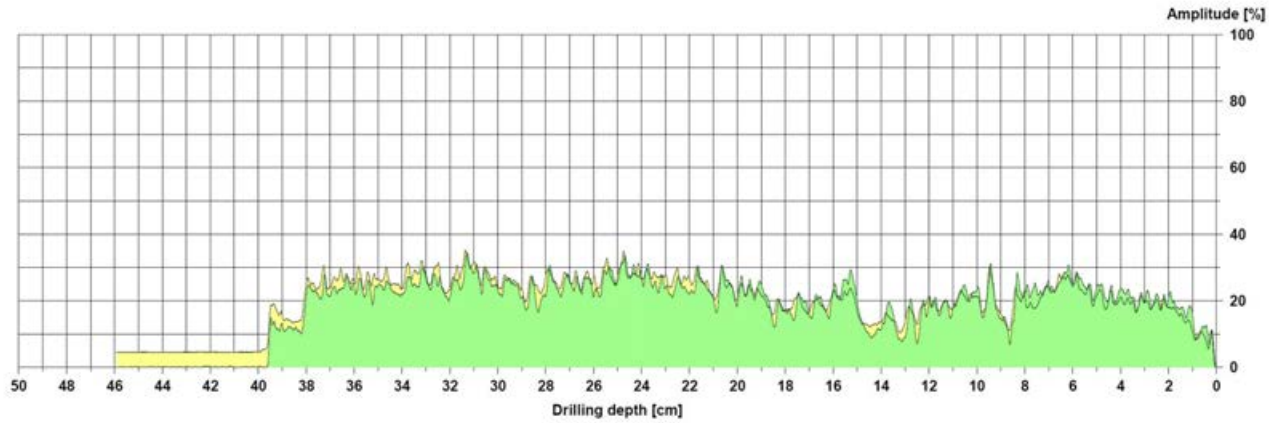
Measuring / object data

Measurement no.:	3	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	38,00 cm
ID number	: Drzewo nr 39	Needle state:	---	Level	: 120 cm
Drilling depth	: 39,83 cm	Tilt	: 0° (-5°)	Direction:	S-N
Date	: 22.10.2025	Offset	: 90 / 273	Species :	Tilia platyphyllos
Time	: 12:43:27	Avg. curve	: off / off	Location :	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



Measuring / object data

Measurement no.:	4	Speed	: 2500 r/min	Diameter:	38,00 cm
ID number	: Drzewo nr 39	Needle state:	---	Level	: 120 cm
Drilling depth	: 45,90 cm	Tilt	: 0° (-5°)	Direction:	E-W
Date	: 22.10.2025	Offset	: 85 / 271	Species :	Tilia platyphyllos
Time	: 12:44:25	Avg. curve	: off / off	Location :	Aleja Debowa
Feed	: 100 cm/min			Name	: Robert Jankowski



--- ANALIZA WYNIKÓW ---	
Przebadane części drzewa	pień
WYNIK 1	
Wysokość badania	120 cm
Kierunek badania	N-S
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	dolna część pnia
Głębokość rozkładu	nie dotyczy
Rodzaj rozkładu	nie dotyczy
Szerokość tkanki obwodowej	ok. 31 cm
WYNIK 2	
Wysokość badania	120 cm
Kierunek badania	W-E
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	dolna część pnia
Głębokość rozkładu	nie dotyczy
Rodzaj rozkładu	nie dotyczy
Szerokość tkanki obwodowej	ok. 29 cm
WYNIK 3	
Wysokość badania	120
Kierunek badania	S-N
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	dolna część pnia
Głębokość rozkładu	15 cm
Rodzaj rozkładu	początkowy
Szerokość tkanki obwodowej	13,5 cm
WYNIK 4	
Wysokość badania	120
Kierunek badania	E-W
Wada/część drzewa, przy której wykonano badanie	dolna część pnia
Głębokość rozkładu	8,5 cm
Rodzaj rozkładu	początkowy
Szerokość tkanki obwodowej	7 cm

8.40 DRZEWO NR 40

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	302	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	24,4	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne niekolidujące ze skrajnią jezdni, jednak należy wykonać redukcję wyprzedzająco		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.40.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

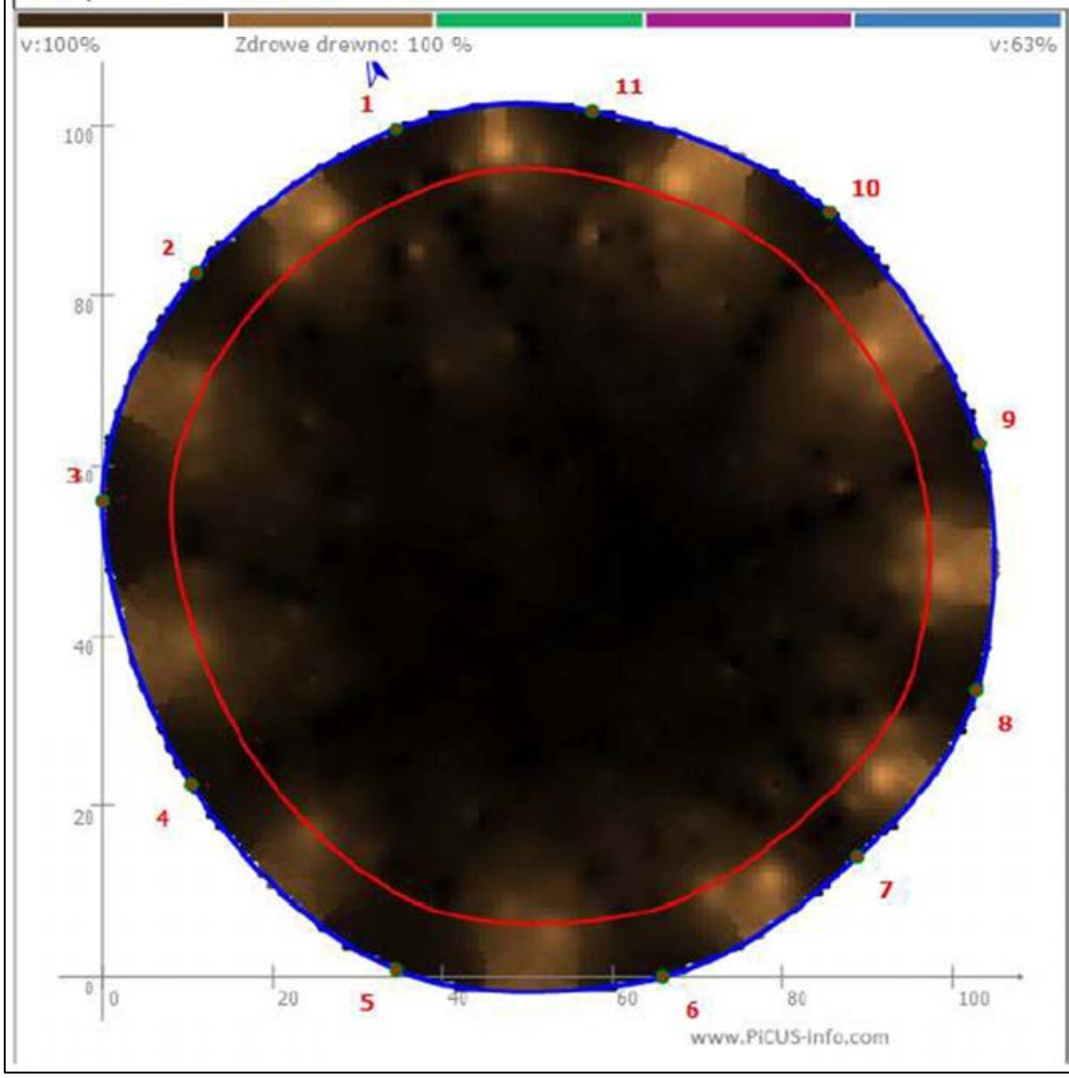
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	24,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	302
Numer drzewa:	40	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	60
Data pomiaru:	16.10.2025 15:41:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a rozkład prędkości fal jest spójny i nie wskazuje obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie, bez przewężeń czy połączeń z ewentualnymi ogniskami wewnętrznymi (takich nie odnotowano).

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.41 DRZEWO NR 41

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	200	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	23,1	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.41.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

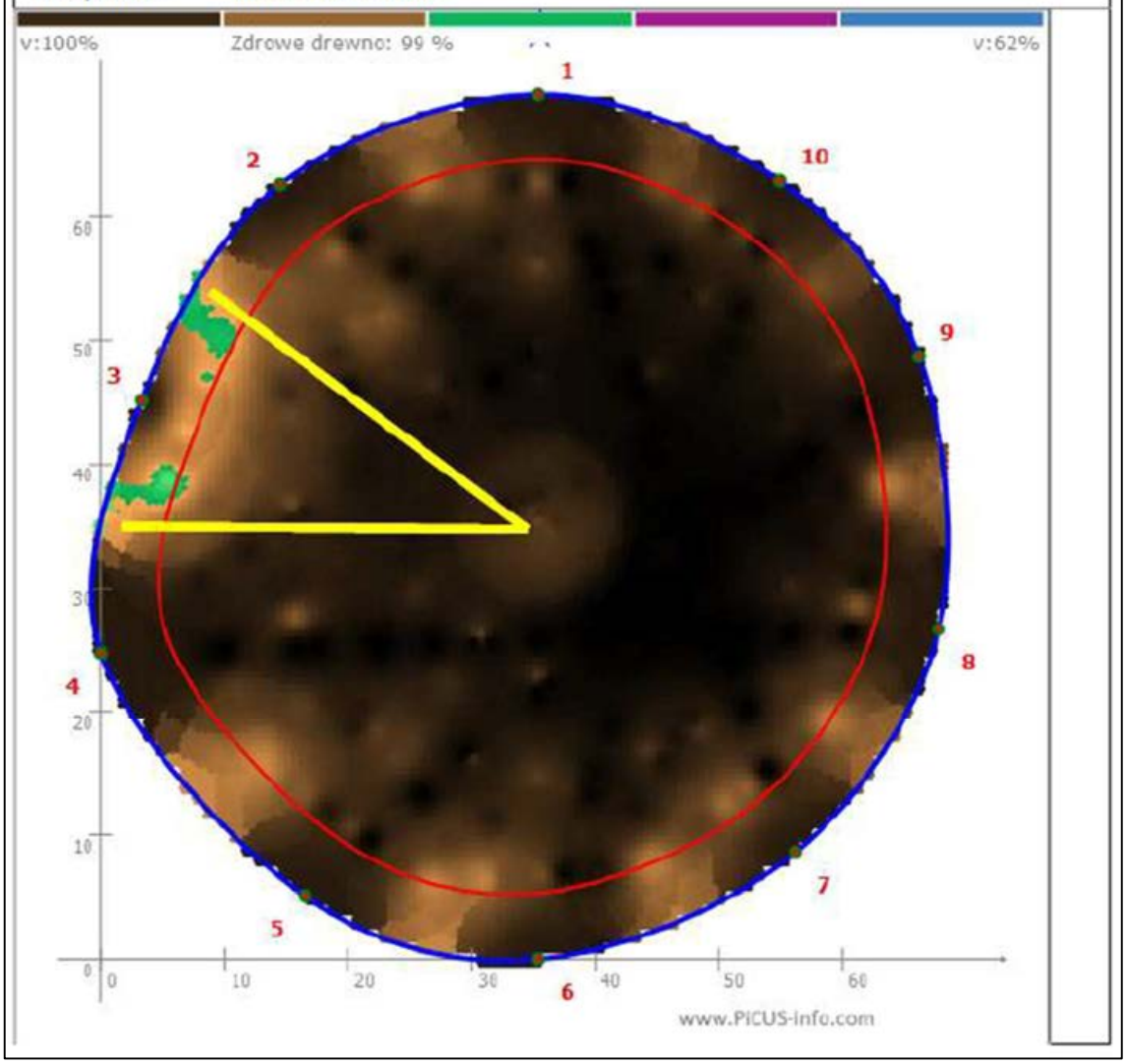
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	23,1
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	200
Numer drzewa:	41	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	40
Data pomiaru:	16.10.2025 15:41:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%; pozostałe ~1% należy traktować jako wczesny rozkład, który widoczny jest na NW tkance obwodowej.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 40 cm przeważa drewno zdrowe (99%). Stwierdzono początkowe zmiany strukturalne tkanki obwodowej od strony NW. Brak przerwania ciągłości tkanek drzewnych.

8.42 DRZEWO NR 42

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	234	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	24,8	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjnie aktualnie nie kolidujące ze skrajnią jezdni, jednak wykonać redukcję wyprzedzająco		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.42.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

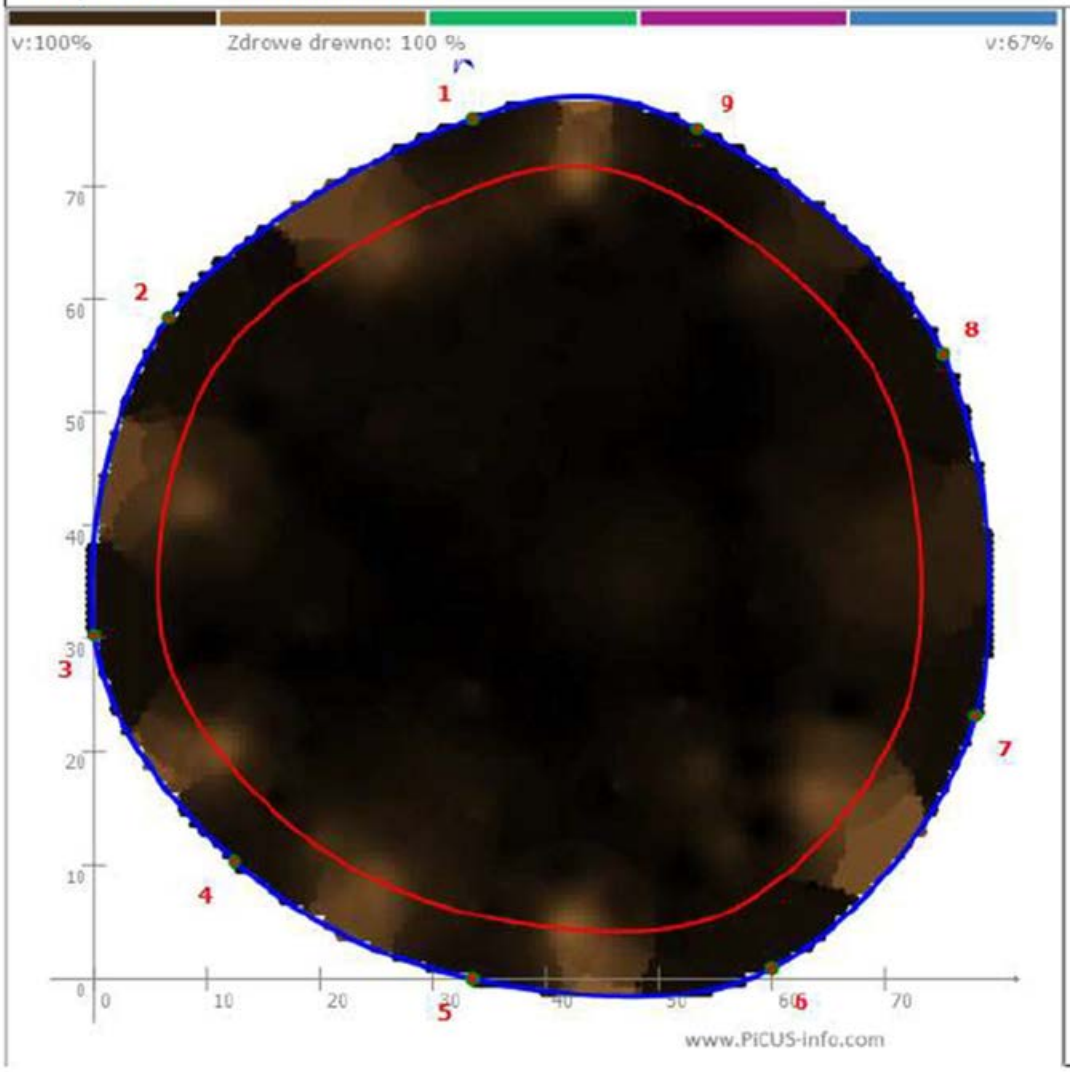
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	24,8
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	234
Numer drzewa:	42	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	55
Data pomiaru:	16.10.2025 15:57:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.43 DRZEWO NR 43

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	163	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wrzecionowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	nieznaczne zakłócenia procesów fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.43.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

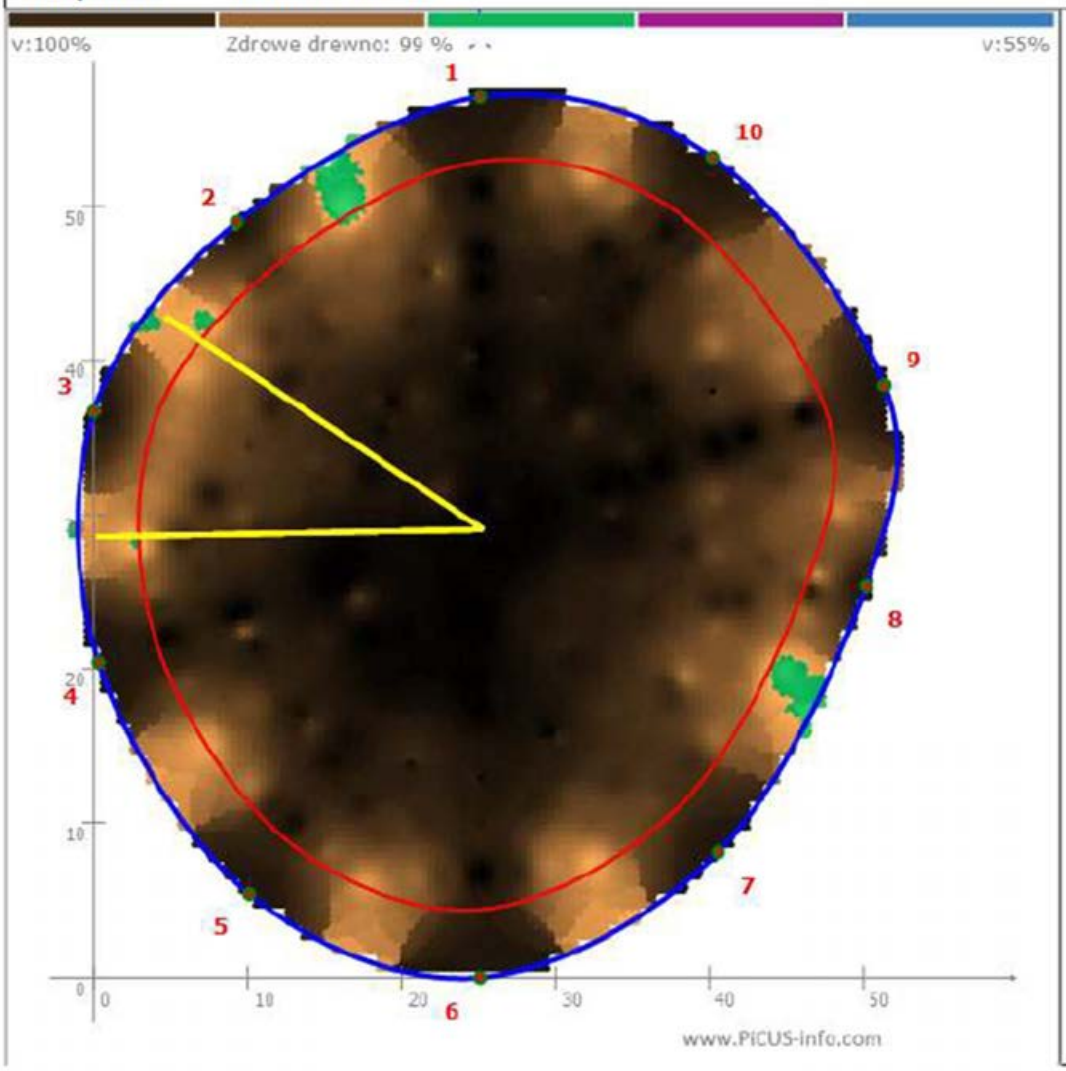
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	163
Numer drzewa:	43	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	45
Data pomiaru:	16.10.2025 15:58:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%, a pozostałe ~1% odpowiada wczesnemu rozkładowi widocznemu w warstwie tkanki obwodowej. Strefy te mają charakter punktowy, bez ubytku otwartego i nie wykazują dominującego kierunku.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 45 cm przeważa drewno zdrowe (99%). Zidentyfikowano nieliczne, punktowe ogniska wczesnego rozkładu w warstwie obwodowej od strony NW oraz SE, bez przerwania ciągłości pierścienia i bez jednoznacznej koncentracji kierunkowej.

8.44 DRZEWO NR 44

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	226	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wachlarzowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.44.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

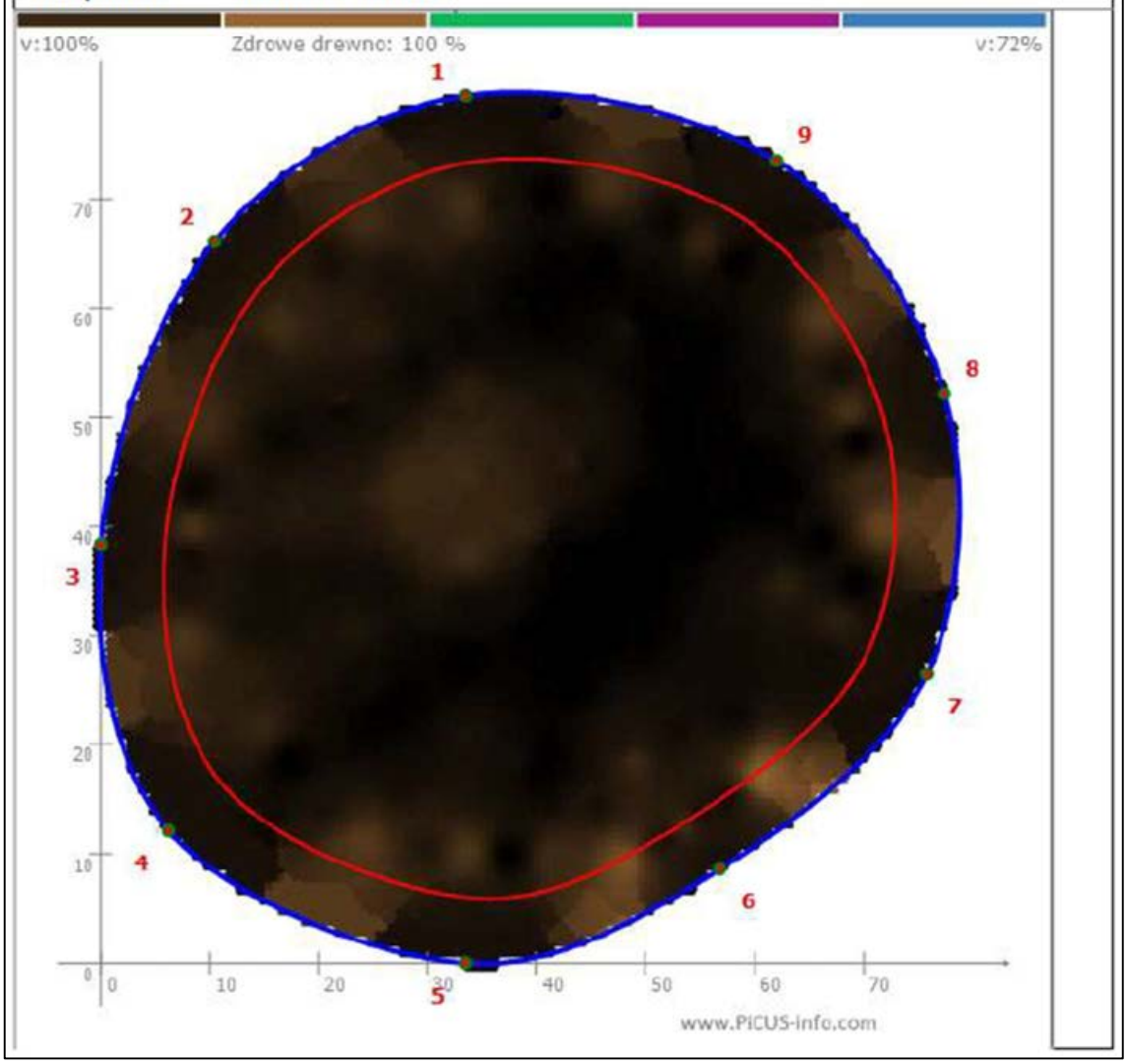
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	22,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm}:	226
Numer drzewa:	44	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	16.10.2025 16:10:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza jednorodny zapis akustyczny bez ognisk rozkładu i bez miejsc o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa ma ciągły, regularny przebieg na całym obrysie; niewielkie wahania sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój spełnia kryteria drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.45 DRZEWO NR 45

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	357	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	24	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.45.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

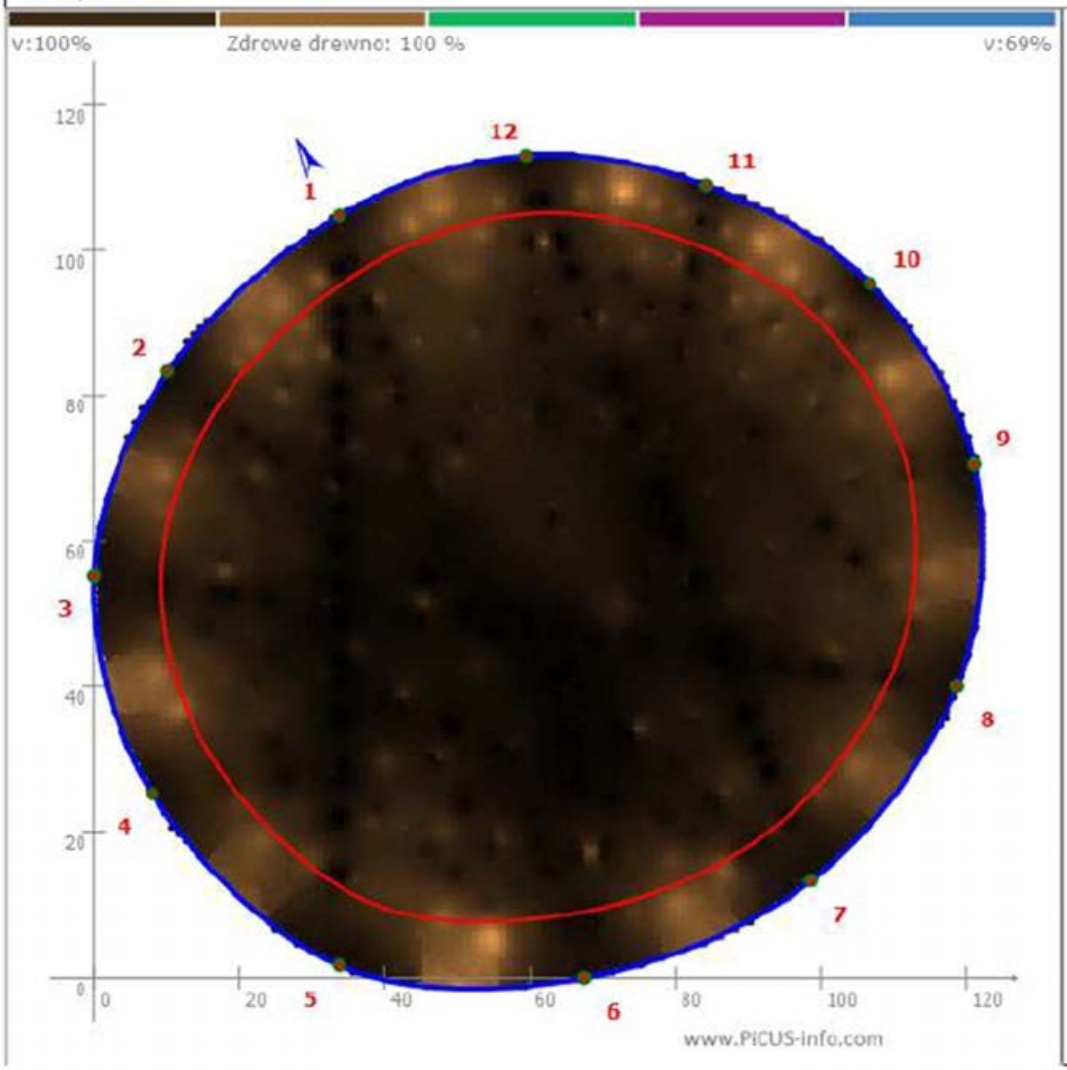
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	24,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	357
Numer drzewa:	45	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	58
Data pomiaru:	18.10.2025 12:29:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 58 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref rozkładu i bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie; lokalne niuanse zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.46 DRZEWO NR 46

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	171	faza rozwojowa	drzewo dojrzewające
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwuprzewodnikowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.46.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

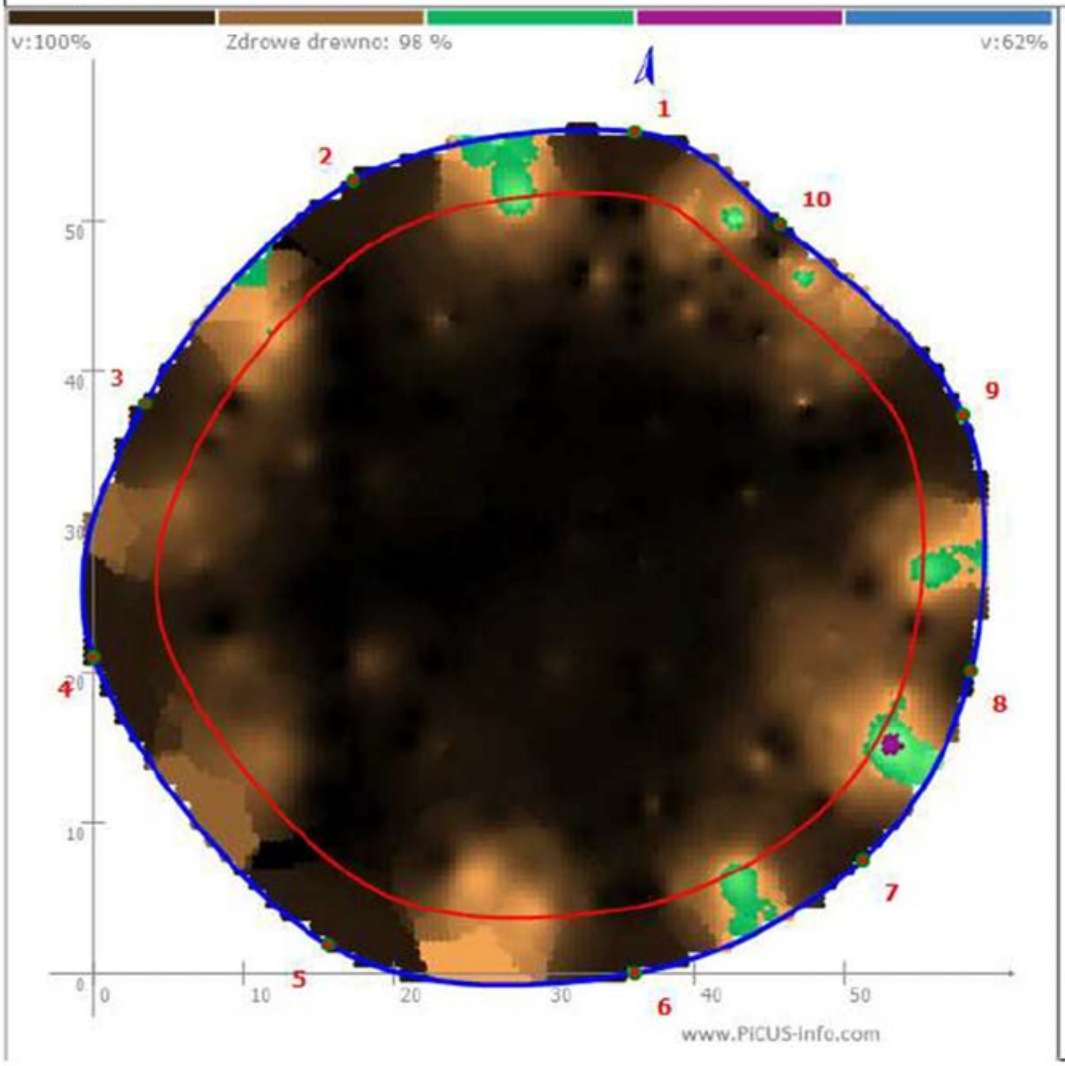
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	17,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	171
Numer drzewa:	46	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	38
Data pomiaru:	18.10.2025 12:45:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 38 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 98%, a pozostałe ~2% odpowiada wczesnemu rozkładowi w warstwie tkanki obwodowej. Ogniska te mają charakter punktowy i występują od NW przez NE do SE części pnia bez utworzenia ubytku otwartego. Pierścień tkanek obwodowych pozostaje ciągły.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 38 cm przeważa drewno zdrowe (98%). Stwierdzono nieliczne, powierzchowne ogniska wczesnego rozkładu w warstwie obwodowej, bez przerwania ciągłości pierścienia i bez jednoznacznej koncentracji kierunkowej.

8.47 DRZEWO NR 47

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	214	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwuprzewodnikowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.47.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

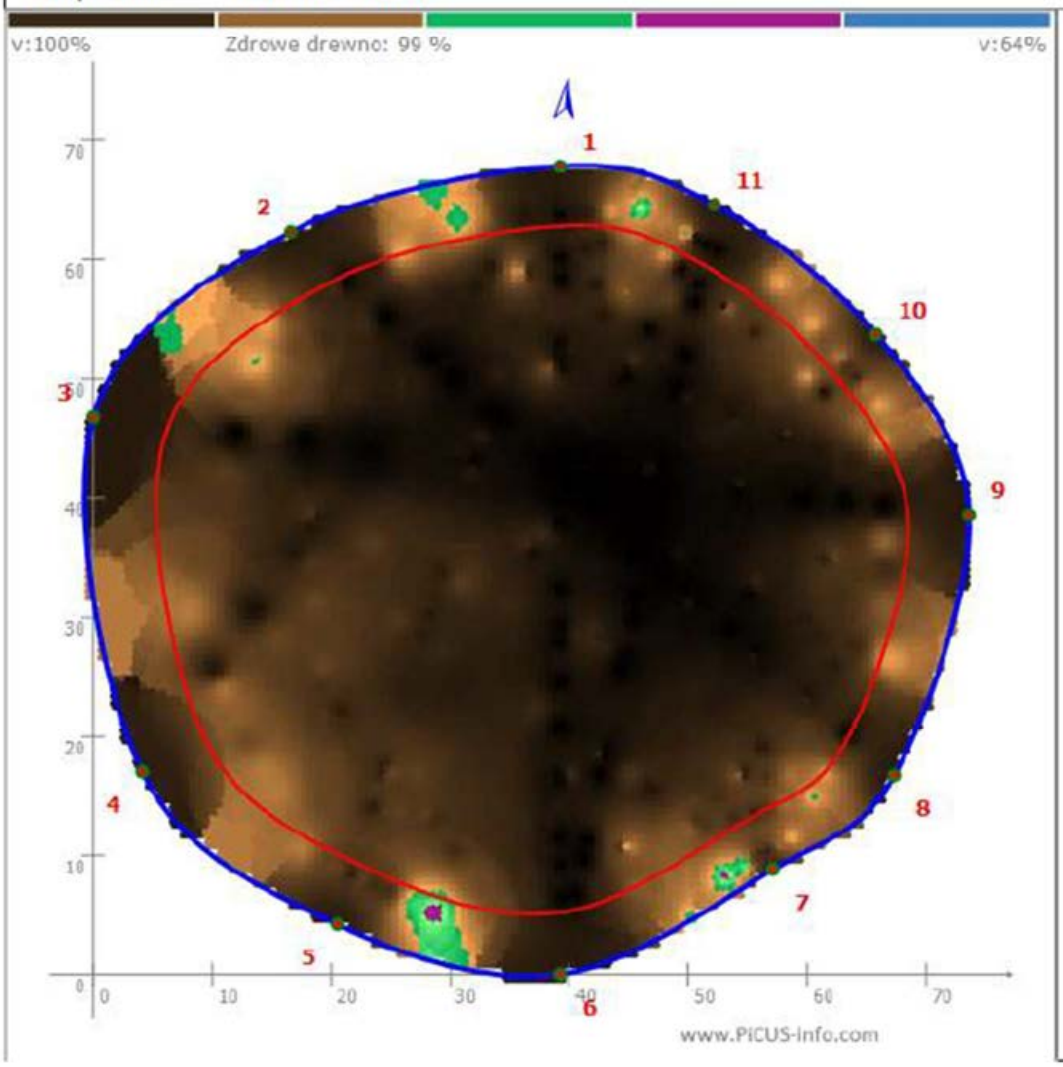
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	22,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	214
Numer drzewa:	47	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	55
Data pomiaru:	18.10.2025 13:02:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%, a pozostałe ~1% odpowiada wczesnemu rozkładowi w tkance obwodowej. Punktowe ogniska wczesnego rozkładu zlokalizowano przy obwodzie od stron NW-NE oraz SW-SE. Pierścień tkanek obwodowych pozostaje ciągły na całej długości.

- **Wnioski końcowe**

przekroju na wysokości 55 cm przeważa drewno zdrowe (99%). Stwierdzono nieliczne, punktowe ogniska wczesnego rozkładu w tkance obwodowej, bez przerwania ciągłości pierścienia.

8.48 DRZEWO NR 48

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	307	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	23,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.48.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

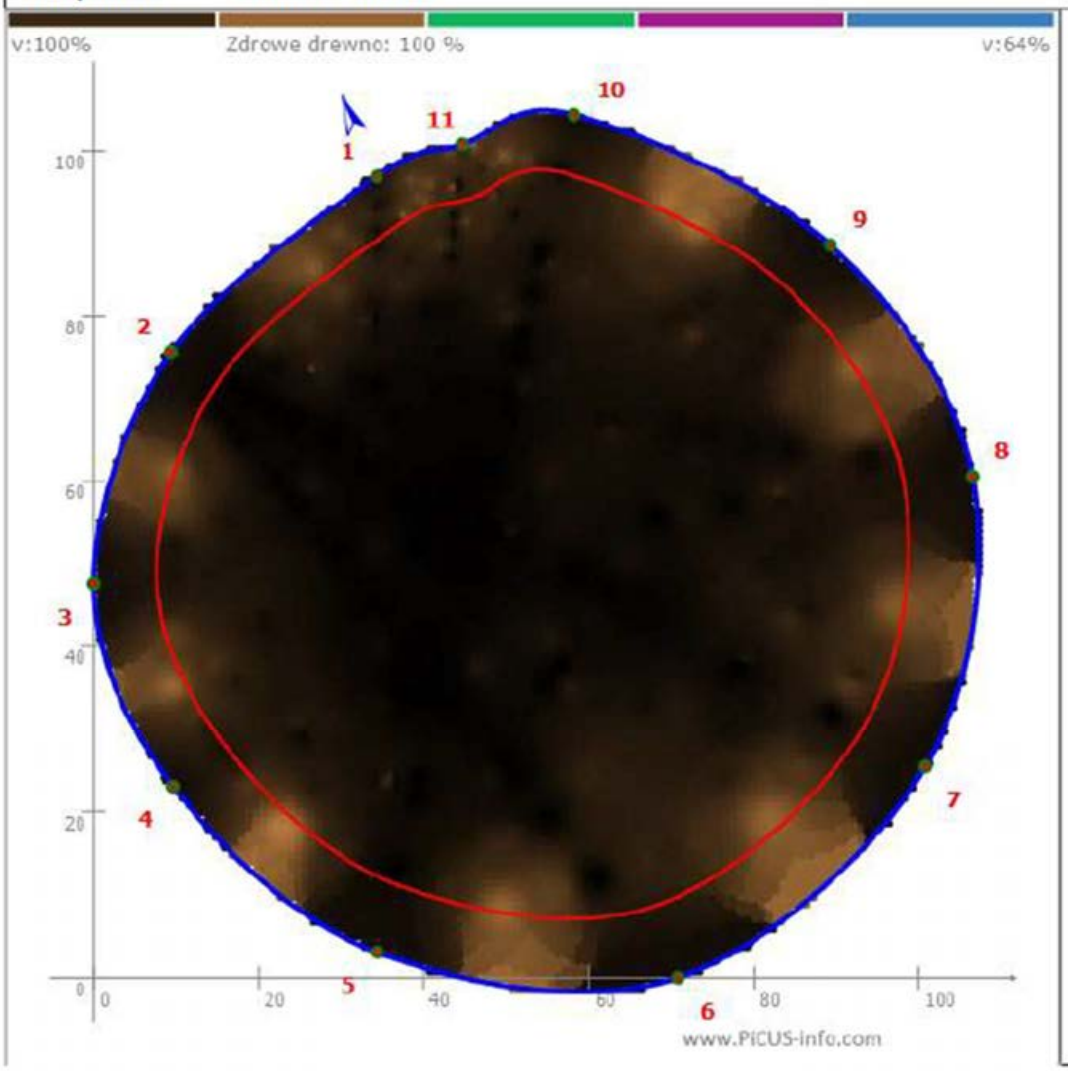
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	23,5
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	307
Numer drzewa:	48	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	20.10.2025 10:37:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza brak stref rozkładu i brak obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany pierścień na całym obwodzie; lokalne wahania prędkości fali należy traktować jako naturalną niejednorodność materiału, niewpływającą na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.49 DRZEWO NR 49

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	358	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	2/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.49.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

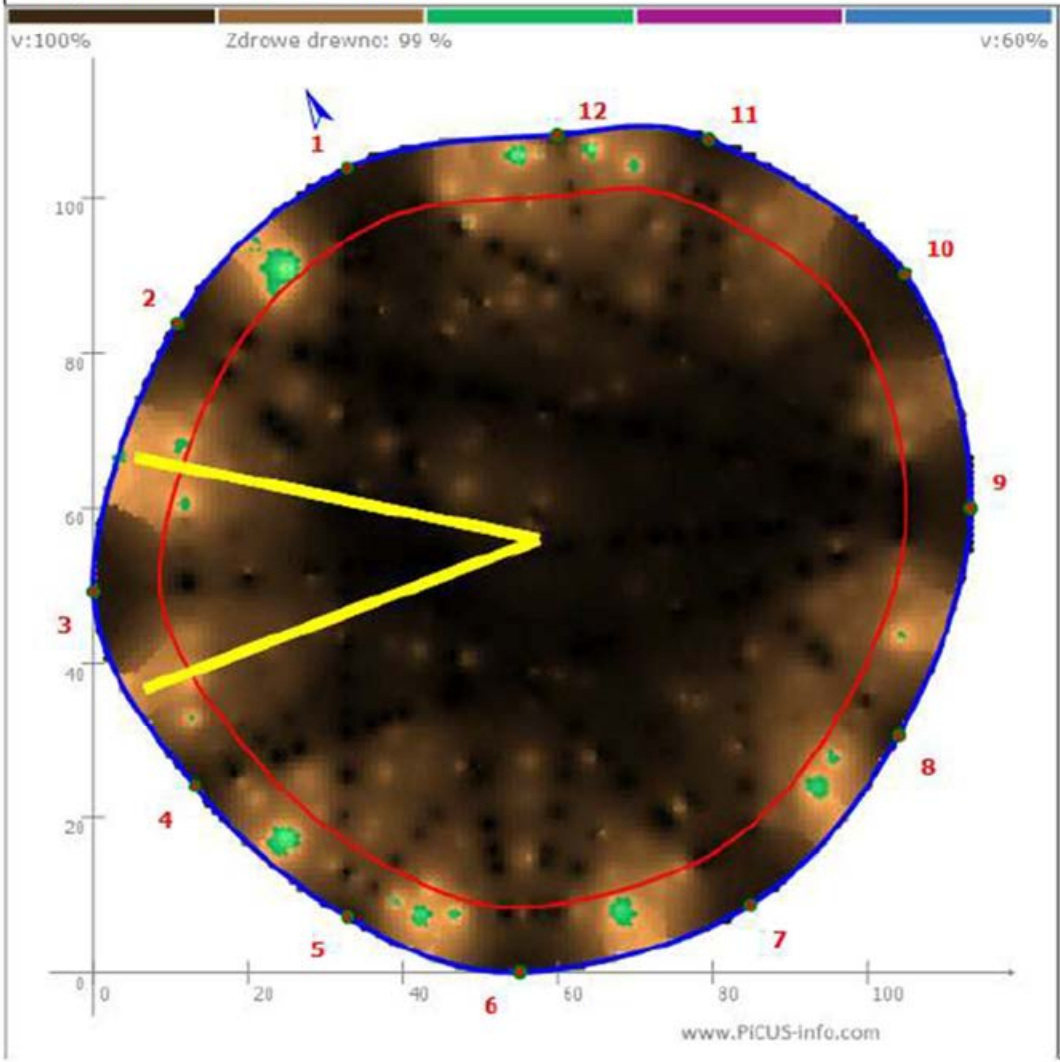
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	20,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	358
Numer drzewa:	49	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	115
Data pomiaru:	20.10.2025 10:40:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 115 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%, a pozostałe ~1% odpowiada wczesnemu rozkładowi w tkance obwodowej. Punktowe ogniska wczesnego rozkładu zlokalizowano na znacznej długości tkanki obwodowej z wyjątkiem części od strony NE, bez przerwania ciągłości tkanek drzewnych. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 115 cm przeważa drewno zdrowe (99%). Stwierdzono nieliczne, punktowe ogniska wczesnego rozkładu w tkance obwodowej, bez przerwania ciągłości pierścienia i bez dominującego kierunku występowania.

8.50 DRZEWO NR 50

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	172	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	korona drzewa przygłuszona		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	zakres umiarkowany		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu przebiega linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.50.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

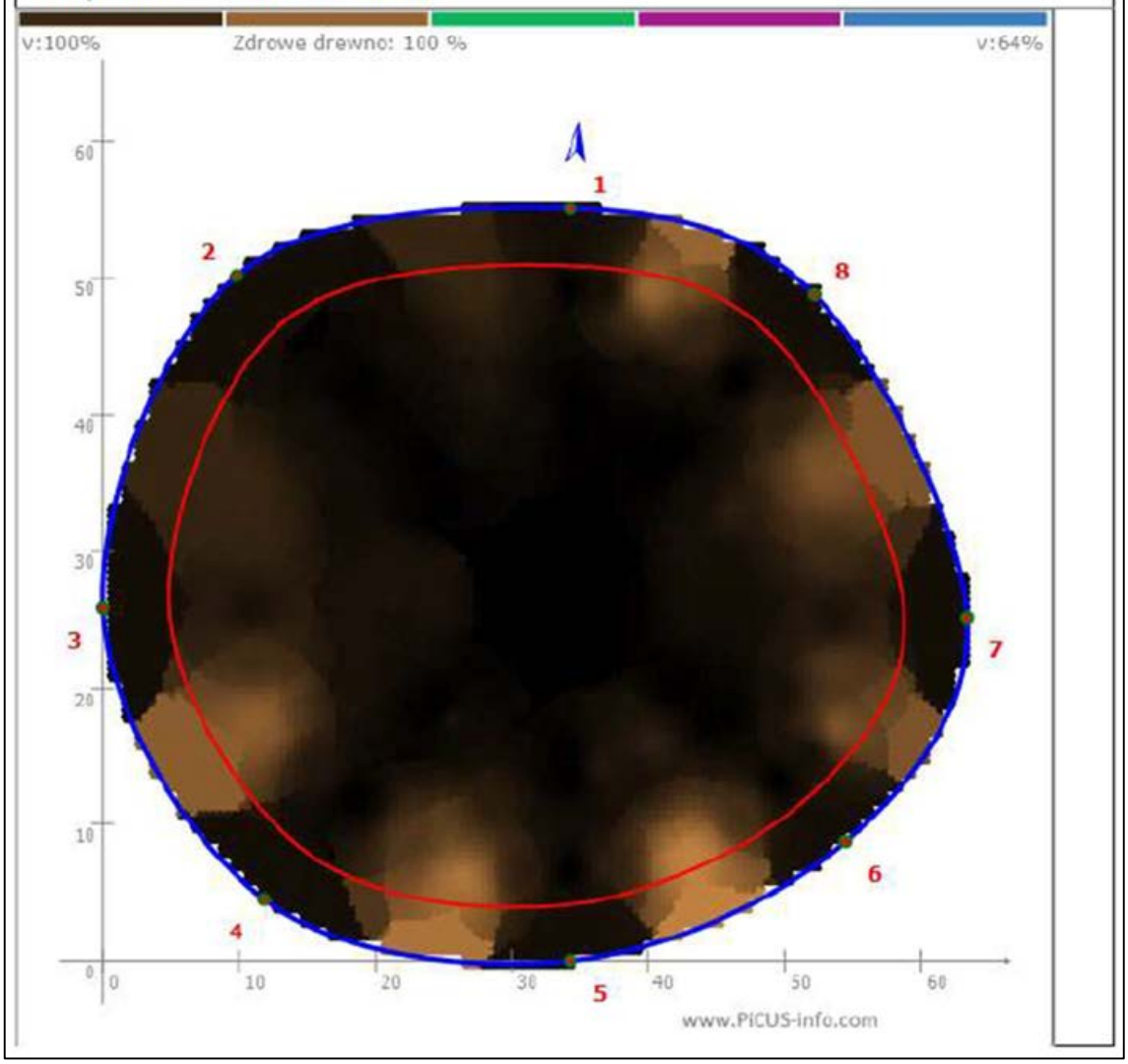
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	14,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	172
Numer drzewa:	50	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	35
Data pomiaru:	20.10.2025 10:53:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednolity stan tkanek bez obszarów rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, nieprzerwany pierścień; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest nieprzerwana.

8.51 DRZEWO NR 51

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	247	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,9	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wachlarzowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	pod głównym rozwidleniem zamontowana linia przesyłowa; na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.51.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

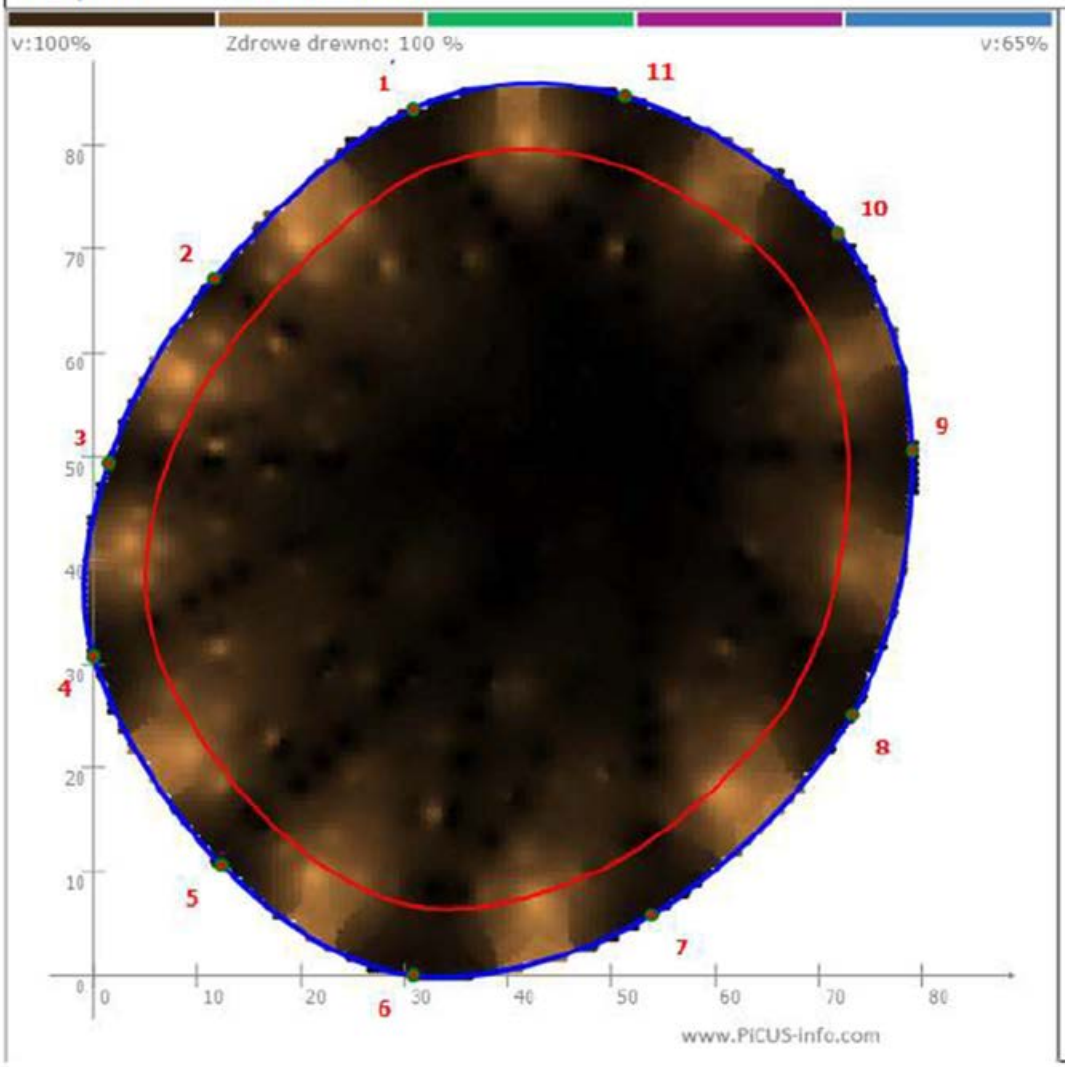
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	19,9
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	247
Numer drzewa:	51	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	30
Data pomiaru:	20.10.2025 10:56:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednolity stan tkanek bez obszarów rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, nieprzerwany pierścień; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.52 DRZEWO NR 52

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	214	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.52.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

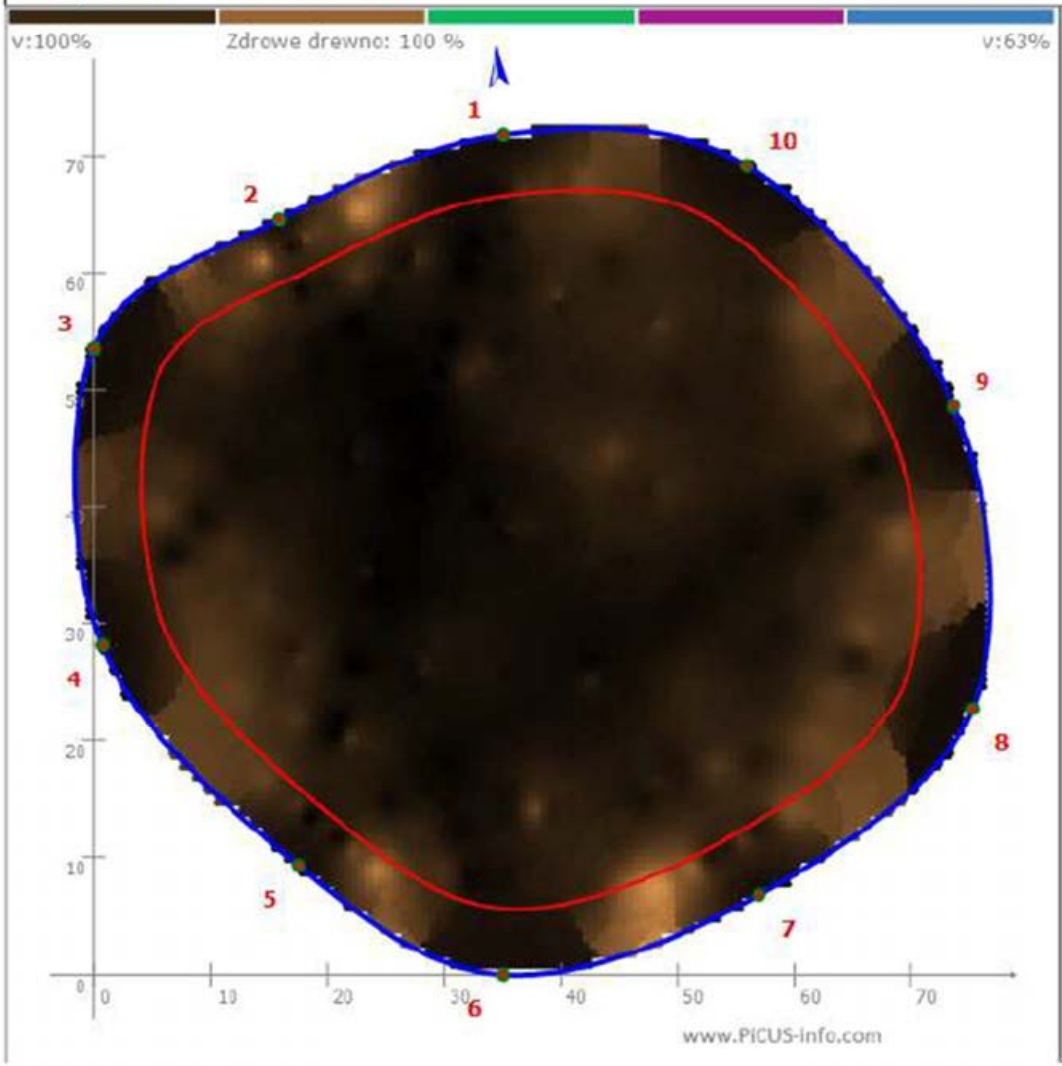
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	214
Numer drzewa:	52	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	48
Data pomiaru:	20.10.2025 11:08:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 48 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.53 DRZEWO NR 53

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	285	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	od strony SE w koronie lampa uliczna		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	niewielkie cięcia techniczne przy lampie ulicznej

8.53.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

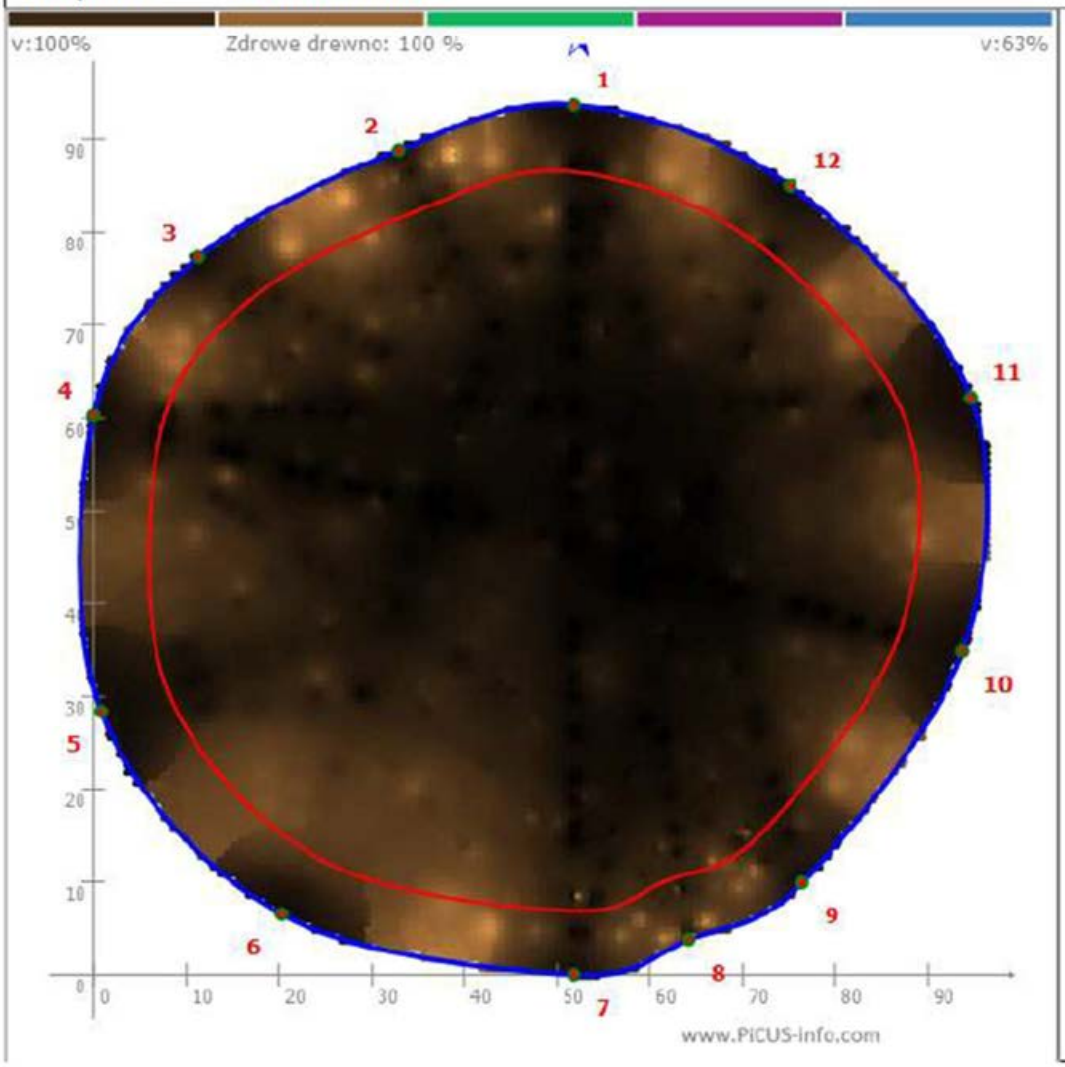
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	21,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	285
Numer drzewa:	53	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	33
Data pomiaru:	20.10.2025 11:11:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 33 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem w przekroju nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obwodzie; lokalne niuanse zapisu akustycznego mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje nienaruszona.

8.54 DRZEWO NR 54

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	307	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.54.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

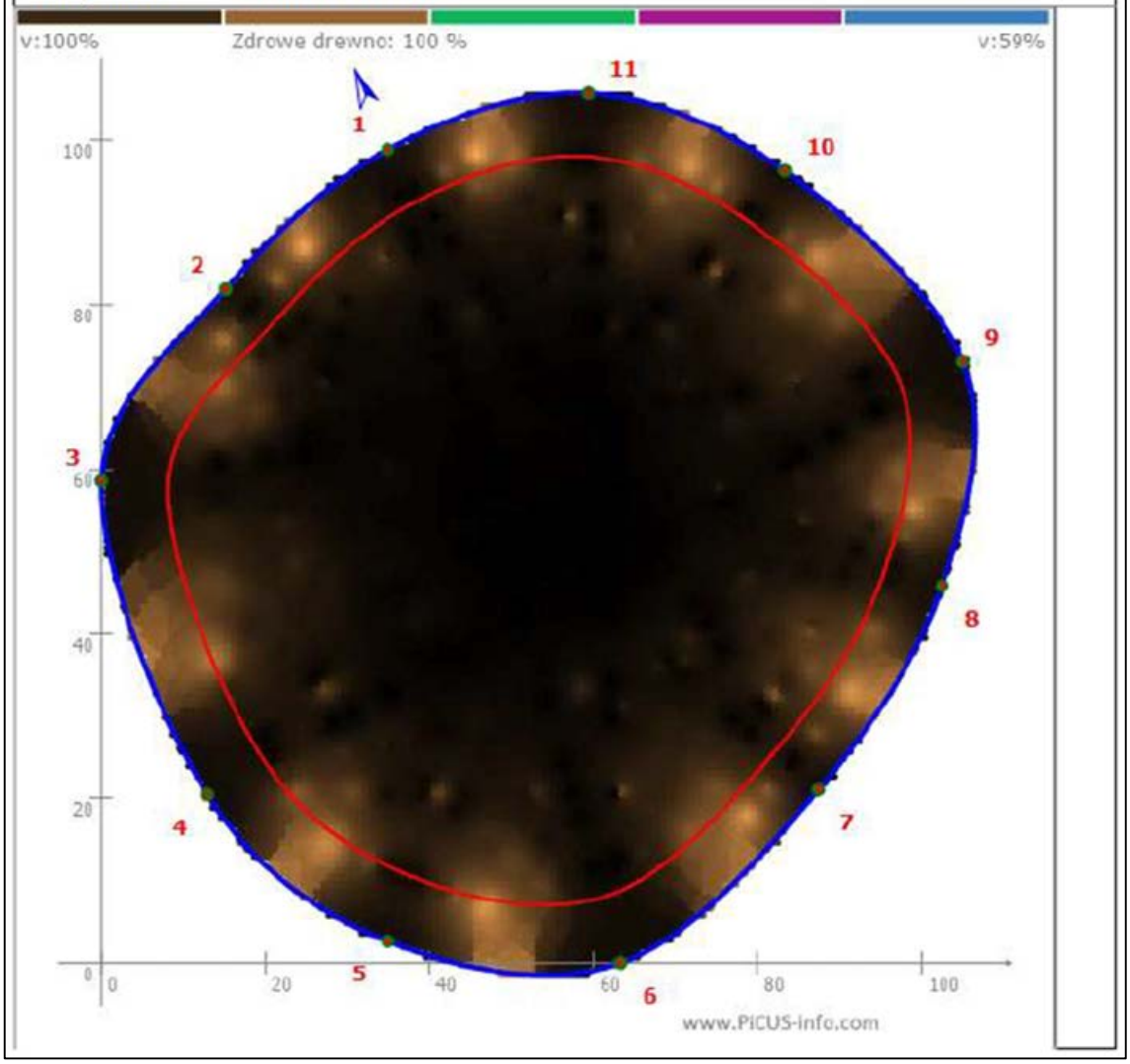
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,4
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	307
Numer drzewa:	54	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	20.10.2025 11:28:00		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a obraz akustyczny nie wskazuje stref o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny wieniec na całym obrysie. Drobne wahania wartości pomiarowych mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.55 DRZEWO NR 55

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	139	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,7	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.55.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

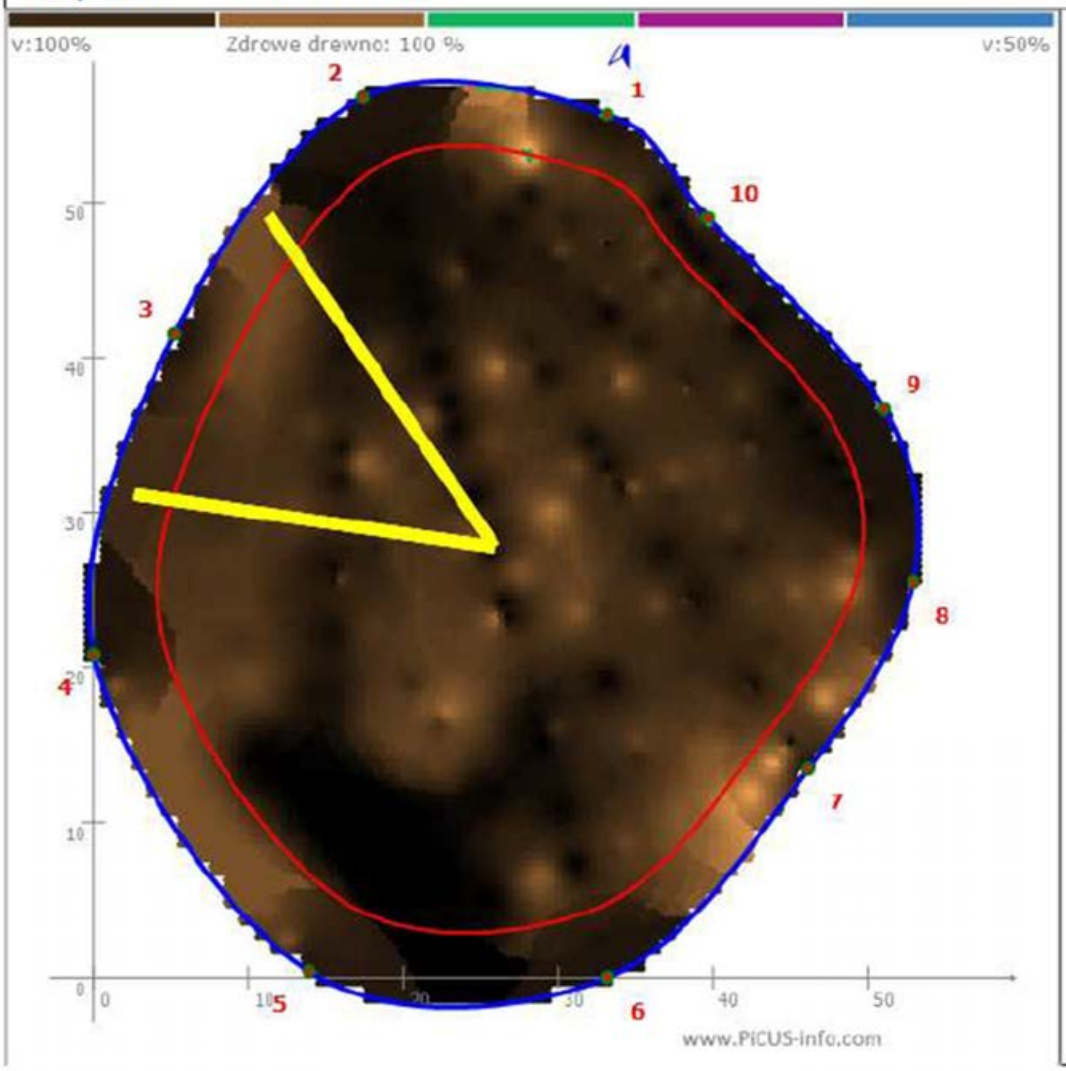
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	19,7
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	139
Numer drzewa:	55	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	15
Data pomiaru:	20.10.2025 11:24:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 15 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.56 DRZEWO NR 56

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	185	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwuprzewodnikowa
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.56.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

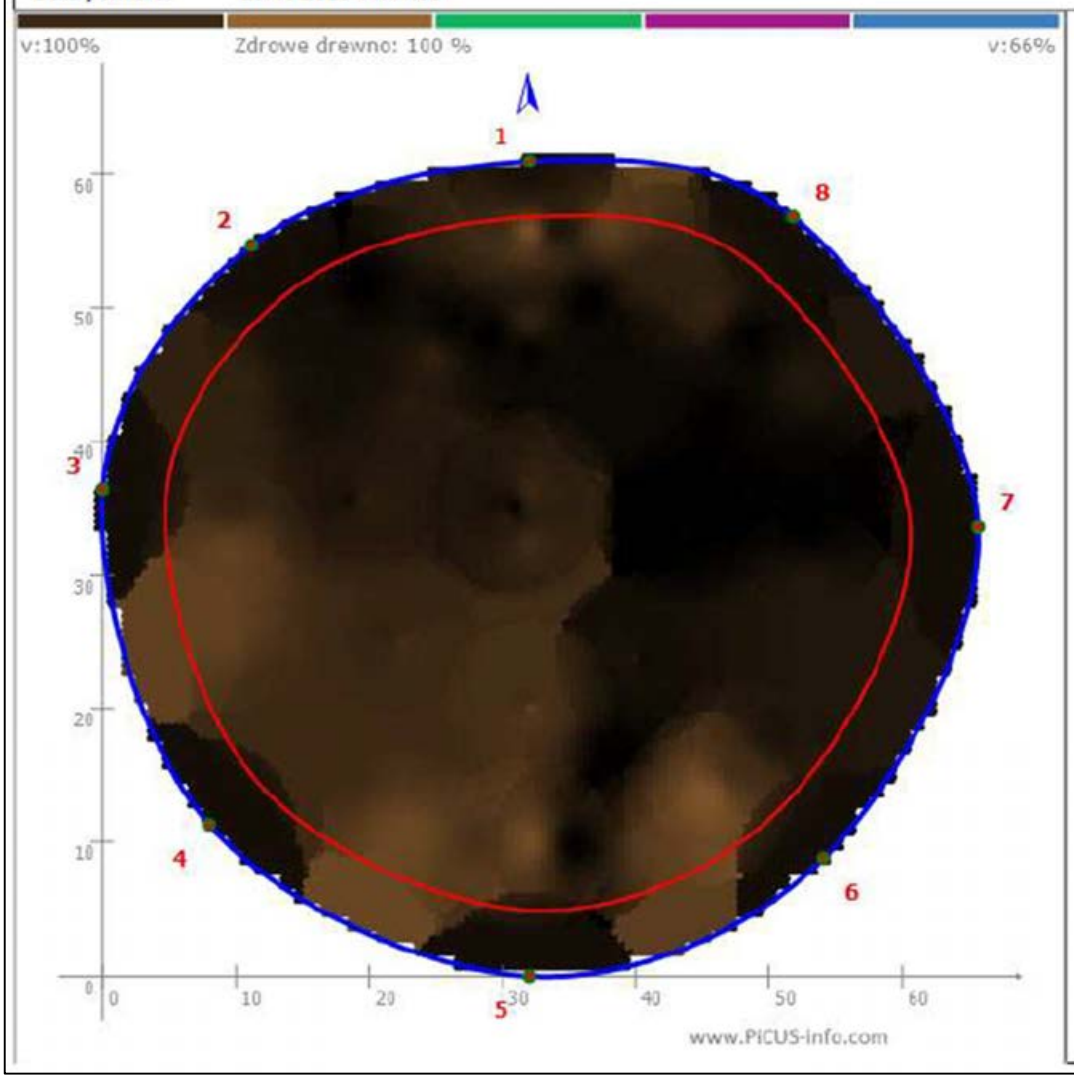
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	17,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm}:	185
Numer drzewa:	56	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	45
Data pomiaru:	20.10.2025 11:41:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza jednorodny stan tkanek bez ognisk rozkładu ani obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obrysie; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.57 DRZEWO NR 57

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	150	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,9	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wąsko stożkowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SW
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	dwie zabitki
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne; przy styku z gruntem od strony NW martwica		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.57.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

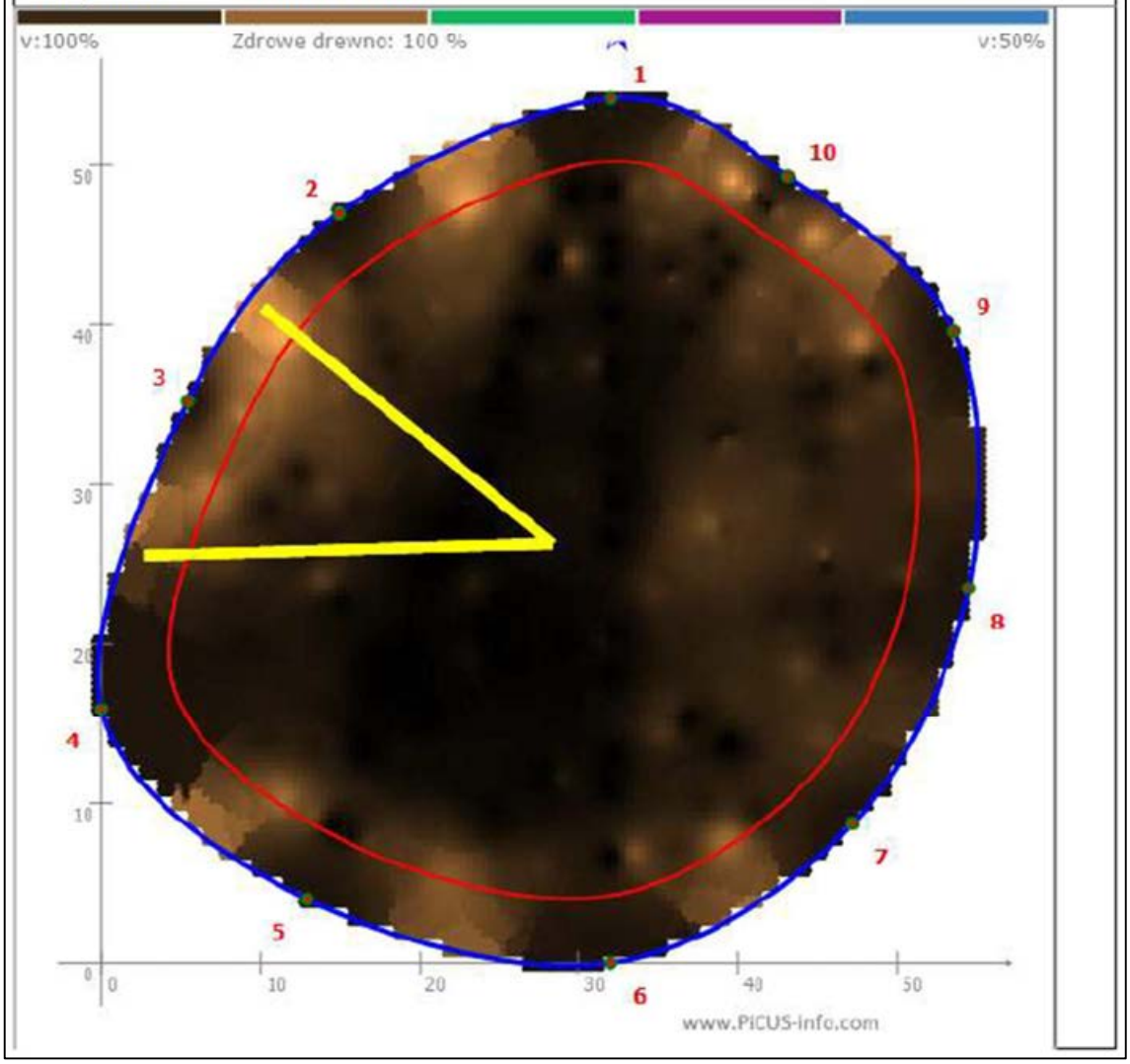
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Wysokość drzewa [m]:	18,9
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm}:	150
Numer drzewa:	57	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	20
Data pomiaru:	20.10.2025 11:40:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 20 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W W-NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.58 DRZEWO NR 58

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	254	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	lukowata	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NW
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.58.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

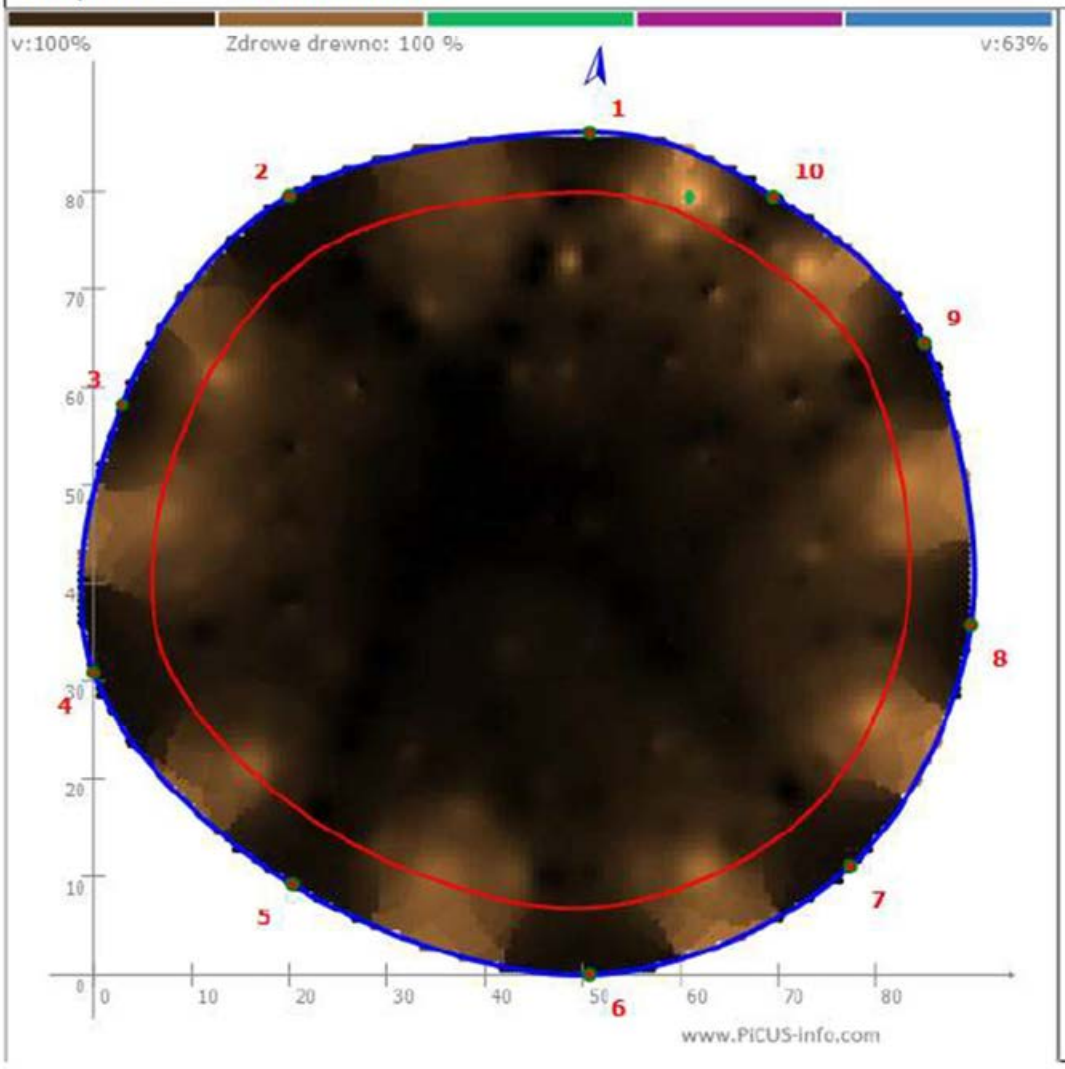
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	22,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	254
Numer drzewa:	58	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	25
Data pomiaru:	20.10.2025 11:56:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 25 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.59 DRZEWO NR 59

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	203	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,1	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.59.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

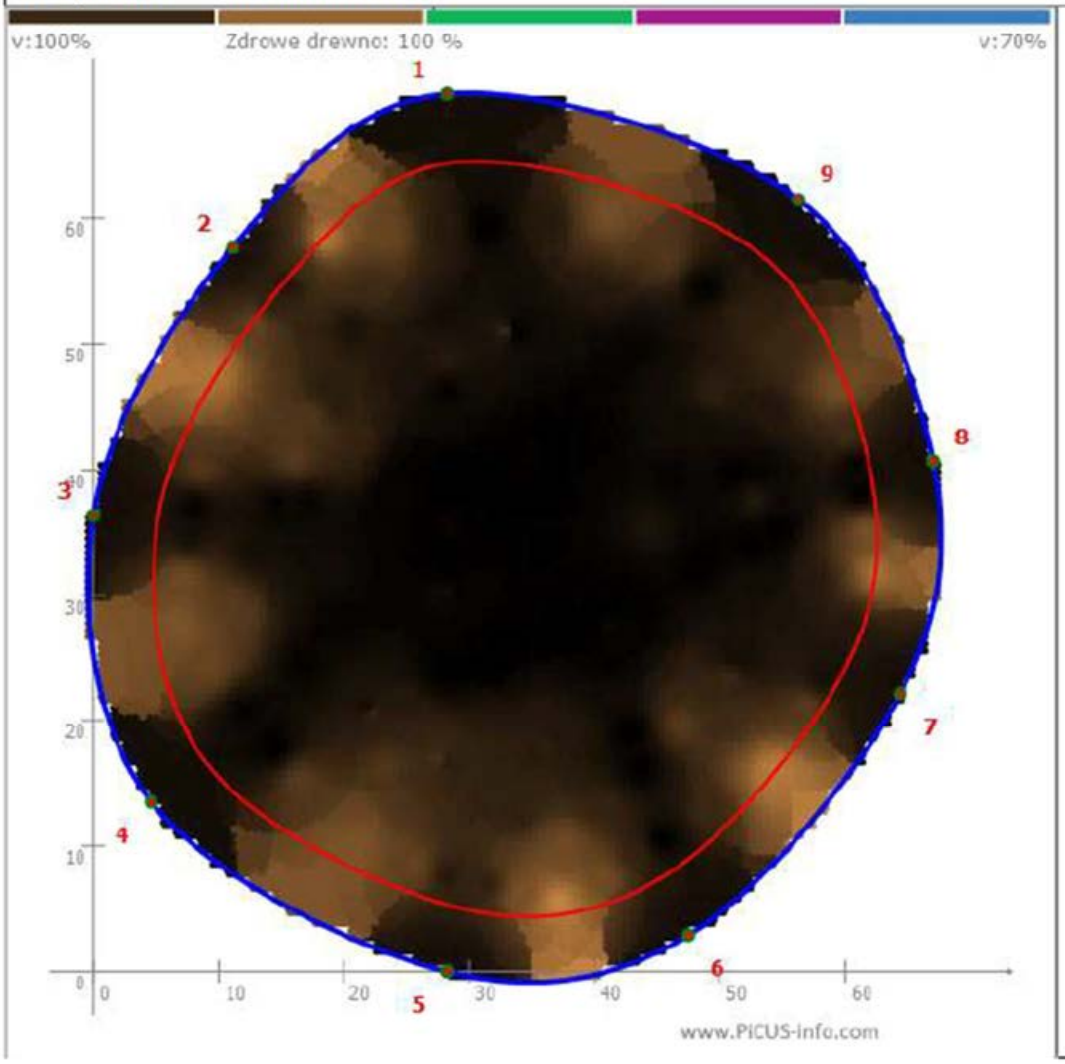
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	20,1
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	203
Numer drzewa:	59	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	33
Data pomiaru:	20.10.2025 11:53:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 33 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny ma charakter jednolity — brak ognisk obniżonej integralności i połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obrysie. Drobne wahania wartości mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.60 DRZEWO NR 60

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 24 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	227	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	aktualnie ograniczona, w przeszłości aktywna
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w koronie jeden konar z rozległym śladem po wyłamaniu		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	należy usunąć konar, który w przeszłości uległ wyłamaniu

8.60.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard Aleja Dębowa

PICUS® Sonic Tomography

Klient:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

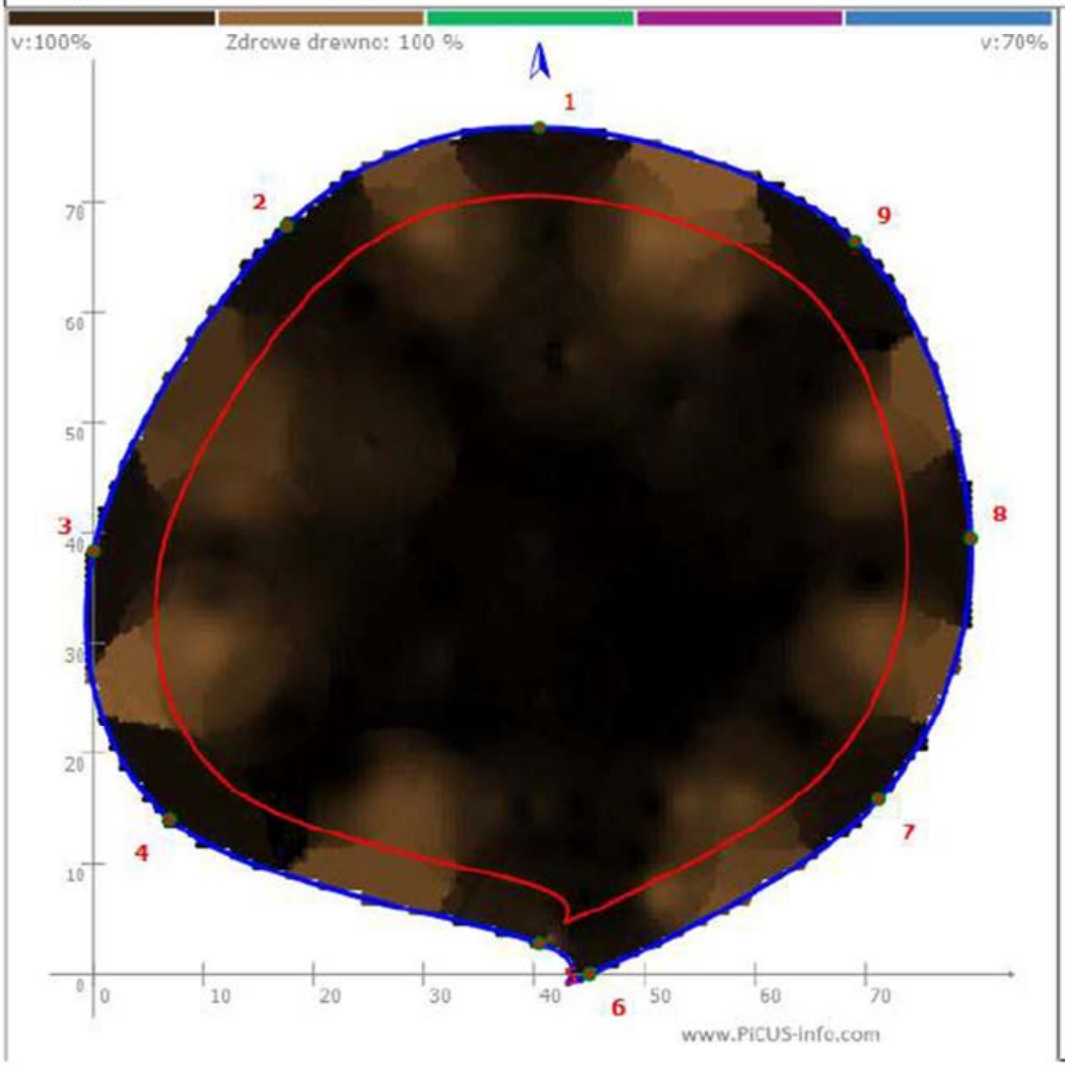
Specjalista od drzew:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: +48 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Gatunek drzewa:	Quercus robur L.	Wysokość drzewa [m]:	18,0
Miasto:	Stargard	Północ przy punkcie pomiarowym:	1
Okolica:	Aleja Dębowa	Rozpiętość korony [m]:	
Droga:		Pozycja punktu pomiarowego 1:	0
		Obwód pnia (130cm wysokość) [cm]:	227
Numer drzewa:	60	Wysokość poziomu tomogramu [cm]:	50
Data pomiaru:	20.10.2025 12:14:00		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz bez stref rozkładu i bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.61 DRZEWO NR 61

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	205	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.61.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

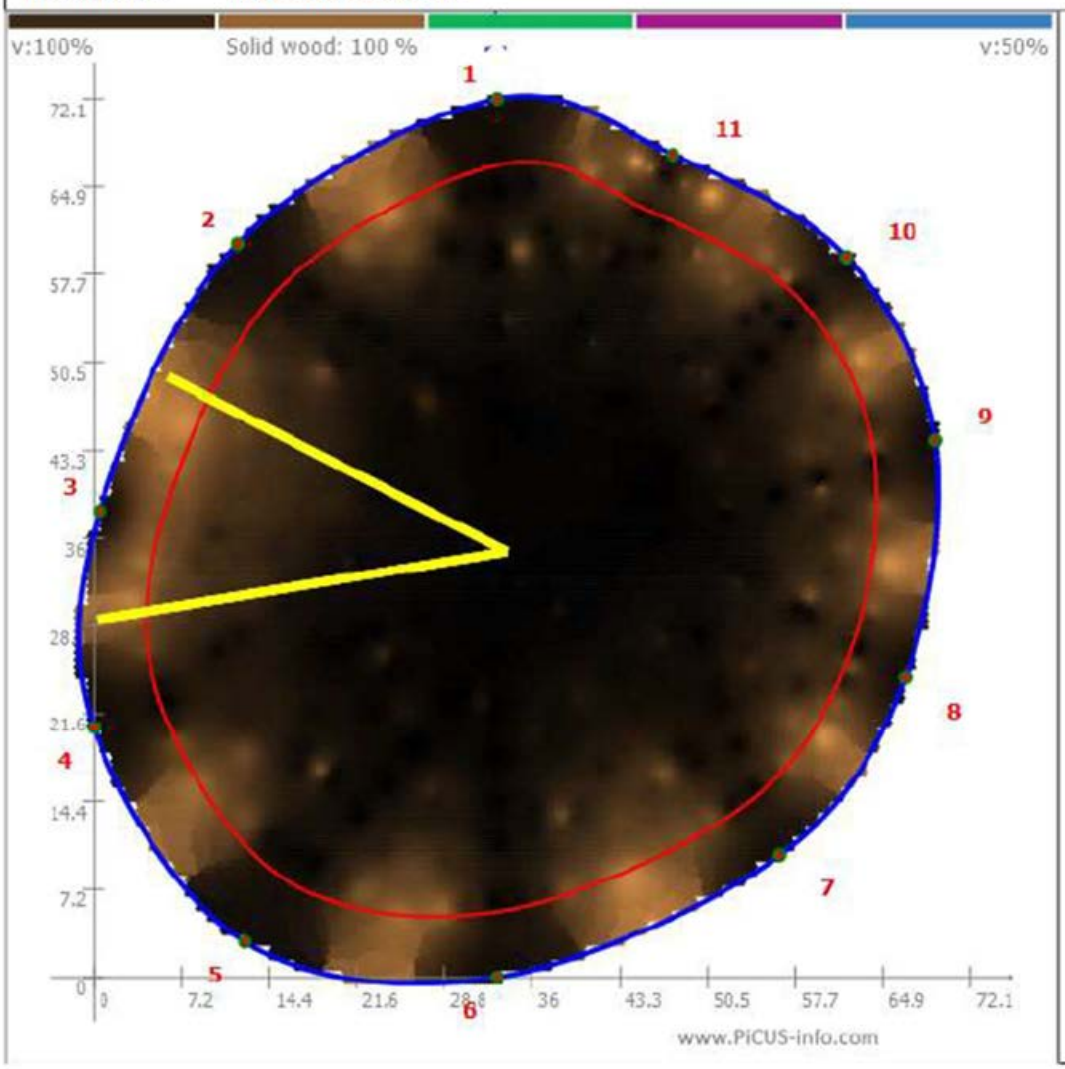
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	20,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	205
Number of tree:	61	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 5:06:20 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W zachodniej części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a pierścień drewna obwodowego jest ciągły na całym obwodzie.

8.62 DRZEWO NR 62

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	215	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	rzadka	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę NW
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	pędy regeneracyjne na pniu		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.62.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

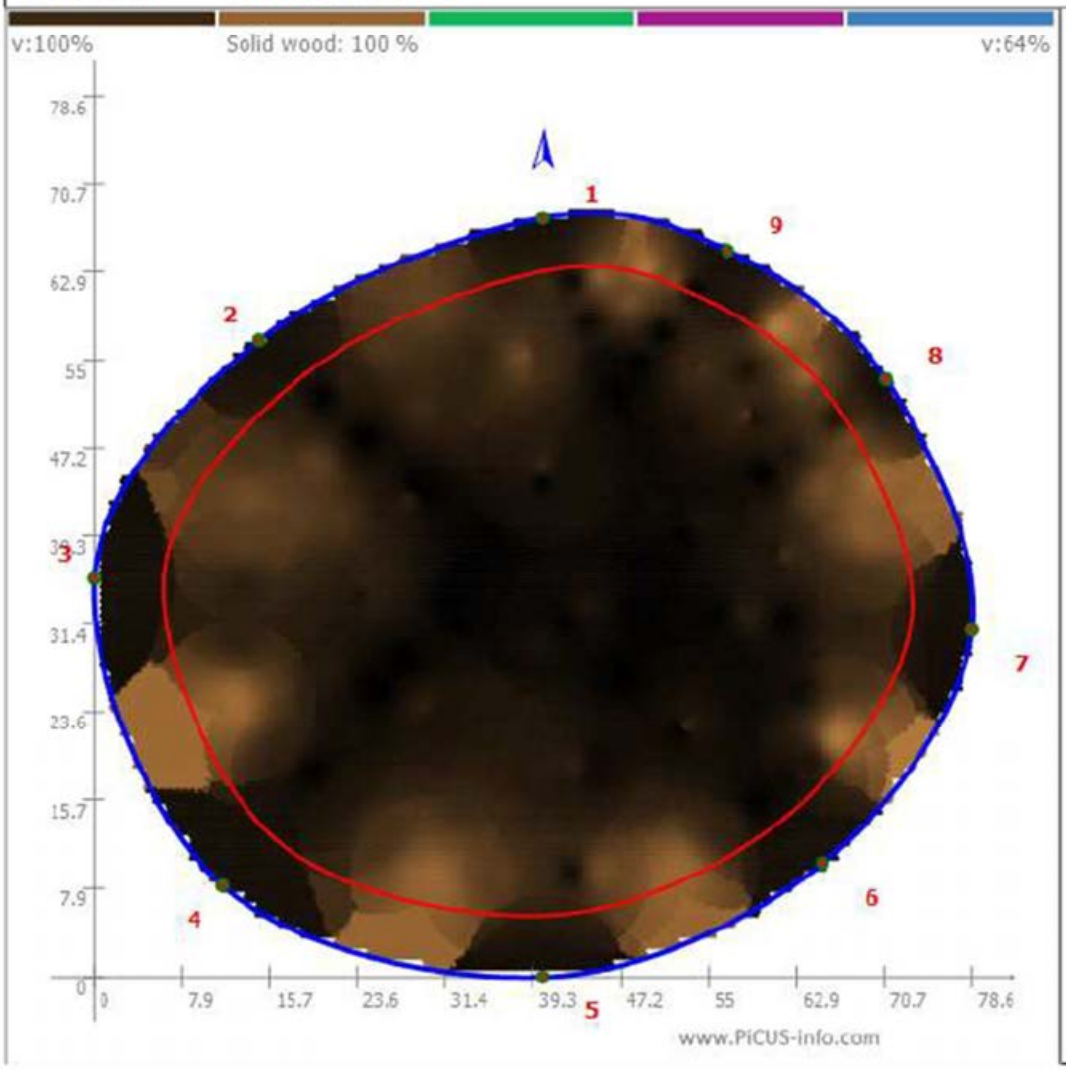
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	215
Number of tree:	62	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 5:03:34 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na pełną integralność tkanek w całym przekroju. Nie odnotowano obszarów o obniżonej prędkości propagacji ani połączeń z obwodem; tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równy pierścień.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.63 DRZEWO NR 63

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	293 - pomiar z bluszczem	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,6	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	-		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	pień porośnięty bluszczem pospolitym; od strony S zamontowany kosz do gry w piłkę		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.63.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

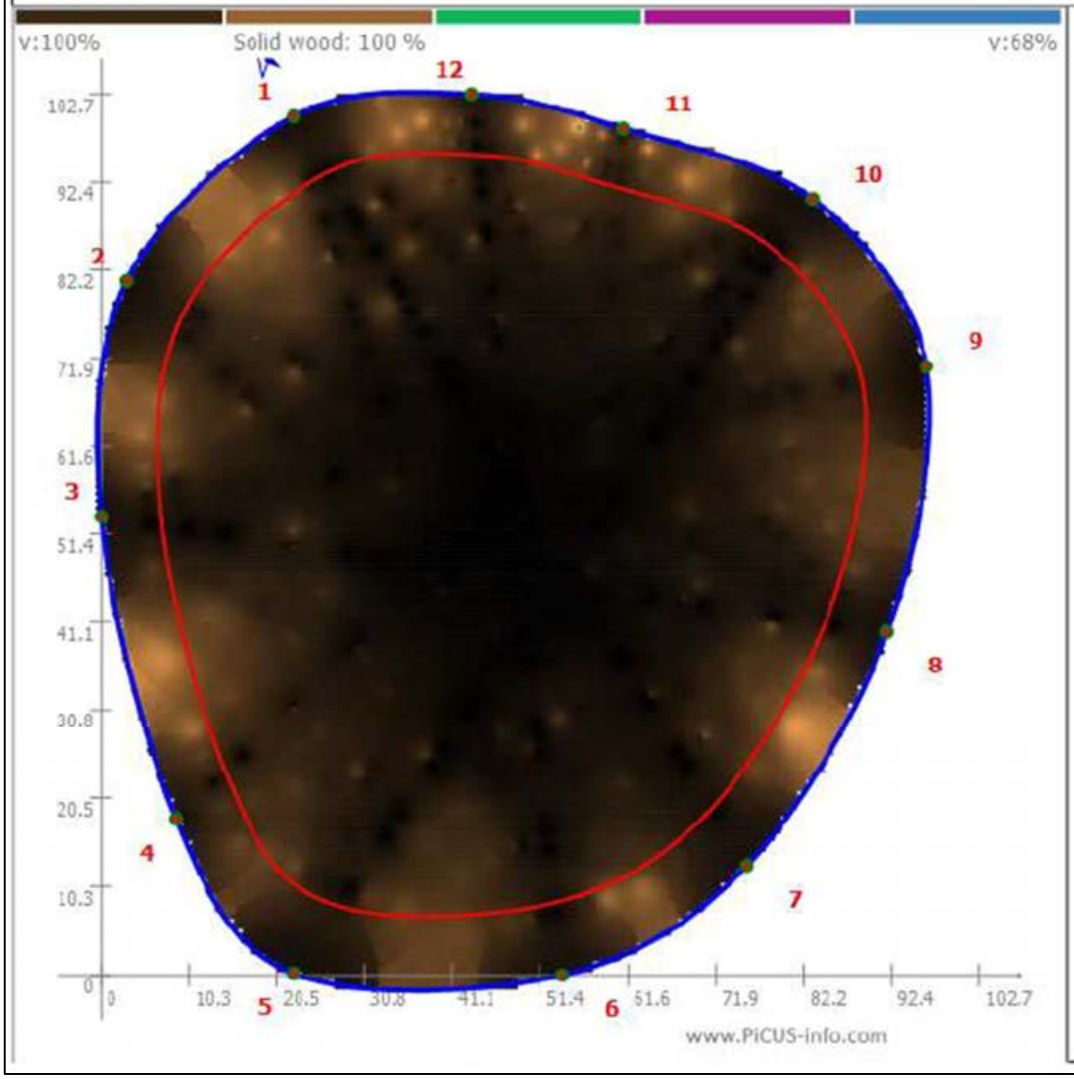
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	293
Number of tree:	63	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 5:04:44 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak stref rozkładu oraz zachowaną ciągłość tkanek obwodowych. Zaobserwowane lokalne wahania prędkości propagacji fal akustycznych należy uznać za naturalne różnice w strukturze materiału, niemające wpływu na jego właściwości statyczne.

- **Wnioski końcowe**

- W analizowanym przekroju pnia nie odnotowano oznak rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje nieprzerwany przebieg na całym obwodzie.

8.64 DRZEWO NR 64

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	258	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w górnej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	pień porośnięty bluszczem; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.64.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

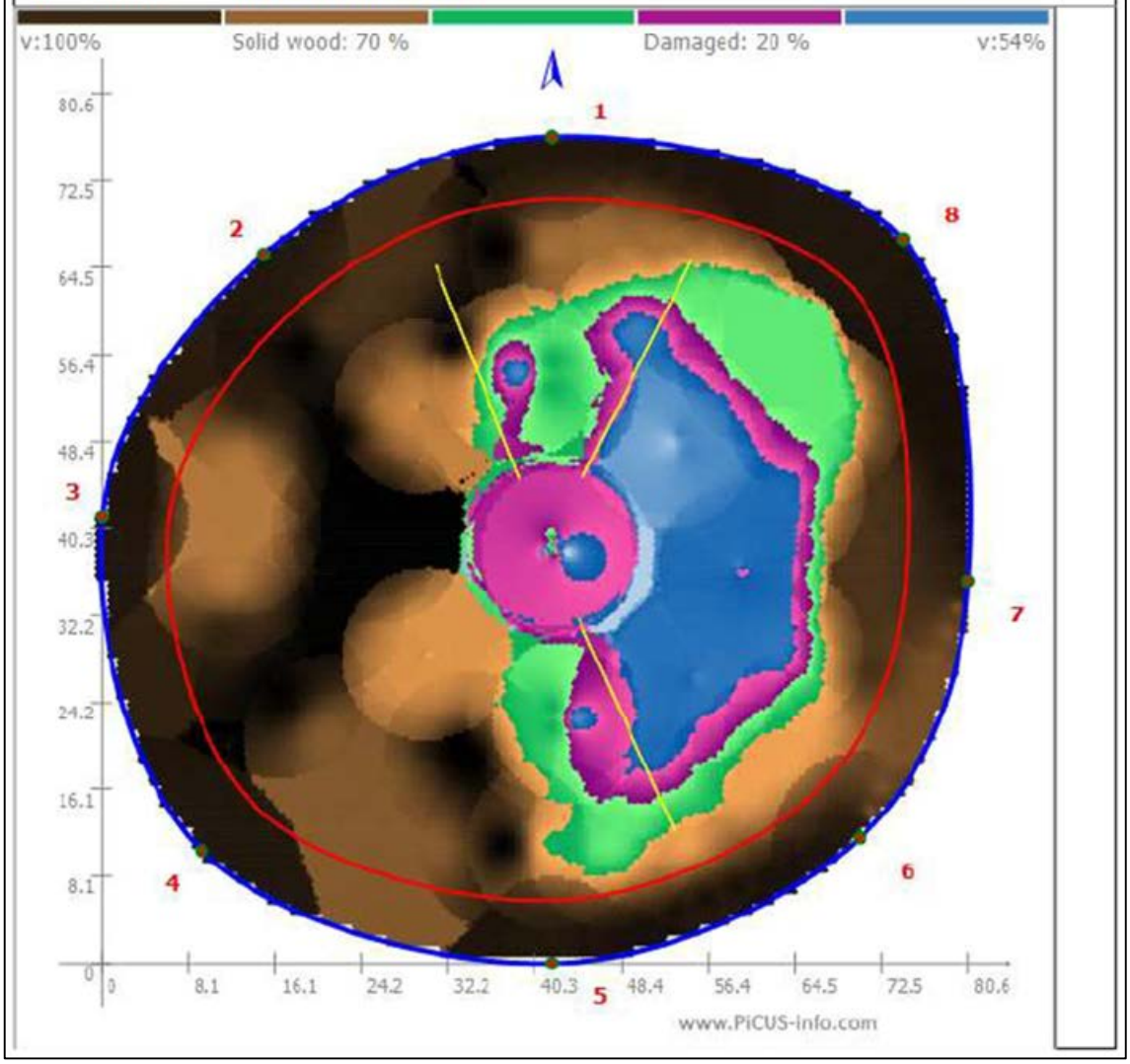
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	258
Number of tree:	64	Tomography level at height [cm]:	145
Measure date:	10/22/2025 5:01:41 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 145 cm. Udziały: drewno zdrowe 70%, drewno w rozkładzie 20%, ok. 10% stanowi strefę przejściową. Układ udziałów odpowiada zaawansowanemu rozkładowi o charakterze centralnym z nieregularnym zasięgiem w E części pnia; w przekroju występują także strefy o obniżonej integralności tkanek w warstwie obwodowej, bez jednoznacznej dominacji kierunku. Brak przerwania tkanek obwodowych.

- **Wnioski końcowe**

Na wysokości 145 cm stwierdzono istotny rozkład wewnętrzny (20%) oraz ok. 10% strefy przejściowej; drewno zdrowe stanowi 70% powierzchni. Układ tkanek wskazuje na wyraźną deprecjację przekroju i nierównomierną grubość warstwy obwodowej, bez potwierdzenia jej przerwania.

8.65 DRZEWO NR 65

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	198	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,1	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę NW
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.65.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

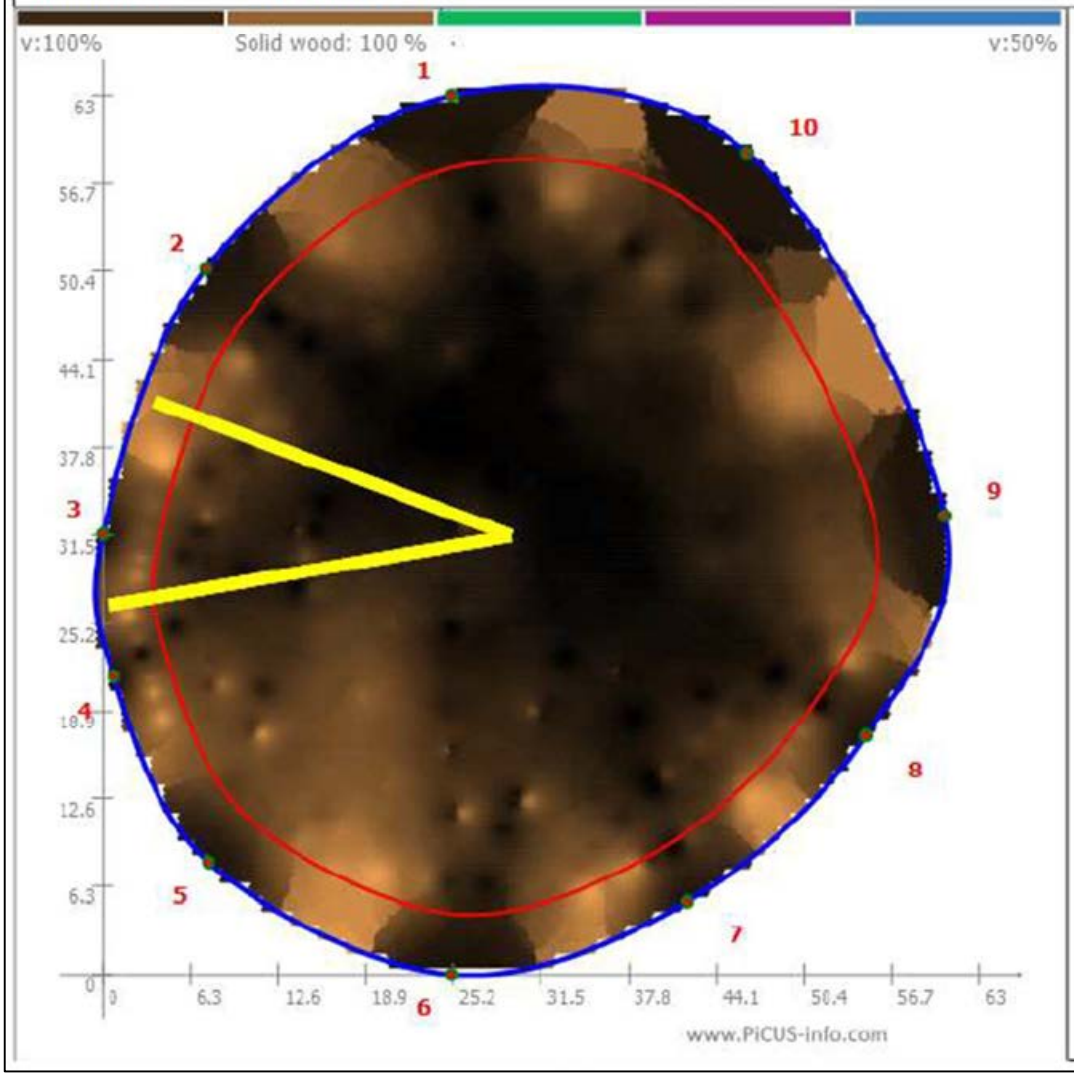
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,1
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	198
Number of tree:	65	Tomography level at height [cm]:	90
Measure date:	10/22/2025 5:02:38 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 90 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W zachodniej części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.66 DRZEWO NR 66

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	213	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	jednoprzewodnikowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	rozległe uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne od strony jezdni i wjazdu na posesję		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.66.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

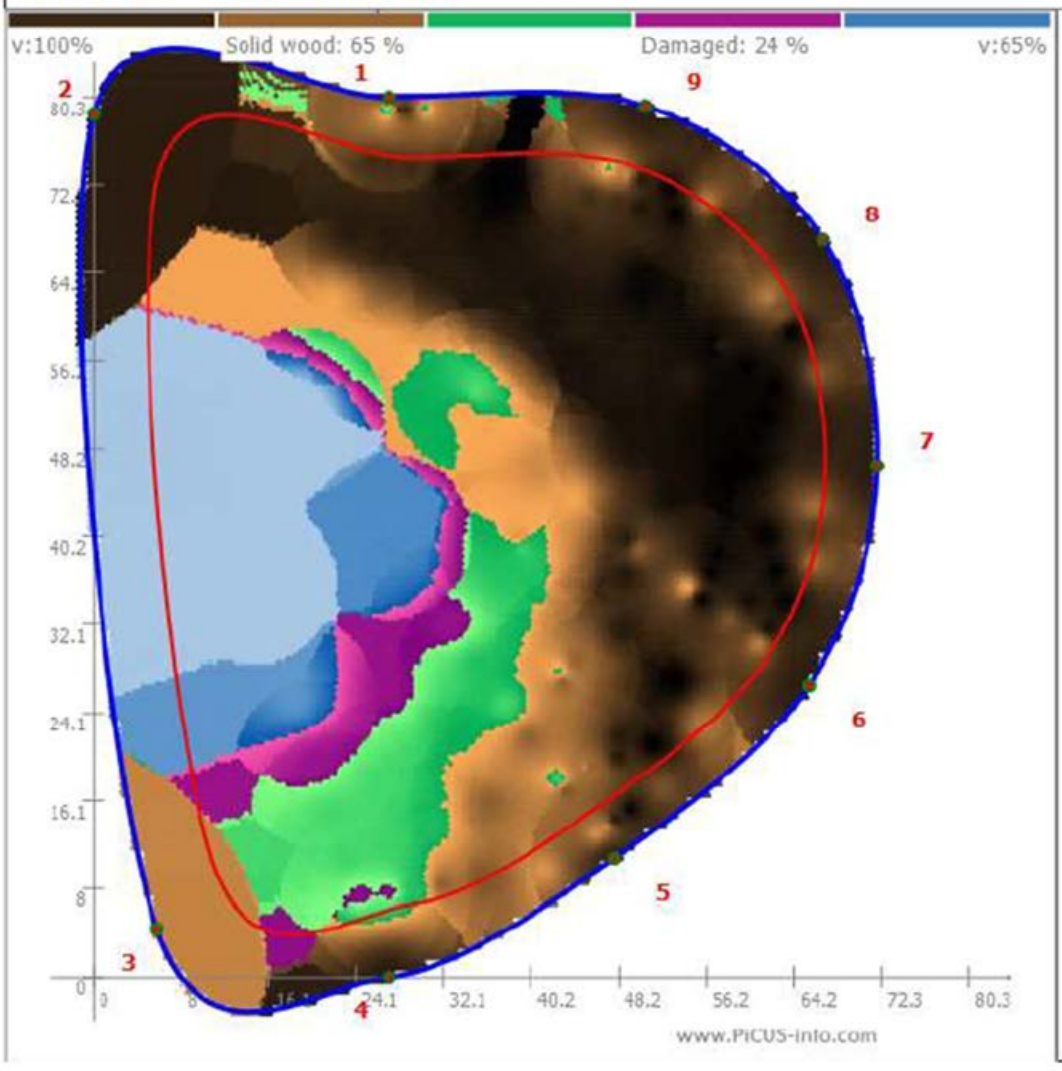
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	213
Number of tree:	66	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:59:22 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Stwierdzona martwica między czujnikami 2–3 odpowiada rozkładowi otwartemu z przerwaniem tkanek obwodowych. Udziały: drewno zdrowe 65%, drewno w rozkładzie 24%, ok. 11% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na dominujący rozkład wewnętrzny zajmujący środkową część przekroju, który łączy się z obwodem właśnie w odcinku 2–3; poza tym odcinkiem tkanka obwodowa jest zachowana, miejscami przewężona.

- **Wnioski końcowe**

Na wysokości 35 cm stwierdzono rozkład obejmujący 24% powierzchni przekroju oraz ok. 11% strefy przejściowej; drewno zdrowe stanowi 65%. W odcinku między czujnikami 2 i 3 (W) rozkład obejmuje tkankę obwodową z przerwaniem jej ciągłości; w pozostałych odcinkach ciągłość jest zachowana, miejscami o zmiennej grubości.

8.67 DRZEWO NR 67

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	352	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	wąsko wachlarzowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	V-kształtne		
zakorek	wpływ znaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica zabliźniana tkanką kallusową
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	martwica na styku z gruntem; na pniu pędy regeneracyjne; przy pniu od strony posesji urobek oraz materiały pobudowlane		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	pojedyncze
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	montaż wiązania elastycznego typu Cobra 2T
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	spod pnia należy usunąć zgromadzony urobek i odpady pobudowlane

8.67.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

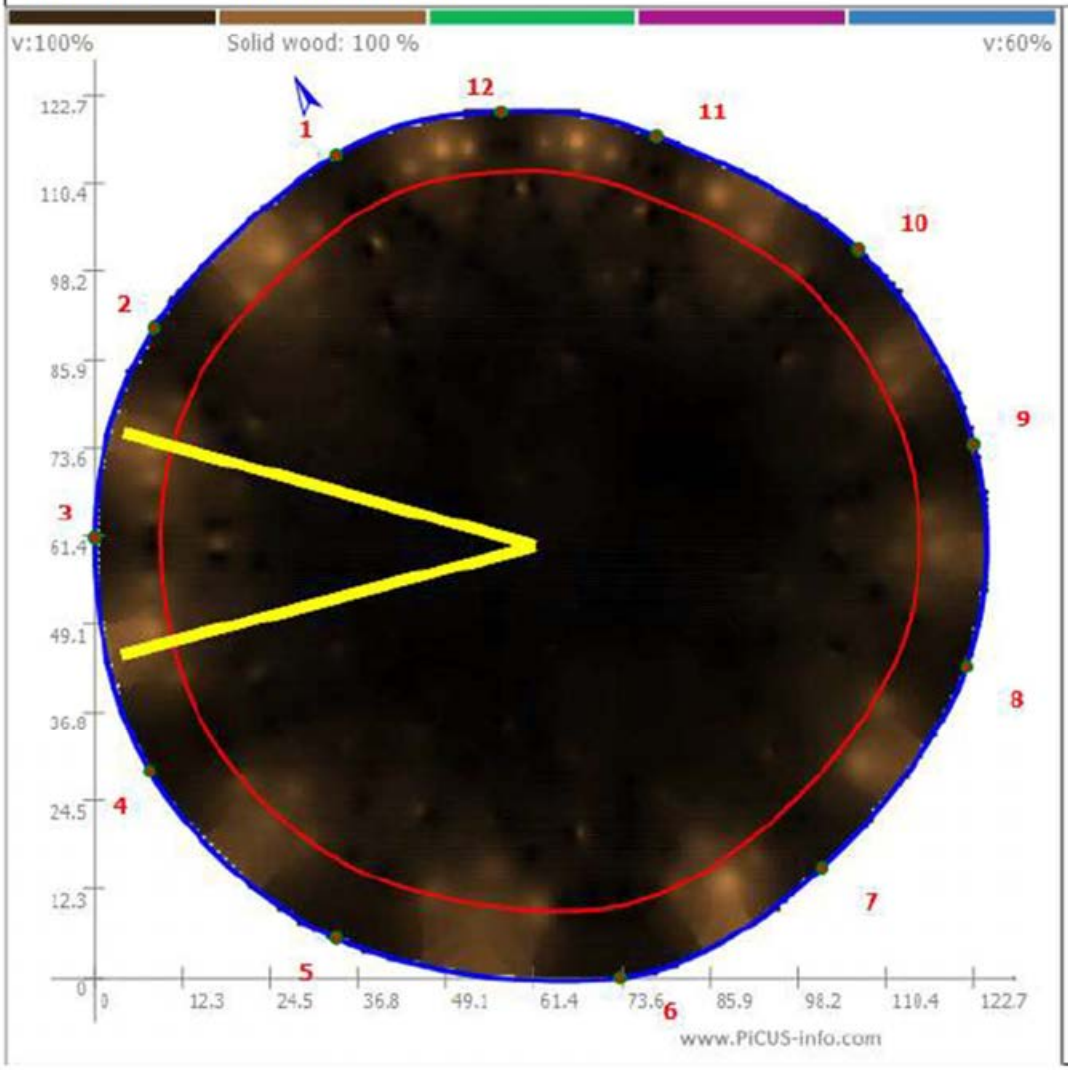
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	20,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	352
Number of tree:	67	Tomography level at height [cm]:	70
Measure date:	10/22/2025 5:00:25 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 70 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak obszarów rozkładu i przerwania tkanek obwodowych. Niewielkie lokalne różnice w prędkości propagacji fal akustycznych wynikają z naturalnych właściwości strukturalnych drewna i nie wpływają na stabilność przekroju. W części zachodniej widoczne są prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju nie odnotowano rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie.

8.68 DRZEWO NR 68

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	235	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,2	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.68.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

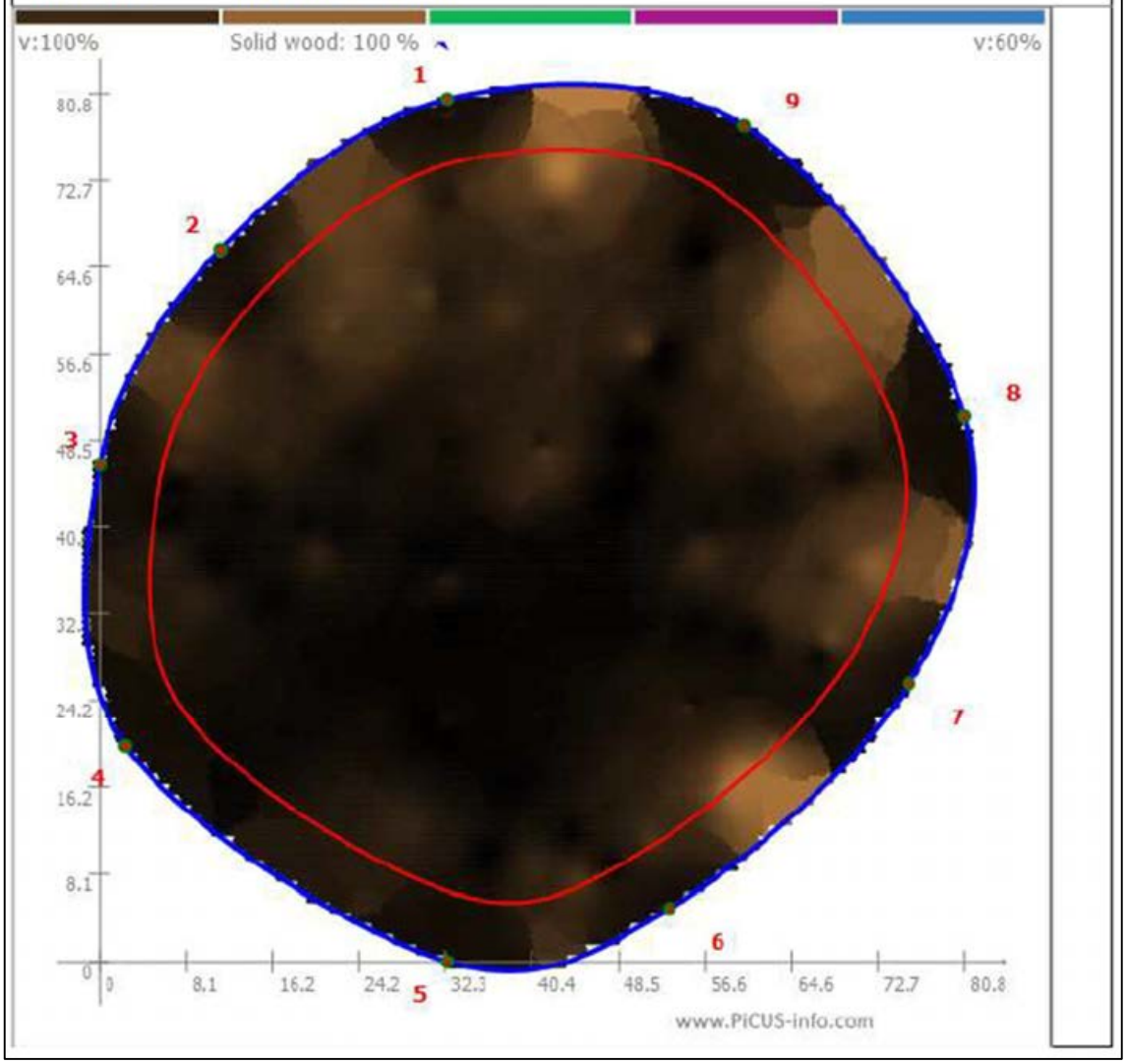
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	17,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	235
Number of tree:	68	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:57:09 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak stref rozkładu i zachowaną ciągłość tkanek obwodowych. Niewielkie lokalne różnice w prędkości propagacji fal akustycznych wynikają z naturalnych właściwości drewna i nie mają wpływu na jego nośność ani stabilność przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju pnia nie zaobserwowano oznak rozkładu; drewno zdrowe obejmuje całość powierzchni, a tkanka obwodowa jest nieprzerwana na całym obwodzie.

8.69 DRZEWO NR 69

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	304	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.69.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

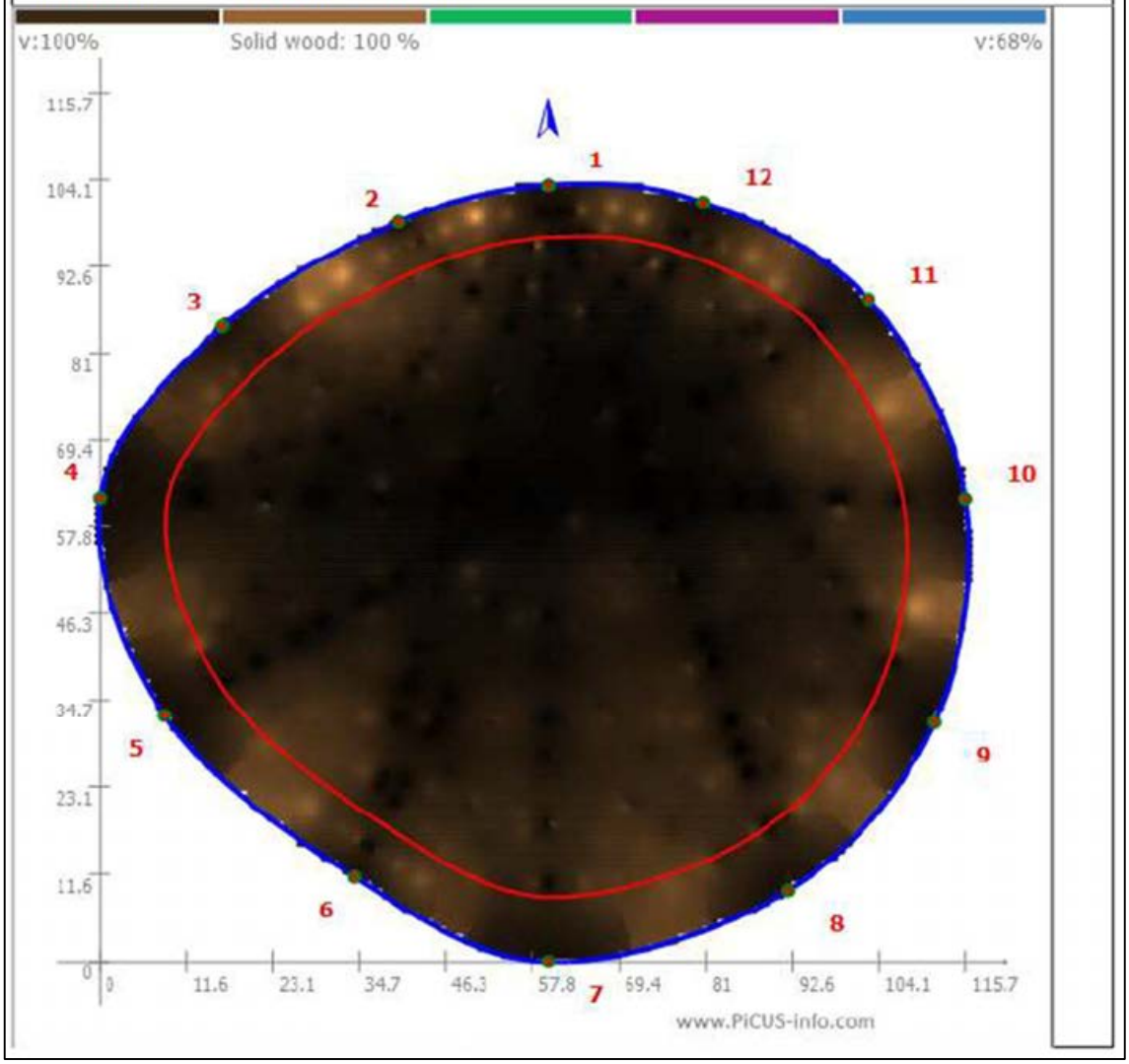
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	304
Number of tree:	69	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:58:14 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.70 DRZEWO NR 70

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	248	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwuprzewodnikowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.70.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

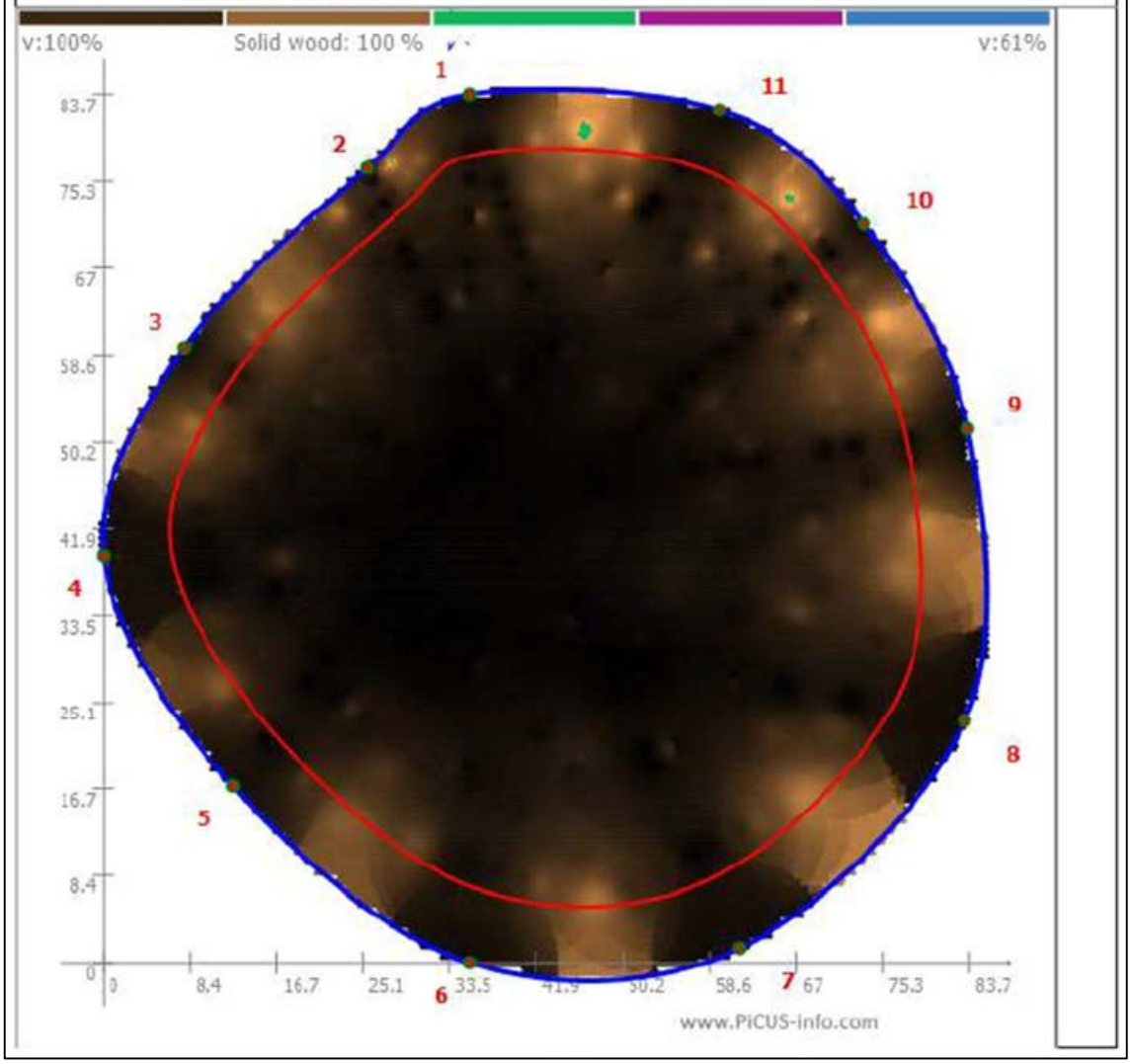
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	248
Number of tree:	70	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:54:56 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza brak stref rozkładu oraz zachowaną ciągłość tkanek obwodowych. Zaobserwowane lokalne wahania prędkości propagacji fal akustycznych należy uznać za naturalne różnice w strukturze materiału, niemające wpływu na jego właściwości statyczne.

- **Wnioski końcowe**

W analizowanym przekroju nie odnotowano rozkładu; drewno zdrowe stanowi 100% powierzchni, a tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie.

8.71 DRZEWO NR 71

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	214	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.71.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

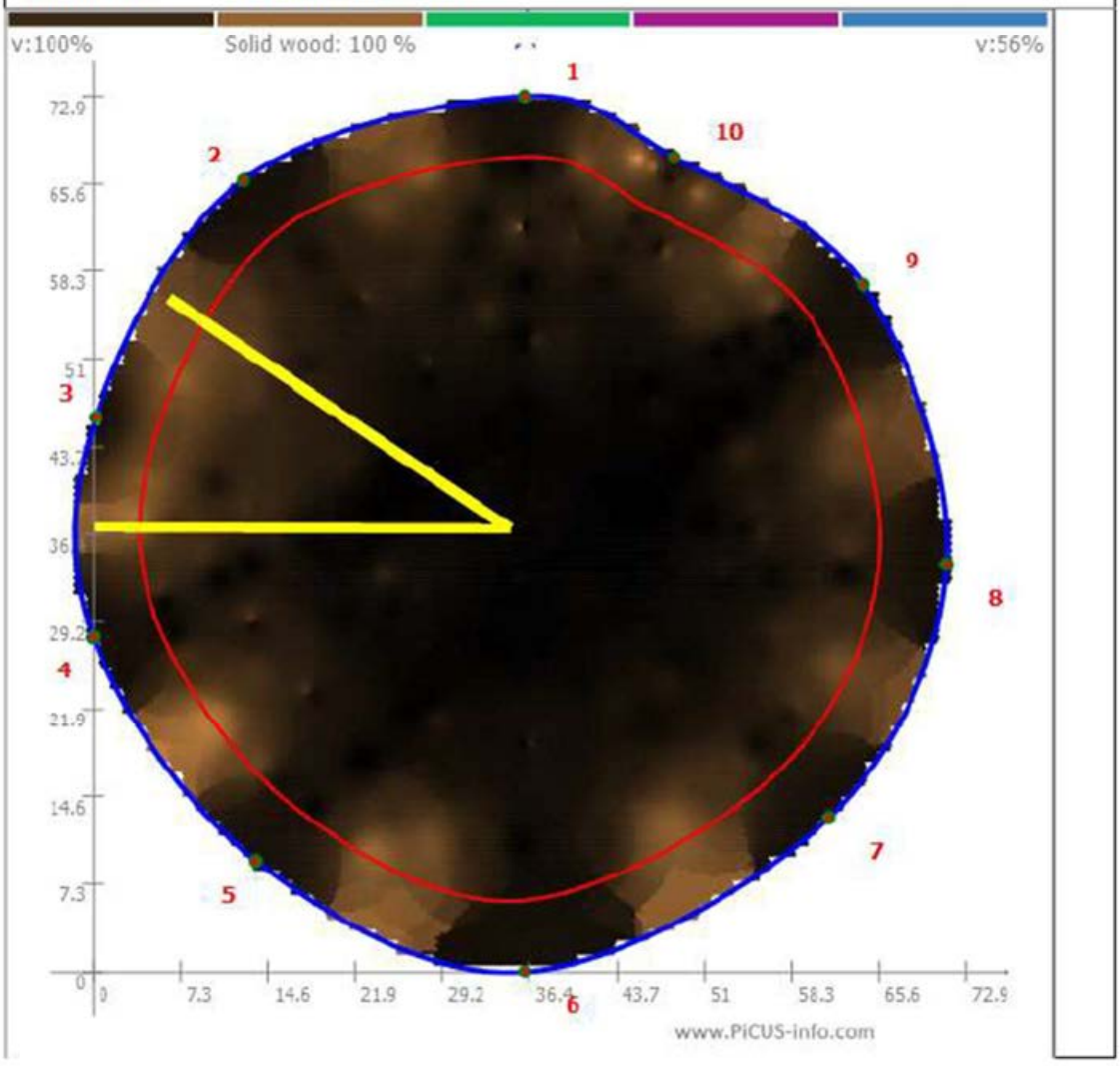
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	214
Number of tree:	71	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:55:58 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.72 DRZEWO NR 72

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	284	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	guzoczyrka dębowa	*Fomitiporia robusta*	
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B/C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	redukcja korony na poziomie 5-8%
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	montaż wiązania elastycznego typu Cobra 2T
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA R - IA
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	badanie rezystografem oporowym na wysokości owocnika

8.72.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

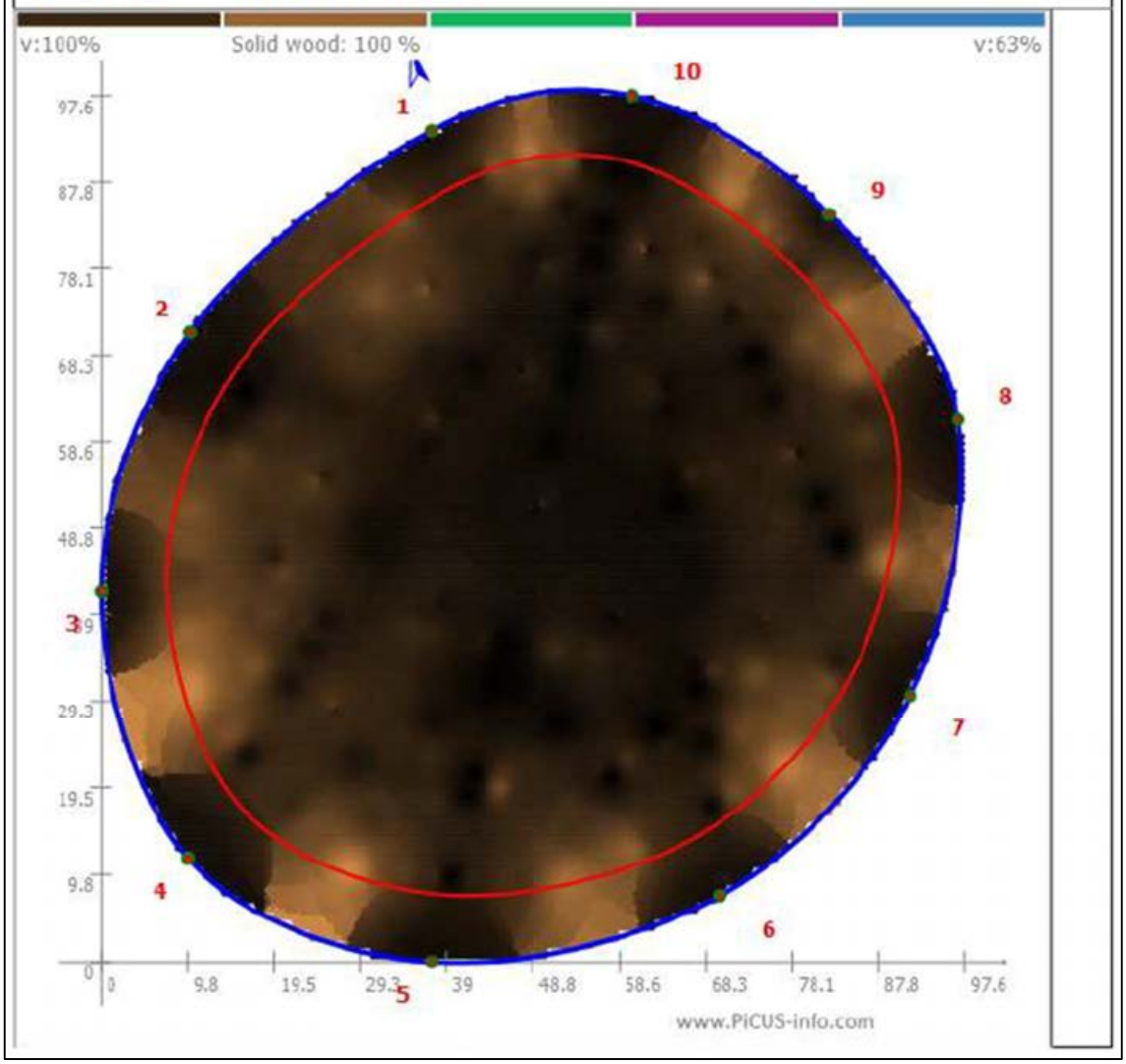
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	284
Number of tree:	72	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:53:56 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza, że w obrazie nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie; niewielkie wahania wartości pomiarowych mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie zidentyfikowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje ciągły.

8.73 DRZEWO NR 73

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	322	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	wycieki połączone z obecnością grzybów sadzakowych
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu od strony wjazdu na posesję pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.73.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

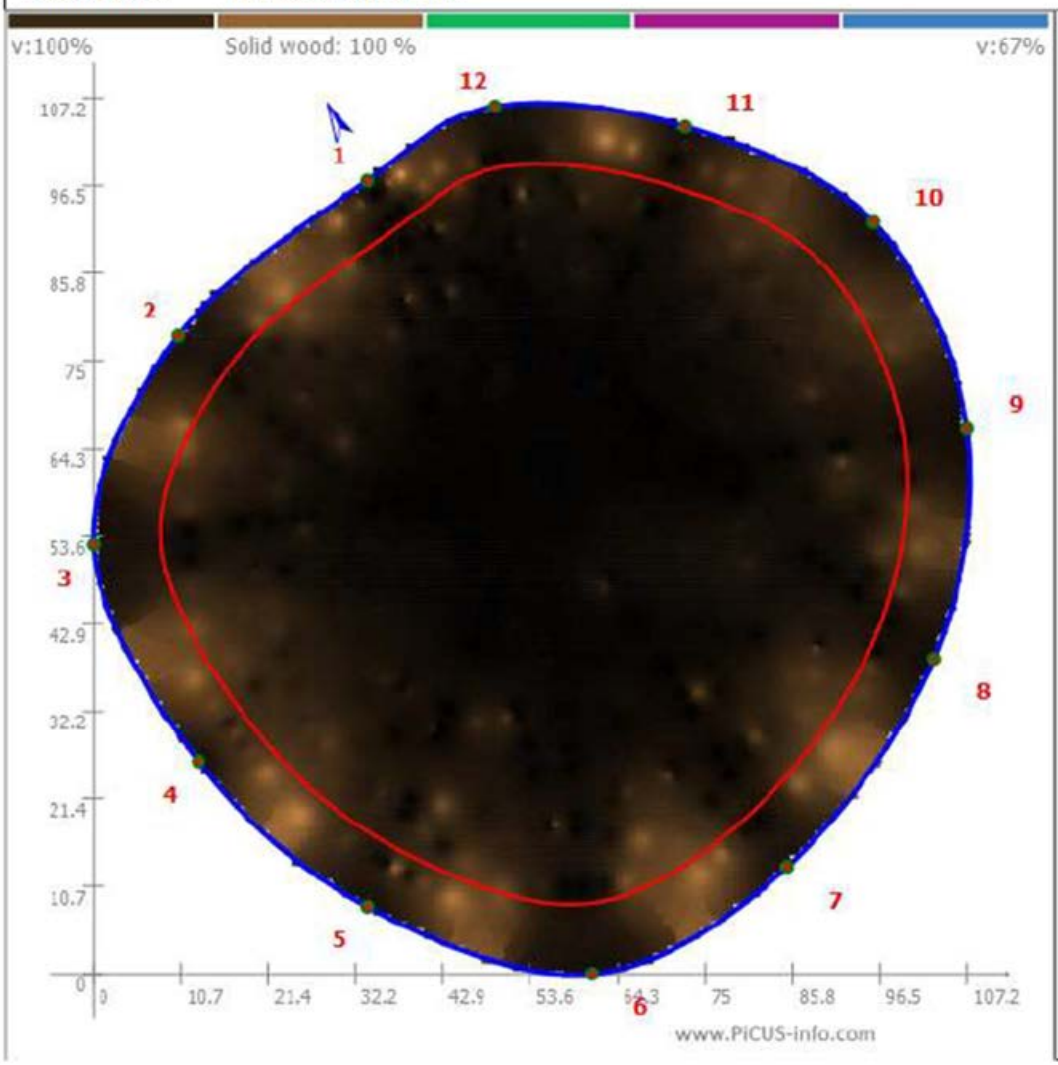
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	322
Number of tree:	73	Tomography level at height [cm]:	55
Measure date:	10/22/2025 4:52:51 PM		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny przekrój bez stref rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obrysie; lokalne różnice prędkości fali należy traktować jako naturalną zmienność materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.74 DRZEWO NR 74

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	301	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	dwie zabitki
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.74.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

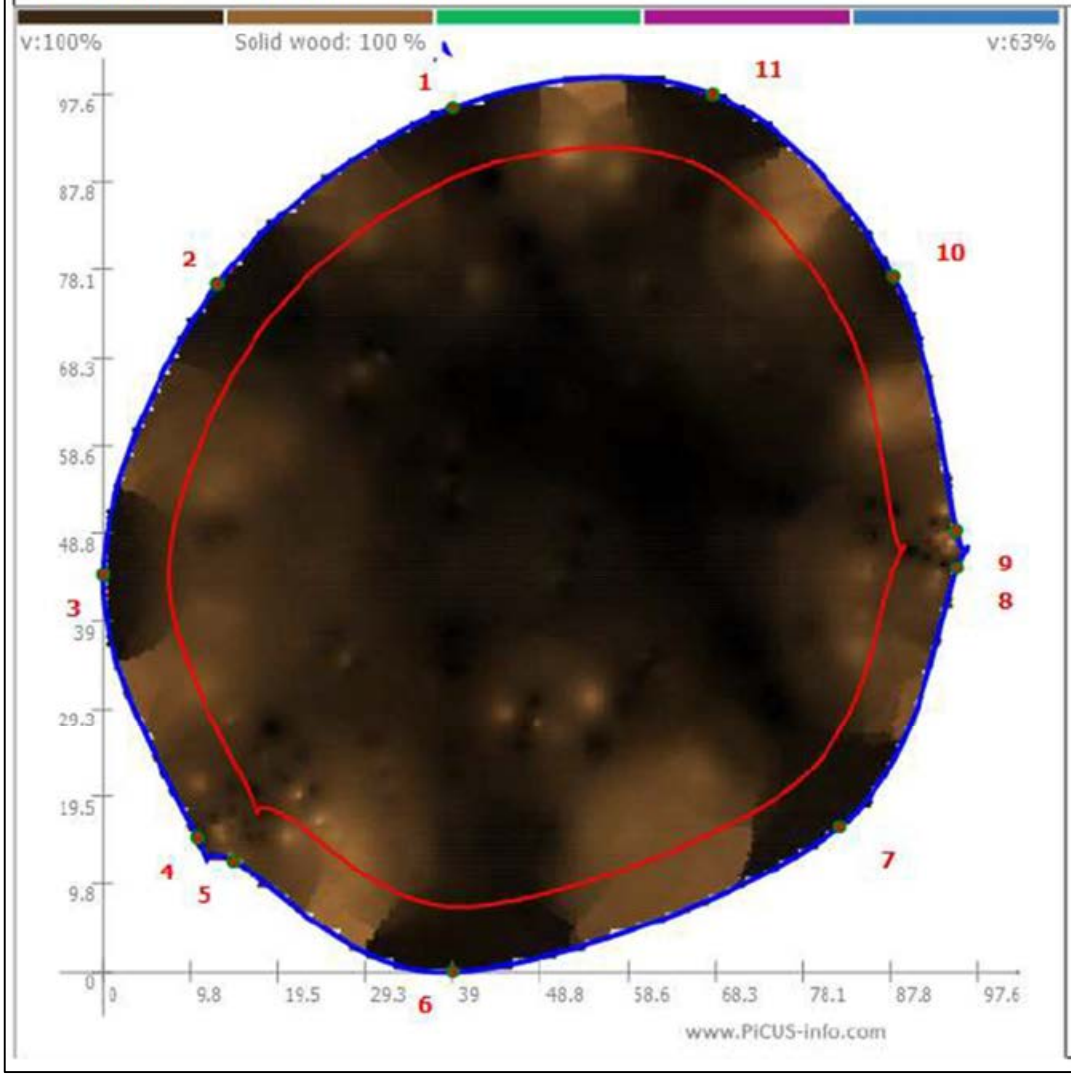
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	301
Number of tree:	74	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 4:51:42 PM		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem w przekroju nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obwodzie; lokalne niuanse zapisu akustycznego mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje nienaruszona.

8.75 DRZEWO NR 75

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	331	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,6	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	guzoczyrka dębowa	*Fomitiporia robusta*	
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ średni	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	montaż wiązania elastycznego typu Cobra 2T
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	24-36 miesięcy
inne	-
	-

8.75.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

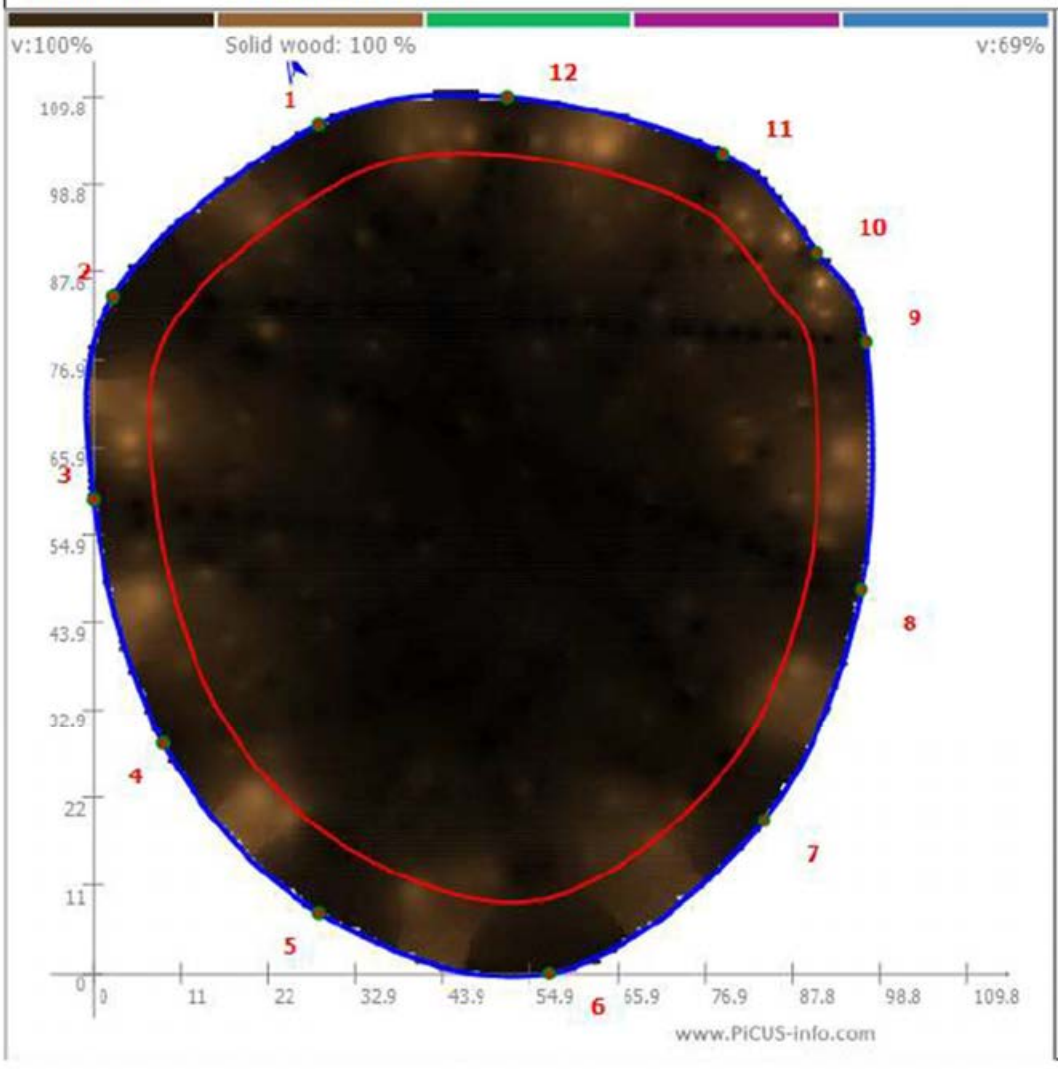
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	331
Number of tree:	75	Tomography level at height [cm]:	70
Measure date:	10/22/2025 4:50:03 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 70 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równy wieniec na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.76 DRZEWO NR 76

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	205	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.76.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

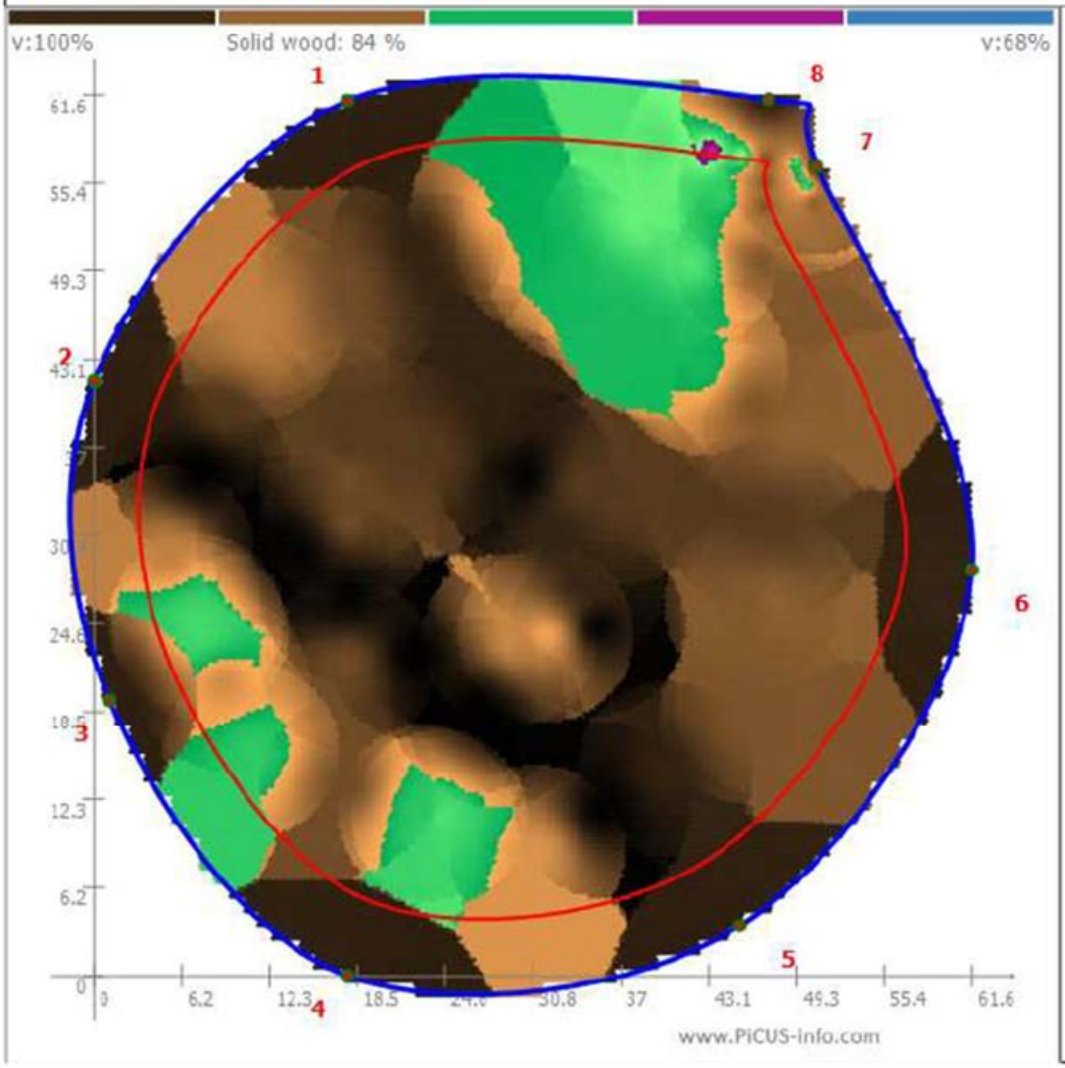
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	17,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	205
Number of tree:	76	Tomography level at height [cm]:	135
Measure date:	10/22/2025 4:44:25 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 135 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 84%; pozostałe ~16% traktuje się jako wczesny rozkład/strefę przejściową. Ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana; brak ubytku otwartego.

- **Wnioski końcowe**

Na wysokości 135 cm przeważa drewno zdrowe (84%). Stwierdzono wczesny rozkład w tkance obwodowej, bez przerwania ciągłości pierścienia.

8.77 DRZEWO NR 77

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	219	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,6	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	pęknięcie o charakterze rozłupu
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę SW
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	tak
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	-
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	- - - -
termin kolejnego badania	nie dotyczy
inne	-
	-

8.77.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

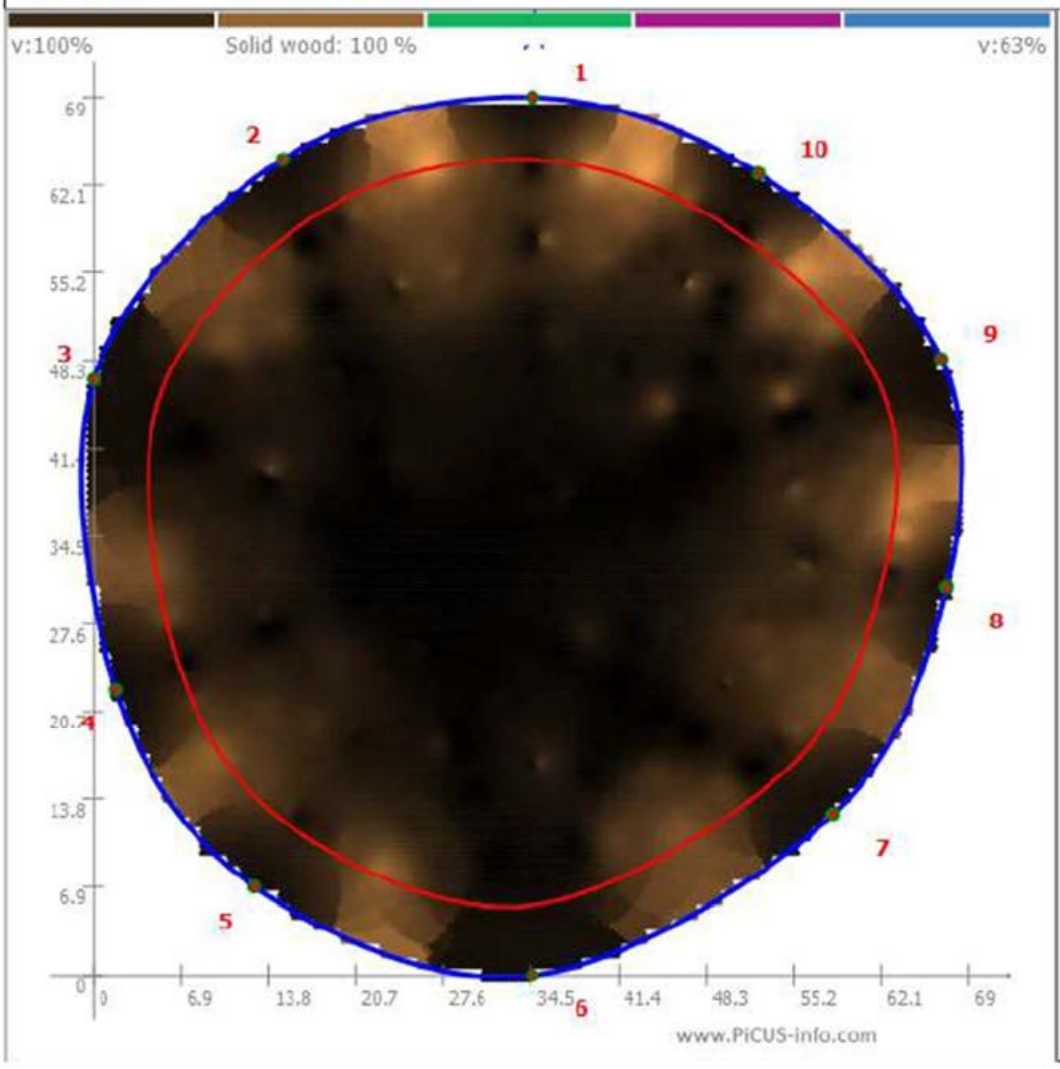
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	219
Number of tree:	77	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 4:43:25 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.78 DRZEWO NR 78

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	240	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,2	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	szeroko odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.78.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

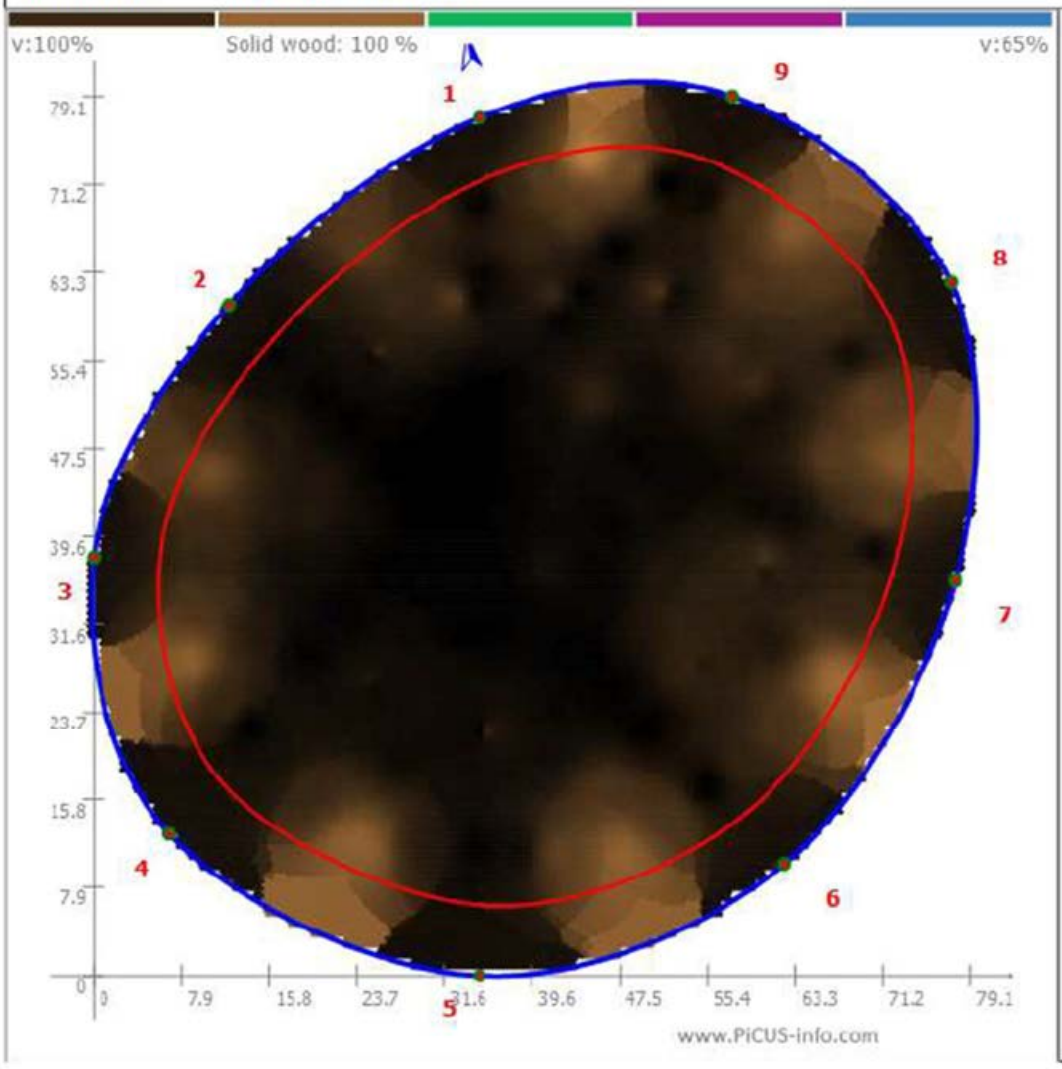
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	240
Number of tree:	78	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:42:15 PM		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny nie wskazuje stref o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy równy, ciągły pierścień.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono cech rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.79 DRZEWO NR 79

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	337	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wachlarzowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	martwica połączona z ubytkiem wgłębnym
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.79.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

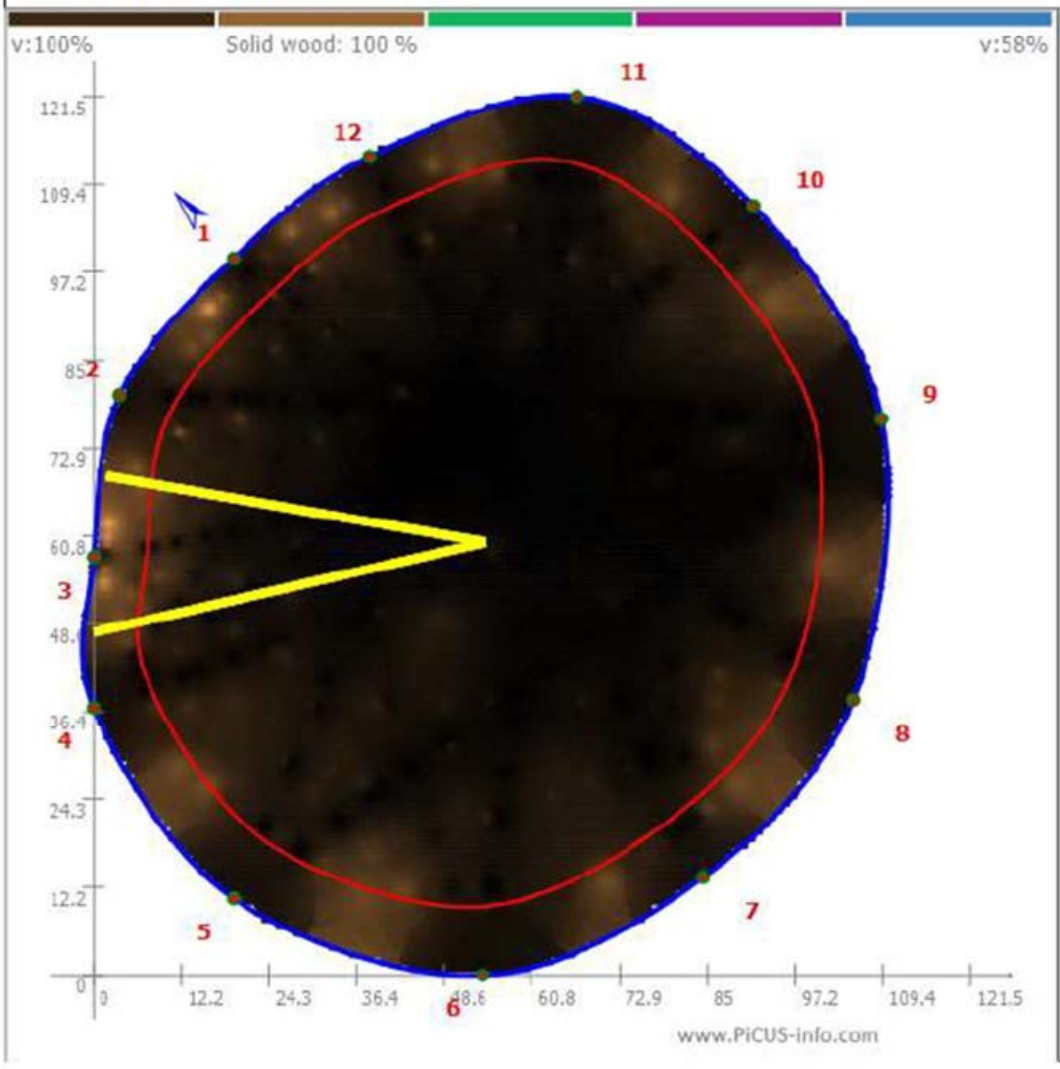
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	337
Number of tree:	79	Tomography level at height [cm]:	33
Measure date:	10/22/2025 4:41:16 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 33 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.80 DRZEWO NR 80

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	280	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.80.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

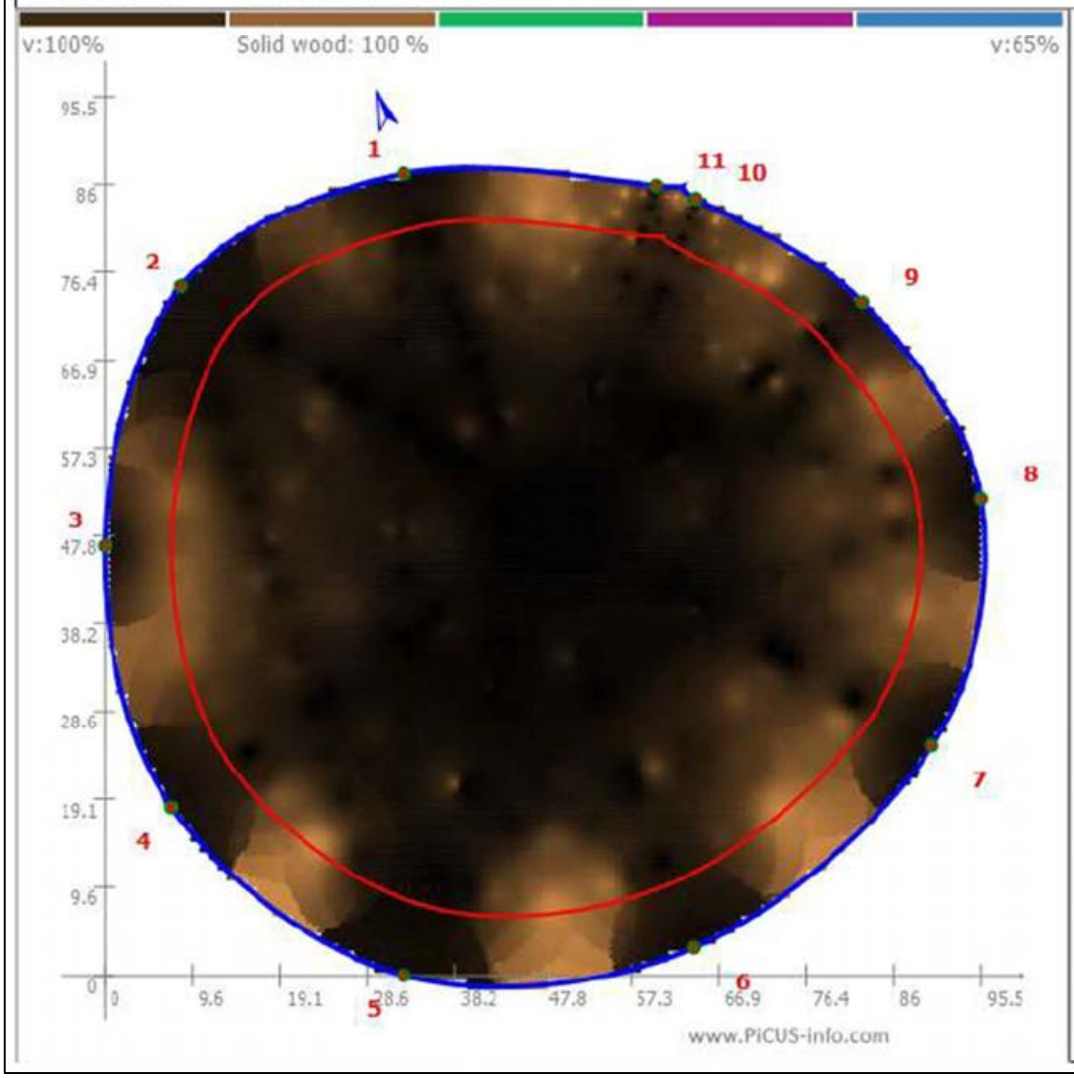
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	280
Number of tree:	80	Tomography level at height [cm]:	55
Measure date:	10/22/2025 4:40:18 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny nie wykazuje pól obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obwodzie; niewielkie różnice wartości pomiarowych mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.81 DRZEWO NR 81

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	206	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,1	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.81.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

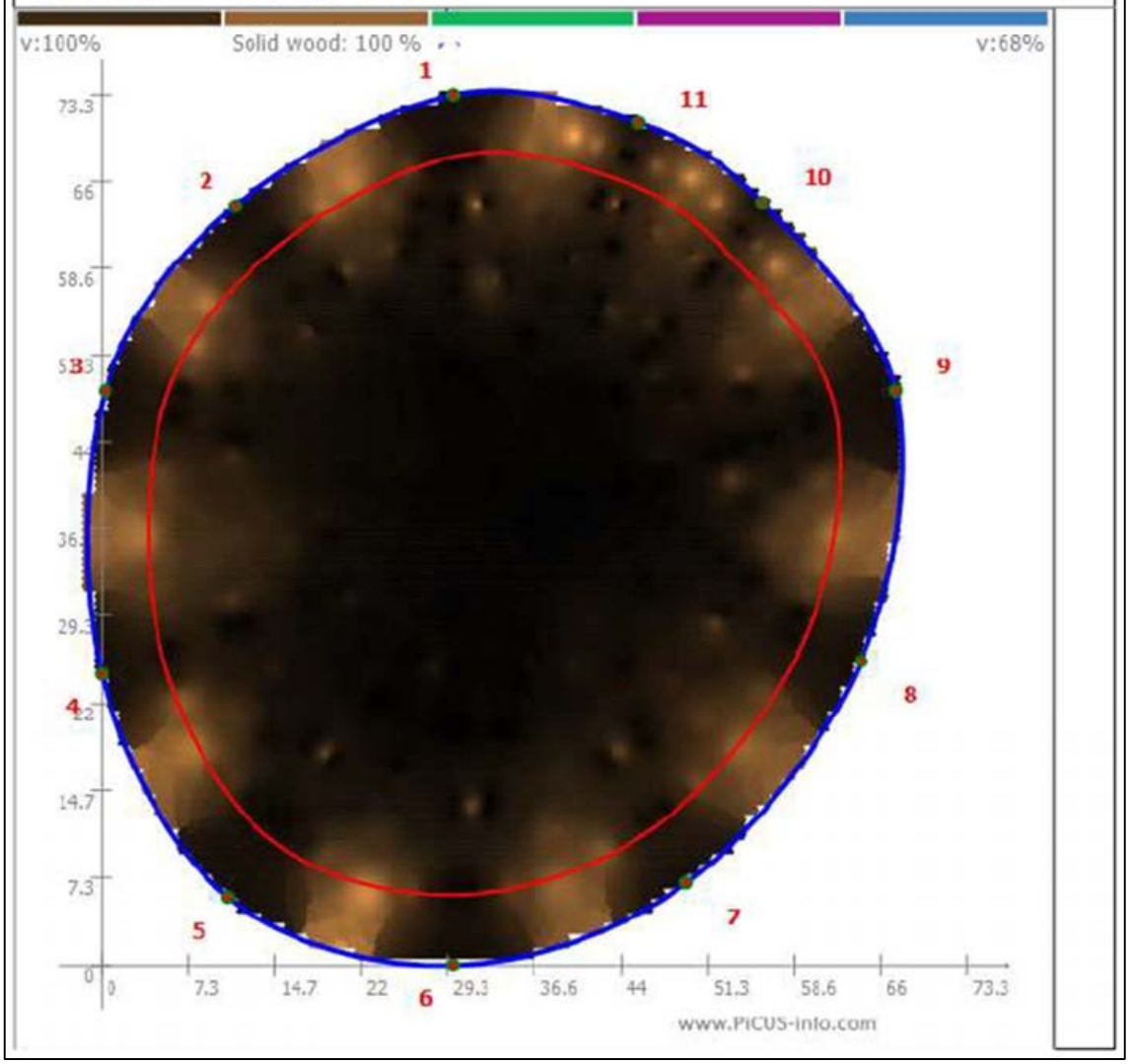
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,1
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	206
Number of tree:	81	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:39:13 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza jednorodny stan tkanek bez ognisk rozkładu ani obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obrysie.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.82 DRZEWO NR 82

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	362	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	23,3	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	wycieki połączone z obecnością grzybów sadzakowych
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.82.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

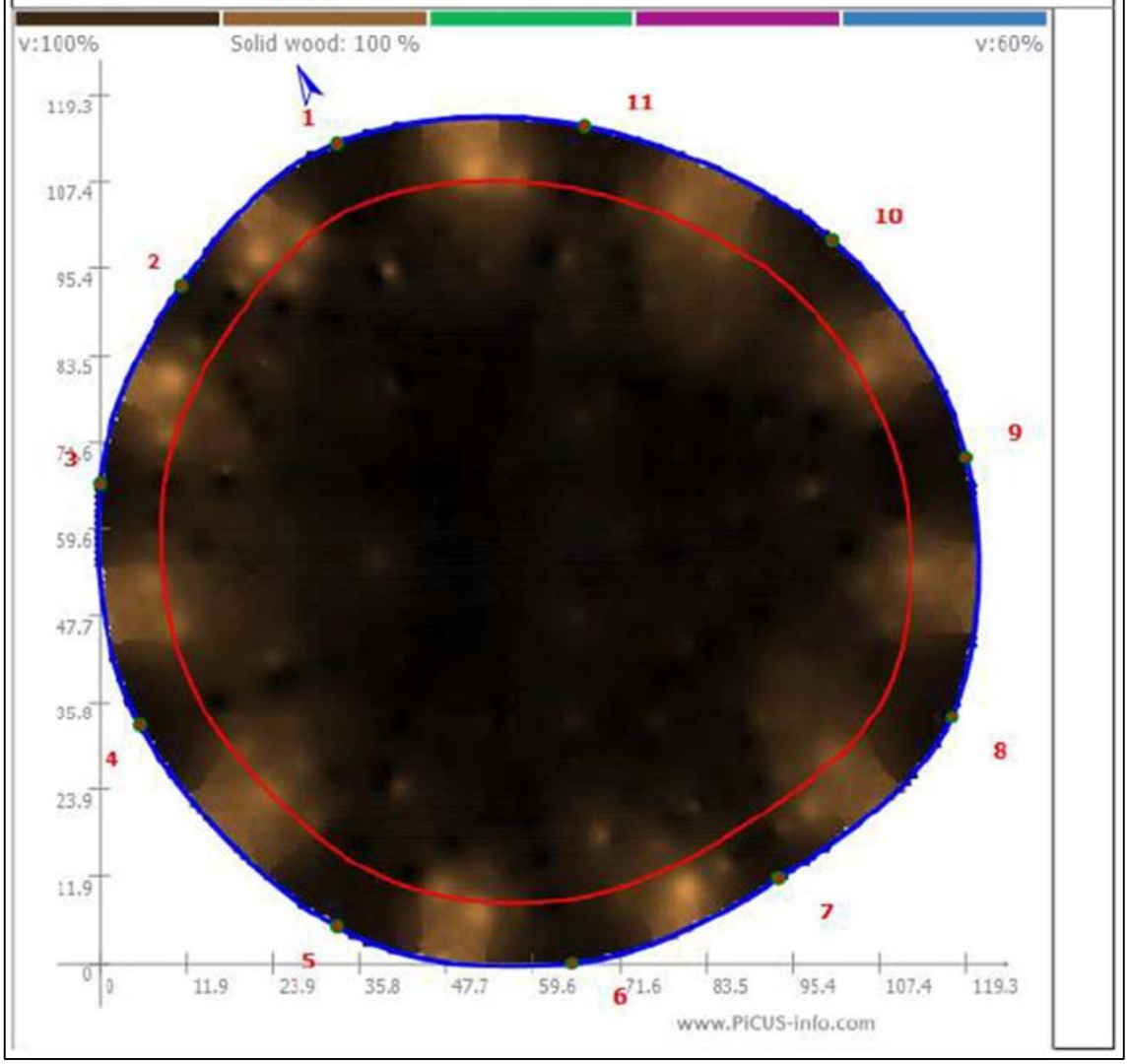
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	23,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	362
Number of tree:	82	Tomography level at height [cm]:	60
Measure date:	10/22/2025 4:37:16 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny ma charakter jednolity — brak ognisk obniżonej integralności i połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obrysie. Drobne wahania wartości mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.83 DRZEWO NR 83

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	231	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	na SW konarze konstrukcyjnym wzdłużne martwice z wyciekiem		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	listwa mrozowa - bez istotnego wpływu		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	C

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	montaż wiązania elastycznego typu Cobra 2T
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	wiązanie należy zamontować w celu zabezpieczenia konaru z martwicami

8.83.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

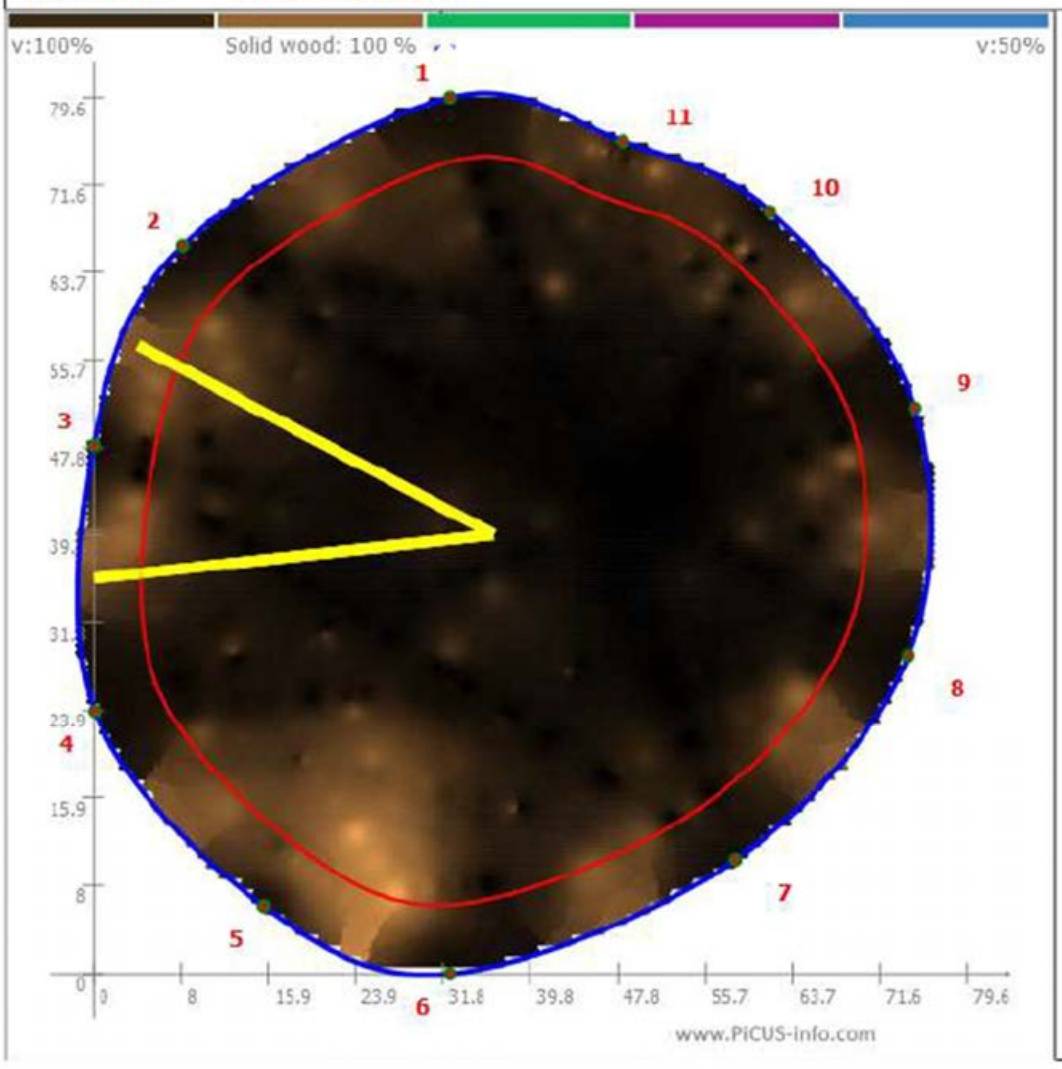
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	15,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	231
Number of tree:	83	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 4:38:17 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W zachodniej części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.84 DRZEWO NR 84

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	220	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.84.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

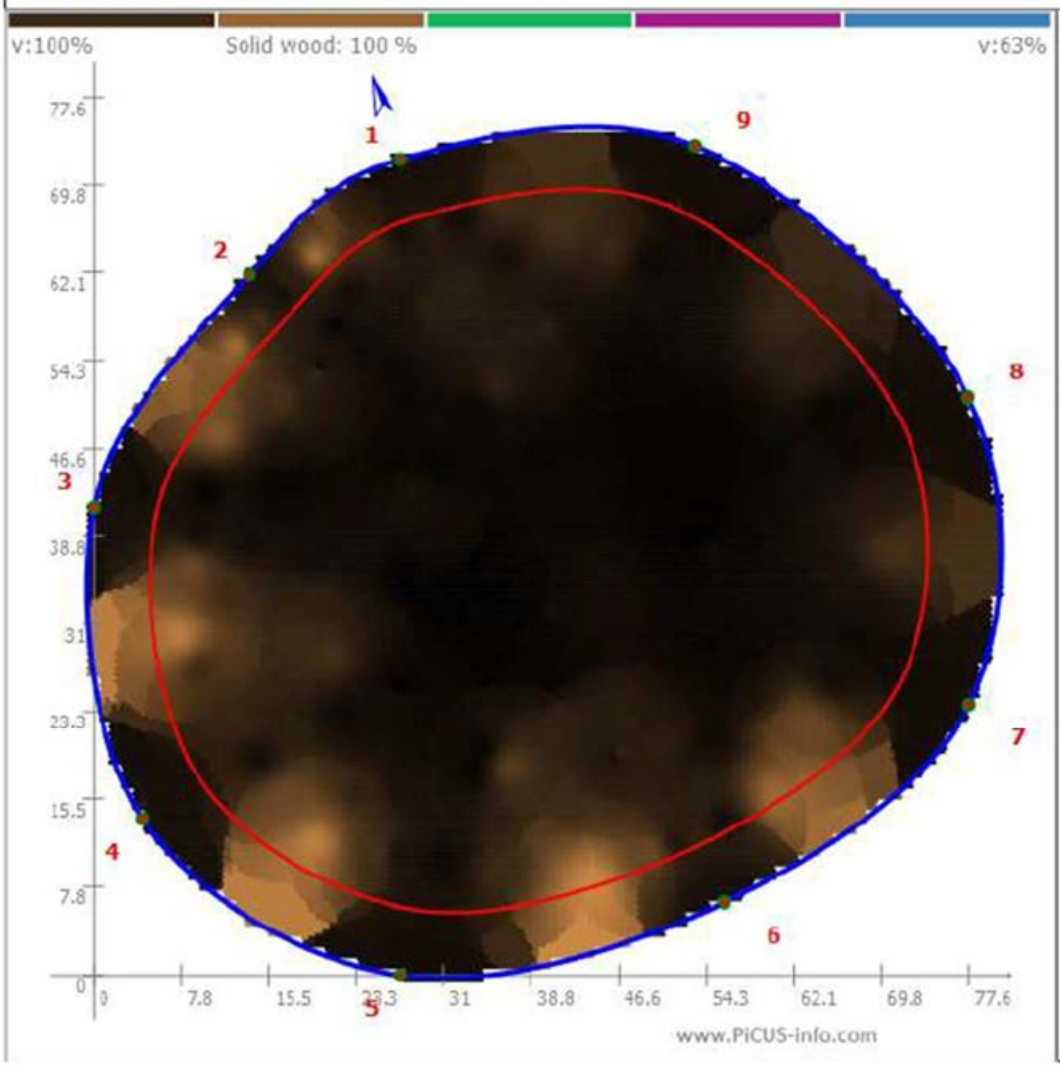
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	220
Number of tree:	84	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:34:43 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa ma ciągły, nieprzerwany przebieg na całym obrysie; lokalne wahania sygnału mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany.

8.85 DRZEWO NR 85

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	208	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,6	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wachlarzowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	2/3		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	dwie zabitki
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.85.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

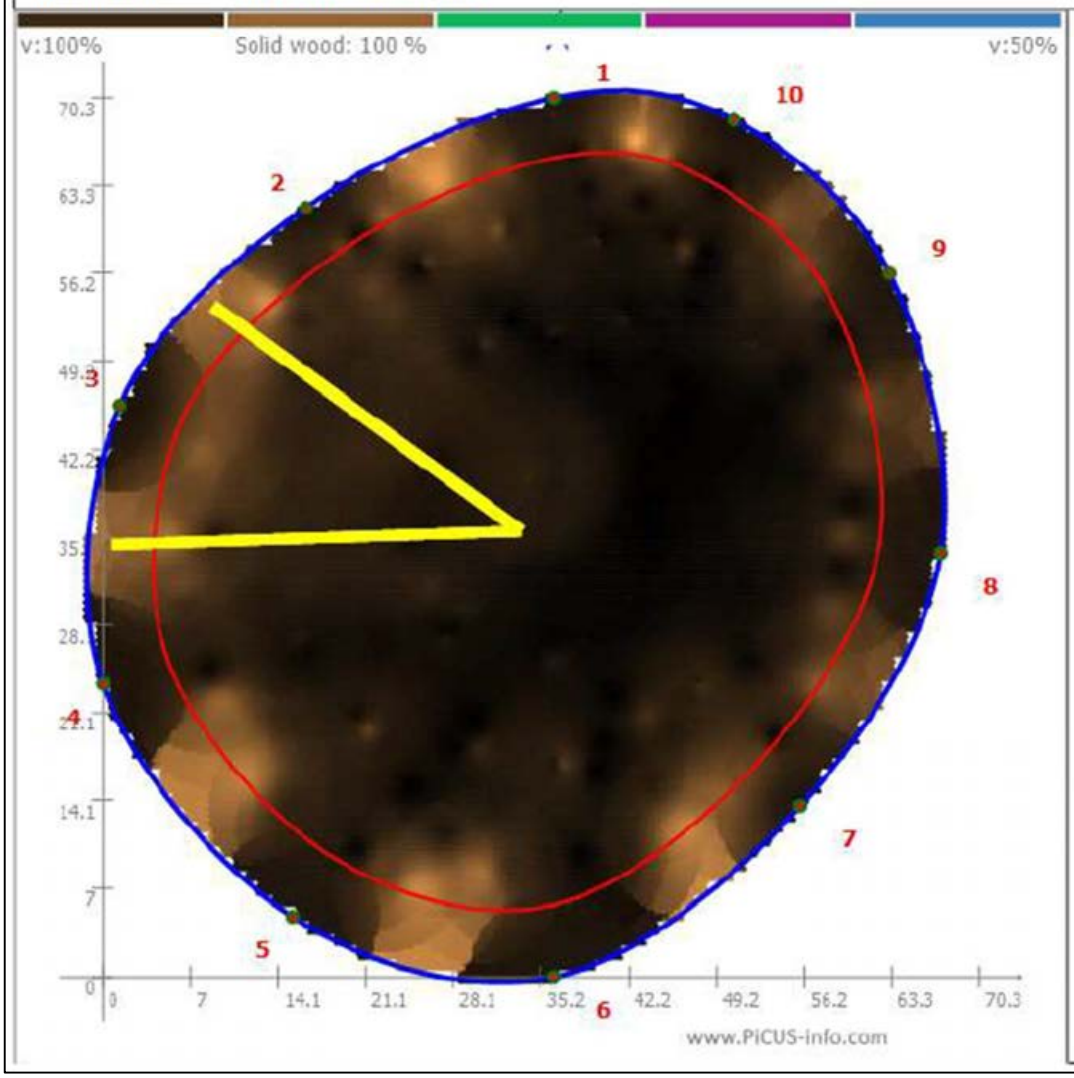
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	16,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	208
Number of tree:	85	Tomography level at height [cm]:	30
Measure date:	10/22/2025 4:35:56 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100**%**, co oznacza brak stref rozkładu oraz brak przerwania tkanek obwodowych. Ewentualne lokalne różnice prędkości propagacji fali akustycznej odpowiadają naturalnym zróżnicowaniom struktury drewna i pozostają bez znaczenia dla statyki przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju pnia nie stwierdzono cech rozkładu; drewno zdrowe zajmuje 100% powierzchni, a ciągłość tkanek obwodowych jest zachowana na całym obwodzie.

8.86 DRZEWO NR 86

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	273	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.86.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

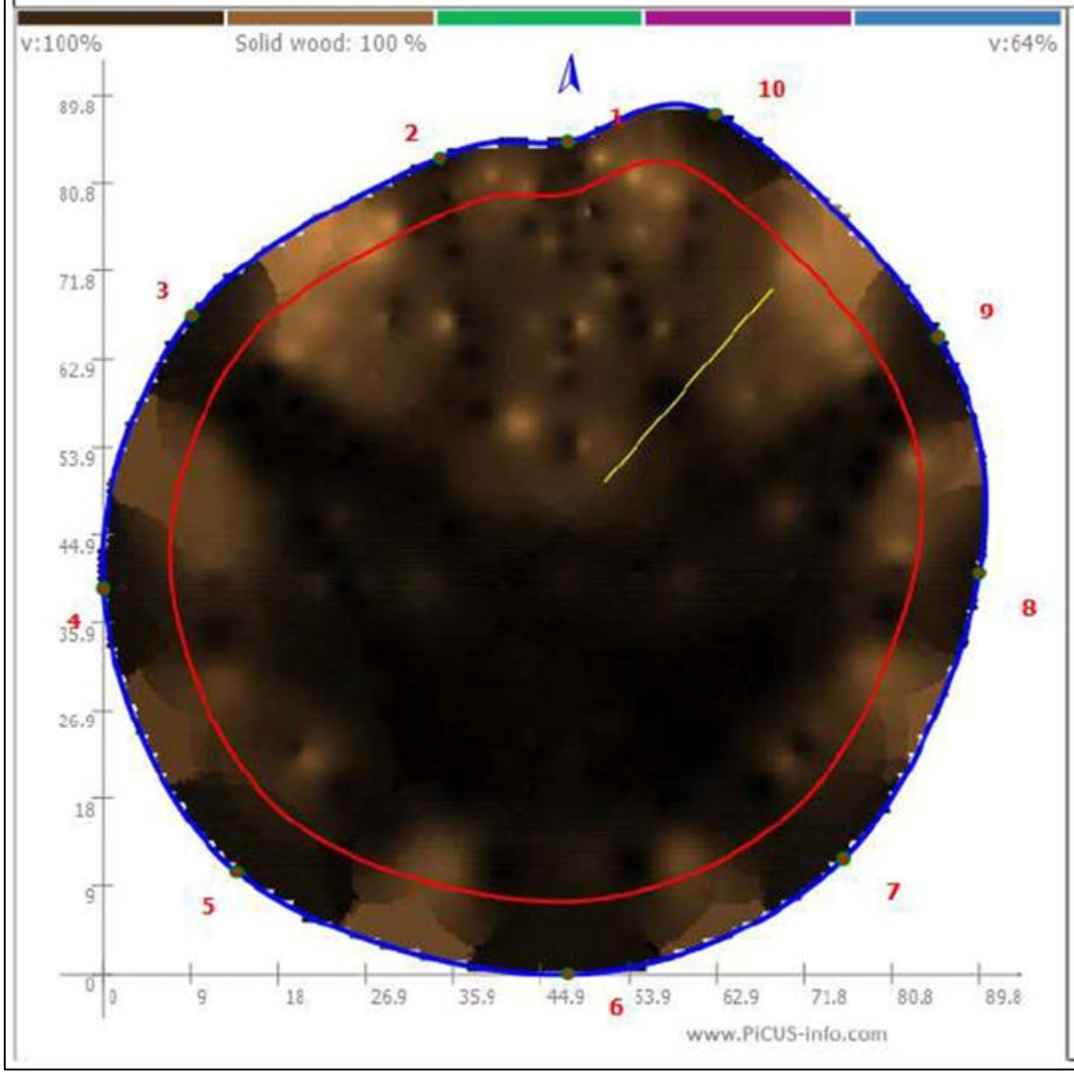
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	15,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	273
Number of tree:	86	Tomography level at height [cm]:	60
Measure date:	10/22/2025 4:32:29 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza, że w przekroju nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły i równomierny pierścień. Widoczne drobne różnice w prędkości propagacji fali akustycznej należy traktować jako typową heterogeniczność materiału, bez znaczenia dla nośności w tym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju na wysokości 60 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej na całym obwodzie.

8.87 DRZEWO NR 87

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	273	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.87.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

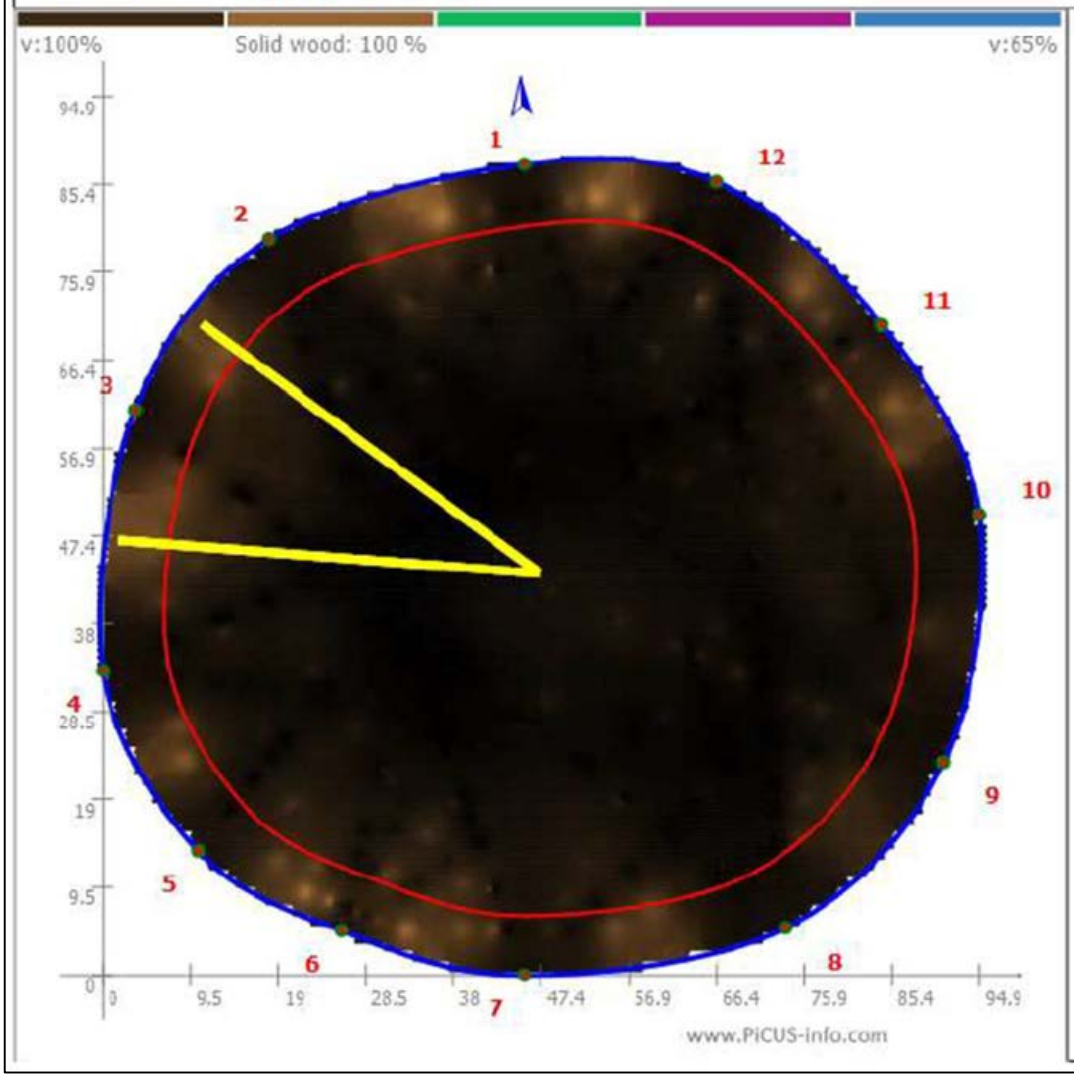
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	273
Number of tree:	87	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:33:39 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Wskaźnik „zdrowego drewna" wynosi 100%, co odpowiada jednorodnemu obrazowi akustycznemu bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie; zauważalne niuanse w prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności drewna i nie zmieniają oceny przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia na wysokości 50 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.88 DRZEWO NR 88

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	304	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wrzecionowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	V-kształtne		
zakorek	wpływ średni	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	rozległe cięcia na pniu		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.88.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

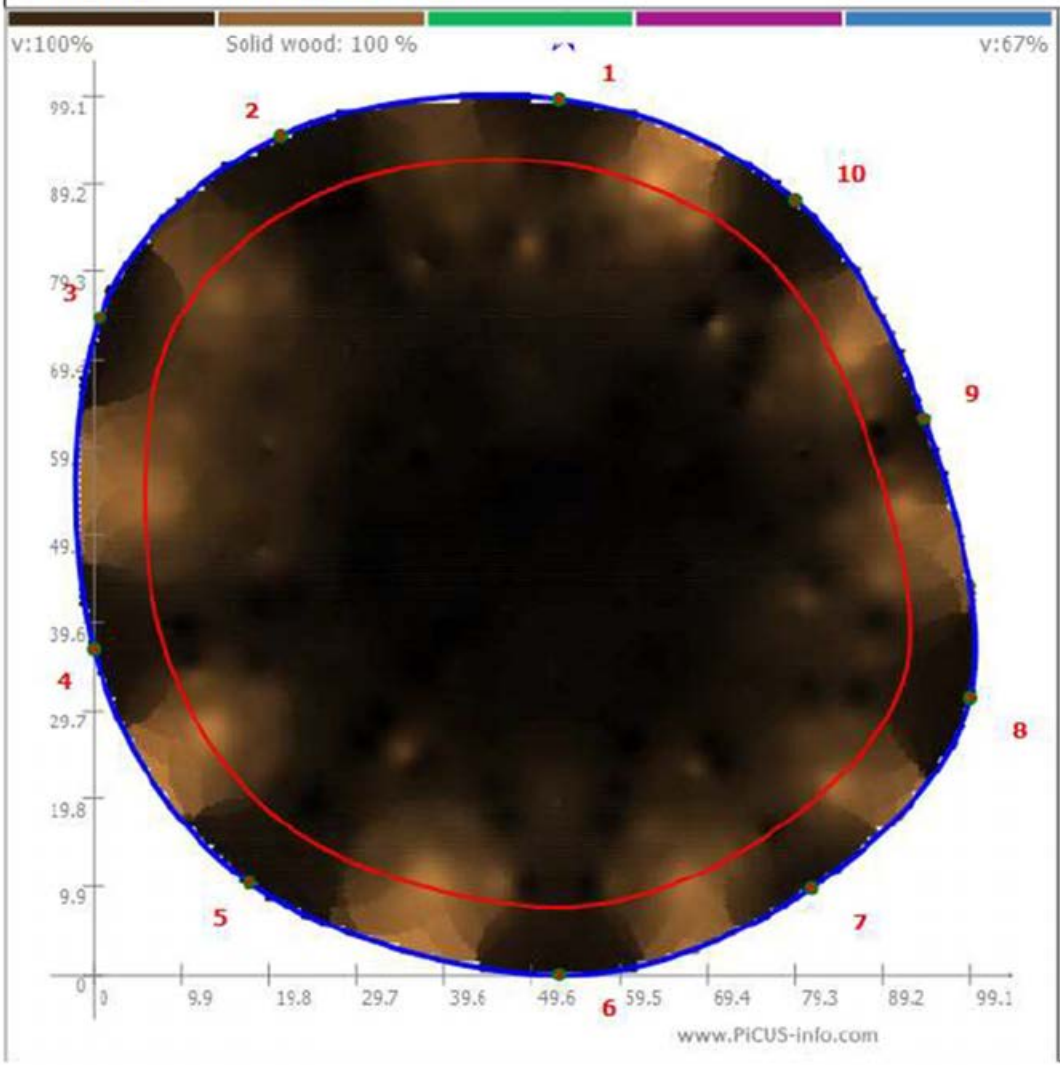
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	304
Number of tree:	88	Tomography level at height [cm]:	55
Measure date:	10/22/2025 4:29:44 PM		



Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny przekrój bez oznak rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, nieprzerwany pierścień; ewentualne drobne różnice wartości pomiarowych mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wymagają interpretacji diagnostycznej.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju pnia na wysokości 55 cm nie stwierdzono cech rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.89 DRZEWO NR 89

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	200	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,8	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	jajowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.89.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

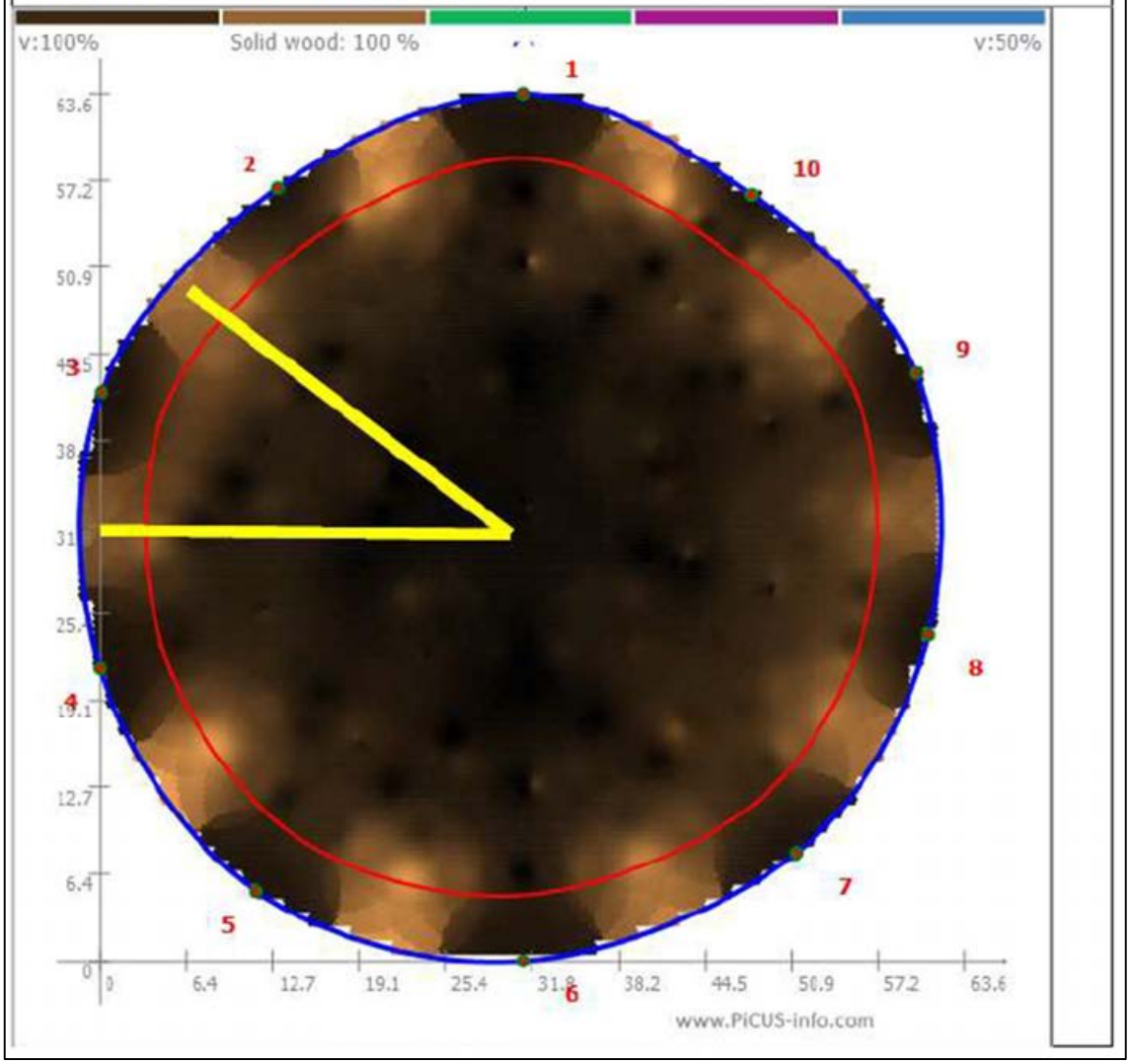
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	200
Number of tree:	89	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:30:44 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny zapis prędkości fal bez obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, nieprzerwany pierścień na całym obwodzie; drobne różnice rejestrowane lokalnie mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 35 cm nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.90 DRZEWO NR 90

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	185	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.90.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

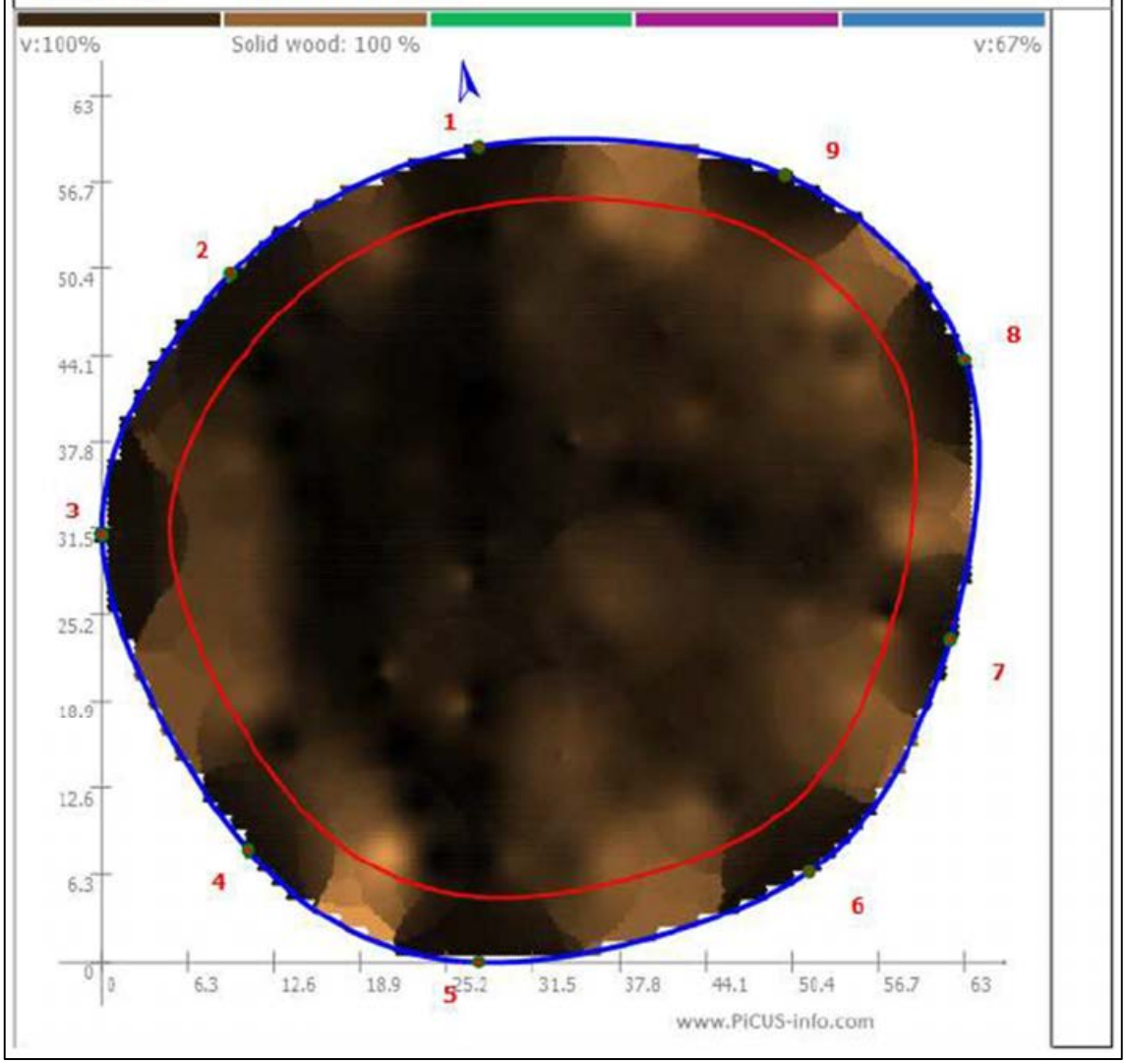
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	18,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	185
Number of tree:	90	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:27:11 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza, że w obrazie nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie; niewielkie wahania wartości pomiarowych mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 35 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego z ciągłą tkanką obwodową.

8.91 DRZEWO NR 91

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	201	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,9	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.91.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

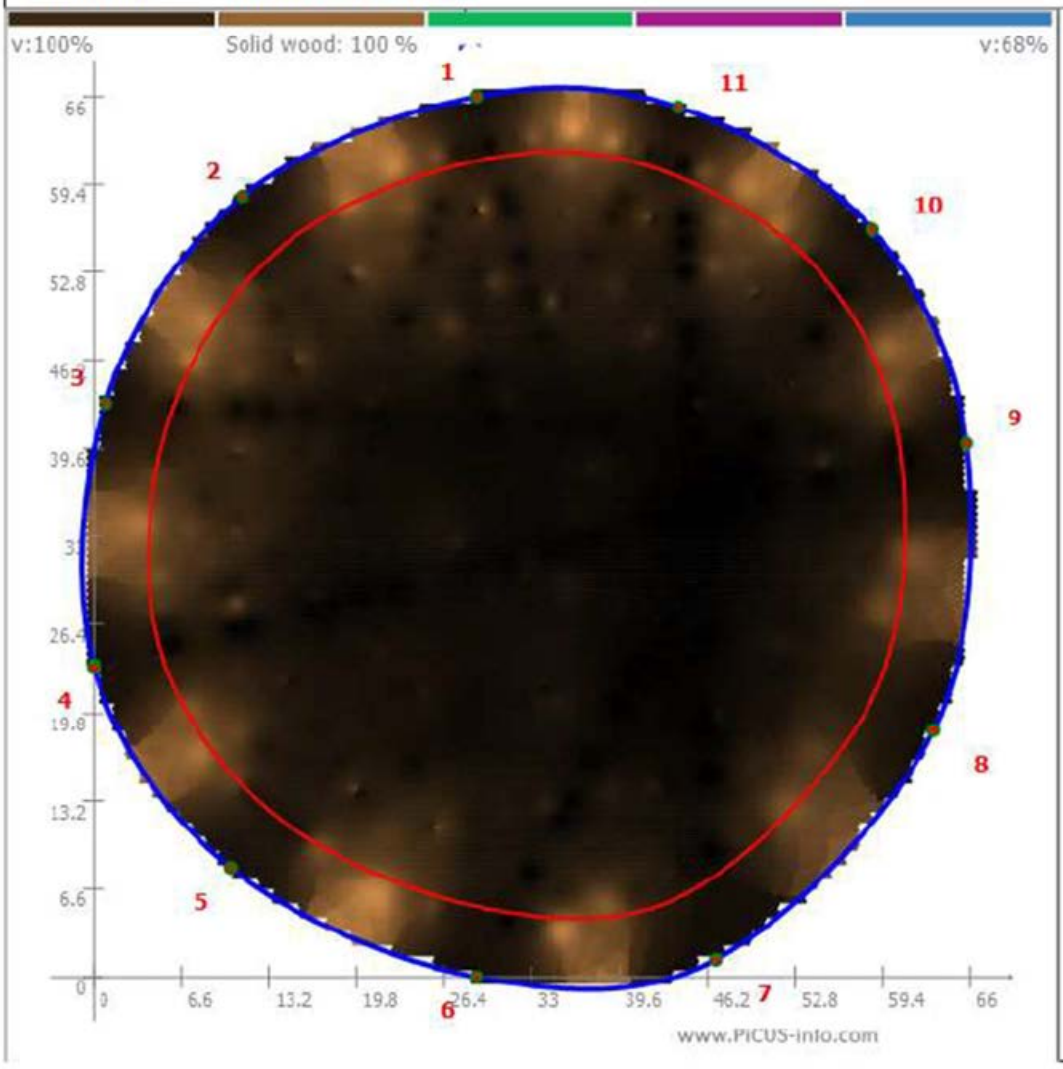
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	17,9
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	201
Number of tree:	91	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:28:30 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem cały przekrój wykazuje parametry typowe dla tkanki niezmienionej rozkładem. Nie obserwuje się ognisk o obniżonej integralności ani połączeń z obwodem; ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana na całym obwodzie. Ewentualne drobne wahania rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w spodziewanej zmienności materiału. Interpretacja dotyczy tylko tej wysokości pomiaru.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 50 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany.

8.92 DRZEWO NR 92

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	365	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	lukowata	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	tak		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.92.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

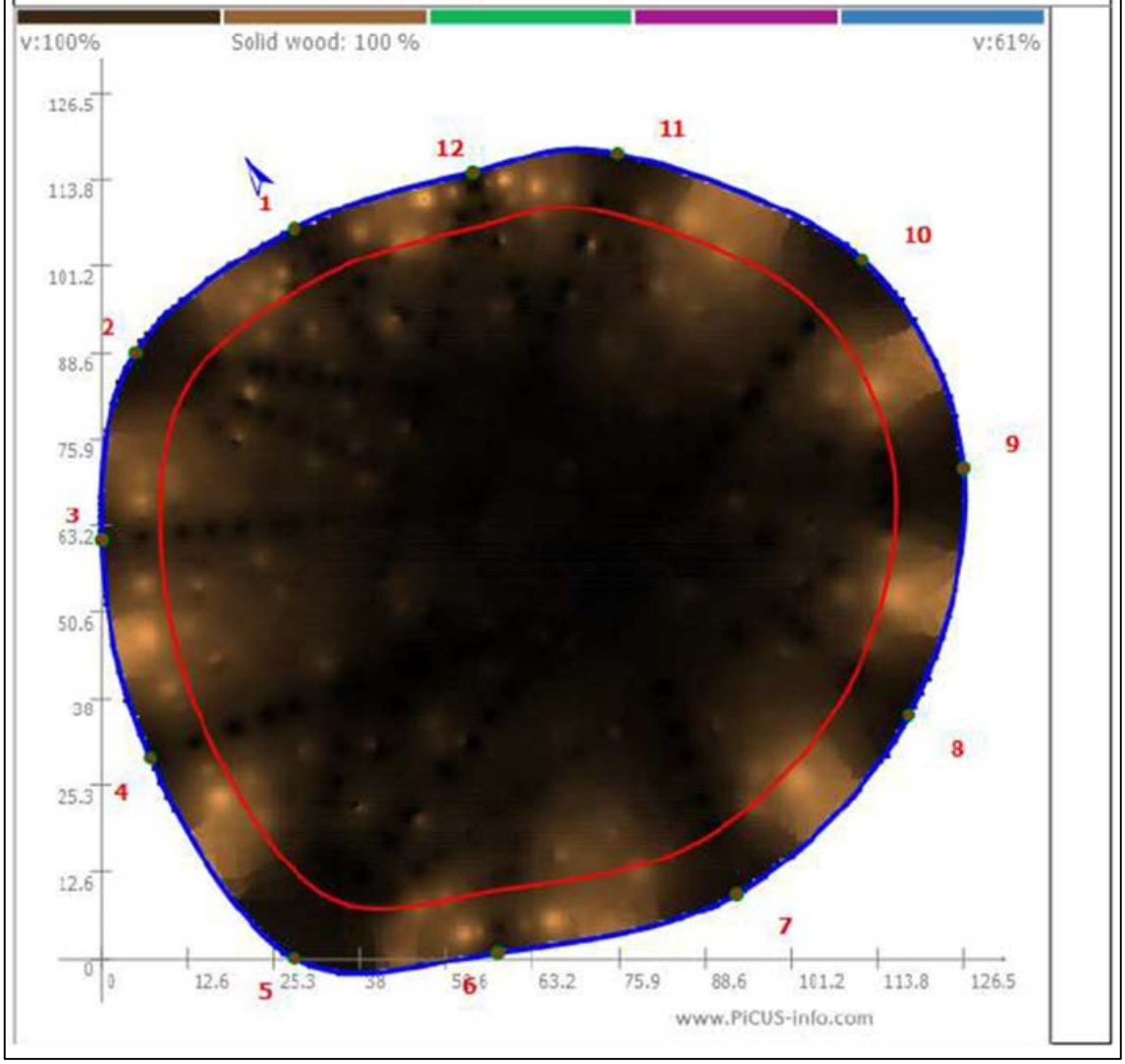
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	16,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	365
Number of tree:	92	Tomography level at height [cm]:	30
Measure date:	10/22/2025 4:23:57 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany wieniec na całym obrysie; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 30 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.93 DRZEWO NR 93

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	172	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,3	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	jajowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	dwie zabitki
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.93.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

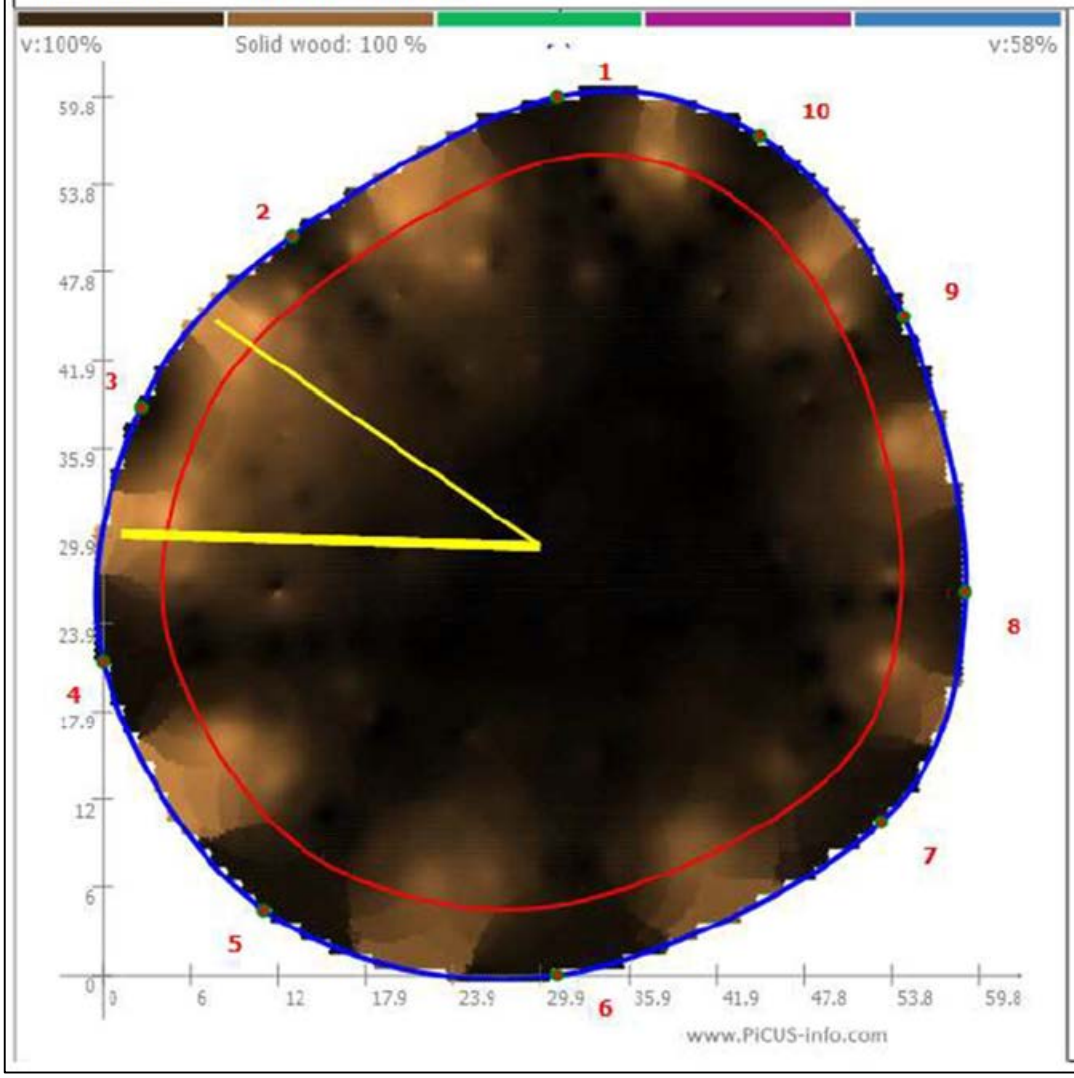
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	15,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	172
Number of tree:	93	Tomography level at height [cm]:	25
Measure date:	10/22/2025 4:26:03 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 25 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny stan tkanek bez obszarów rozkładu. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obrysie przekroju, a niewielkie różnice rejestrowane przez układ pomiarowy mieszczą się w typowej zmienności materiałowej i nie wymagają dalszej interpretacji. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 25 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.94 DRZEWO NR 94

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	175	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.94.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

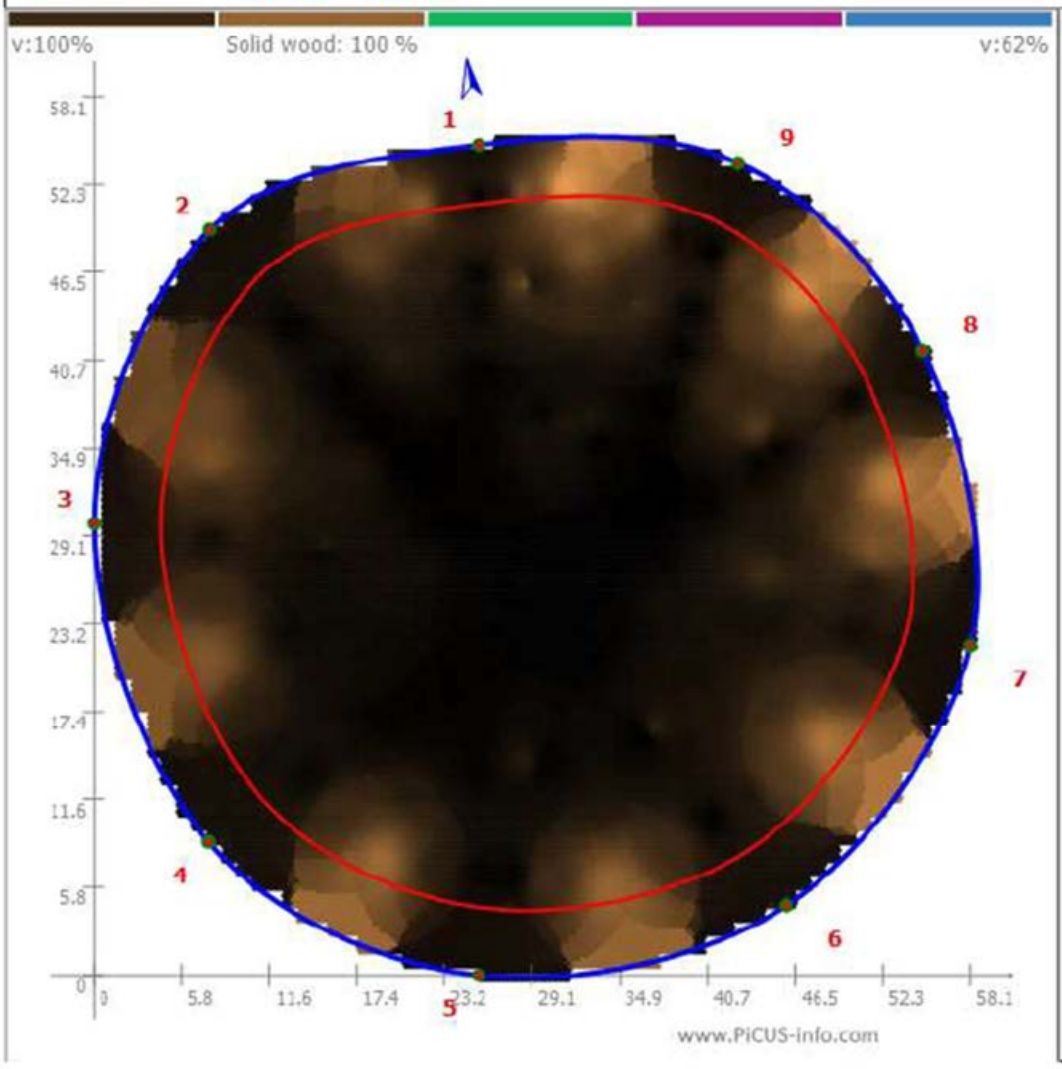
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	16,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	175
Number of tree:	94	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:20:40 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem przekrój nie wykazuje stref rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równomierny pierścień na całym obrysie. Ewentualne drobne różnice w rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

W badanym przekroju na wysokości 40 cm nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.95 DRZEWO NR 95

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	143	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	12,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	szeroko stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	korona częściowo zagłuszona		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	-		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.95.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

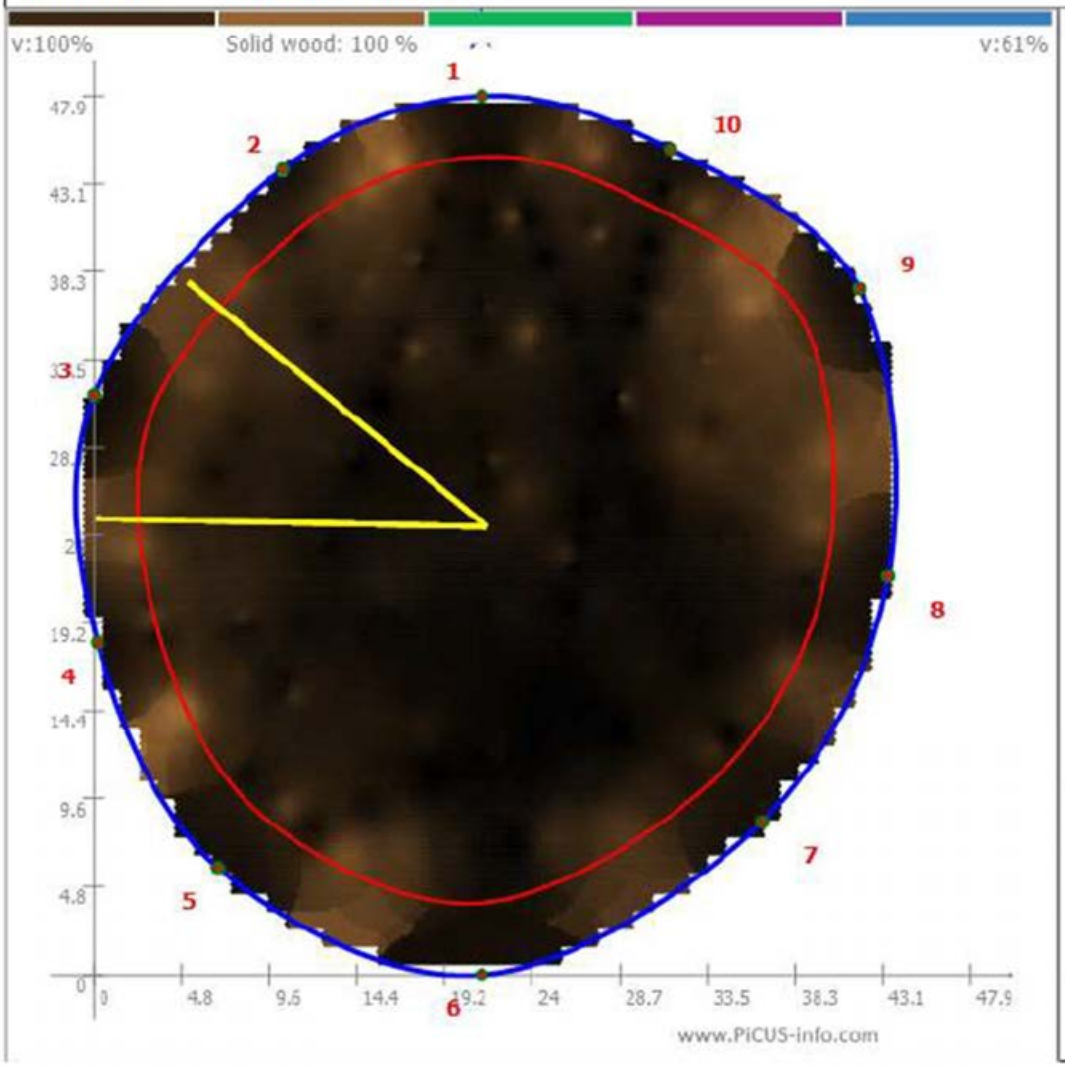
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	12,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	143
Number of tree:	95	Tomography level at height [cm]:	60
Measure date:	10/22/2025 4:25:01 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny stan tkanek w całym przekroju. Nie odnotowano stref rozkładu ani obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość i regularny przebieg. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

W przekroju na wysokości 60 cm brak cech rozkładu; całość odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest nieprzerwana.

8.96 DRZEWO NR 96

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	224	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.96.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

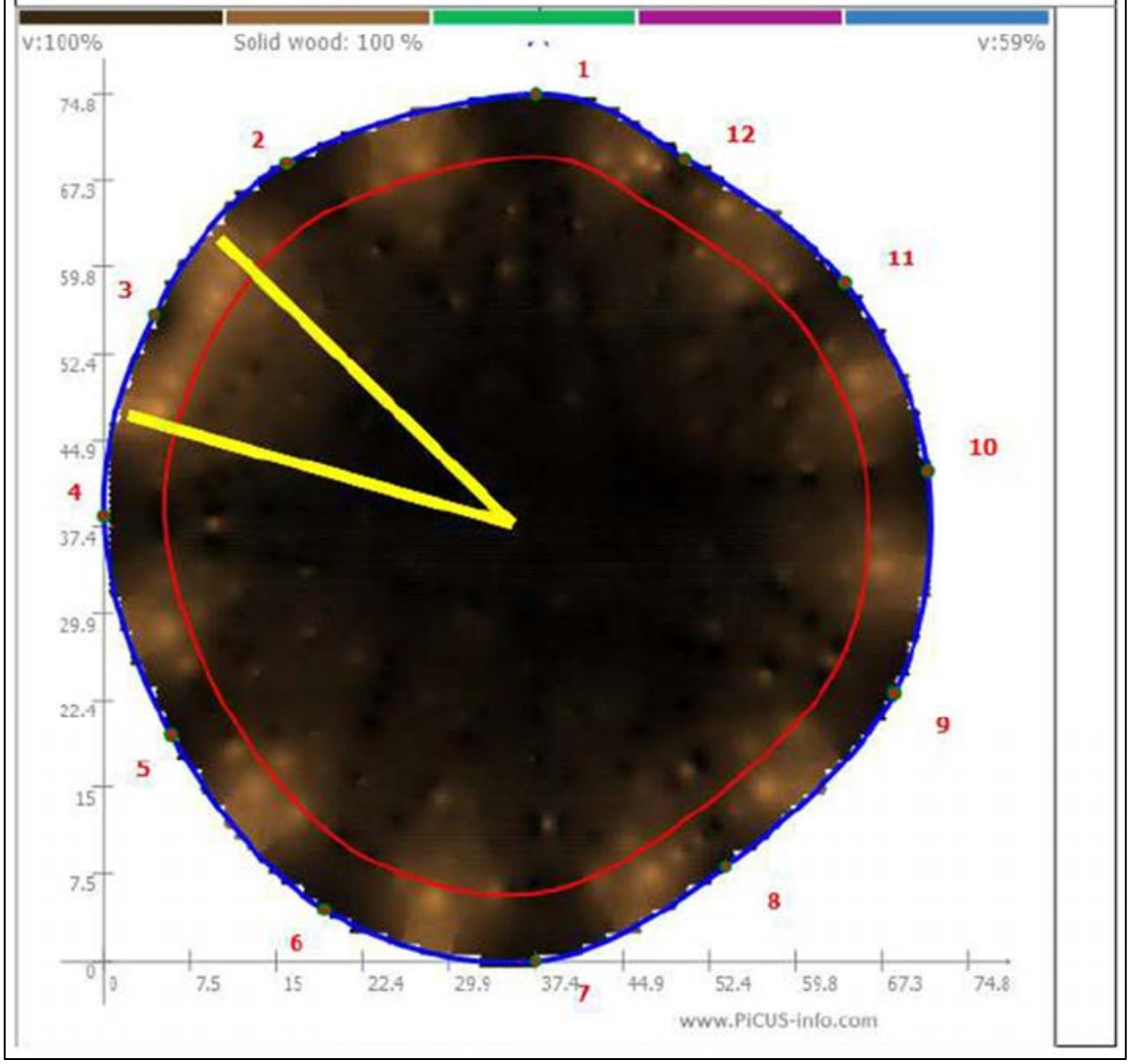
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	20,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	224
Number of tree:	96	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:22:25 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis prędkości fal nie wskazuje na strefy o obniżonej integralności. Ciągłość tkanki obwodowej nie jest przerwana na żadnym odcinku; obserwowane drobne różnice mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie zidentyfikowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje ciągły.

8.97 DRZEWO NR 97

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	292	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.97.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

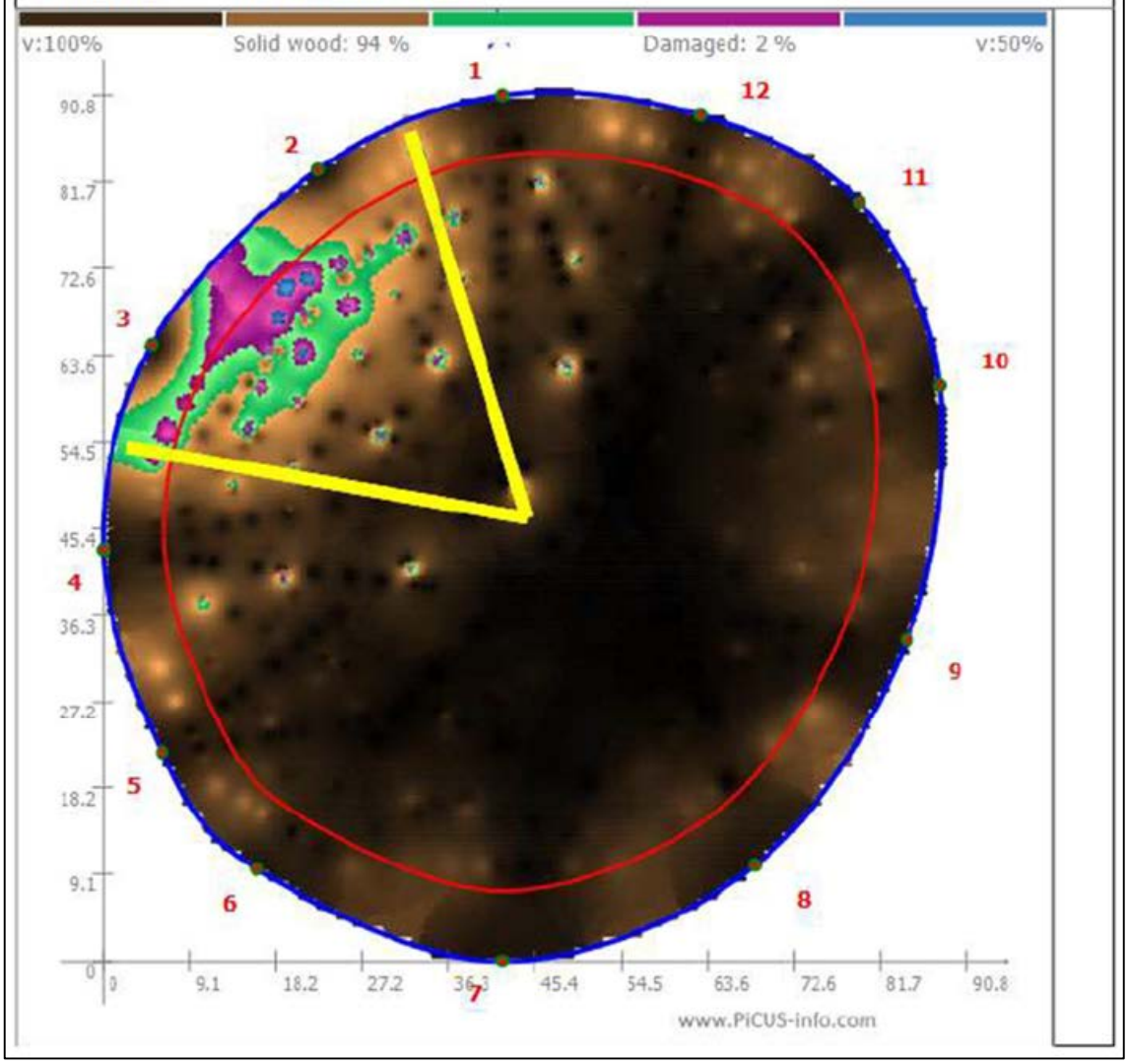
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	292
Number of tree:	97	Tomography level at height [cm]:	125
Measure date:	10/22/2025 4:19:33 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 125 cm. Udziały: drewno zdrowe 94%, drewno w rozkładzie 2%, pozostałe ~4% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na lokalny rozkład w tkance obwodowej od strony NW, bez cech ubytku otwartego oraz niewielkie obniżenia integralności tkanek w sąsiedztwie tej strefy. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (94%); rozkład obejmuje 2% powierzchni przekroju, a około 4% przypada na strefę przejściową. Tkanka obwodowa pozostaje ciągła, miejscowo o obniżonej integralności w wskazanym odcinku.

8.98 DRZEWO NR 98

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	156	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	8,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	V-kształtne		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.98.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

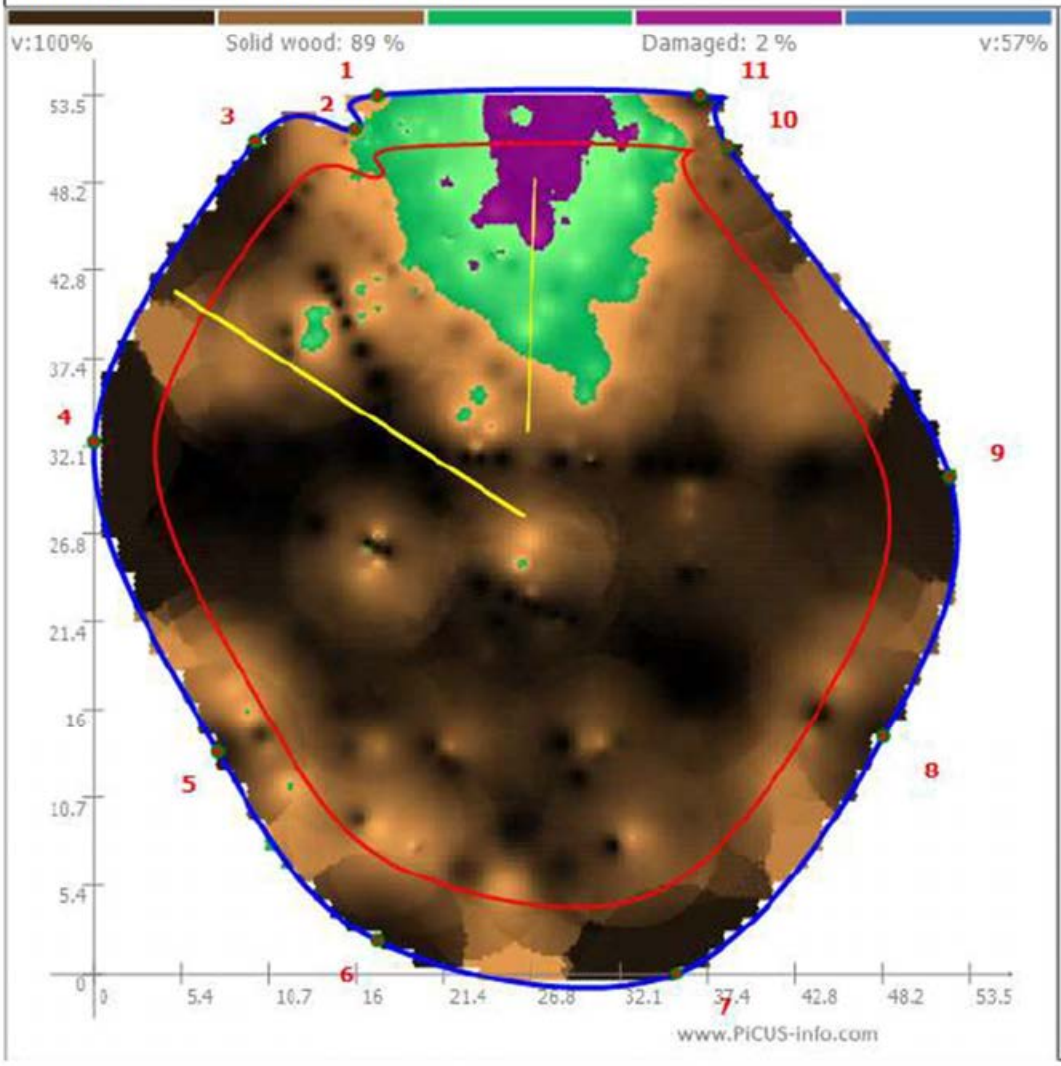
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	8,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	156
Number of tree:	98	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:18:26 PM		



❖ Analiza diagnostyczna

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udziały: drewno zdrowe 89%, drewno w rozkładzie 2%, ok. 9% stanowi strefa przejściowa. Rozkład wewnętrzny łączy się z tkanką obwodową w odcinku między czujnikami 1–11; ma charakter zarośniętej martwicy („zabitki"), tj. bez ubytku otwartego, lecz z miejscowym obniżeniem integralności tkanki obwodowej. Poza wskazanym odcinkiem ciągłość tkanki obwodowej jest utrzymana.

❖ Wnioski końcowe

Przeważa drewno zdrowe (89%); rozkład obejmuje 2% przekroju i jest połączony z tkanką obwodową w odcinku 10–2 (zabitka), co lokalnie obniża jej integralność. Pozostały obwód zachowuje ciągłość; około 9% stanowi strefa przejściowa.

8.99 DRZEWO NR 99

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	249	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,2	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	szeroko wachlarzowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne nad wjazdem do posesji		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.99.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

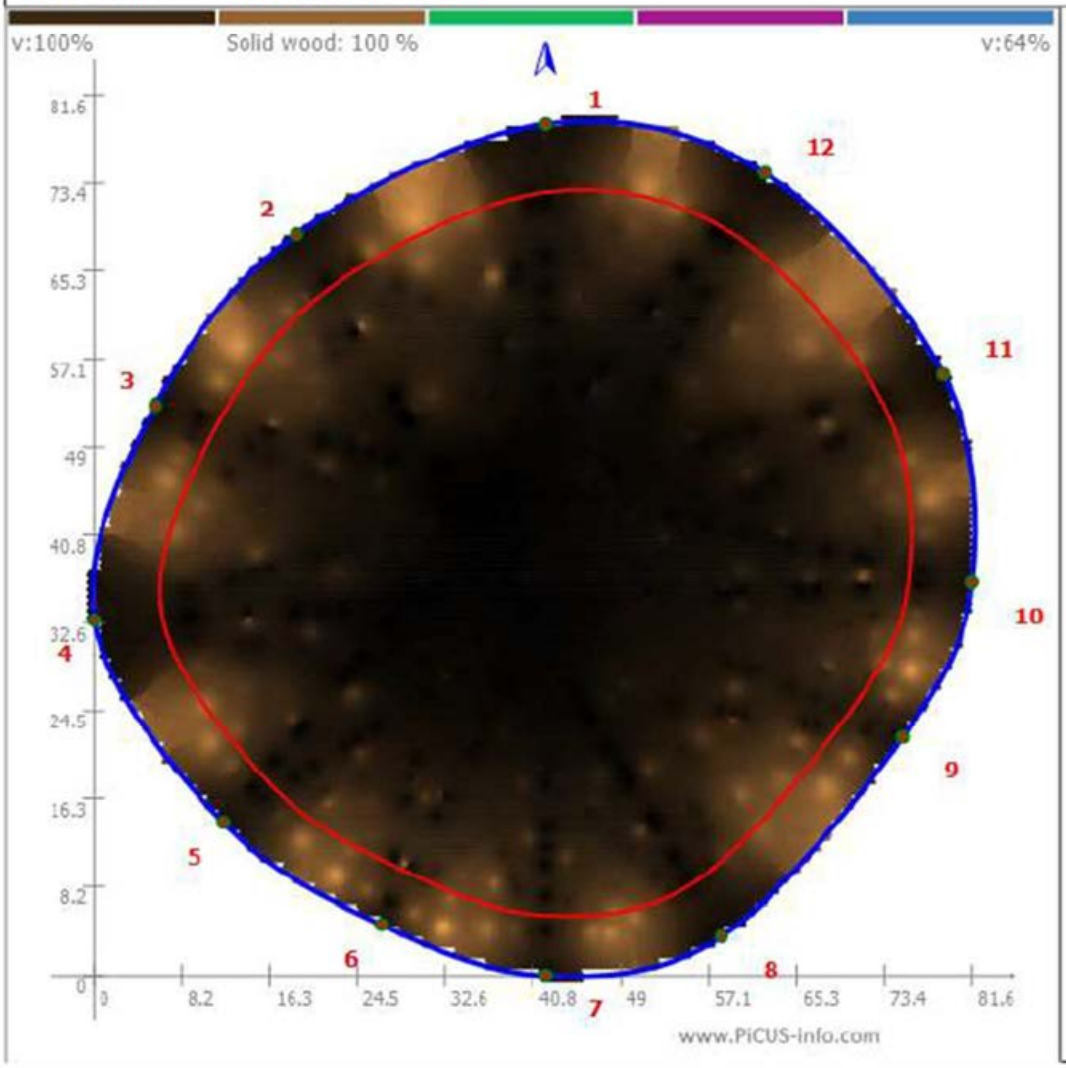
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	21,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	249
Number of tree:	99	Tomography level at height [cm]:	105
Measure date:	10/22/2025 4:15:19 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 105 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny przekrój bez stref rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obrysie; lokalne różnice prędkości fali należy traktować jako naturalną zmienność materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest nieprzerwana.

8.100 DRZEWO NR 100

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	379	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica zabliźniana tkanką kallusową
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	znaczne uszkodzenia wnętrza pnia		
uwagi dodatkowe	pojedyncze pędy regeneracyjne na pniu		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	pojedyncze korzenie odsłonięte	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.100.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

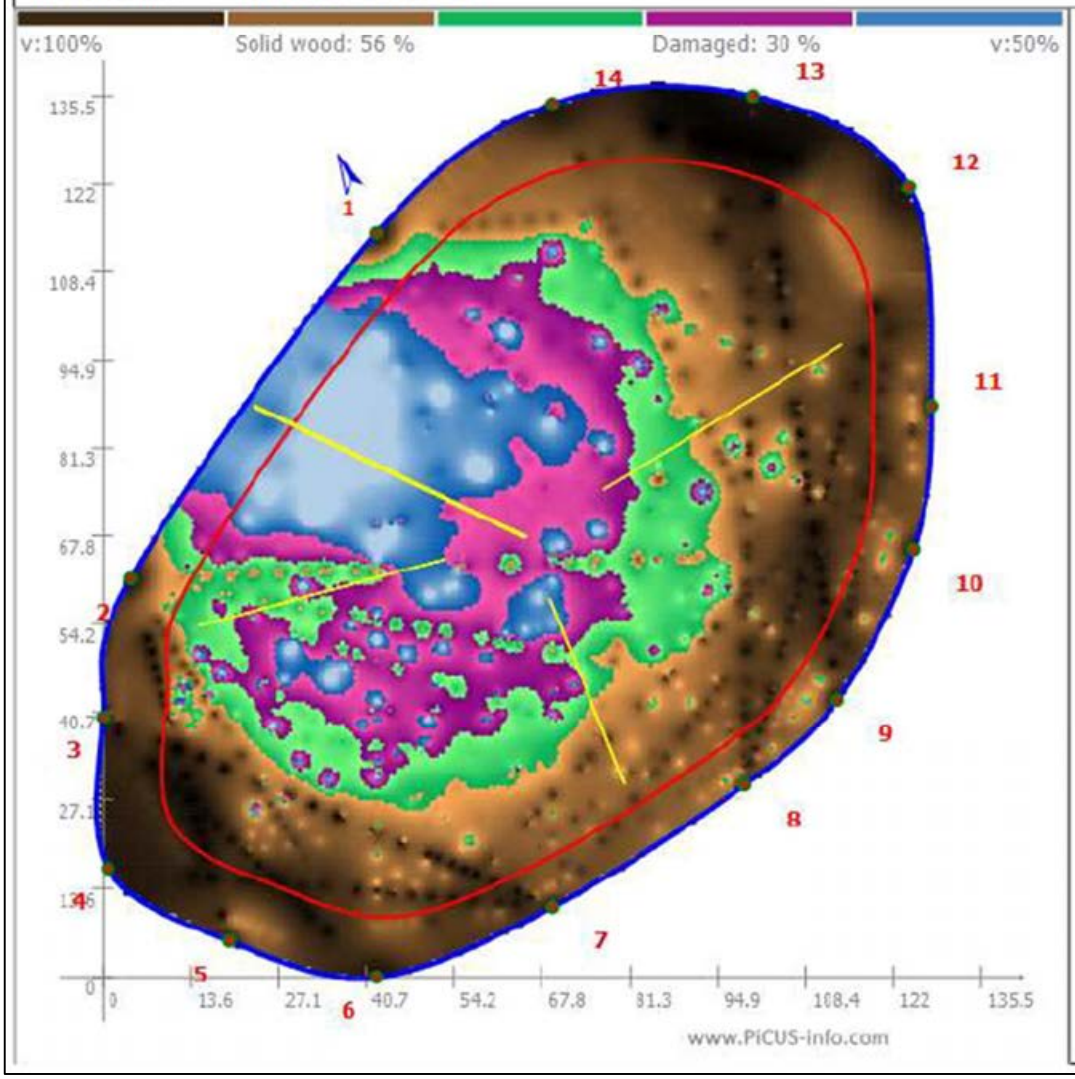
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	379
Number of tree:	100	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:12:41 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Stwierdzono rozległą martwicę pomiędzy czujnikami 1–2; odpowiada ona rozkładowi otwartemu na obwód z przerwaniem tkanki obwodowej w tym odcinku. Udziały wynoszą: drewno zdrowe 56%, drewno w rozkładzie 30%, pozostałe ~14% stanowi strefa przejściowa. W przekroju widoczny jest dominujący rozkład wewnętrzny zajmujący część środkową przekroju, który łączy się z obwodem w odcinku 1–2; poza tym odcinkiem tkanka obwodowa jest zachowana, miejscami przewężona i o obniżonej integralności.

- **Wnioski końcowe**

Stwierdzono zaawansowany rozkład obejmujący 30% powierzchni przekroju oraz około 14% strefy przejściowej; drewno zdrowe stanowi 56%. Ciągłość tkanki obwodowej jest przerwana w odcinku 1–2 z powodu martwicy, a w pozostałych odcinkach zachowana, lokalnie osłabiona. Układ tkanek wskazuje na znaczną deprecjację przekroju i ograniczenie jego efektywnej nośności.

8.101 Drzewo nr 101

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	164	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,8	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne nad wjazdem do posesji		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.101.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

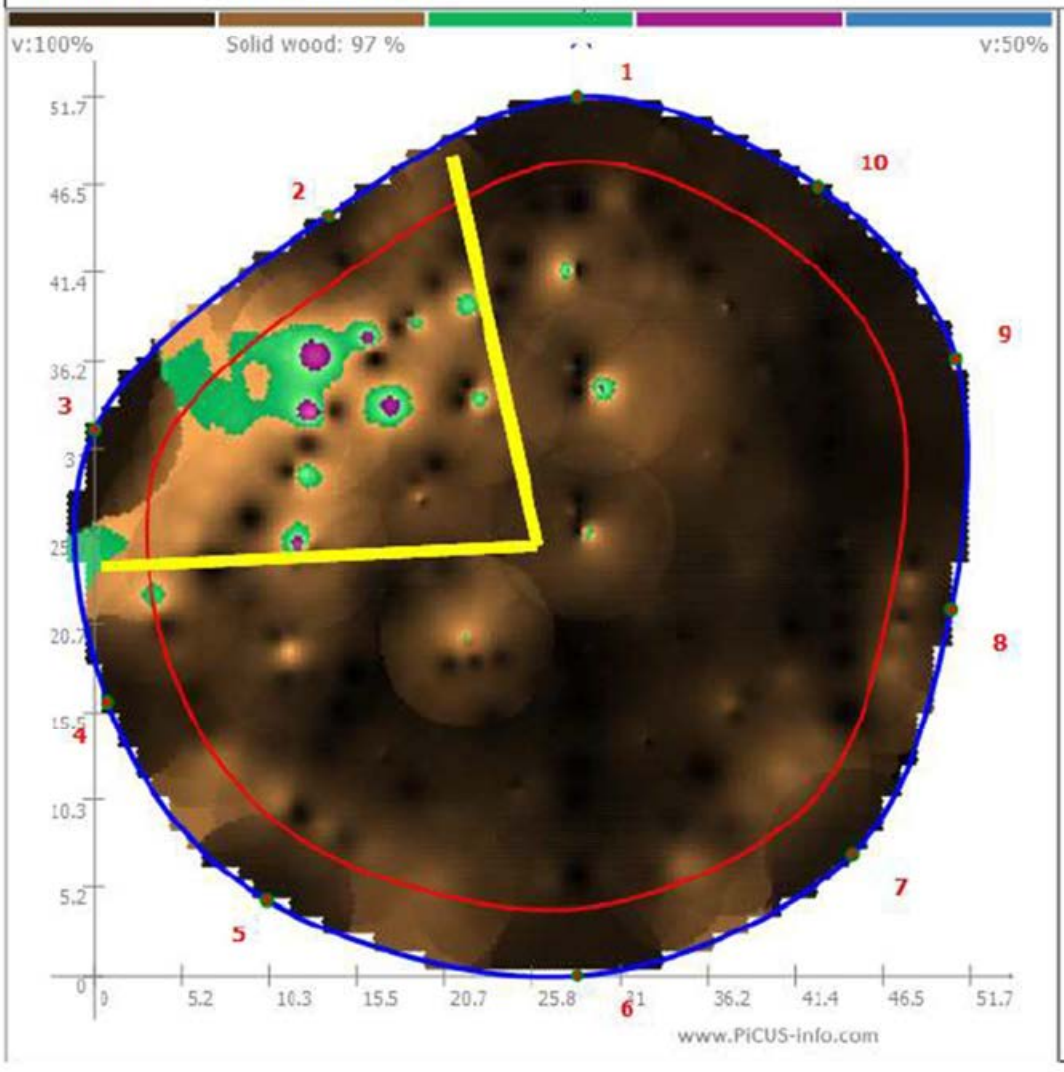
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	164
Number of tree:	101	Tomography level at height [cm]:	80
Measure date:	10/22/2025 4:14:09 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 80 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 97%, pozostałe ~3% należy traktować jako strefę przejściową. Nie stwierdzono rozkładu otwartego na obwód; tkanka obwodowa jest ciągła. Widoczne mogą być punktowe obniżenia integralności o charakterze przejściowym w NW części pnia, bez znaczenia dla ciągłości pierścienia.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (97%); około 3% stanowi strefa przejściowa. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.102 DRZEWO NR 102

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	252	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,2	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	przerzedzona	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	widoczne ubytki wgłębne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w środkowej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.102.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

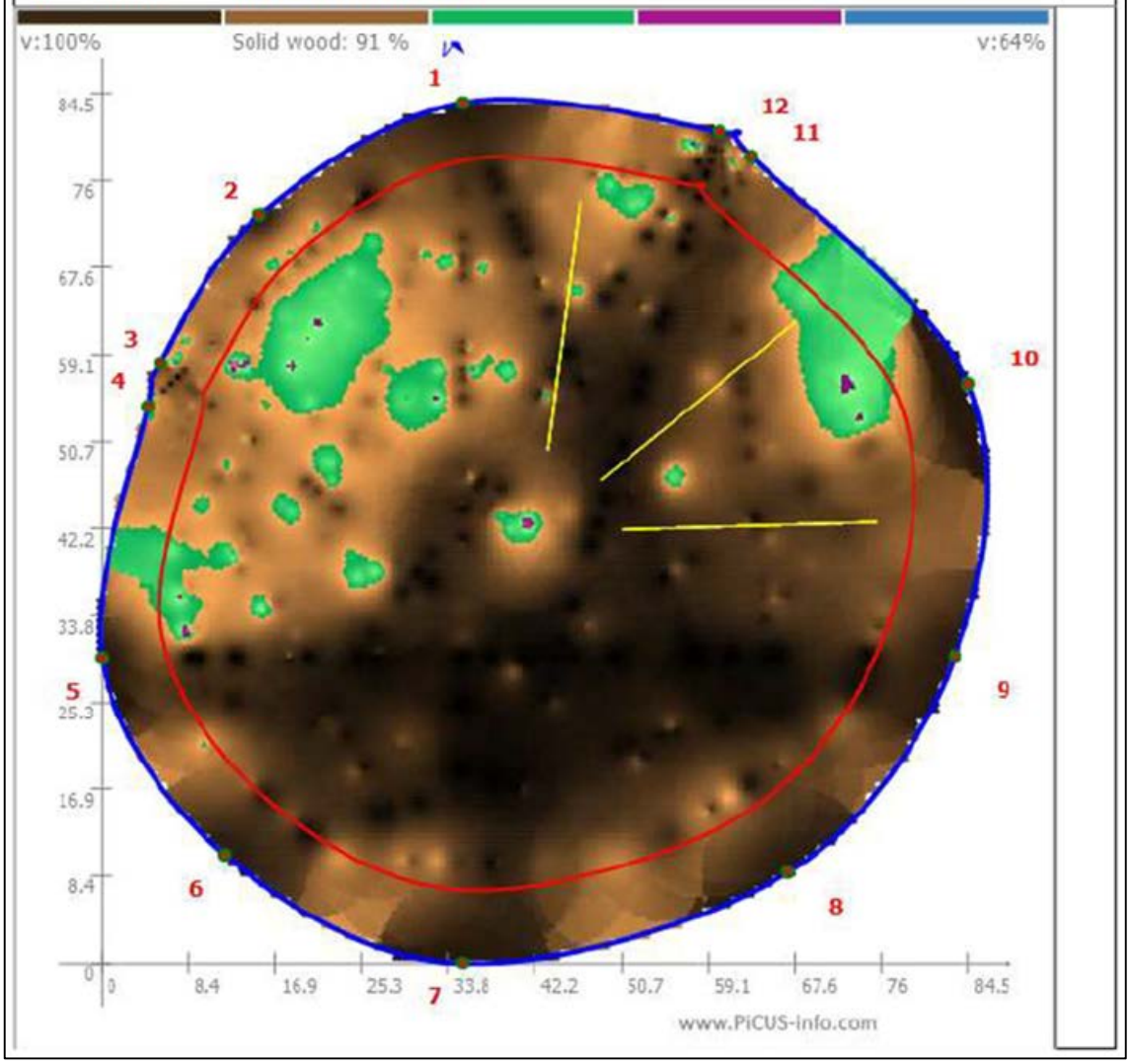
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	20,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	252
Number of tree:	102	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:10:31 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 91%, pozostałe ~9% należy traktować jako strefę przejściową. W obrazie występują liczne, rozproszone ogniska o obniżonej integralności, które w większości obejmują N stronę pnia nachodząc na tkanki obwodowe. Ciągłość tkanki obwodowej jest zasadniczo zachowana; ewentualne lokalne osłabienia nie tworzą ubytku otwartego.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (91%); brak rozległych ubytków, obecne są jednak lokalne ogniska obniżonej integralności, miejscami w pobliżu tkanki obwodowej. Około 9% powierzchni przekroju stanowi strefa przejściowa. Ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana.

8.103 DRZEWO NR 103

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	289	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przez główne rozwidlenie przebiega linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.103.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

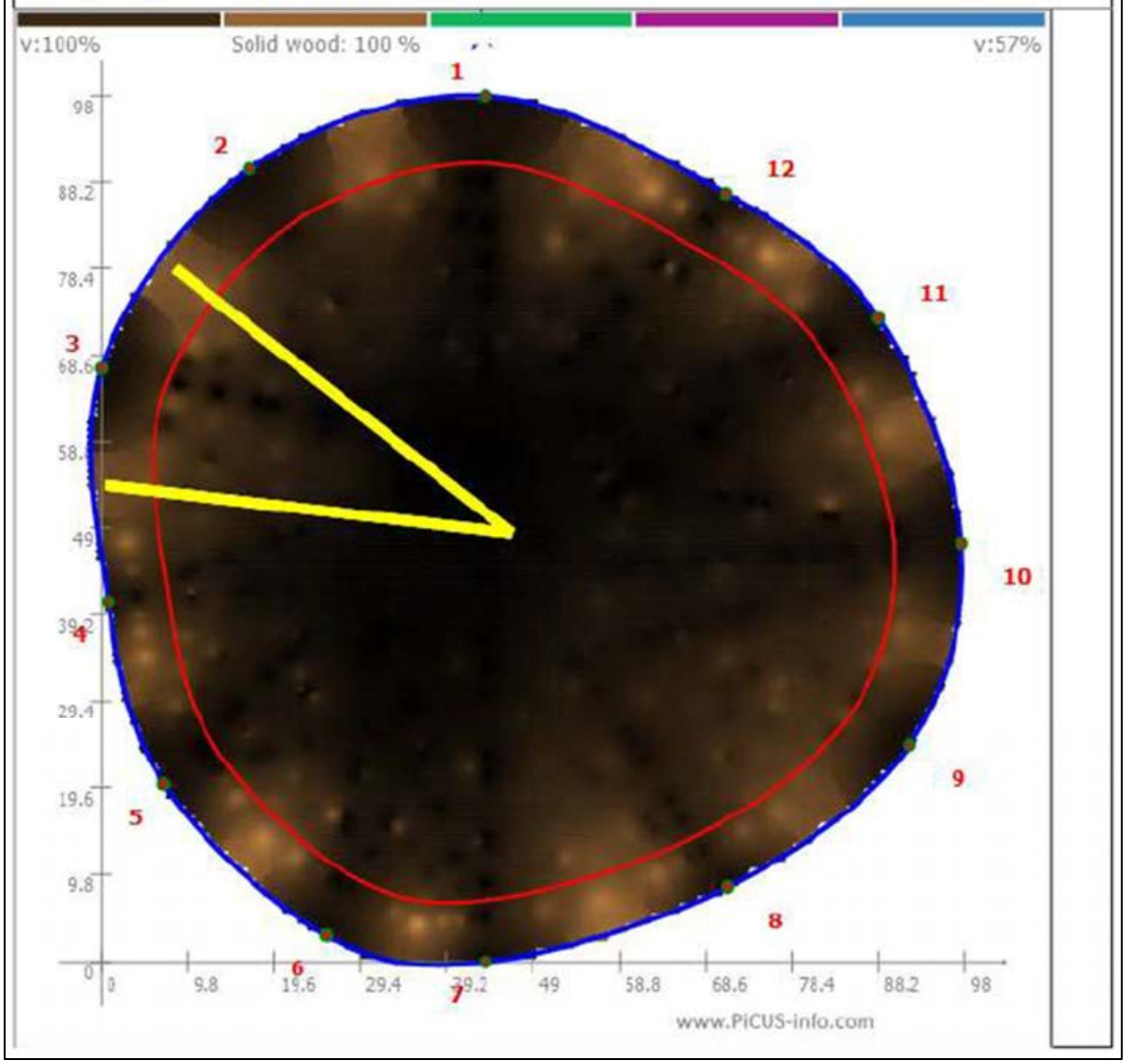
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	289
Number of tree:	103	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 4:11:35 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednolity stan tkanek bez obszarów rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, nieprzerwany pierścień; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.104 DRZEWO NR 104

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	197	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,3	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica zabliźniana tkanką kallusową
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa obok pnia, na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.104.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

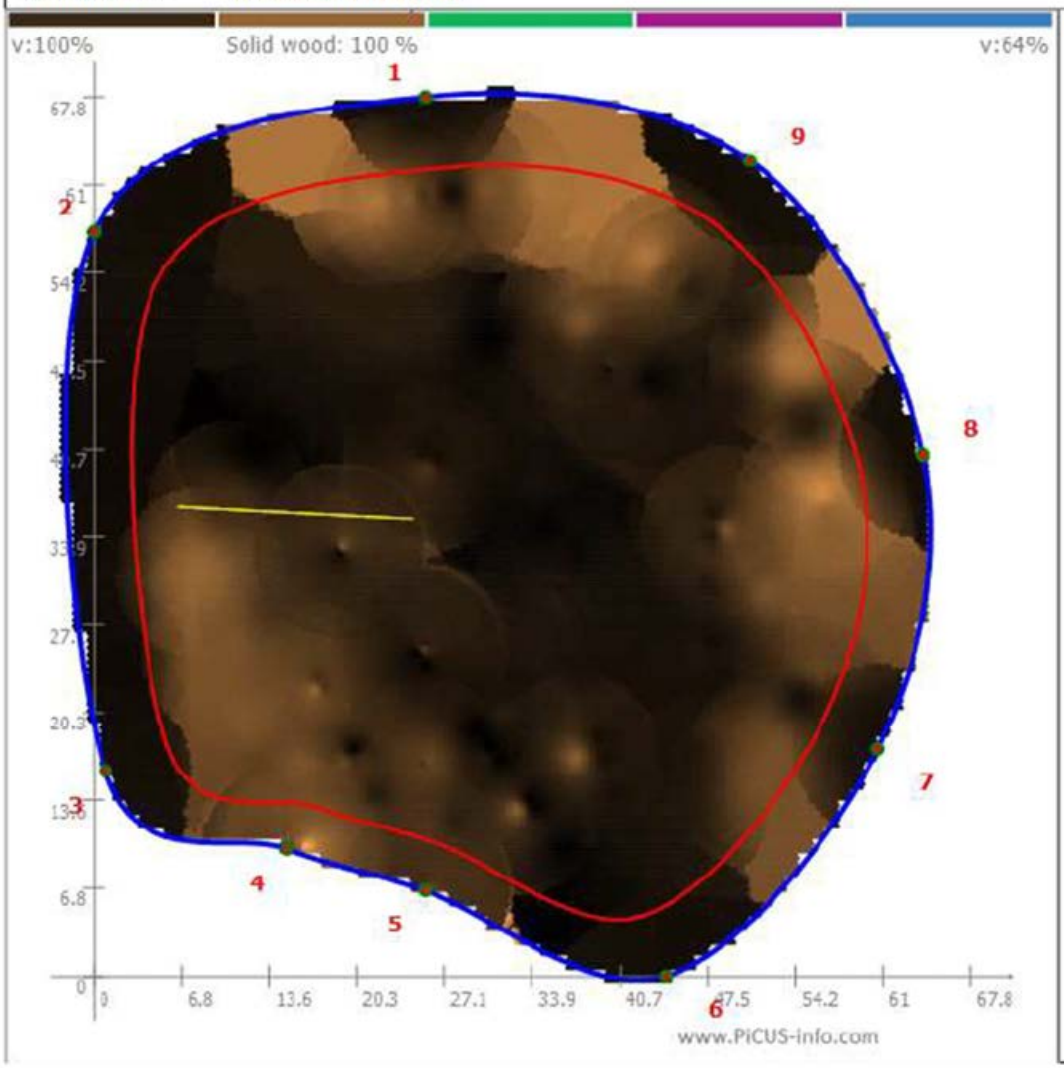
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	14,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	197
Number of tree:	104	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 4:07:11 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza brak stref rozkładu i brak obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień; ewentualne drobne różnice zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany.

8.105 Drzewo nr 105

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	328	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,1	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu wzdłuż jezdni linia przesyłowa; na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.105.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

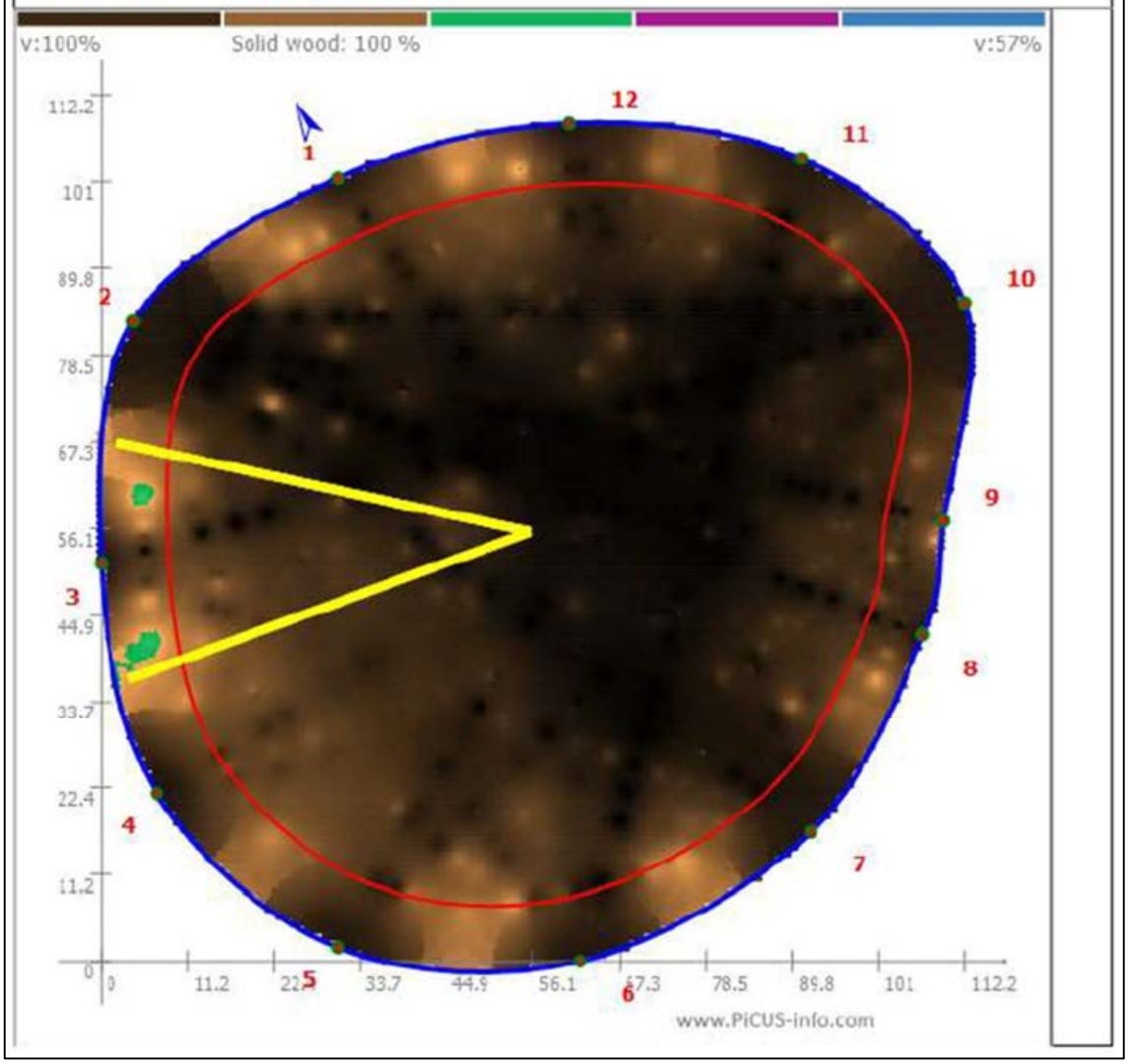
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,1
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	328
Number of tree:	105	Tomography level at height [cm]:	26
Measure date:	10/22/2025 4:08:56 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 26 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem w przekroju nie występują strefy rozkładu ani obszary o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obwodzie; lokalne niuanse zapisu akustycznego mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje nienaruszona.

8.106 DRZEWO NR 106

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	253	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.106.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

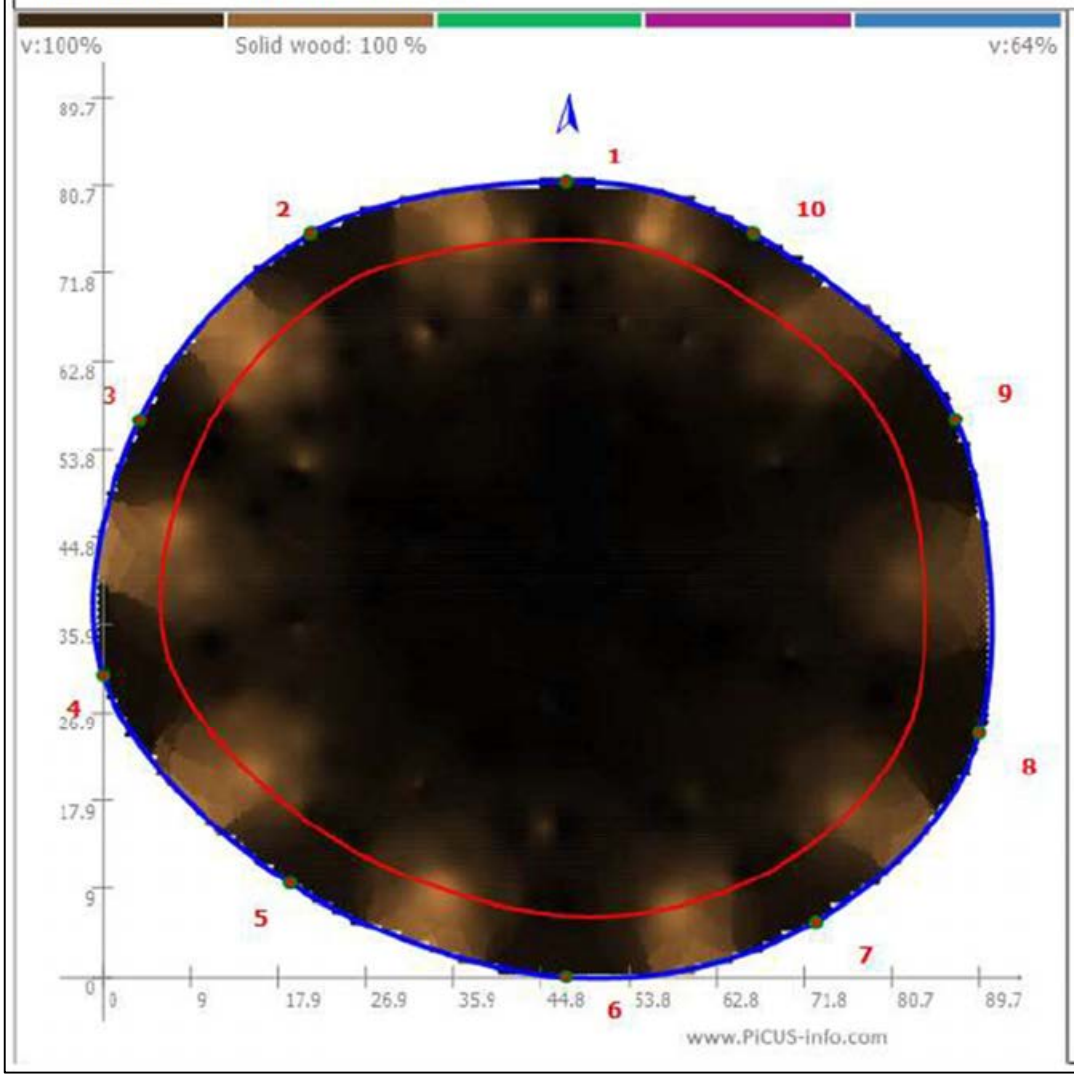
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	253
Number of tree:	106	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 4:04:52 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a obraz akustyczny nie wskazuje stref o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny wieniec na całym obrysie. Drobne wahania wartości pomiarowych mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie zmieniają oceny.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

8.107 DRZEWO NR 107

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	179	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,6	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu od strony jezdni linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne (od strony jezdni i wjazdu na posesję)		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	0
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.107.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

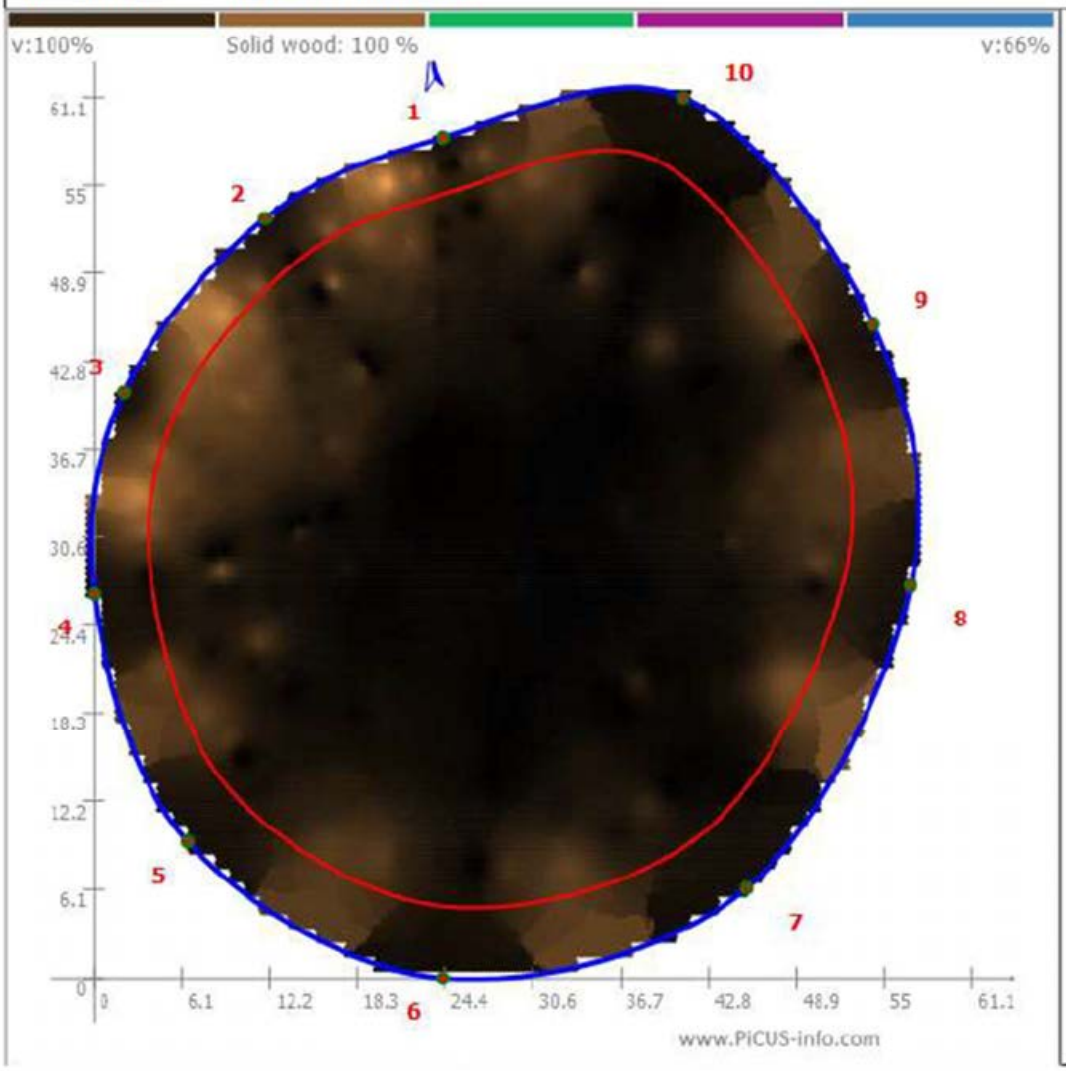
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	20,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	179
Number of tree:	107	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 4:06:01 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równy wieniec na całym obwodzie; drobne różnice zapisu mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.108 DRZEWO NR 108

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	187	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	-		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	znaczne nadsypanie		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.108.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

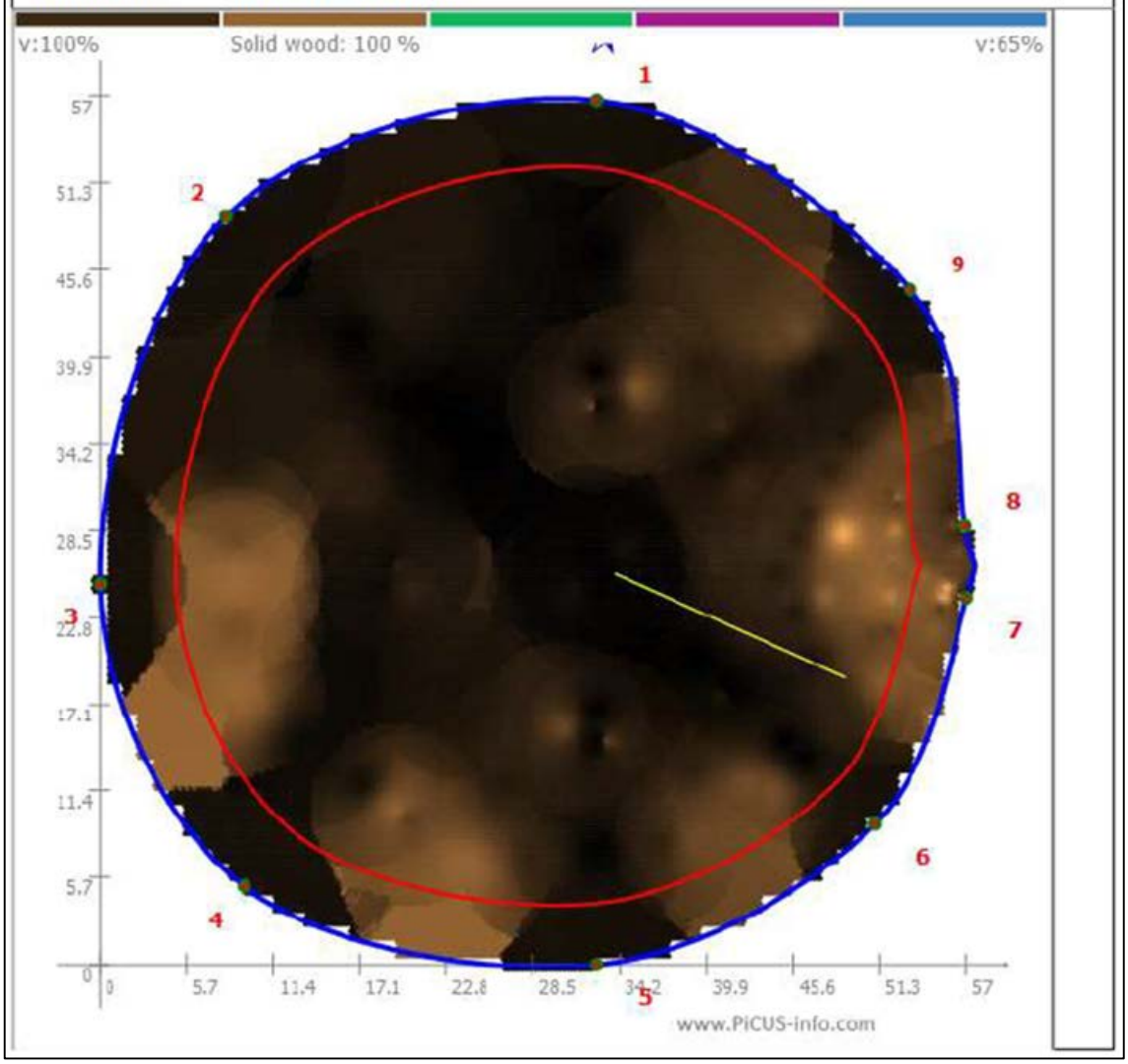
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	16,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	187
Number of tree:	108	Tomography level at height [cm]:	115
Measure date:	10/22/2025 4:00:51 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 115 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza brak stref rozkładu i brak obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany pierścień na całym obwodzie; lokalne wahania prędkości fali należy traktować jako naturalną niejednorodność materiału, niewpływającą na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.109 Drzewo nr 109

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	187	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,2	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	kilka pędów koliduje z lampą uliczną		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	wokół pnia liczne pędy odroślowe; od strony jezdni przy pniu napowietrzna linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.109.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

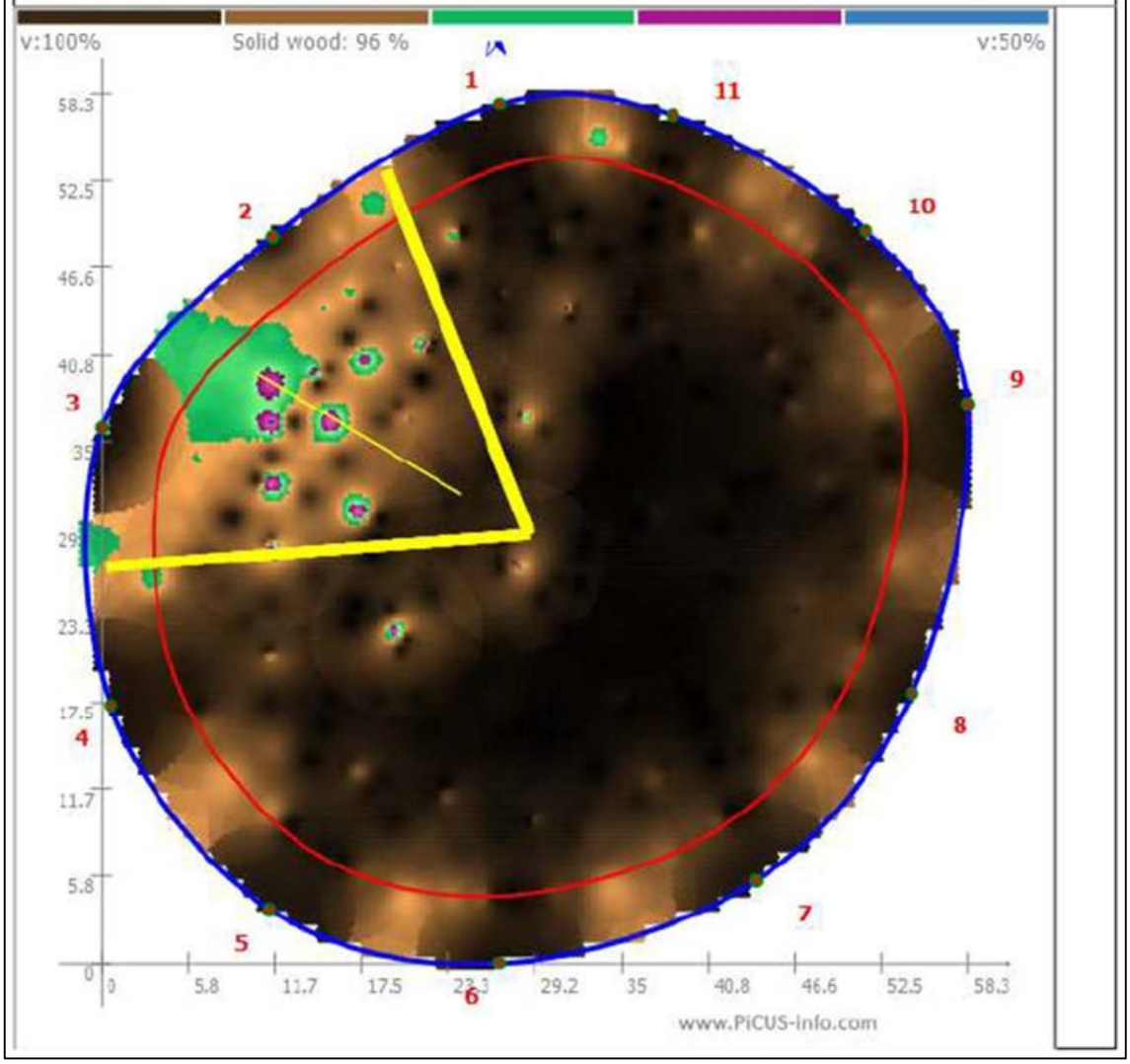
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	14,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	187
Number of tree:	109	Tomography level at height [cm]:	80
Measure date:	10/22/2025 4:02:33 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 80 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 96%, a pozostałe ~4% należy traktować jako strefę przejściową między tkanką zdrową a uszkodzoną. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana; mogą występować drobne, punktowe obniżenia integralności bez utworzenia ubytku otwartego w NW części pnia.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (96%); około 4% odpowiada strefie przejściowej. Nie stwierdzono przerwania ciągłości tkanki obwodowej, a ewentualne lokalne osłabienia nie tworzą połączeń otwartych z obwodem.

8.110 DRZEWO NR 110

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	185	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,8	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	wąsko owalny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa obok pnia drzewa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.110.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

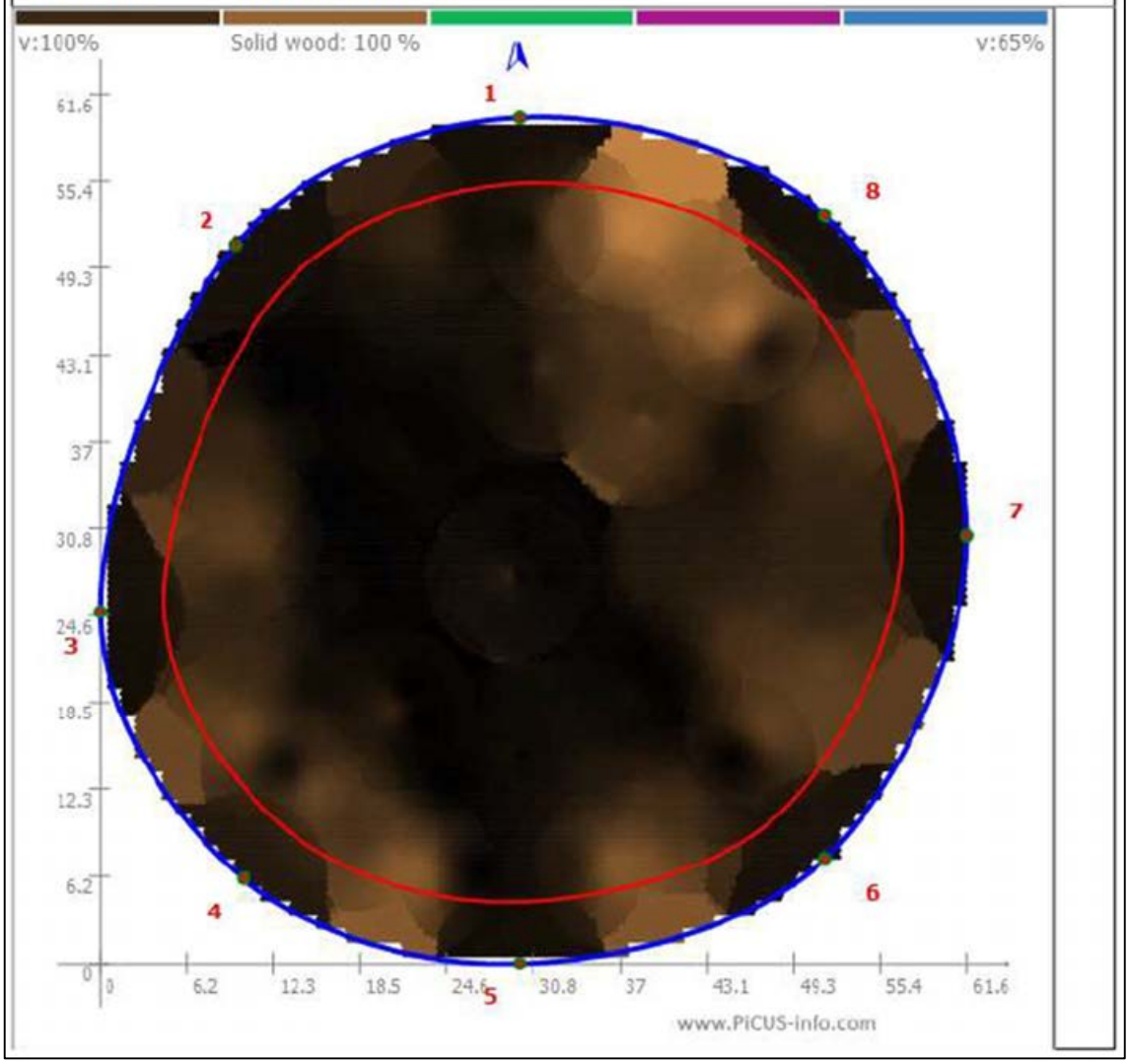
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	16,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	185
Number of tree:	110	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 3:58:17 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny nie wskazuje stref o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy równy, ciągły pierścień; ewentualne drobne odchylenia pomiarów mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono cech rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.111 DRZEWO NR 111

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	274	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	od strony jezdni przy pniu napowietrzna linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.111.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

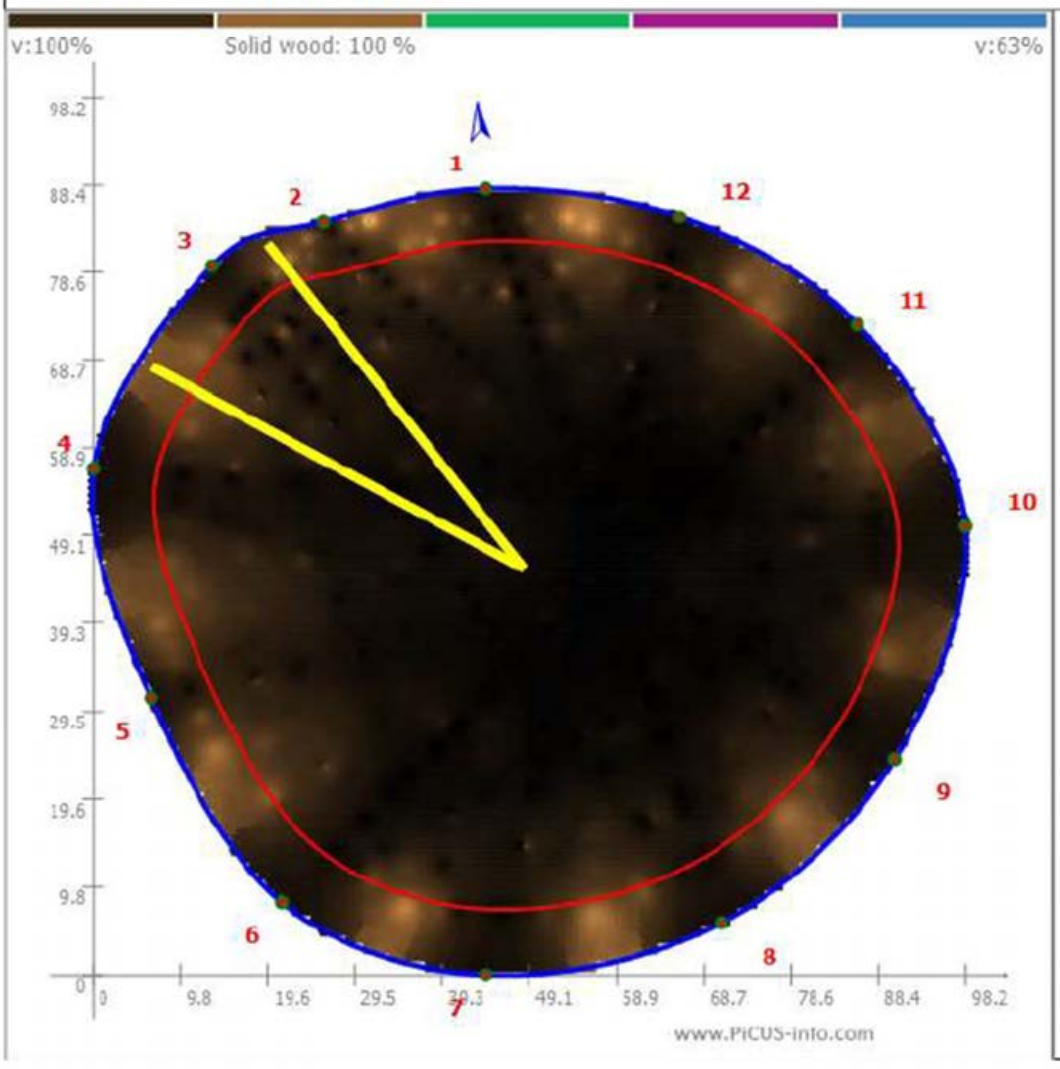
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	274
Number of tree:	111	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 3:59:24 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny zapis prędkości fal bez stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równy pierścień; drobne różnice sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto oznak rozkładu; cały przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.112 DRZEWO NR 112

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	215	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa pomiędzy dwoma przewodnikami; na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.112.1 TOMOGRAM

Picus:

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

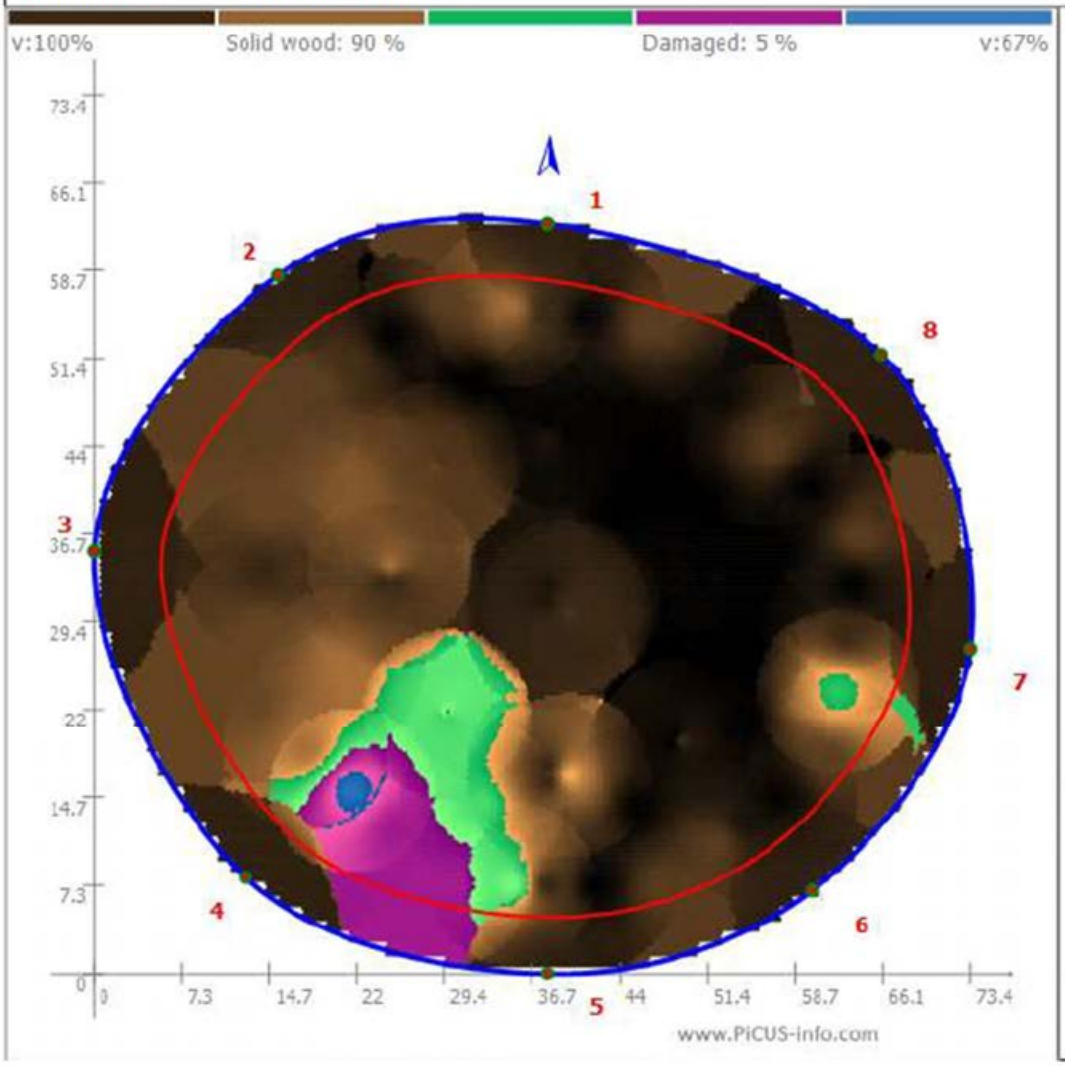
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	18,4
Town:		North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:		Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	215
Number of tree:	112	Tomography level at height [cm]:	40
Measure date:	10/22/2025 3:55:07 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 40 cm. Udziały: drewno zdrowe 90%, drewno w rozkładzie 5%, pozostałe ~5% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na obecność ogniska rozkładu o charakterze wewnętrznym oraz drobnych pól obniżonej integralności w pobliżu obwodu w SW części pnia. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana; nie występuje ubytek otwarty.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (90%); rozkład obejmuje 5% powierzchni przekroju, a około 5% przypada na strefę przejściową. Nie stwierdzono przerwania ciągłości tkanki obwodowej; lokalne ogniska mają charakter miejscowy.

8.113 Drzewo nr 113

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	169	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,5	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	asymetryczna	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	od strony jezdni przy pniu napowietrzna linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.113.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

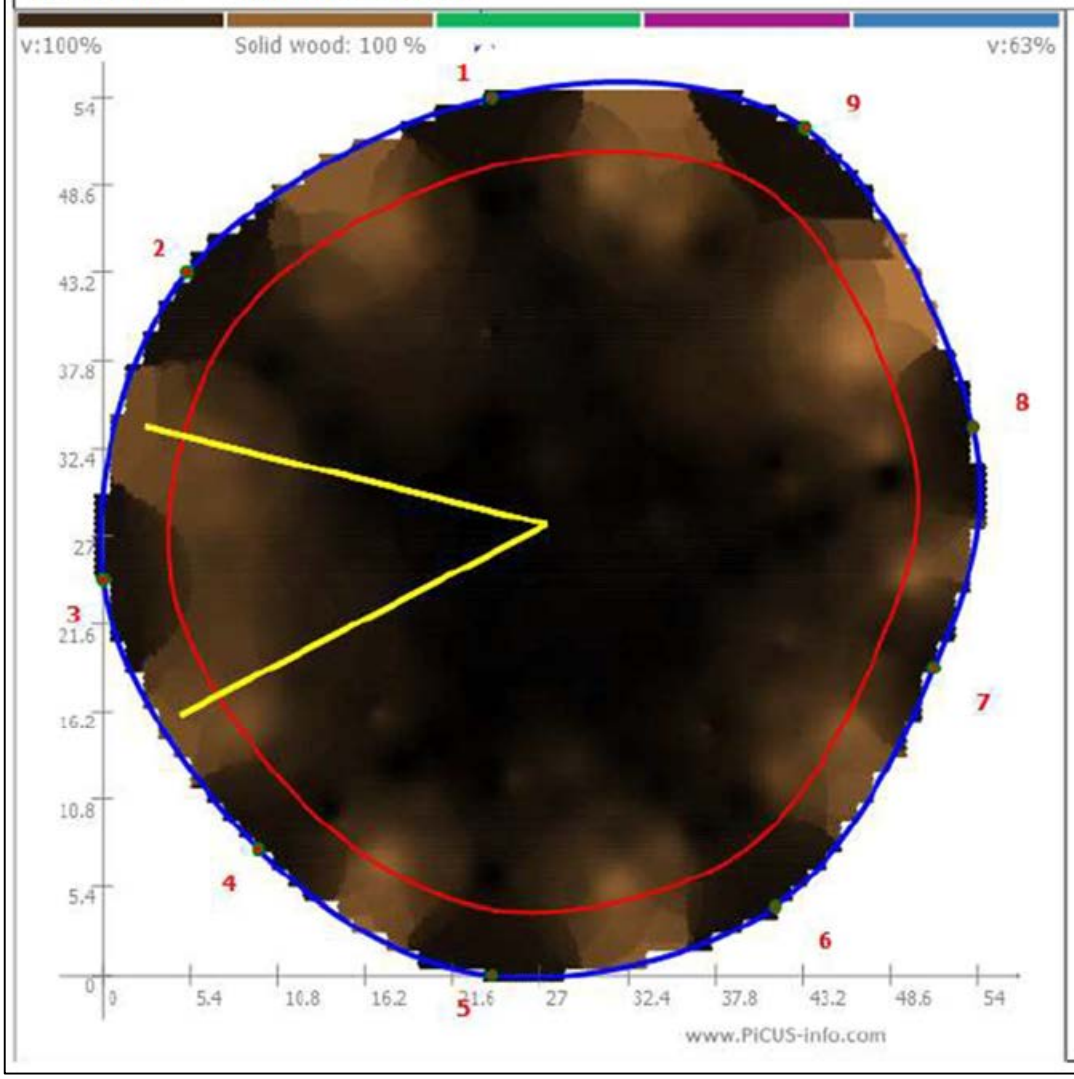
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	18,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	169
Number of tree:	113	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 3:56:14 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny nie wykazuje pól obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obwodzie; niewielkie różnice wartości pomiarowych mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji. W zachodniej części przekroju widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.114 DRZEWO NR 114

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	273	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,6	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	nieznaczne zakłócenia procesów fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	V-kształtne		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	widoczne ubytki wgłębne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa obok pnia		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.114.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

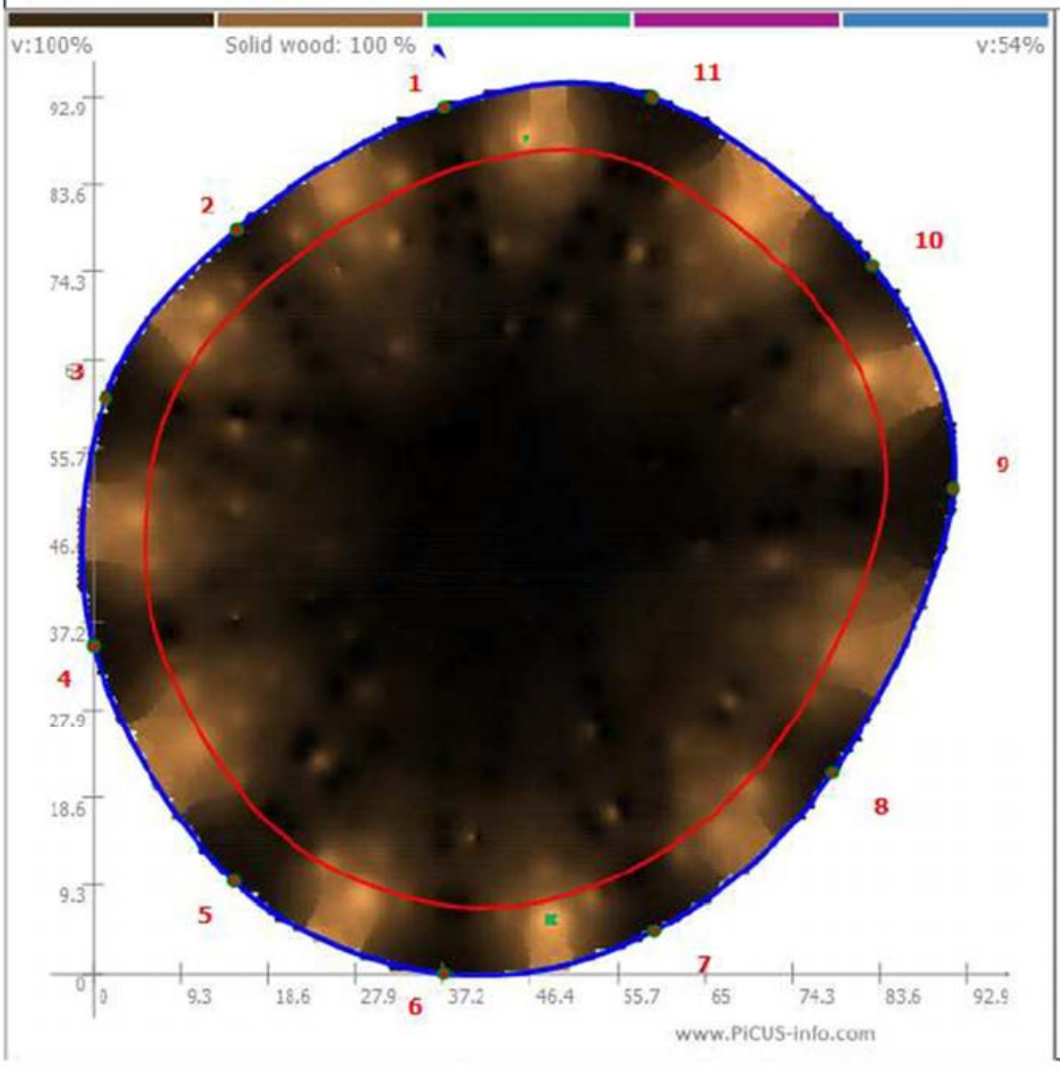
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	15,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	273
Number of tree:	114	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 3:49:43 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, zatem przekrój nie wykazuje ognisk rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równomierny wieniec na całym obrysie; lokalne niuanse zapisu akustycznego mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.115 Drzewo nr 115

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	215	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,9	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	wycieki połączone z obecnością grzybów sadzakowych
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	od strony jezdni przy pniu napowietrzna linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.115.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

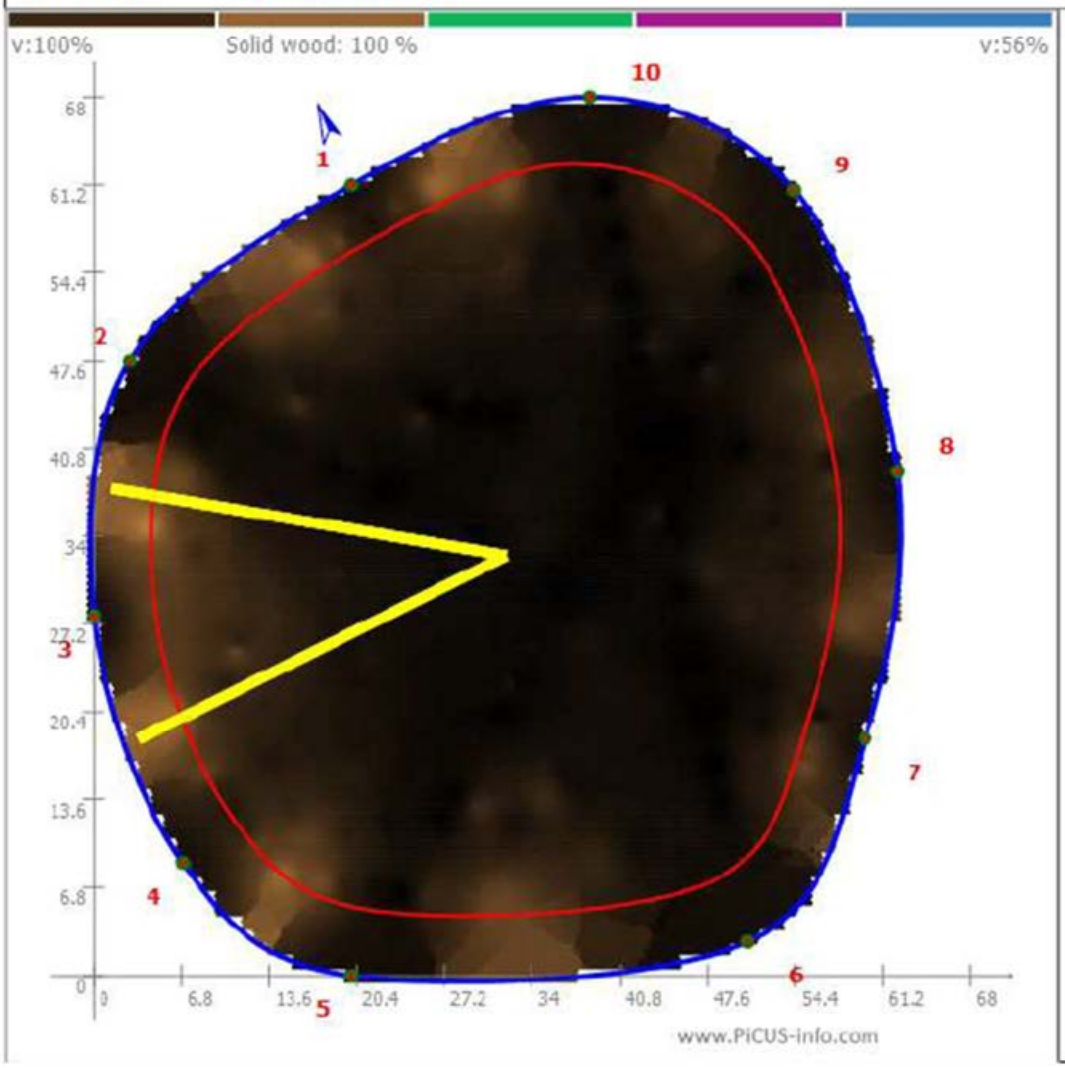
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	17,9
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	215
Number of tree:	115	Tomography level at height [cm]:	155
Measure date:	10/22/2025 3:52:56 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 155 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref rozkładu i bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie; lokalne niuanse zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i równomiernym układem tkanek.

8.116 DRZEWO NR 116

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	300	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,6	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa obok pnia		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	jednostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	przy pniu linia przesyłowa; na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.116.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

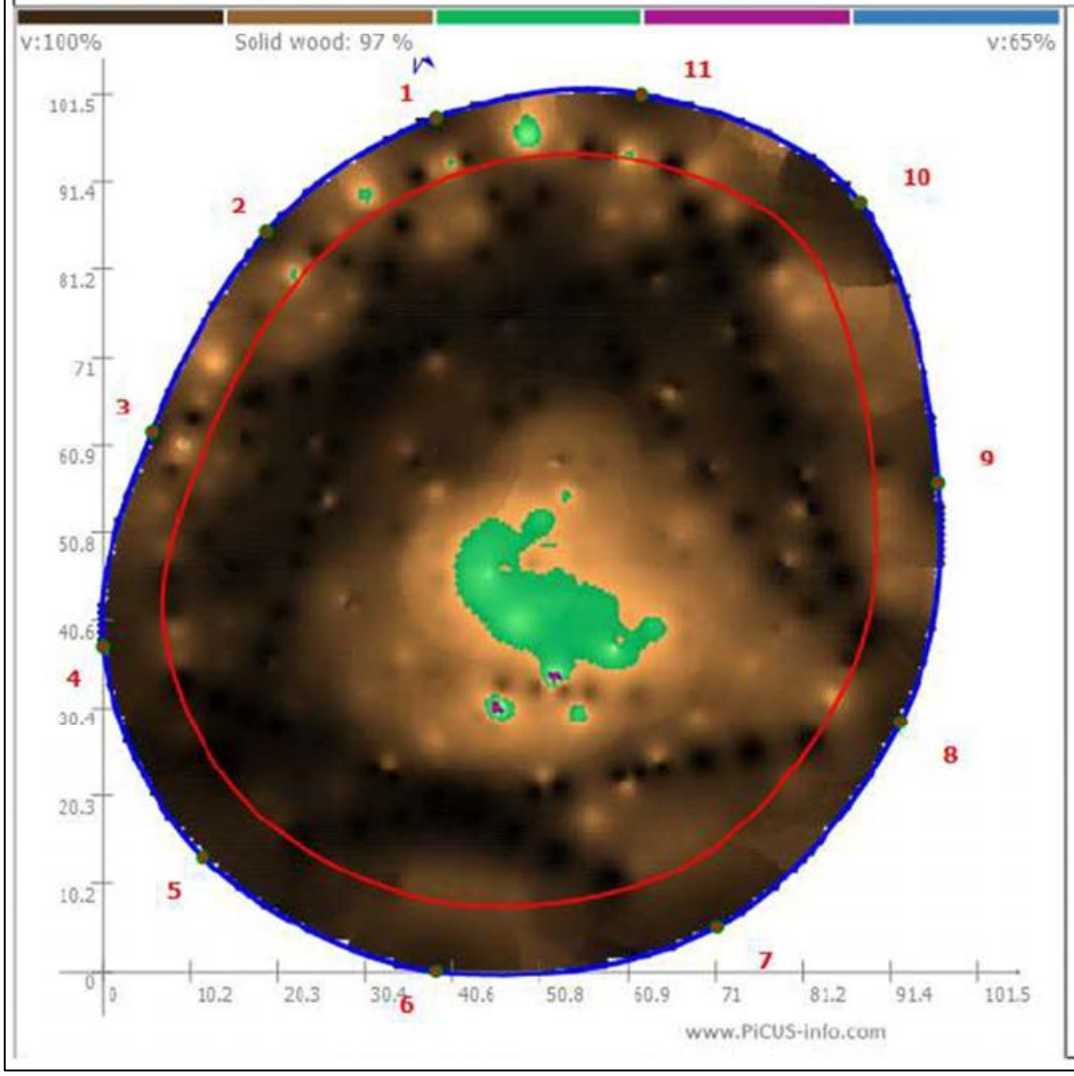
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	300
Number of tree:	116	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 3:46:55 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 97%, pozostałe ~3% należy traktować jako strefę przejściową. W przekroju widoczny jest obszar obniżonej integralności w centrum przekroju. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (97%); brak przerwania ciągłości tkanki obwodowej, a obecne ognisko ma charakter wewnętrzny i nie otwiera się na obwód. Około 3% powierzchni przekroju stanowi strefa przejściowa.

8.117 DRZEWO NR 117

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	218	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,8	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	przez główne rozwidlenie w nasadzie korony przebiega napowietrzna linia przesyłowa; na pniu pędy regeneracyjne		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.117.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

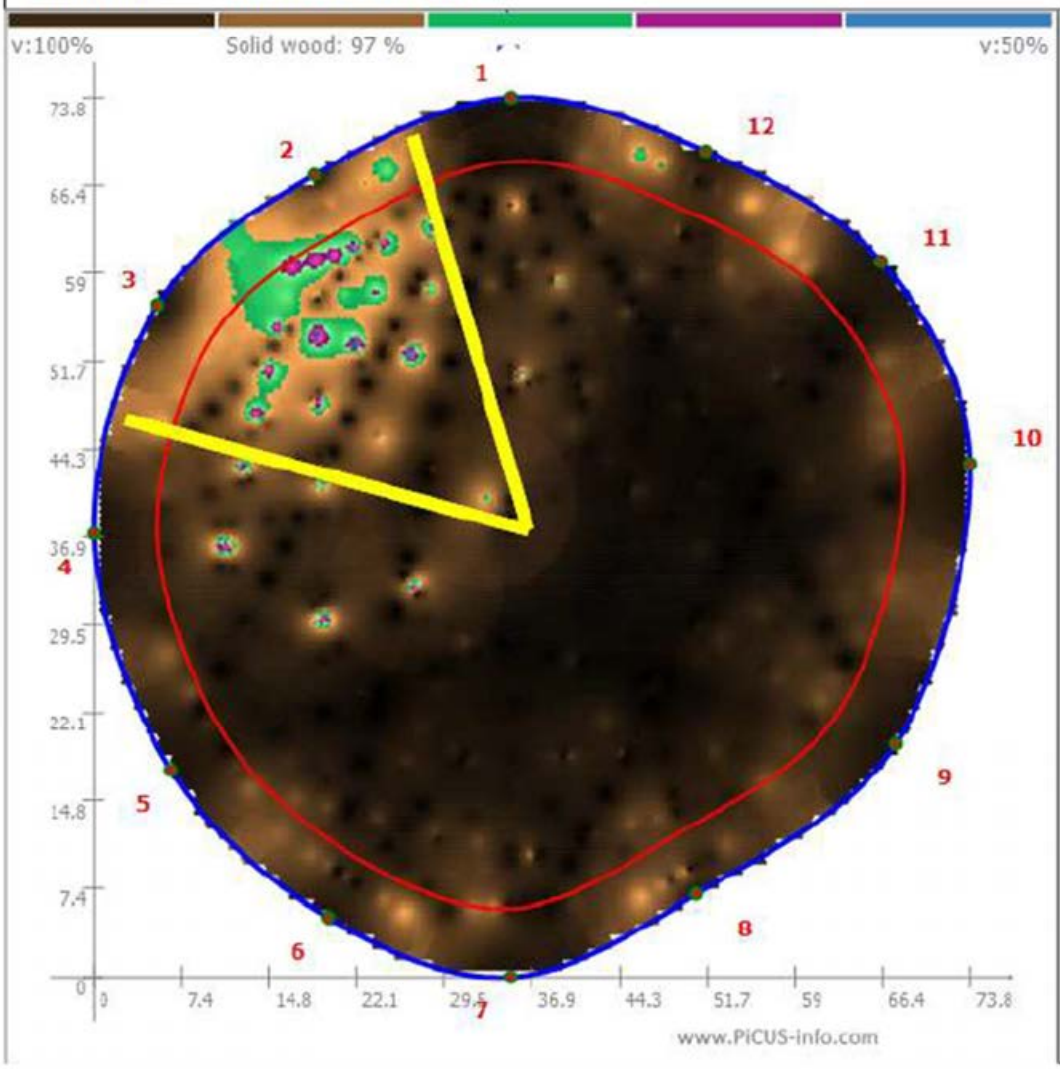
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	18,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	218
Number of tree:	117	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 3:51:32 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 97%, zatem pozostałe ~3% należy traktować jako strefę przejściową pomiędzy tkanką zdrową a uszkodzoną. Nie stwierdzono rozkładu otwartego na obwód; tkanka obwodowa zachowuje ciągłość. Ewentualne lokalne obniżenia integralności mają charakter miejscowy (NW część pnia) i obejmują tkanki obwodowe.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (97%); około 3% powierzchni odpowiada strefie przejściowej. Ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana.

8.118 DRZEWO NR 118

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	177	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	-
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	-		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.118.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

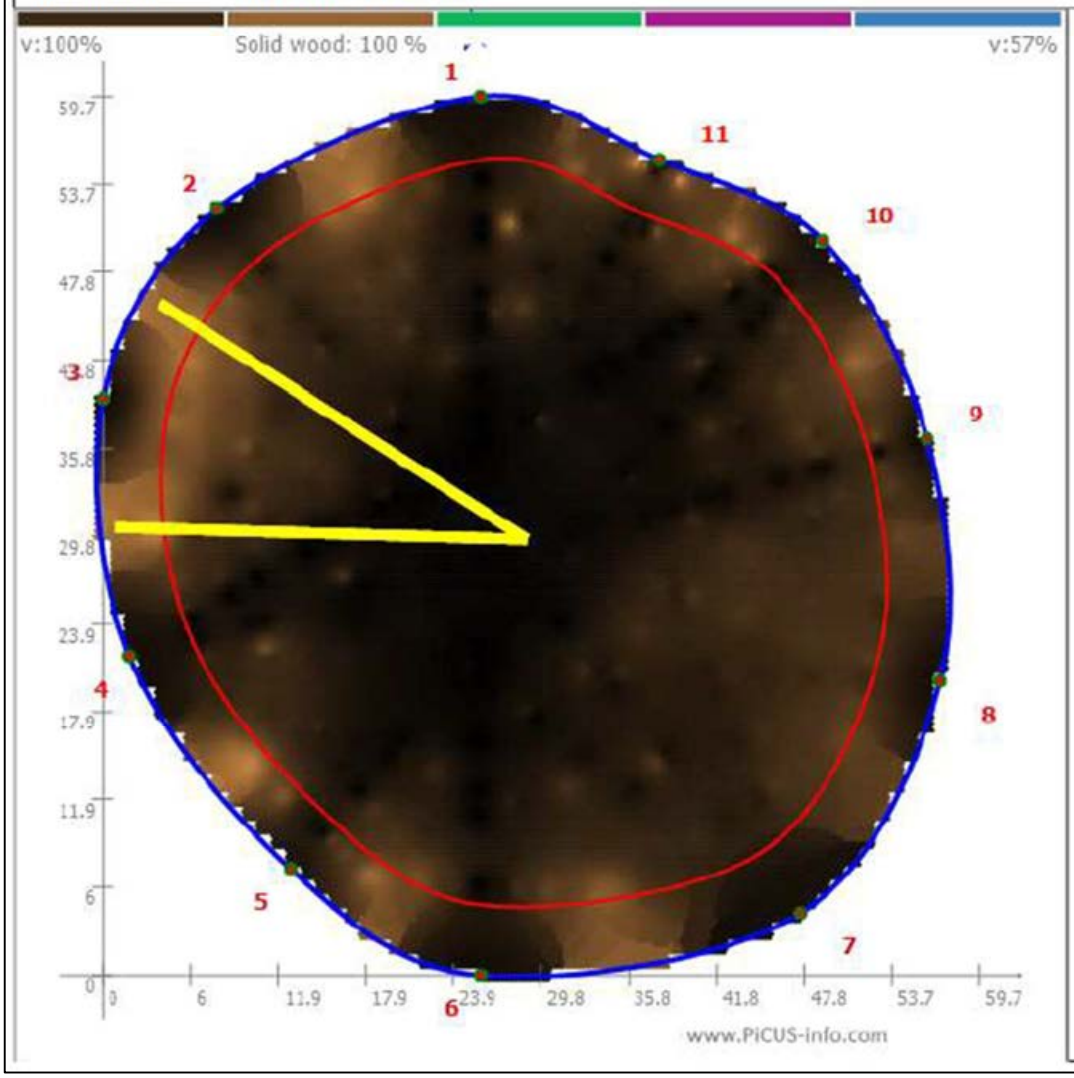
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	13,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	177
Number of tree:	118	Tomography level at height [cm]:	30
Measure date:	10/22/2025 3:48:22 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 30 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co oznacza jednorodny stan tkanek bez ognisk rozkładu ani obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obrysie; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju. W NW części przekroju widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.119 DRZEWO NR 119

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	271	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę E
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.119.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

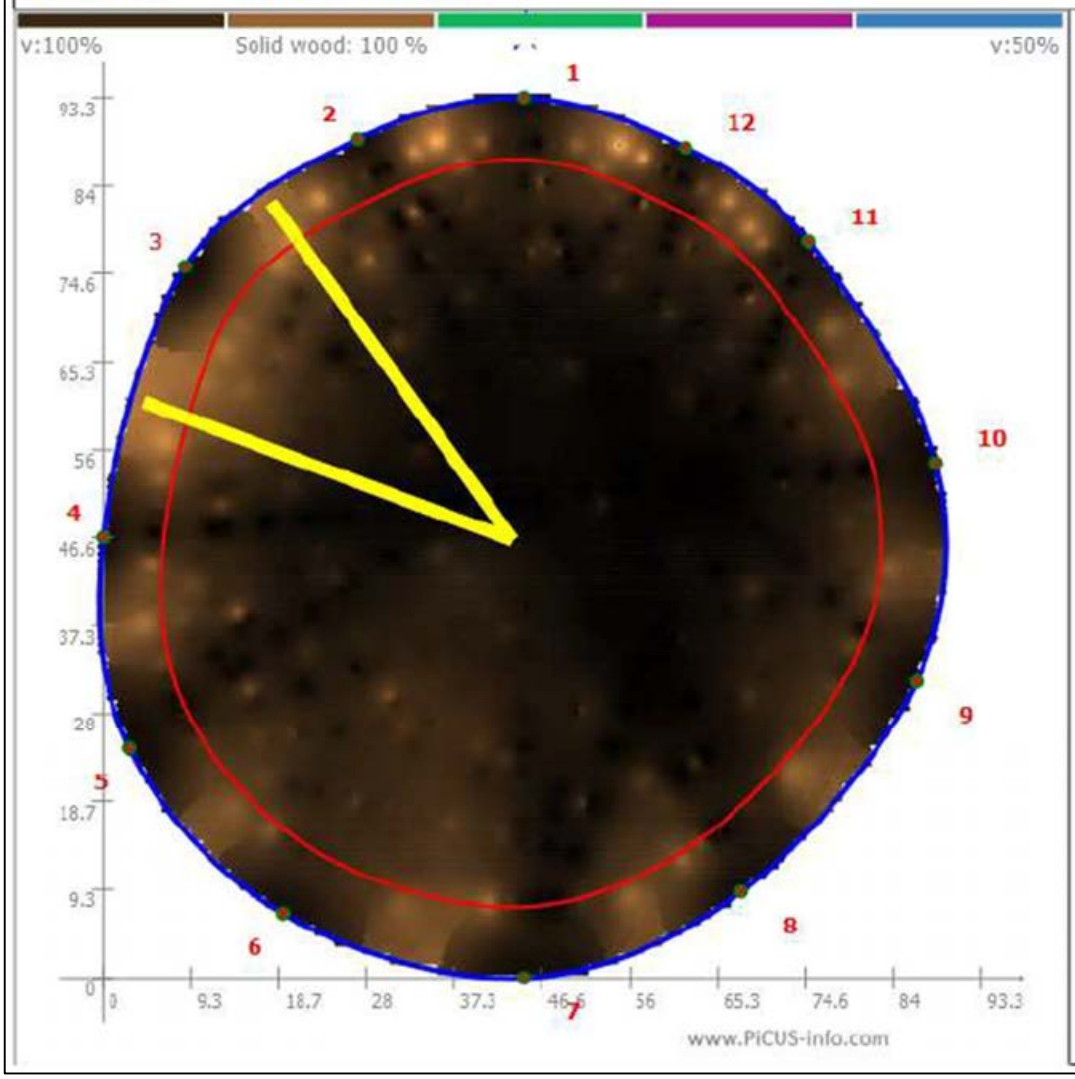
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	271
Number of tree:	119	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:45:44 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest jednolity – nie wykazuje ognisk obniżonej integralności ani stref o spowolnionej propagacji fali. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny wieniec na całym obrysie; drobne nierówności sygnału mieszczą się w granicach naturalnej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.120 DRZEWO NR 120

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	241	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia przy lampie oświetleniowej
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.120.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

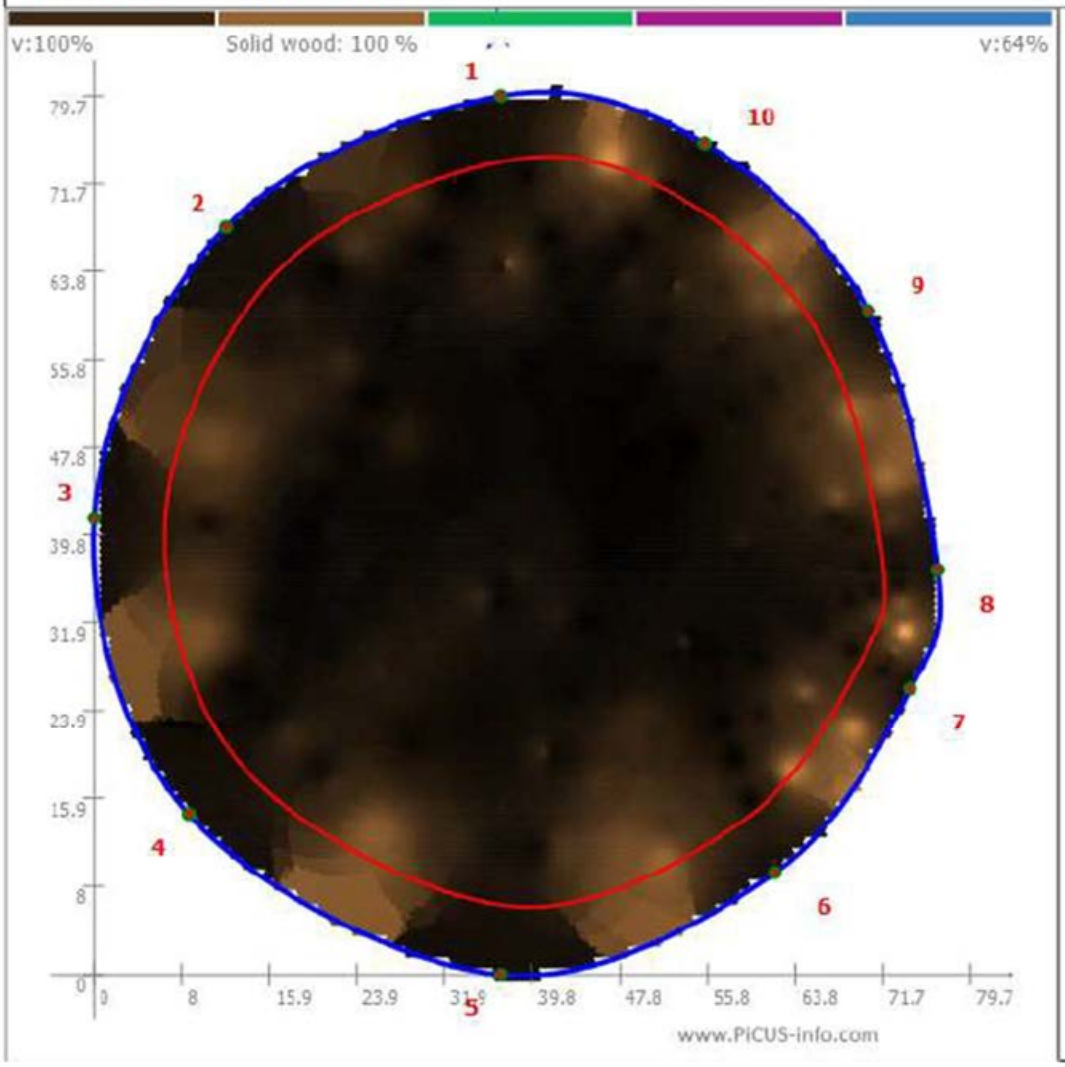
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	241
Number of tree:	120	Tomography level at height [cm]:	60
Measure date:	10/22/2025 3:44:33 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a obraz akustyczny nie wykazuje stref o obniżonej integralności ani połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy równomierny, nieprzerwany wieniec; ewentualne drobne różnice rejestrowane przez czujniki mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono rozkładu; przekrój jest jednorodny i odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową.

8.121 DRZEWO NR 121

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	179	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SW
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.121.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

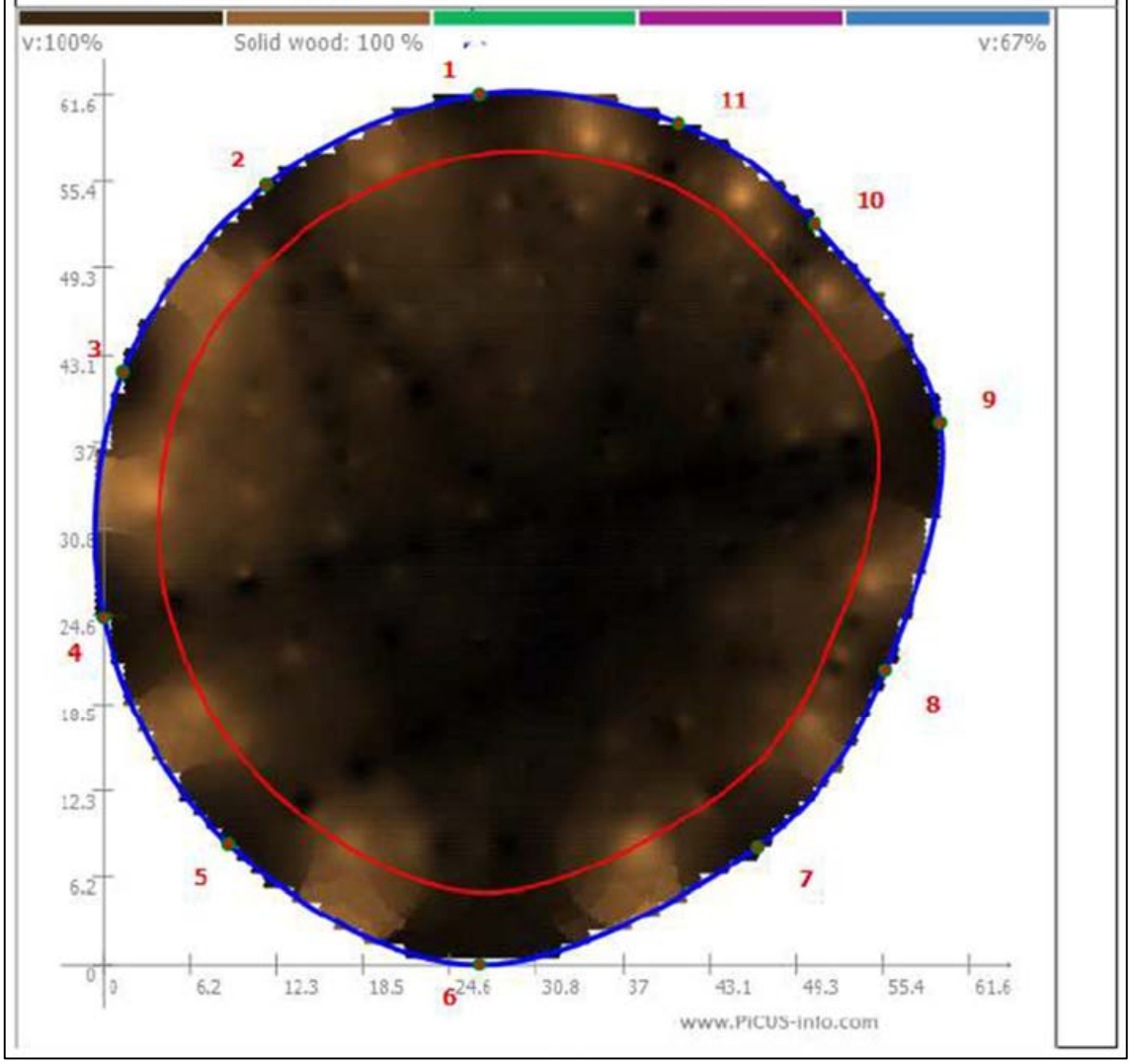
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	20,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	179
Number of tree:	121	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 3:42:47 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%. Obraz pomiarowy nie wykazuje stref obniżonej integralności ani połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obrysie; lokalne niuanse zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.122 Drzewo nr 122

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	240	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,2	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę S
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	rozległa martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne od strony jezdni i wjazdu na posesję		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni i wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.122.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

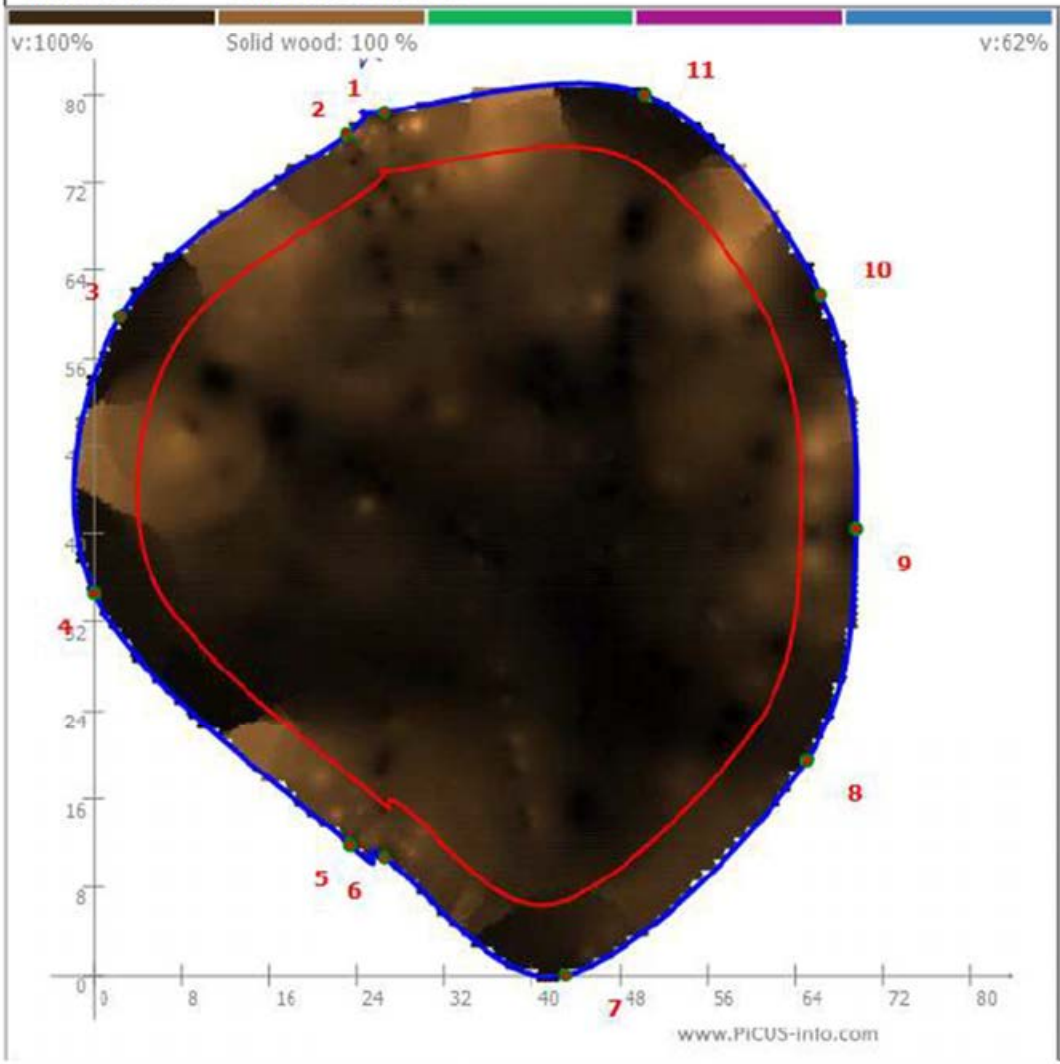
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	20,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	240
Number of tree:	122	Tomography level at height [cm]:	110
Measure date:	10/22/2025 3:41:32 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 100 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny ma charakter jednolity — brak ognisk obniżonej integralności i połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obrysie. Drobne wahania wartości mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego. Interpretacja dotyczy tylko tej wysokości pomiaru.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwana.

8.123 DRZEWO NR 123

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	314	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	w stronę NE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.123.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

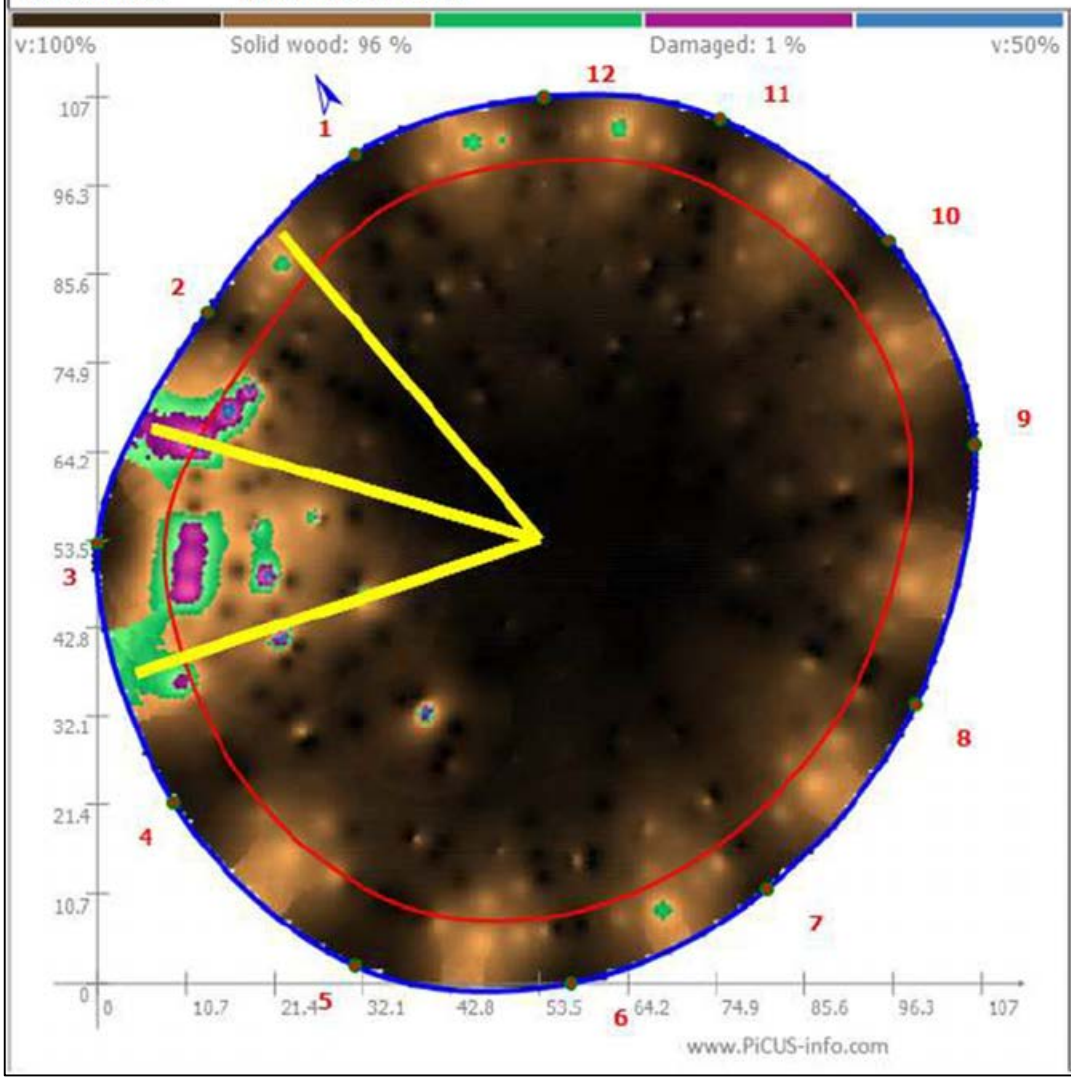
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	314
Number of tree:	123	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:40:33 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udziały: drewno zdrowe 96%, drewno w rozkładzie 1%, pozostałe ~3% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na drobne, rozproszone pola obniżonej integralności w NW części przekroju pnia. Zmiany te obejmują tkankę obwodową w tym obszarze, bez przerwania jej ciągłości.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (96%); rozkład obejmuje 1% przekroju, a około 3% przypada na strefę przejściową. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana, a lokalne osłabienia mają charakter ograniczony.

8.124 DRZEWO NR 124

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	287	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka znacznych rozmiarów
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	listwa piorunowa		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w środkowej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	linia przesyłowa obok pnia; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.124.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

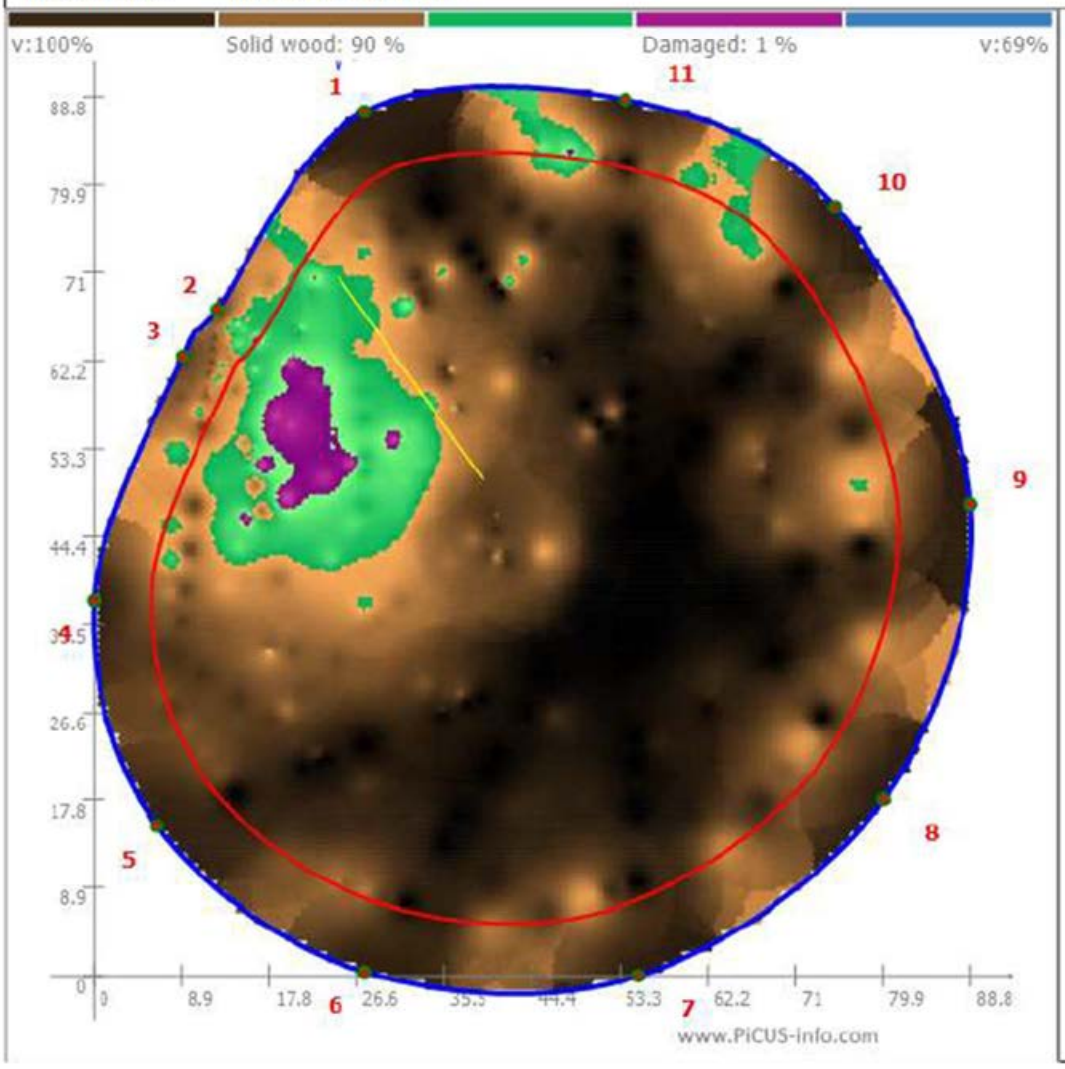
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	287
Number of tree:	124	Tomography level at height [cm]:	130
Measure date:	10/22/2025 3:37:26 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 130 cm. Udziały wynoszą: drewno zdrowe 90%, drewno w rozkładzie 1%, a pozostałe ~9% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na niewielkie, wewnętrzne ogniska rozkładu w NW części pnia oraz miejscowe obniżenie integralności w sąsiedztwie „zabitki" stwierdzonej w okolicy czujników 2 i 3, przy zachowanej ciągłości tkanki obwodowej w tym odcinku.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (90%); rozkład zajmuje 1% powierzchni przekroju, a około 9% odpowiada strefie przejściowej. W odcinku 2–3 obecna jest „zabitka", która łączy się z partiami o nieco obniżonej integralności, jednak nie powoduje przerwania ciągłości tkanki obwodowej.

8.125 Drzewo nr 125

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	292	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,8	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	część korony wtórna		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.125.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

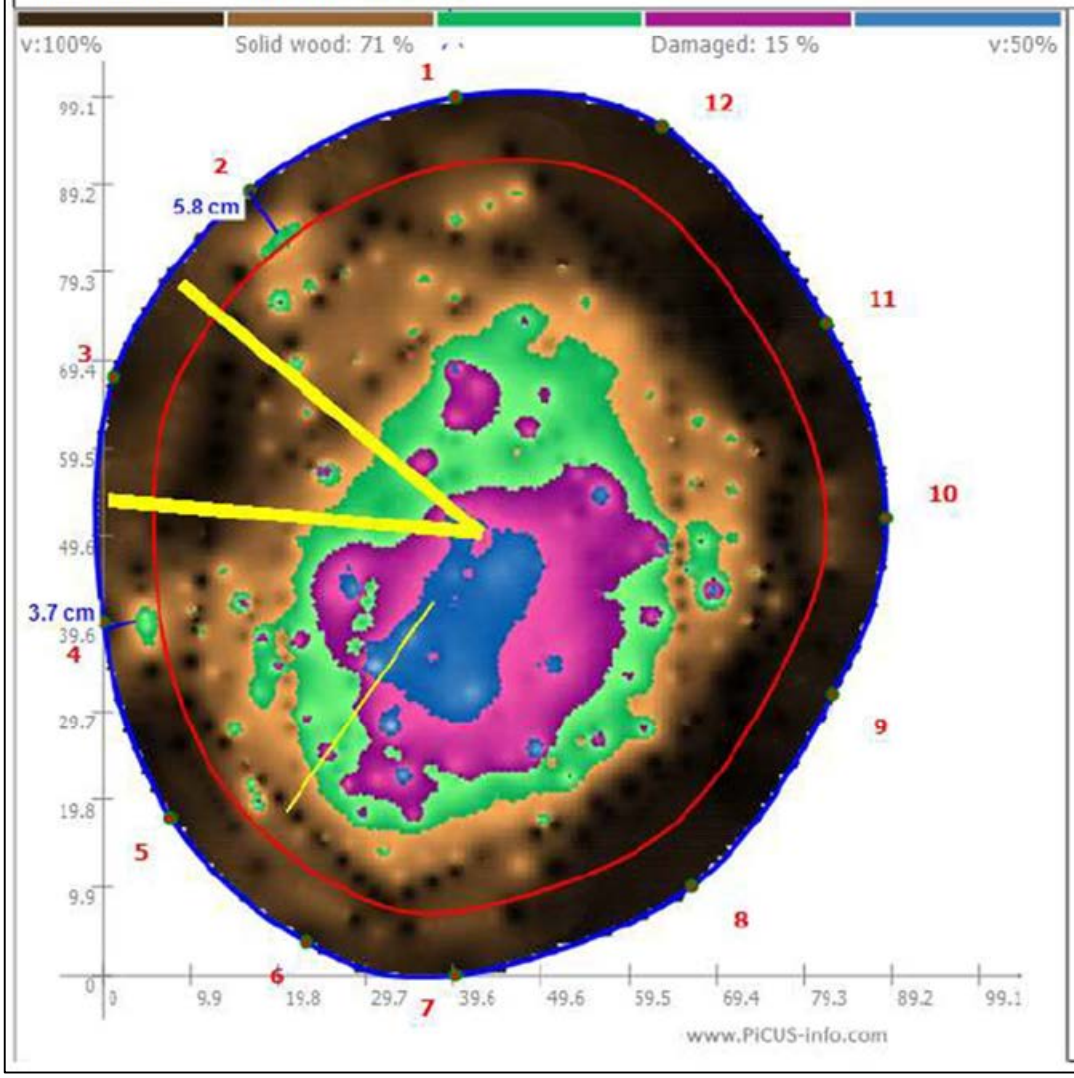
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	292
Number of tree:	125	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 3:38:34 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udziały: drewno zdrowe 71%, drewno w rozkładzie 15%, ok. 14% stanowi strefa przejściowa. Obraz odpowiada rozkładowi o przewadze części centralnej z wyraźnym poszerzeniem ku obwodowi; w rejonie najsłabszym grubość ściany wynosi ok. 3,7 cm i towarzyszy jej miejscowe obniżenie integralności tkanki obwodowej. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

- **Wnioski końcowe**

Stwierdzono istotny rozkład wewnętrzny (15%) z dodatkowymi strefami przejściowymi (~14%), co skutkuje wyraźnym przewężeniem ściany i lokalnym osłabieniem tkanki obwodowej. Drewno zdrowe stanowi 71%; układ tkanek wskazuje na znaczną deprecjację przekroju i nierównomierny rozkład nośności.

8.126 DRZEWO NR 126

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	193	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na oniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.126.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

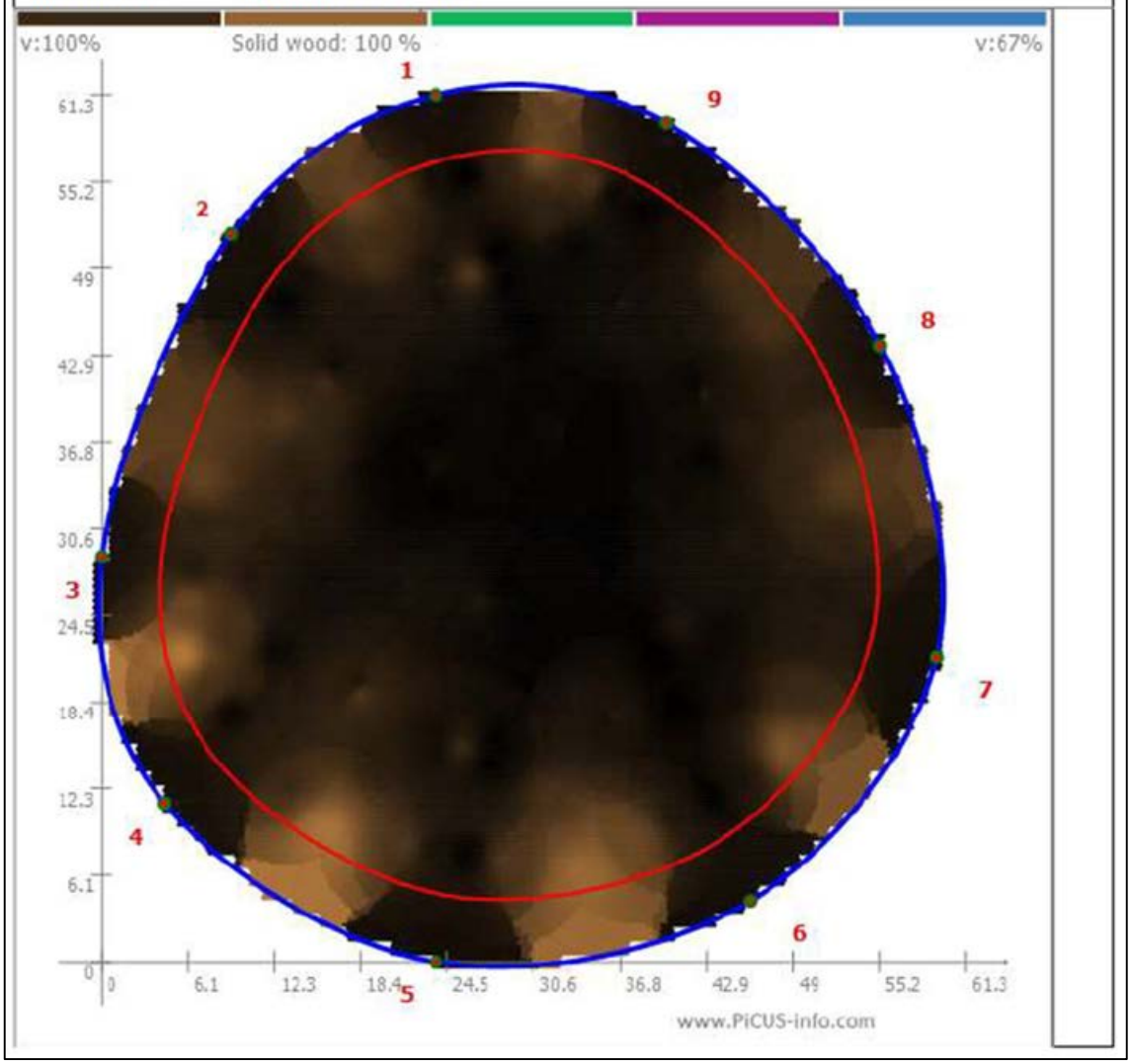
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	193
Number of tree:	126	Tomography level at height [cm]:	55
Measure date:	10/22/2025 3:33:25 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 55 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest spójny — nie wykazuje obszarów obniżonej integralności ani połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pas na całym obrysie; lokalne niuanse sygnału mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego z nieprzerwaną tkanką obwodową.

8.127 Drzewo nr 127

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	297	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	co najmniej dwie martwice
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w górnej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	w obszarze najniższej martwicy wyciek; na pniu pędy regeneracyjne nad wjazdem na posesję		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV/III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni wjazdu na posesję
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.127.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

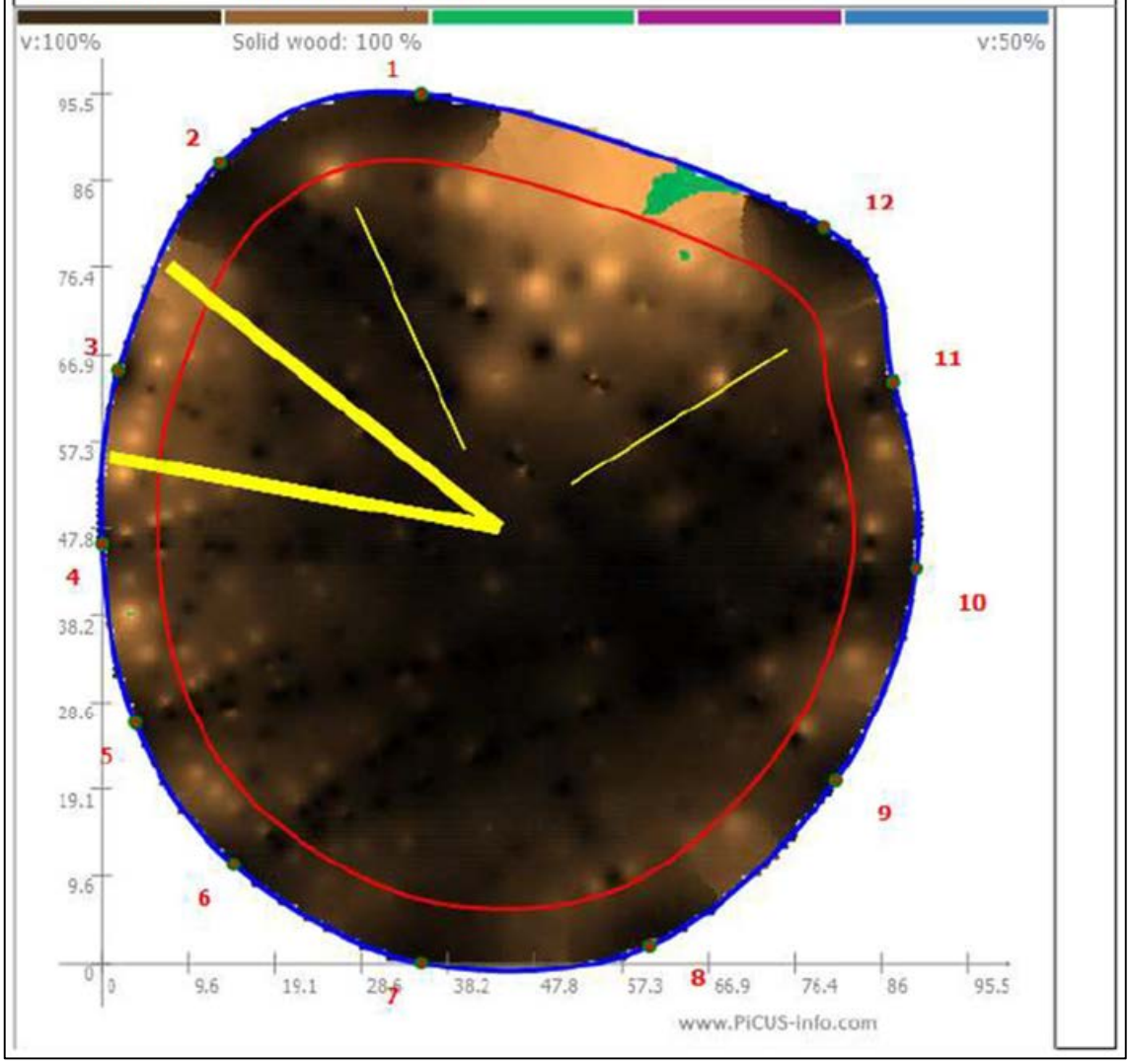
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	297
Number of tree:	127	Tomography level at height [cm]:	190
Measure date:	10/22/2025 3:34:38 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 190 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz bez stref rozkładu i bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obwodzie. W północnej części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje w pełni zachowana.

8.128 Drzewo nr 128

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	305	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	21,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1/2
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.128.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

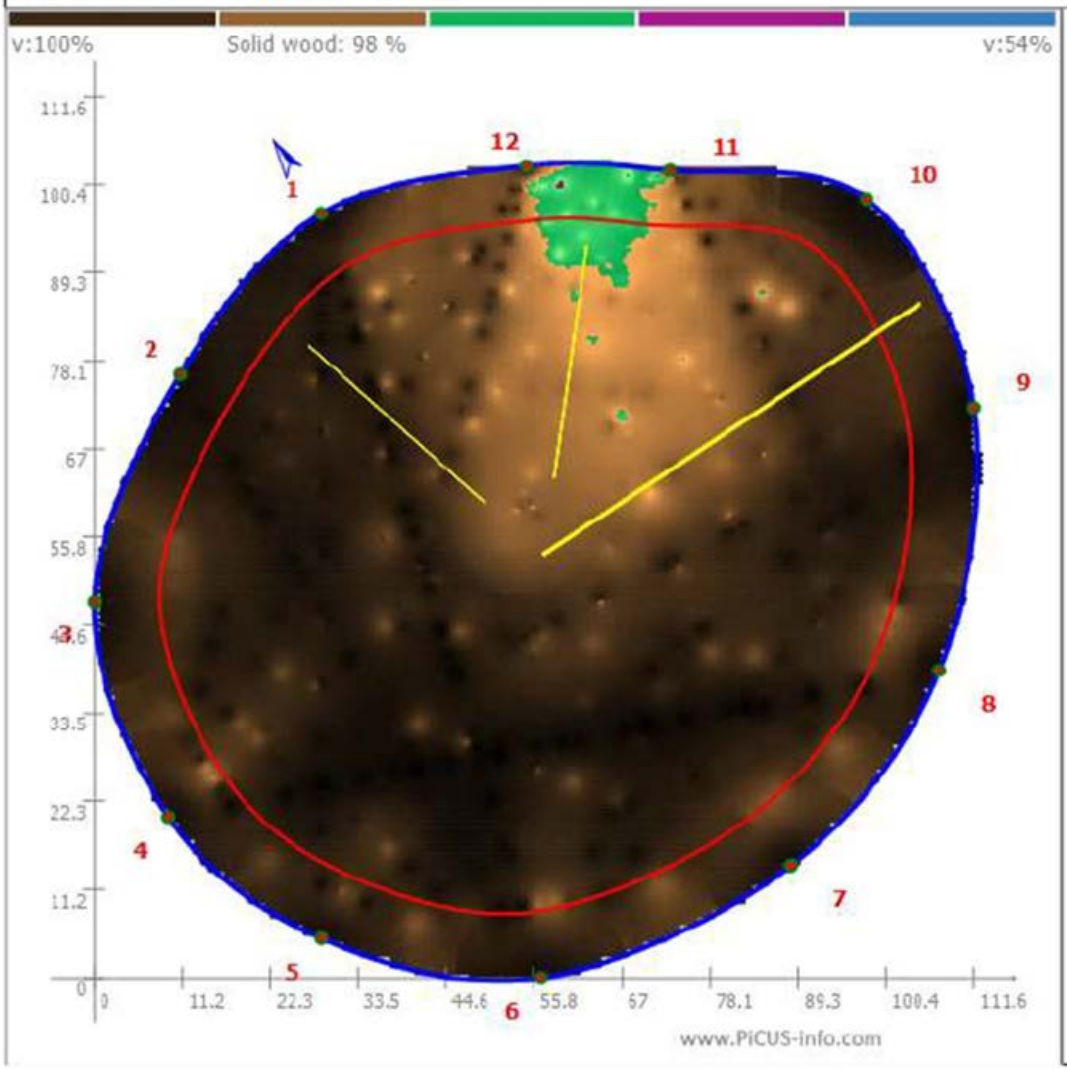
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	21,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	305
Number of tree:	128	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 3:22:23 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 98%, a pozostałe ~2% należy traktować jako strefę przejściową pomiędzy tkanką zdrową a uszkodzoną. Nie stwierdzono rozkładu otwartego na obwód; tkanka obwodowa jest ciągła na całym obrysie. Dopuszcza się niewielkie, punktowe obniżenia integralności tkanek przy czujniku nr 12.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (98%); około 2% powierzchni przekroju odpowiada strefie przejściowej. Ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana, a ewentualne lokalne osłabienia mają charakter punktowy.

8.129 Drzewo nr 129

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	214	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	płaskokulisty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.129.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

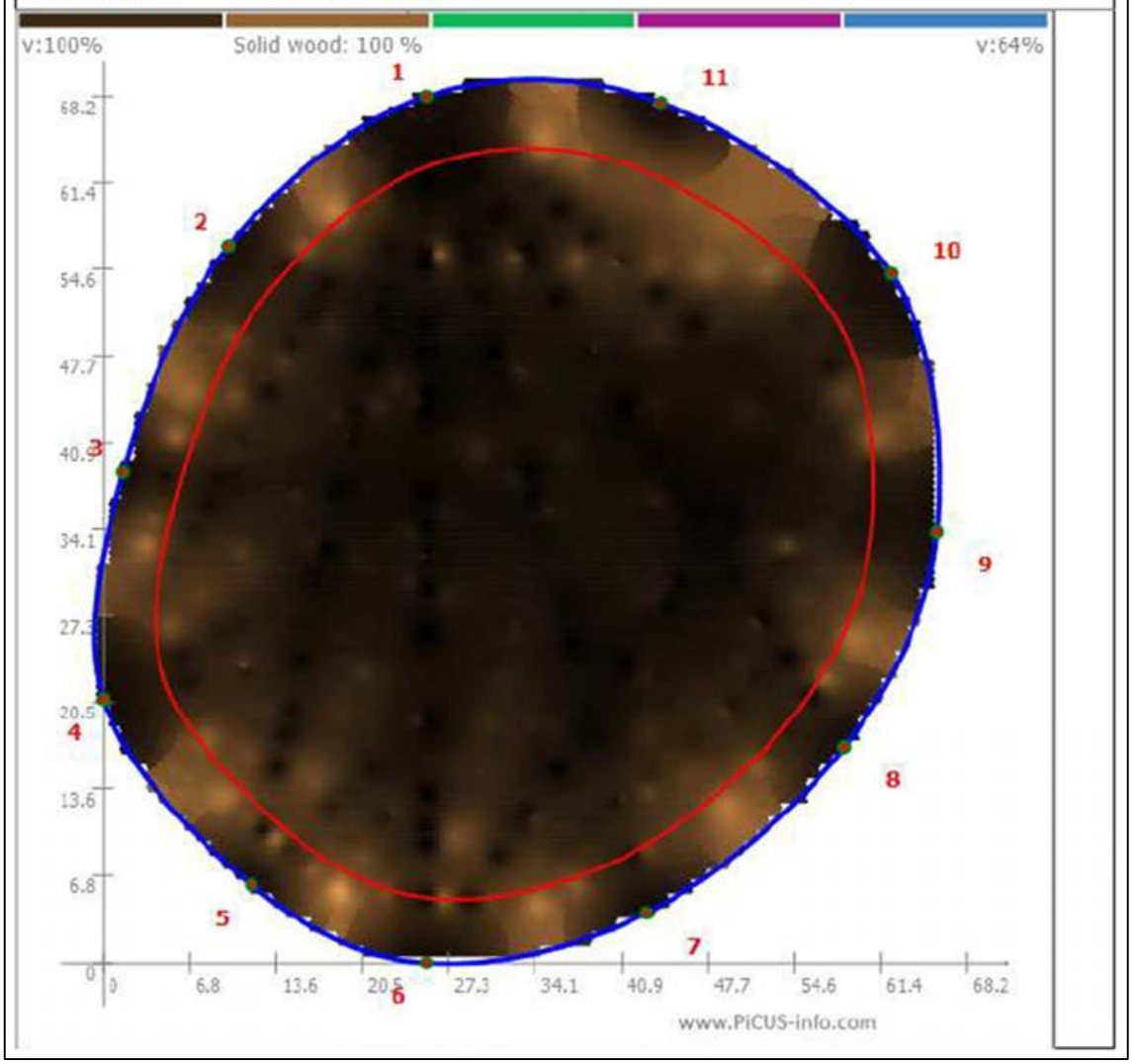
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea	Tree height [m]:	20,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	214
Number of tree:	129	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:29:12 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny stan tkanek i brak stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obrysie; drobne różnice zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.130 DRZEWO NR 130

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	255	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	znaczne		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w środkowej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.130.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

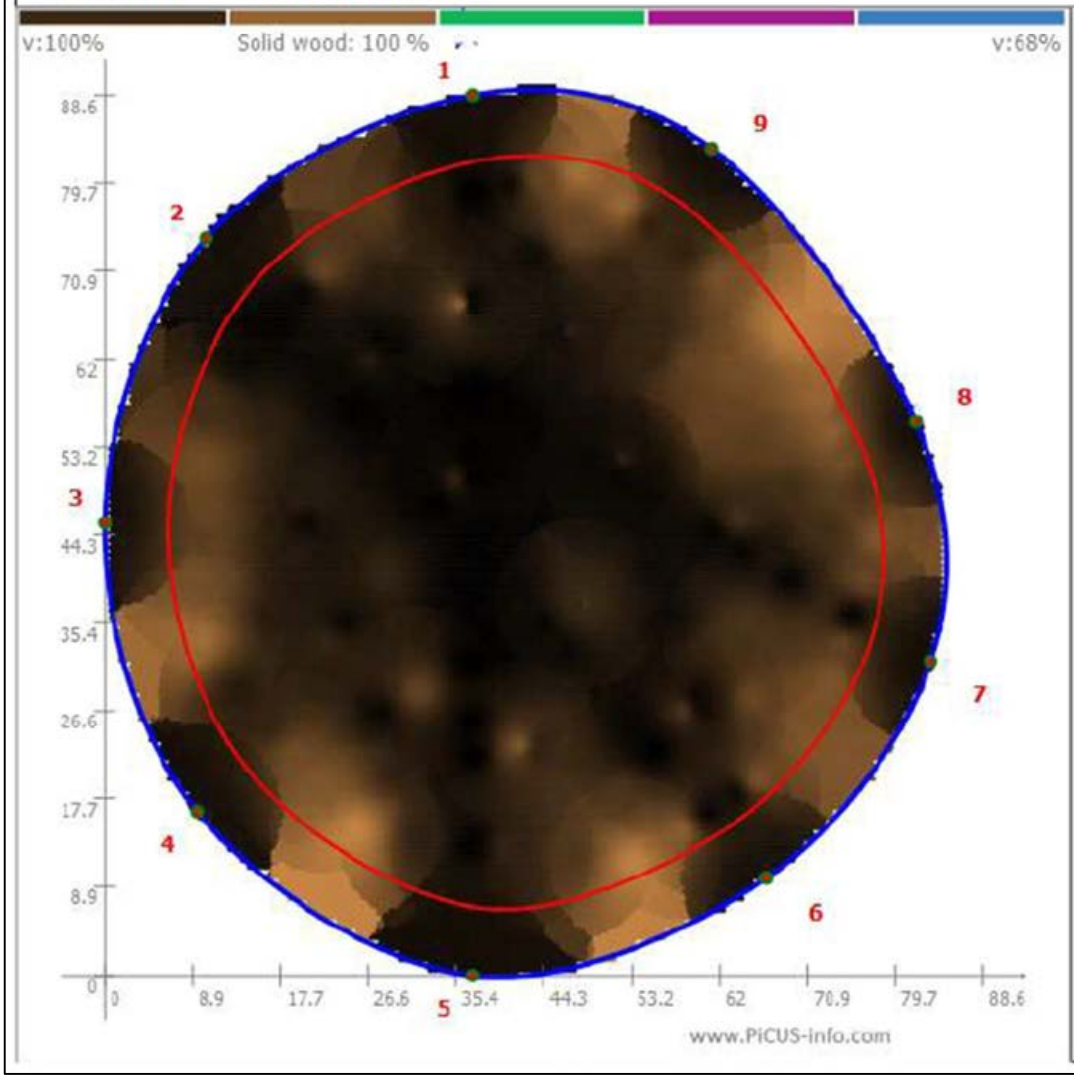
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	255
Number of tree:	130	Tomography level at height [cm]:	185
Measure date:	10/22/2025 3:19:47 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 185 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa ma ciągły, nieprzerwany przebieg na całym obrysie; lokalne wahania sygnału mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a wieniec tkanki obwodowej pozostaje nieprzerwany.

8.131 DRZEWO NR 131

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	238	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,9	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w dolnej części korony widoczne cięcia techniczne		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w środkowej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.131.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

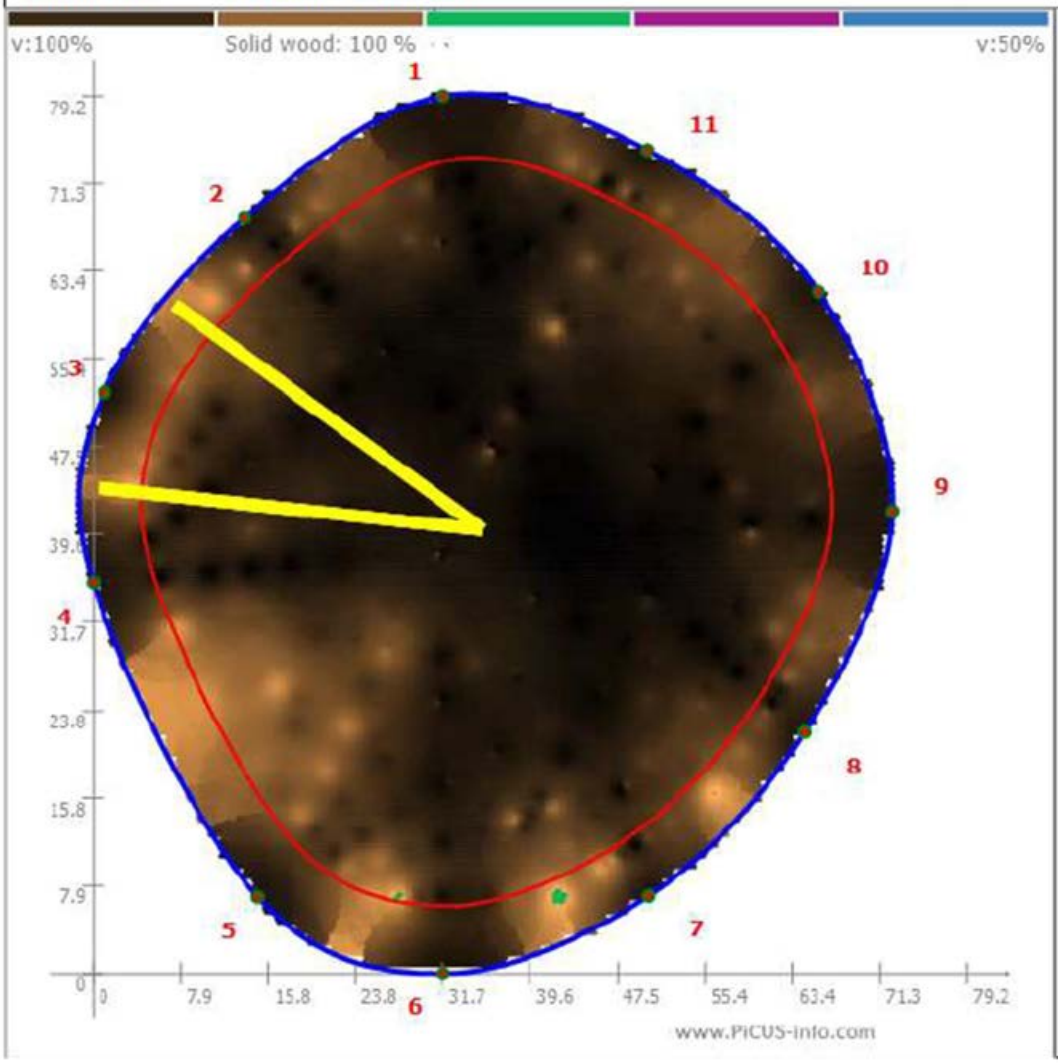
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	19,9
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	238
Number of tree:	131	Tomography level at height [cm]:	115
Measure date:	10/22/2025 3:20:57 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 115 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a obraz akustyczny jest spójny i jednorodny — brak pól o obniżonej integralności oraz połączeń z obwodem. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równy wieniec na całym obrysie. Drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i równomiernym układem tkanek.

8.132 DRZEWO NR 132

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	324	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,6	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.132.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

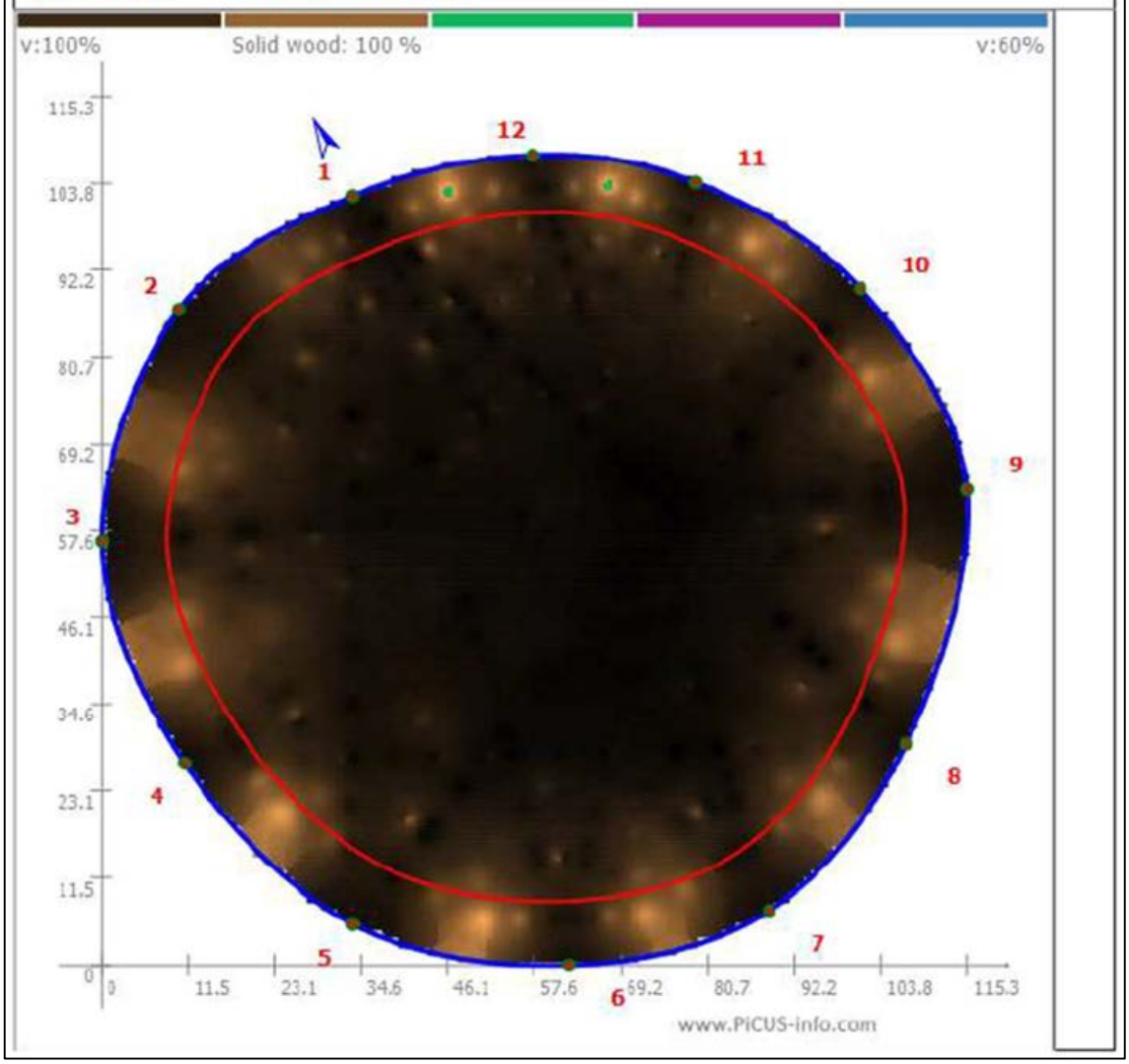
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	324
Number of tree:	132	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:18:29 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na pełną integralność tkanek w całym przekroju. Nie odnotowano obszarów o obniżonej prędkości propagacji ani połączeń z obwodem; tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równy pierścień. Drobne niuanse sygnału mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę nośności w tym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.133 DRZEWO NR 133

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	294	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,4	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę N
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	martwica na styku z gruntem z rozkładem tkanek drzewnych; od strony NW linia przesyłowa		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.133.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

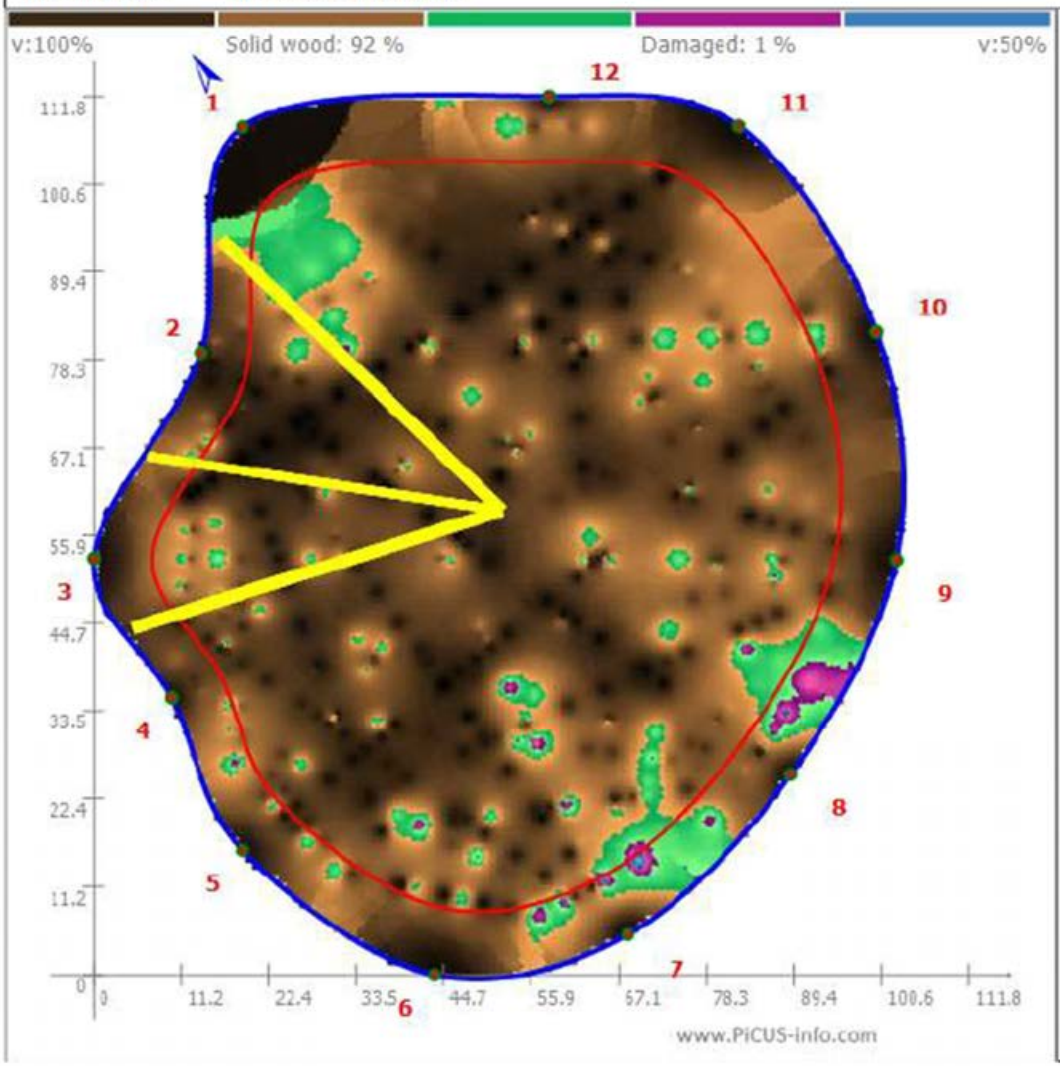
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	294
Number of tree:	133	Tomography level at height [cm]:	25
Measure date:	10/22/2025 3:17:29 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 25 cm. Udziały wynoszą: drewno zdrowe 92%, drewno w rozkładzie 1%, pozostałe ~7% stanowi strefa przejściowa. Obraz wskazuje na liczne, drobne ogniska obniżonej integralności na całej powierzchni przekroju, w tym punkty położone bezpośrednio na obwodzie; tkanka obwodowa zachowuje ciągłość. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (92%); rozkład obejmuje 1% powierzchni przekroju, a około 7% przypada na strefę przejściową. Ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana; lokalne ogniska mają charakter rozproszony.

8.134 DRZEWO NR 134

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	193	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	13,7	pow. biologicznie czynna	> 80%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.134.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

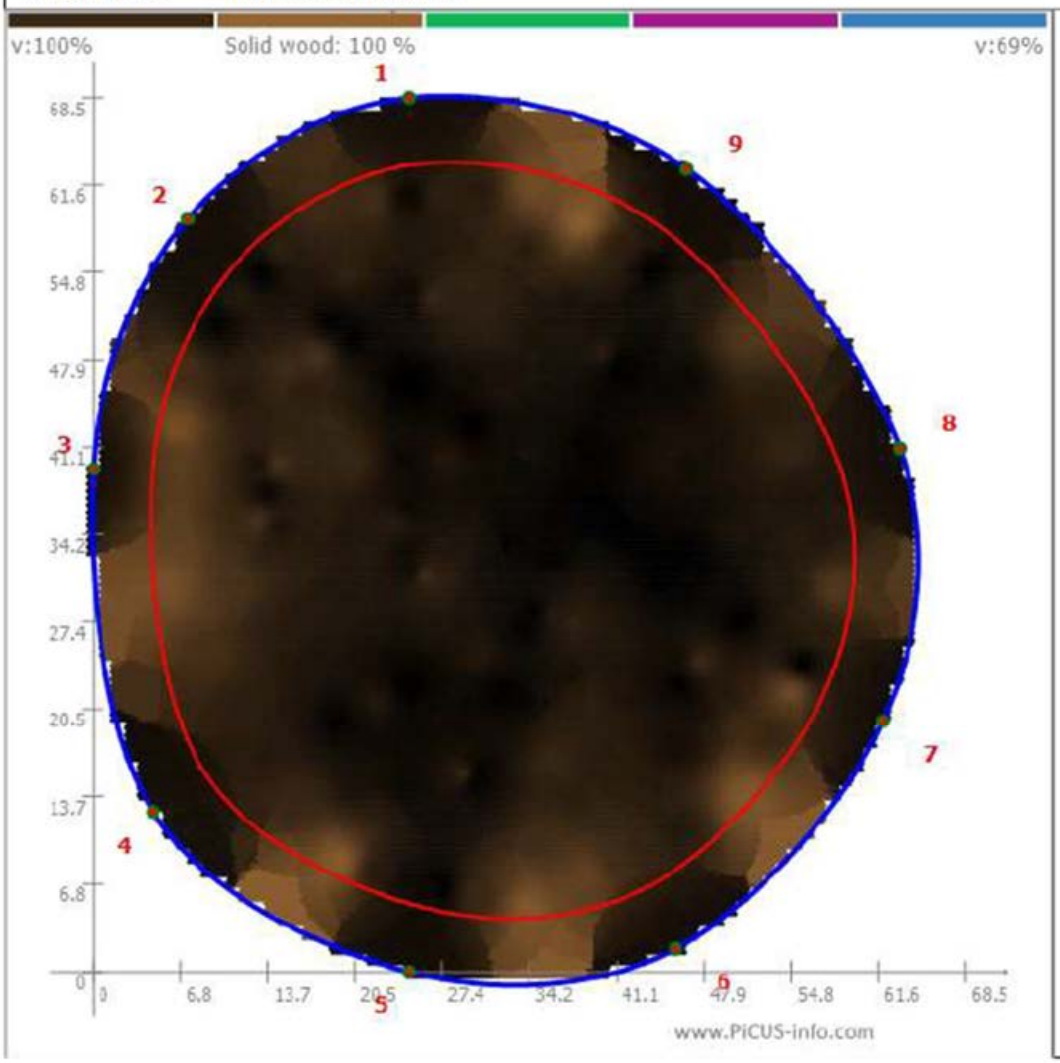
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	13,7
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	193
Number of tree:	134	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:15:52 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest jednorodny — brak stref rozkładu i pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień; drobne różnice wartości mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i stabilnym układem tkanek.

8.135 DRZEWO NR 135

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	317	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,4	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	w dolnej częsci korony od strony posesji cięcia redukcyjne oraz częściowo korona wtórna; dolna część korony od strony jezdni koliduje ze skrajnią drogową		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	dwie zabitki
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.135.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

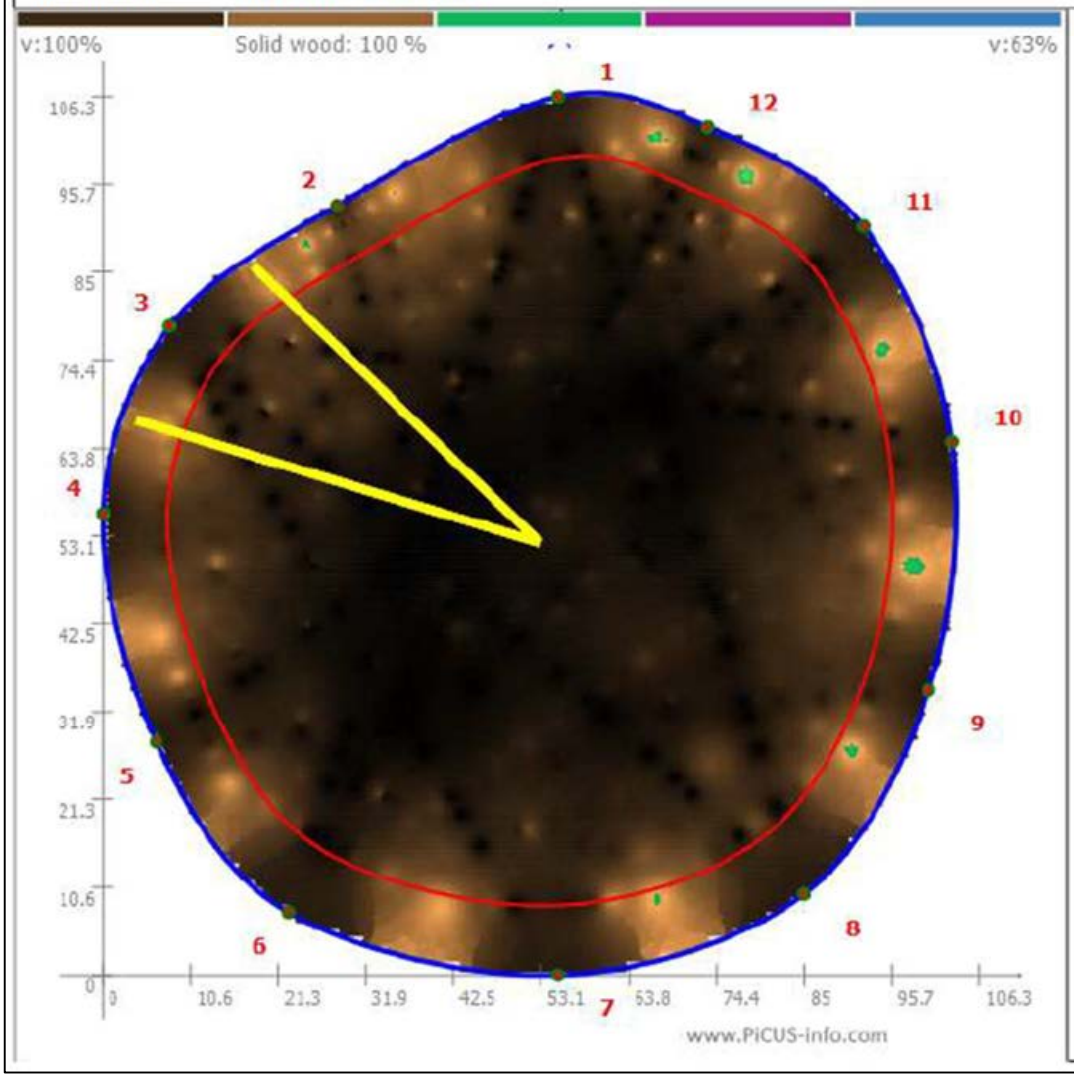
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	20,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	317
Number of tree:	135	Tomography level at height [cm]:	90
Measure date:	10/22/2025 3:14:35 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 90 cm. Cały przekrój stanowi drewno zdrowe (100%), co potwierdza jednolity zapis prędkości fali bez obszarów obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równomierny pierścień na całym obrysie. Drobne różnice w zapisie mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wymagają dodatkowej interpretacji. W NW części przekroju widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego z ciągłą tkanką obwodową.

8.136 Drzewo nr 136

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	282	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.136.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

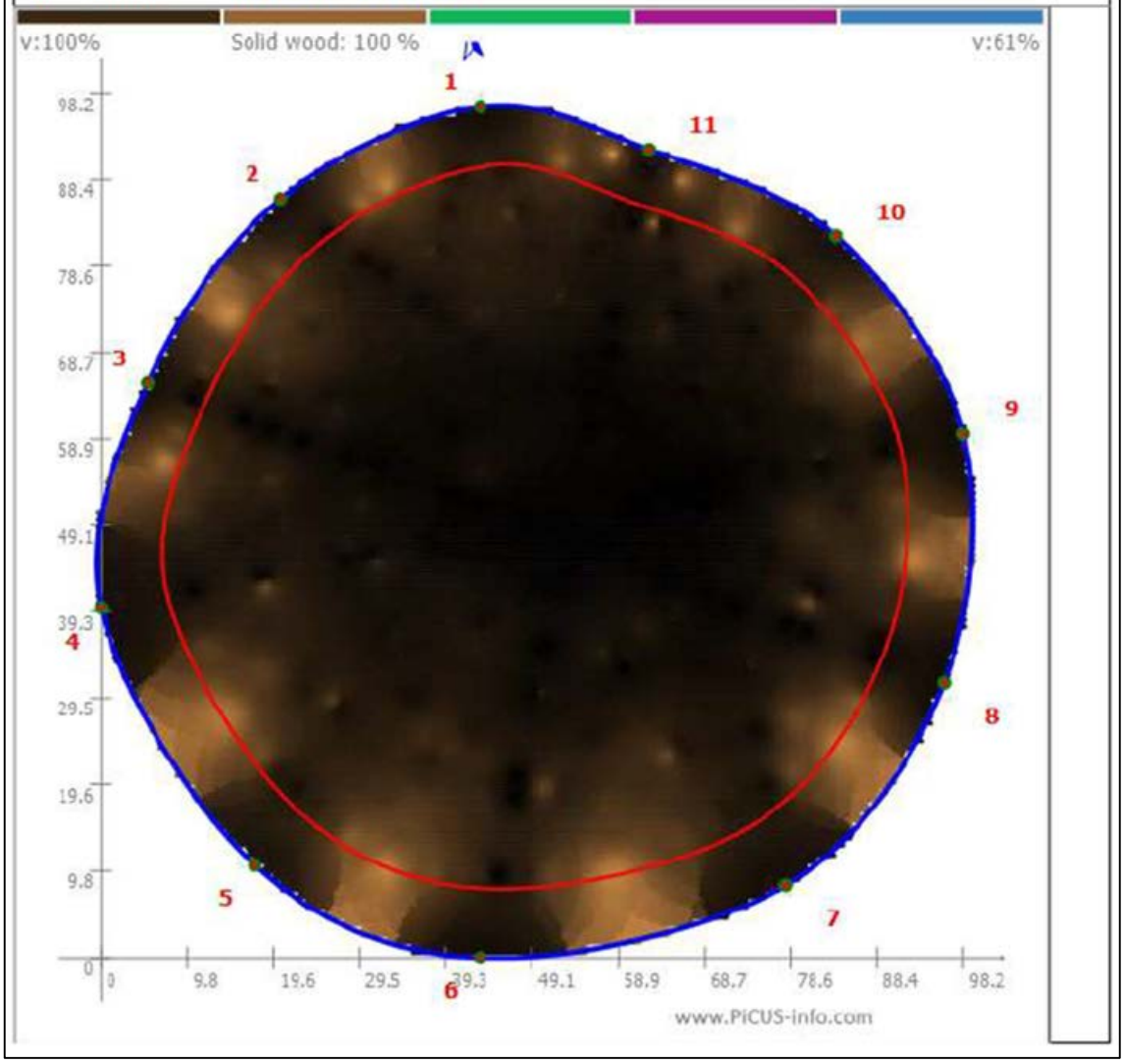
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	282
Number of tree:	136	Tomography level at height [cm]:	45
Measure date:	10/22/2025 3:13:08 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 45 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis prędkości fali nie wskazuje na ogniska o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy równy, nieprzerwany pierścień na całym obrysie.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową.

8.137 DRZEWO NR 137

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	288	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	22	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę W
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.137.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

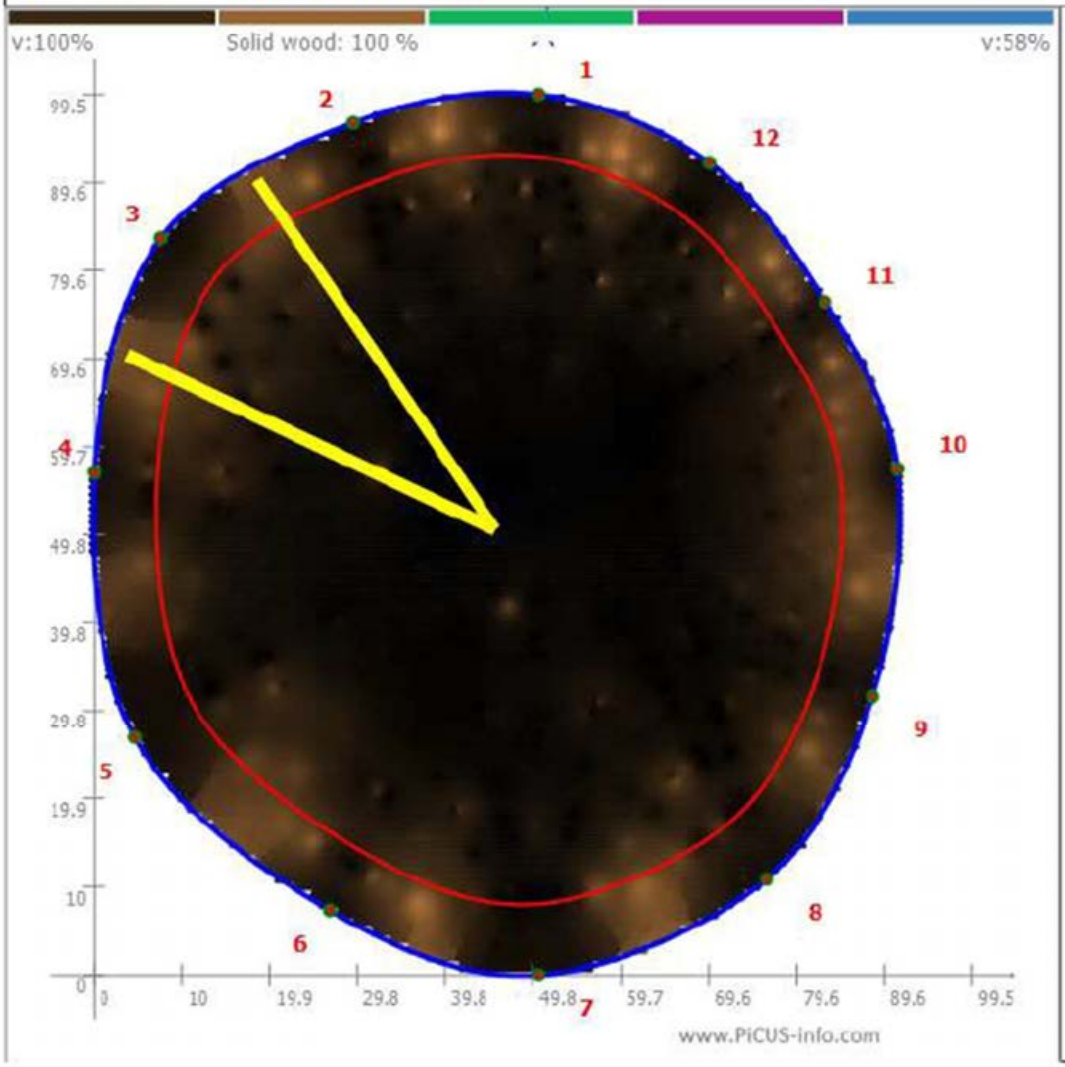
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	22,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	288
Number of tree:	137	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:11:57 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest jednorodny — nie wykazuje ognisk rozkładu ani obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa układa się w ciągły, regularny pierścień bez przewężeń. Ewentualne drobne wahania wartości pomiarowych mieszczą się w naturalnej zmienności materiału. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono cech rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.138 Drzewo nr 138

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	237	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,8	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	wachlarzowaty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne; od strony jezdni martwica podkorowa z wyciekiem		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.138.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

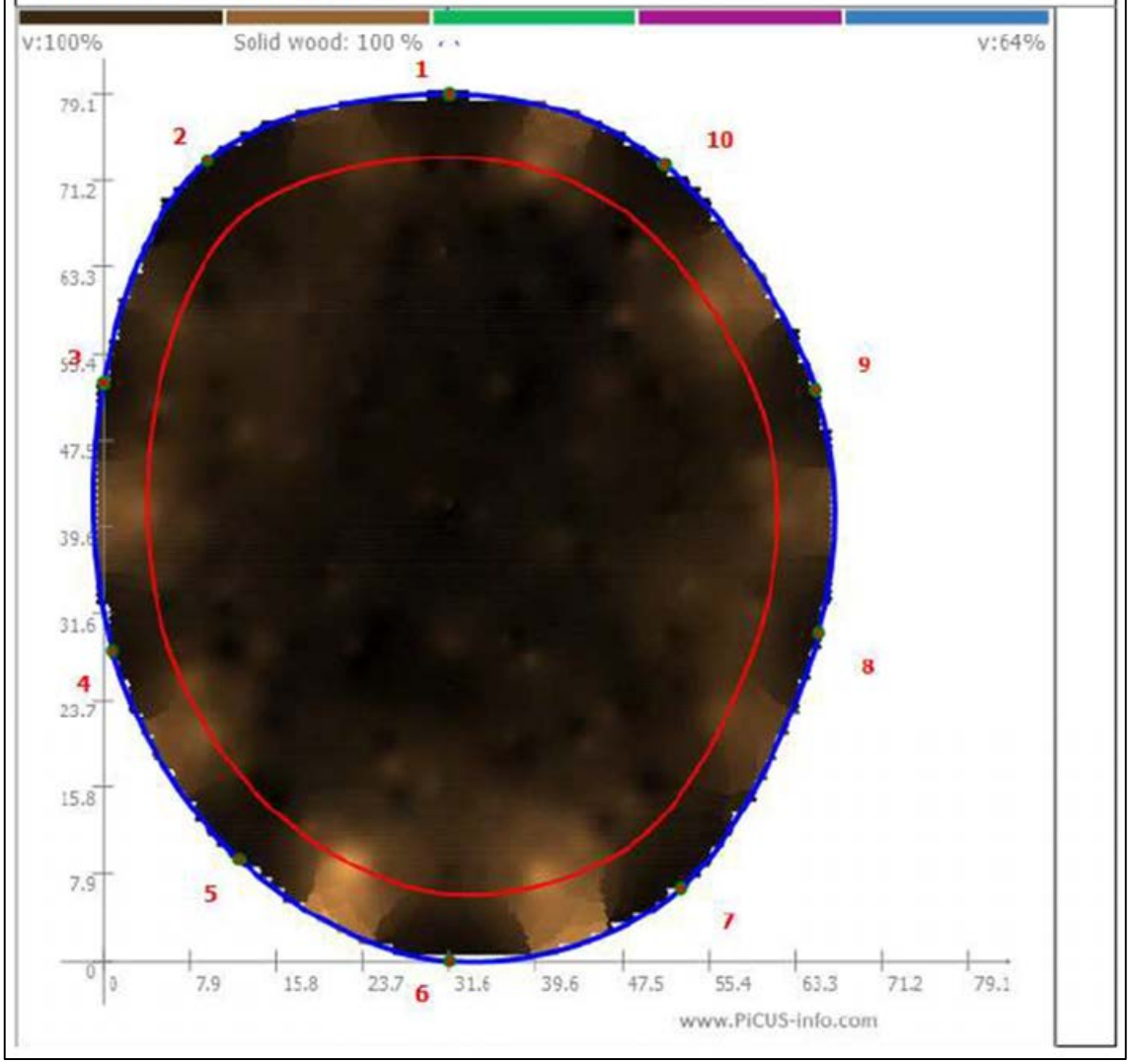
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	16,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	237
Number of tree:	138	Tomography level at height [cm]:	110
Measure date:	10/22/2025 3:10:53 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 110 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co odpowiada jednorodnemu obrazowi bez stref rozkładu ani pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy pełny, nieprzerwany pierścień; drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój jest jednorodny materiałowo, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana.

8.139 Drzewo nr 139

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	268	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,2	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	istotne
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.139.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

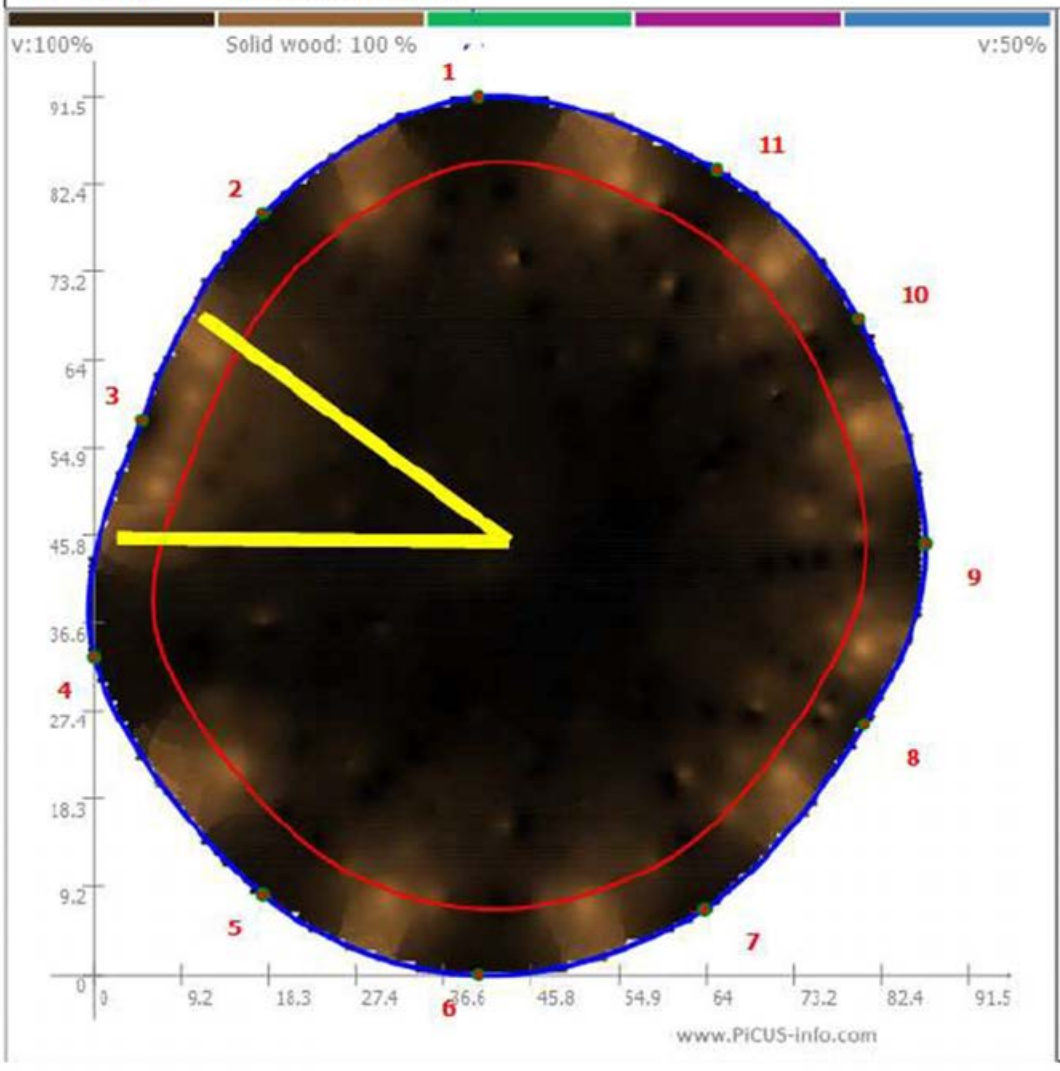
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	268
Number of tree:	139	Tomography level at height [cm]:	60
Measure date:	10/22/2025 3:09:35 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 60 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a obraz akustyczny jest jednorodny — nie występują ogniska o obniżonej integralności ani połączenia z obwodem. Tkanka obwodowa zachowuje nieprzerwany przebieg na całym obwodzie; drobne wahania sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto cech rozkładu; przekrój spełnia kryteria drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową.

8.140 DRZEWO NR 140

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	350	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	trzy nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/4		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	znaczna intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	od strony posesji ślady cięć redukcyjnych oraz częściowo korona wtórna		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę S
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	znacznych rozmiarów	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	średnie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.140.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

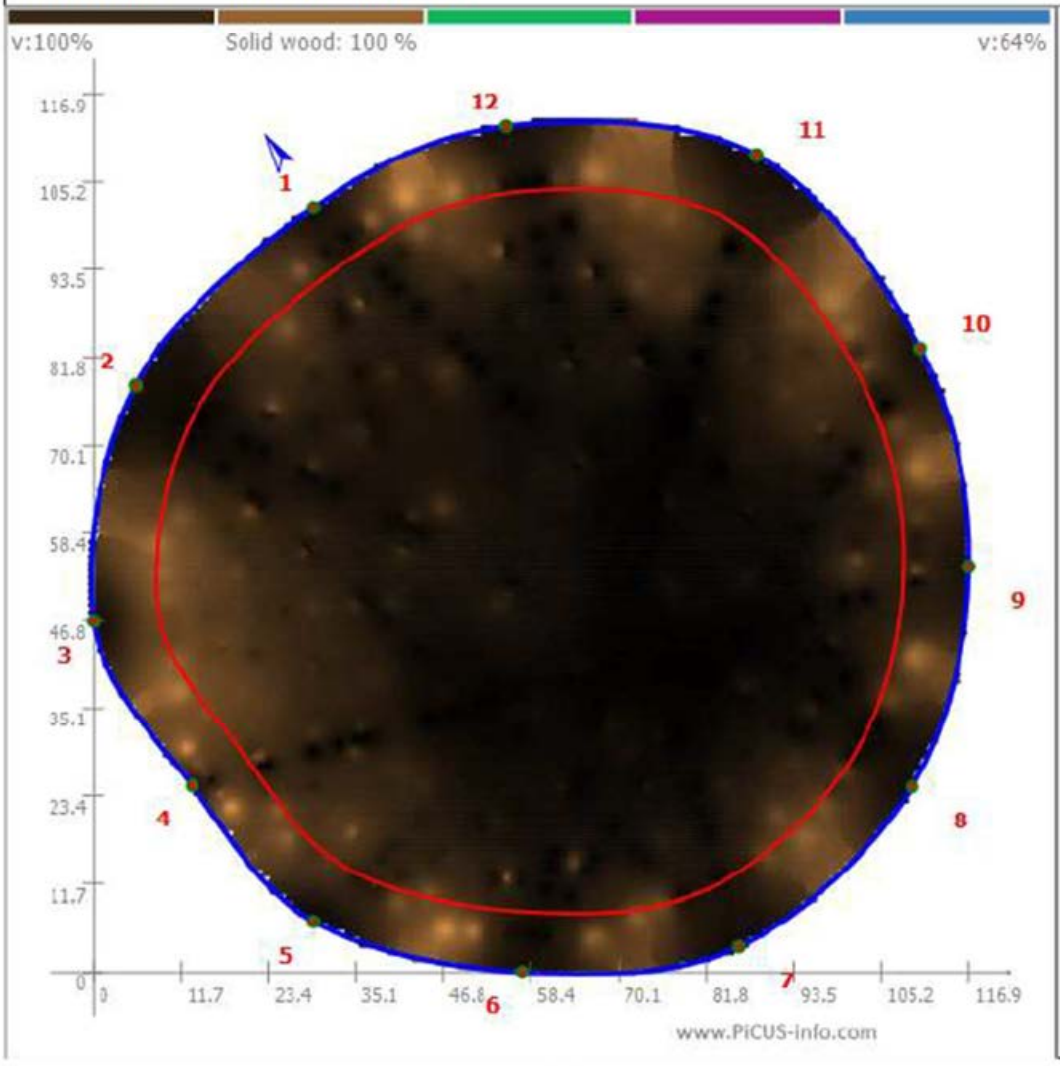
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,0
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	350
Number of tree:	140	Tomography level at height [cm]:	65
Measure date:	10/22/2025 3:08:08 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 65 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza jednorodny zapis akustyczny bez ognisk rozkładu i bez miejsc o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa ma ciągły, regularny przebieg na całym obrysie; niewielkie wahania sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój spełnia kryteria drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.141 DRZEWO NR 141

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 294 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	284	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,8	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	w normie obwodowo	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	nieznaczne
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.141.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

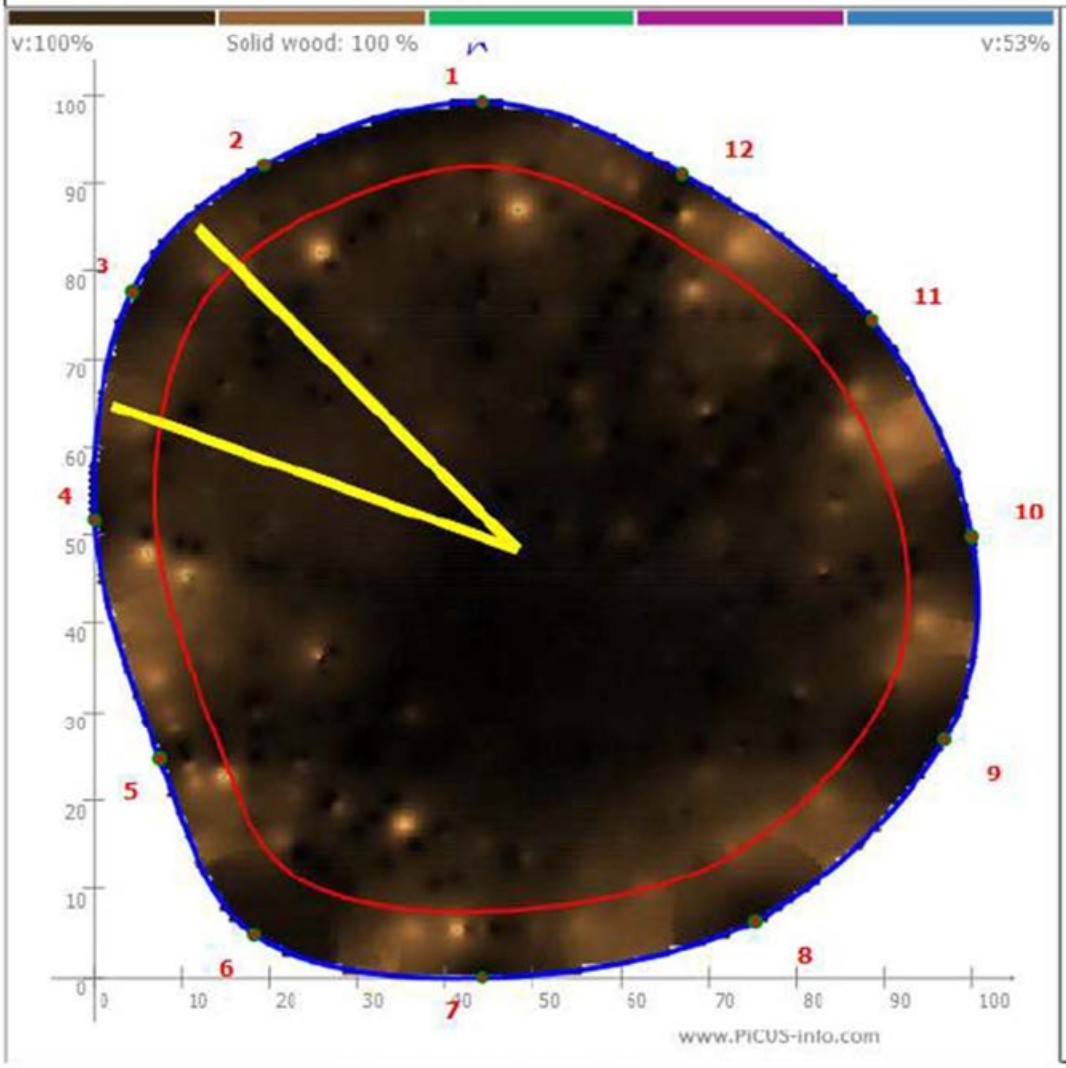
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,8
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	284
Number of tree:	141	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 3:06:58 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na pełną integralność tkanek w całym przekroju. Nie obserwuje się obszarów rozkładu ani osłabień łączących się z obwodem; tkanka obwodowa ma ciągły, równomierny przebieg. Ewentualne drobne różnice zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie zmieniają oceny przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Brak cech rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej pozostaje zachowana.

8.142 DRZEWO NR 142

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 241 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	287	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	19,4	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SE
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	pojedyncza martwica
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	martwica na styku z gruntem; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.142.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

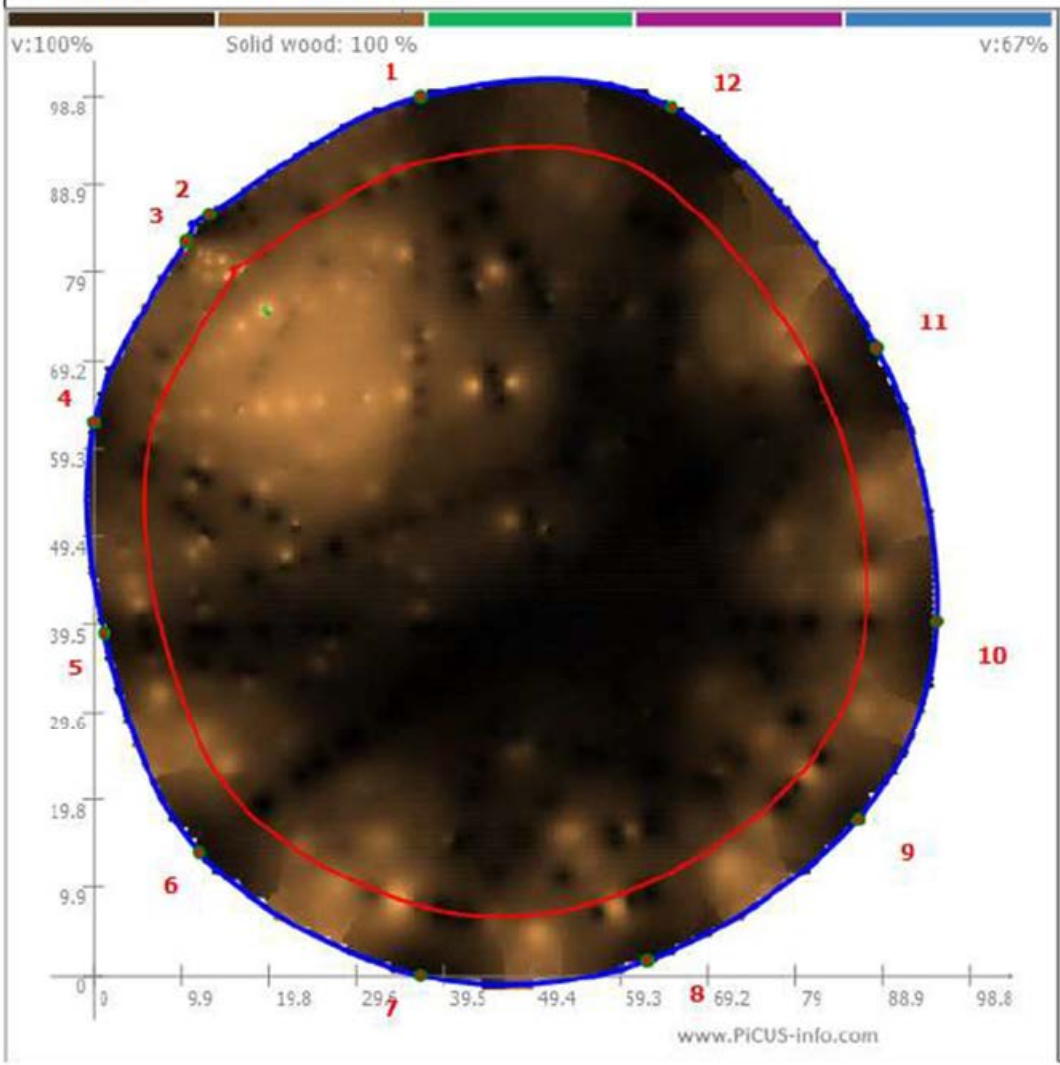
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	19,4
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	287
Number of tree:	142	Tomography level at height [cm]:	15
Measure date:	10/22/2025 3:05:27 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 15 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a rozkład prędkości fal jest spójny i nie wskazuje obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje ciągłość na całym obwodzie, bez przewężeń czy połączeń z ewentualnymi ogniskami wewnętrznymi (takich nie odnotowano). Drobne różnice zapisu mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z nieprzerwaną tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.143 DRZEWO NR 143

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	139	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,6	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	nieregularny	konstrukcja	główny przewodnik
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	nieznacznie przerzedzona	ślady po cięciach	-
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A/B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.143.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

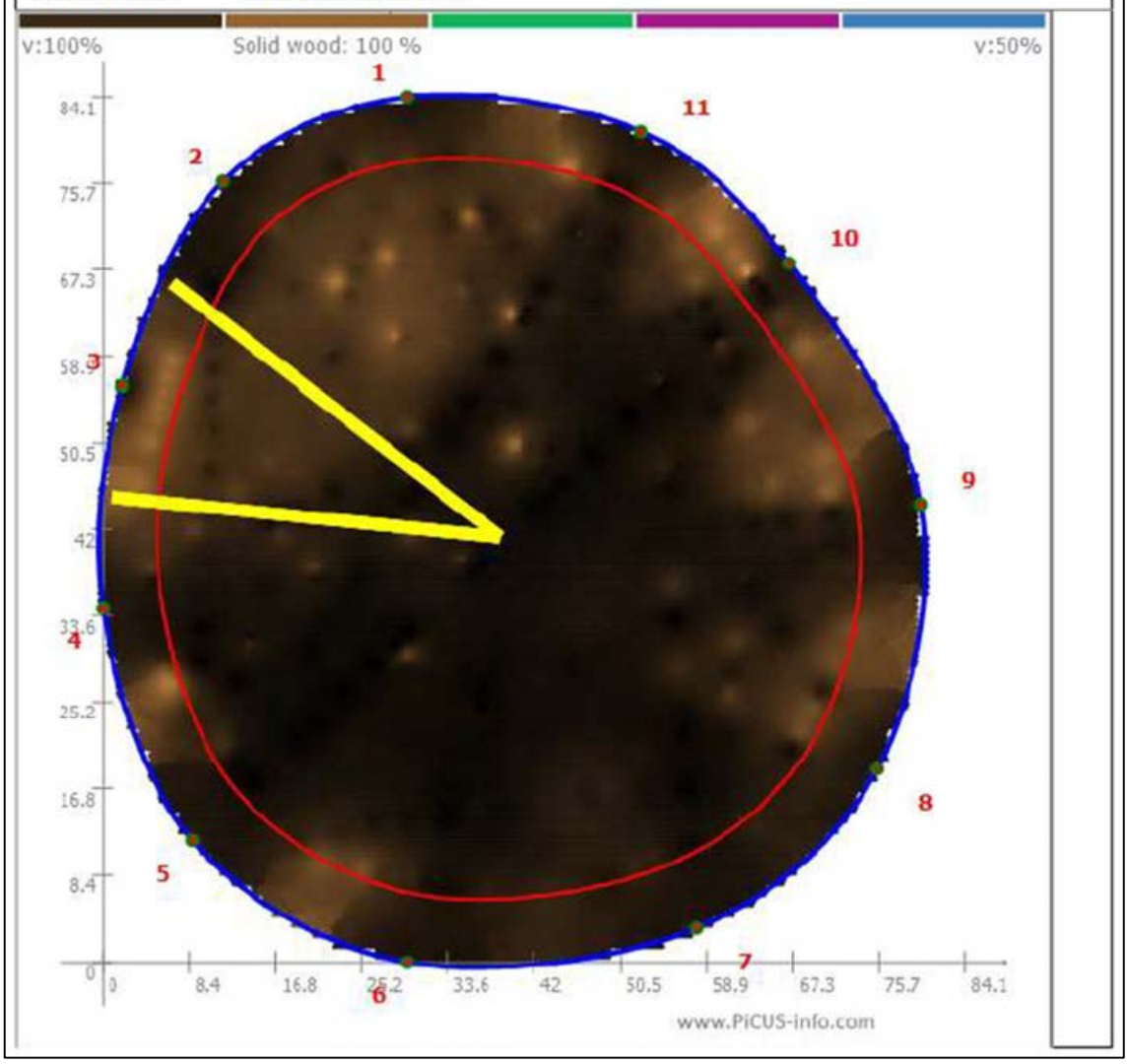
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	15,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	139
Number of tree:	143	Tomography level at height [cm]:	20
Measure date:	10/22/2025 3:03:58 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 20 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równomierny pierścień na całym obwodzie. Drobne różnice rejestrowanej prędkości fali mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju. W NW części pnia widoczne prawdopodobne pęknięcia.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.144 DRZEWO NR 144

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	224	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	11,3	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	niskie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	zabitka
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.144.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

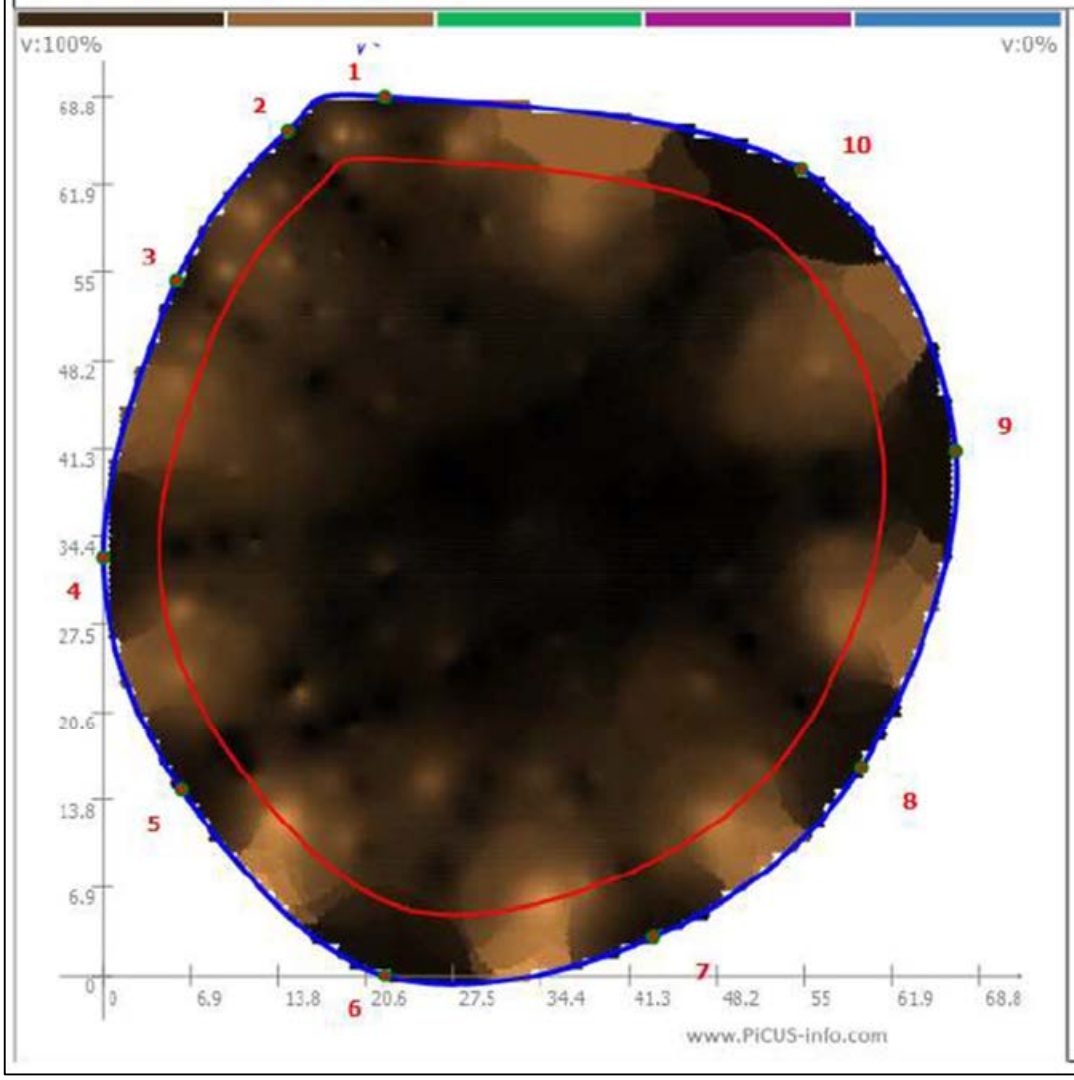
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	11,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	224
Number of tree:	144	Tomography level at height [cm]:	130
Measure date:	10/22/2025 3:02:53 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 130 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis akustyczny jest równomierny i nie wskazuje na obszary obniżonej integralności. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień; lokalne niuanse sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie wymagają dalszej interpretacji.

- **Wnioski końcowe**

Nie wykryto cech rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego z zachowaną ciągłością tkanki obwodowej.

8.145 Drzewo nr 145

GATUNEK		ADRES	
	Dąb bezszypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	280	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,5	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	pojedynczy gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	korona częściowo wtórna		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	w stronę SE
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	liczne obrzęki w strefie odziomkowej
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu obrzęki występujące obwodowo z martwicami powierzchniowymi; od strony posesji wyciek; na pniu pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	miejscowe		
sonda arborystyczna	pojedyncze uszkodzenia		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	-
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.145.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

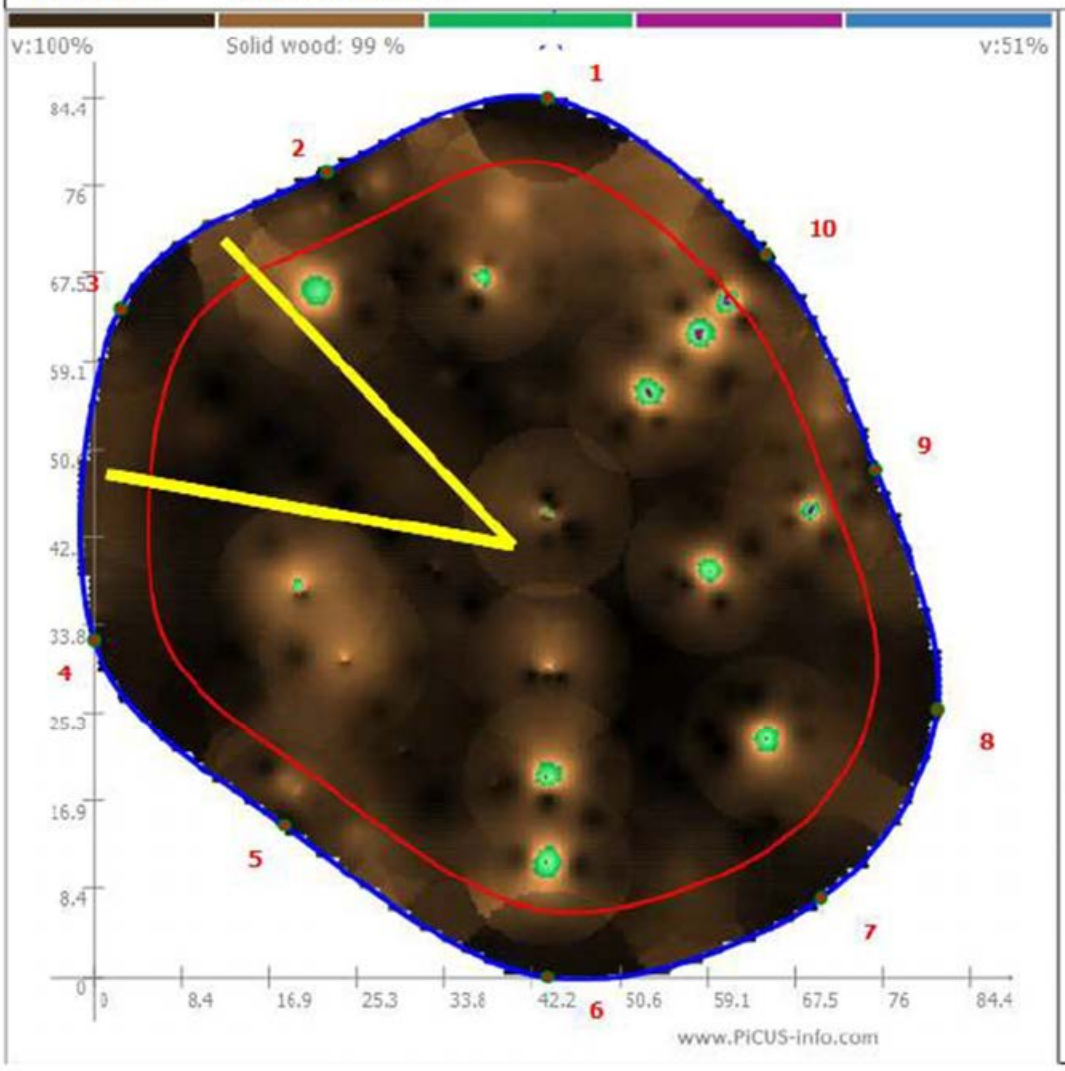
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Liebl.	Tree height [m]:	14,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	280
Number of tree:	145	Tomography level at height [cm]:	20
Measure date:	10/22/2025 2:59:12 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 20 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 99%, a brakujące ~1% należy traktować jako strefę przejściową między tkanką zdrową a uszkodzoną. Nie stwierdzono rozkładu otwartego na obwód; tkanka obwodowa zachowuje ciągłość. Ewentualne lokalne obniżenia integralności mają charakter punktowy i widoczne są na całym przekroju pnia.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (99%); około 1% odpowiada strefie przejściowej. Ciągłość tkanki obwodowej jest utrzymana, a zidentyfikowane drobne osłabienia nie wpływają na ciągłość pierścienia.

8.146 DRZEWO NR 146

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	298	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	15,2	pow. biologicznie czynna	do 20%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	trzy główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	tak, w tym cięcia głowiące
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	wpływ nieznaczny	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	znaczne nadsypanie		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.146.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

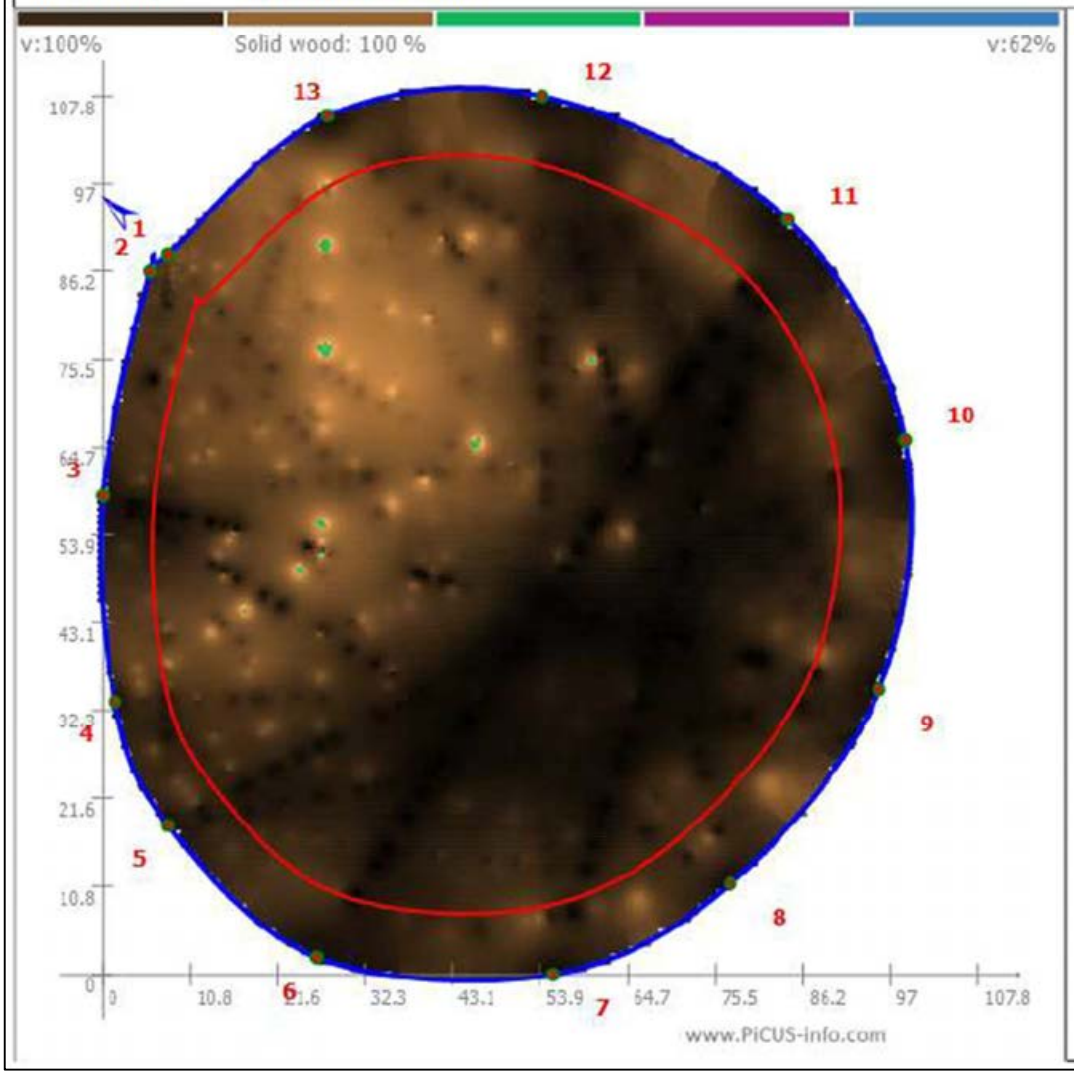
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	15,2
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	298
Number of tree:	146	Tomography level at height [cm]:	25
Measure date:	10/22/2025 2:53:22 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 25 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co potwierdza jednolity zapis bez pól o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zamyka przekrój pełnym, nieprzerwanym pierścieniem; drobne różnice sygnału mieszczą się w naturalnej zmienności materiału.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono cech rozkładu; przekrój odpowiada stanowi drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.147 DRZEWO NR 147

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	250	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	16,5	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	owalny	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/3		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	-		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	-		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.147.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

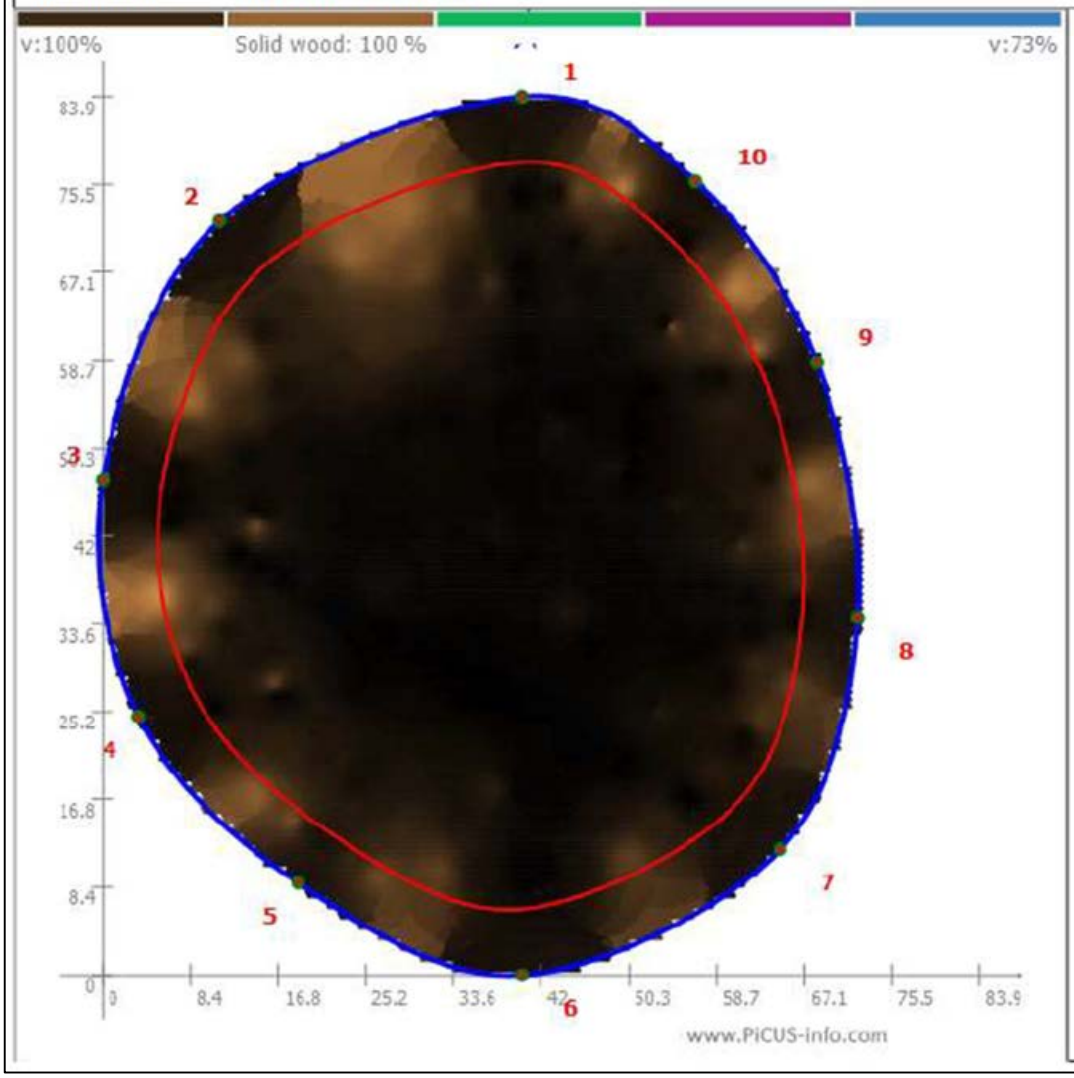
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	16,5
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	250
Number of tree:	147	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 2:57:49 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na pełną integralność tkanek w całym przekroju. Nie odnotowano obszarów o obniżonej prędkości propagacji ani połączeń z obwodem; tkanka obwodowa tworzy nieprzerwany, równy pierścień. Drobne niuanse sygnału mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę nośności w tym poziomie.

- **Wnioski końcowe**

Brak oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, z ciągłą tkanką obwodową i jednorodnym układem tkanek.

8.148 Drzewo nr 148

GATUNEK	Dąb bezszypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus petraea (Matt.) Liebl.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	350	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	20,3	pow. biologicznie czynna	50-80%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa główne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	mieszane		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne od strony jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	niewielkie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.148.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

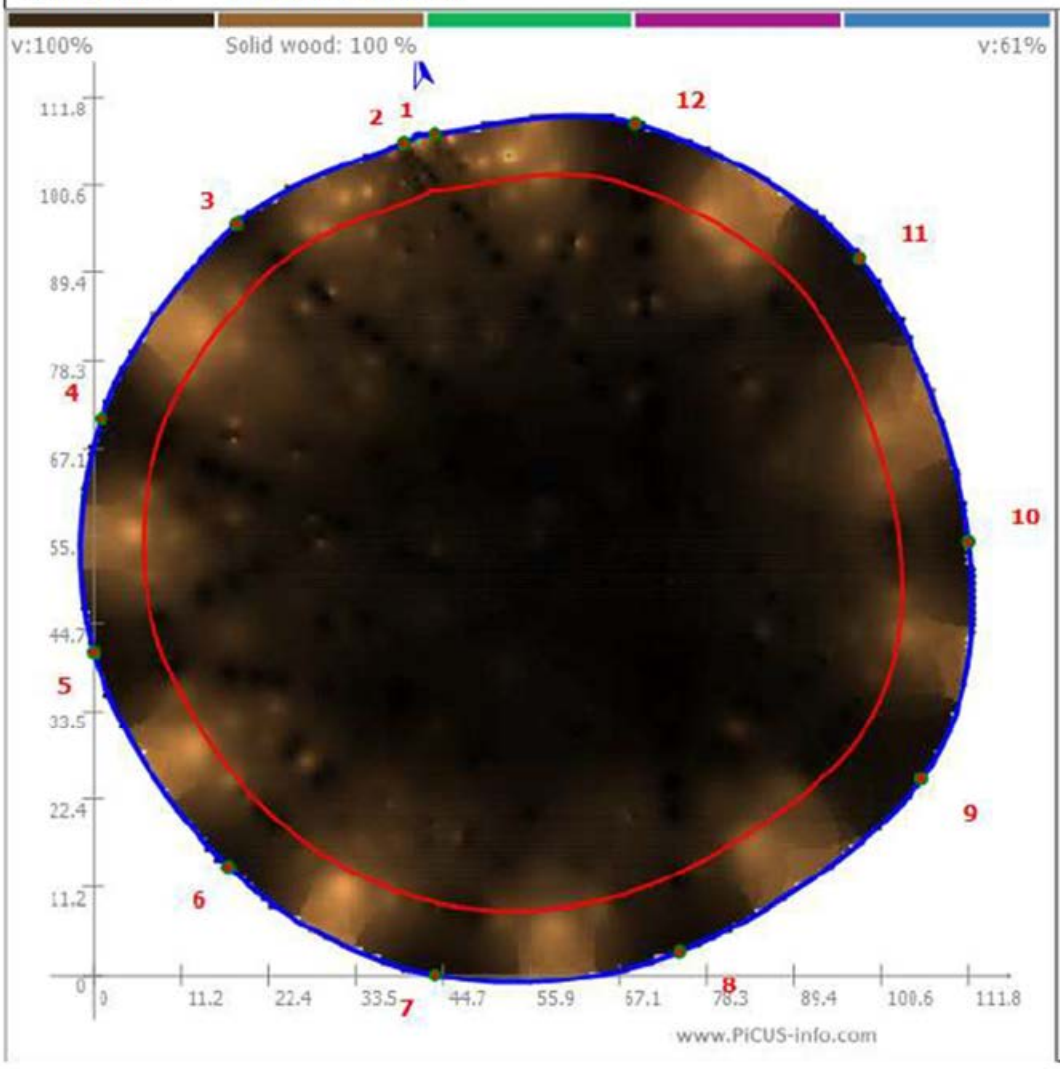
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus petraea (Matt.) Lielbl.	Tree height [m]:	20,3
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	350
Number of tree:	148	Tomography level at height [cm]:	50
Measure date:	10/22/2025 2:49:27 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 50 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co wskazuje na jednorodny stan tkanek i brak stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, regularny pierścień na całym obrysie; drobne różnice zapisu mieszczą się w naturalnej zmienności materiału i nie mają znaczenia diagnostycznego.

- **Wnioski końcowe**

Nie odnotowano oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.149 DRZEWO NR 149

GATUNEK	Dąb szypułkowy	ADRES	Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	275	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,1	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	wielokonarowa
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	naturalny poziom	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy - umiarkowany		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	łukowata	kierunek pochylenia pnia	w stronę S
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	martwica z wypróchnieniem
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	nieznaczne uszkodzenia		
uwagi dodatkowe	w obrębie martwicy od strony jezdni żerowisko owadów		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	-		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	miejscowe		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	0/1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.149.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

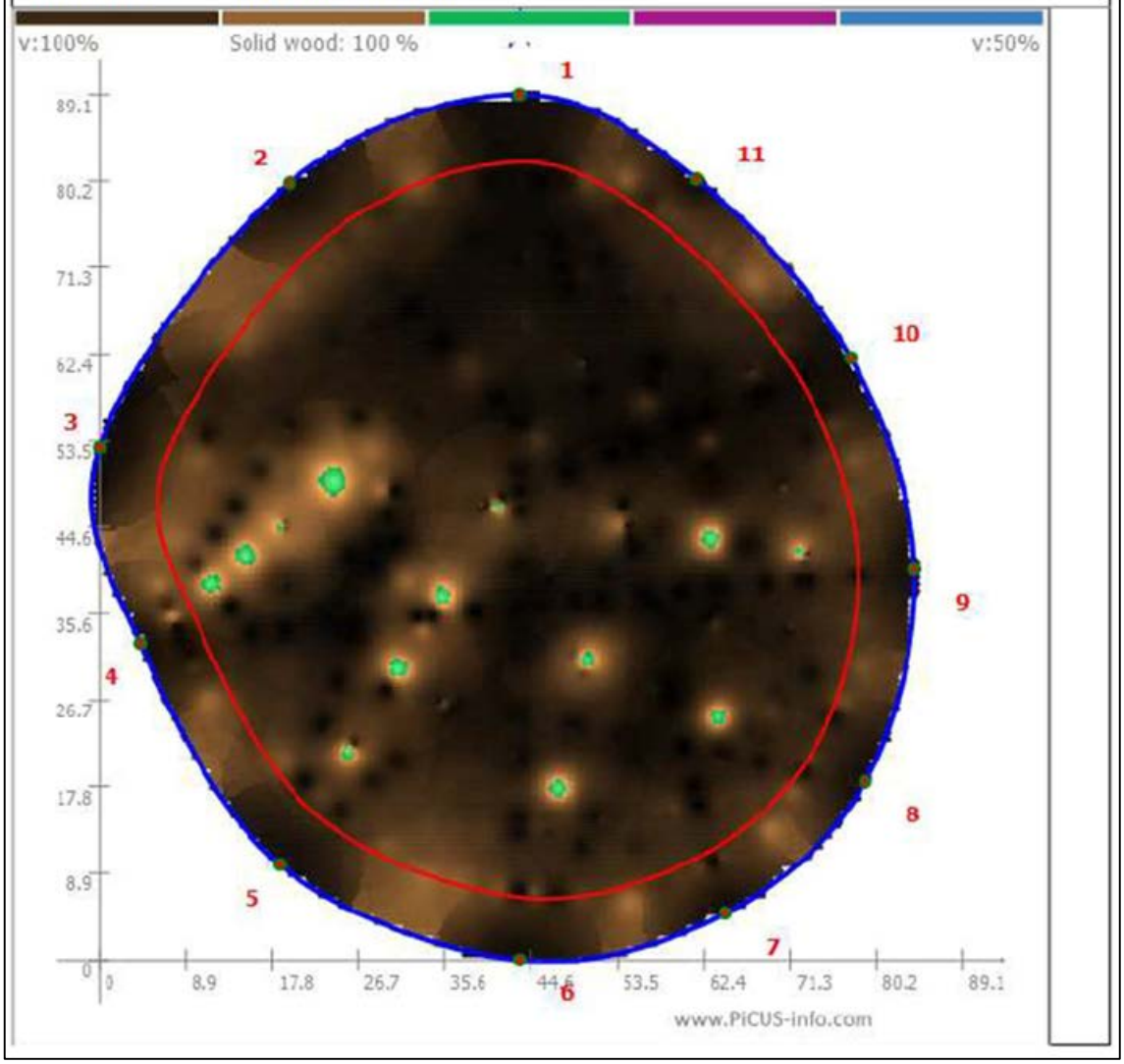
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,1
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	275
Number of tree:	149	Tomography level at height [cm]:	95
Measure date:	10/22/2025 2:51:20 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 95 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a zapis jest jednorodny – brak obszarów spowolnionej propagacji fali i brak ognisk o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa zachowuje pełną ciągłość na całym obwodzie.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w całości utrzymana.

8.150 Drzewo nr 150

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	277	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	14,6	pow. biologicznie czynna	do 20%

KORONA			
kształt	odwrotnie stożkowaty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	3/4		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	drobny gałęziowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	kilka zabitek
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pojedyncze pędy regeneracyjne		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	znaczne nadsypanie		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie pojedynczego posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.150.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

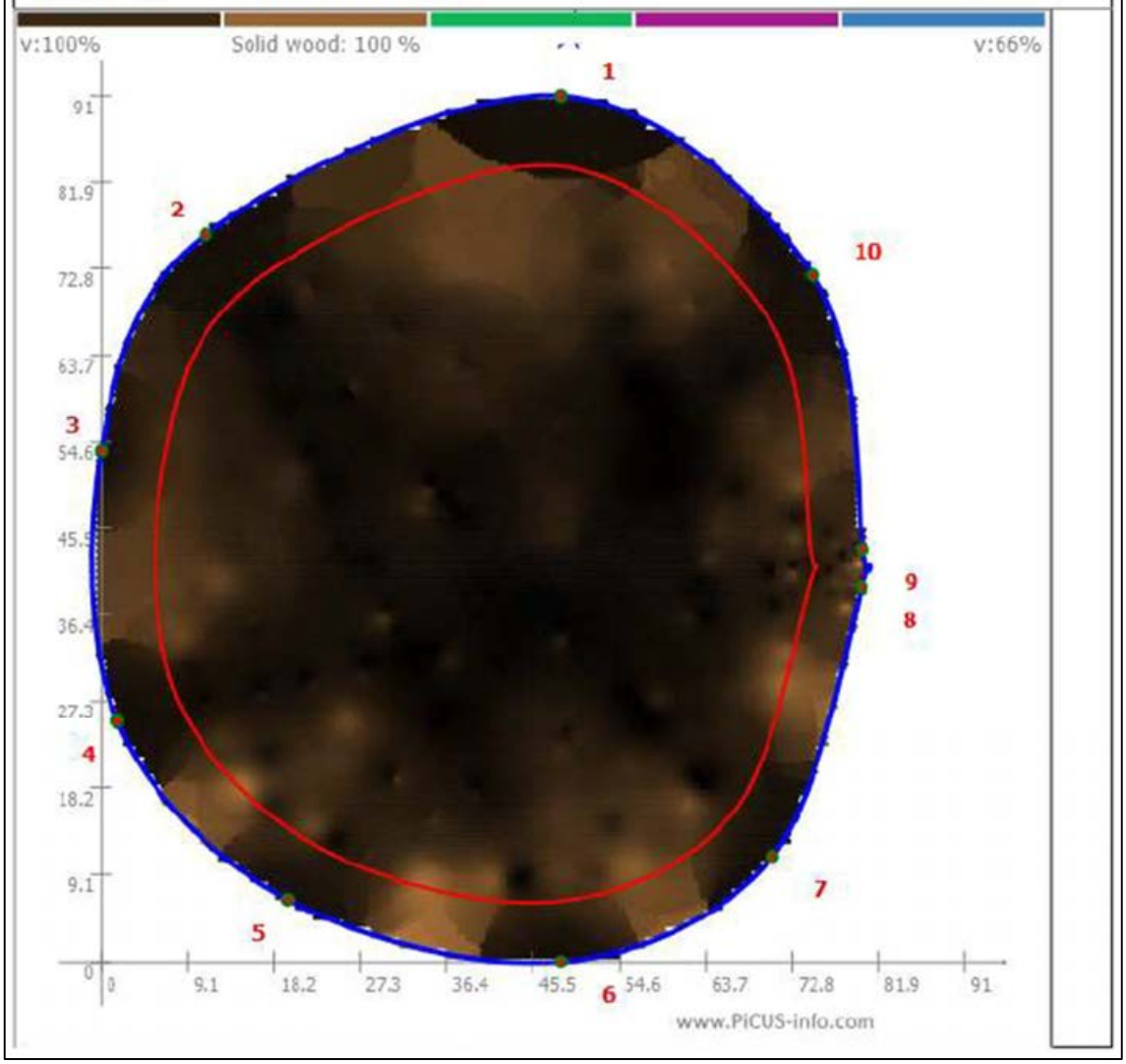
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	14,6
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	277
Number of tree:	150	Tomography level at height [cm]:	105
Measure date:	10/22/2025 2:46:26 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 105 cm. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, co przekłada się na jednorodny obraz akustyczny bez stref rozkładu. Tkanka obwodowa tworzy ciągły, równy wieniec na całym obwodzie; drobne różnice zapisu mieszczą się w typowej zmienności materiału i nie wpływają na ocenę przekroju.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono oznak rozkładu; przekrój odpowiada parametrom drewna zdrowego, a ciągłość tkanki obwodowej jest w pełni zachowana.

8.151 DRZEWO NR 151

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	263 - pomiar z bluszczem	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	17,7	pow. biologicznie czynna	do 20%

KORONA			
kształt	kulisty	konstrukcja	dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	przerzedzona	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	tak		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	ograniczona
posusz	gałęziowy - liczny		
pęknięcia konarów i gałęzi	-		
owocowanie	mało obfite		
zaburzenia fizjologiczne	nieznaczne zakłócenia procesów fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	wielostronna	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	U-kształtne		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	podkrzesujące koronę		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	ozorek dębowy	*Fistulina hepatica*	
młotek diagnostyczny	uszkodzenia w dolnej części strefy odziomkowej		
uwagi dodatkowe	pień porośnięty bluszczem		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	-
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	niewielkie		
zanieczyszczenie gruntu	średnie		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	drzewo rośnie w niewielkiej misie chodnika		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	III	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	2	statyka drzewa (FRC)	B

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	-
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA - - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.151.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

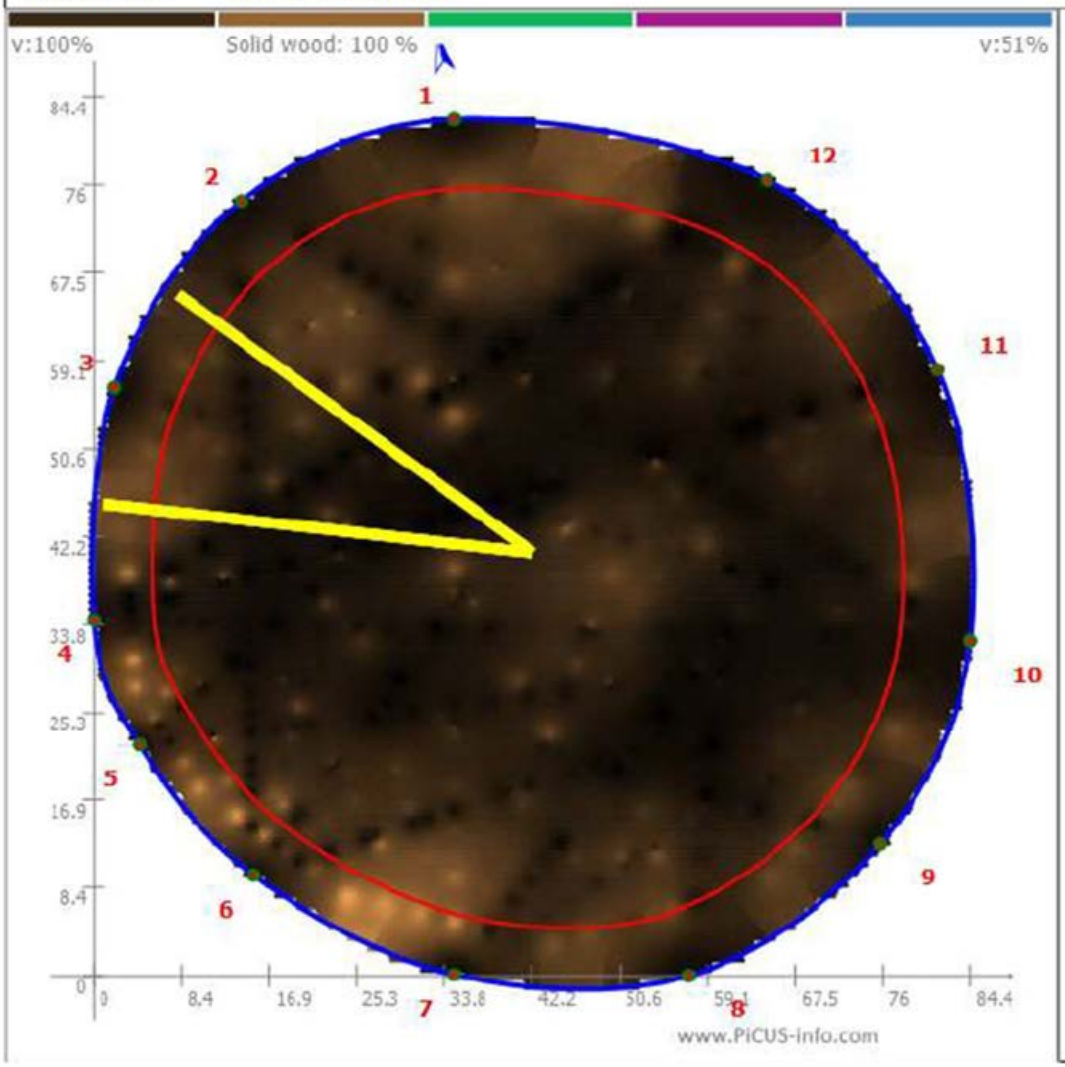
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio Silva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	17,7
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	263
Number of tree:	151	Tomography level at height [cm]:	35
Measure date:	10/22/2025 2:48:09 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 35 cm. W odcinku pomiędzy czujnikami 6–7 stwierdzono obecność owocnika grzyba, jednak zapis akustyczny nie wskazuje na rozwinięty rozkład wewnętrzny. Udział drewna zdrowego wynosi 100%, a sygnał jest jednorodny, bez obszarów o obniżonej integralności. Tkanka obwodowa w rejonie owocnika pozostaje zachowana, choć potencjalnie narażona na wczesne procesy degradacji biologicznej.

- **Wnioski końcowe**

Nie stwierdzono rozkładu wewnętrznego; przekrój odpowiada cechom drewna zdrowego. Obecność owocnika grzyba pomiędzy czujnikami 6 i 7 wymaga obserwacji w kolejnych sezonach ze względu na ryzyko inicjacji procesów rozkładowych w tym miejscu.

8.152 DRZEWO NR 152

GATUNEK		ADRES	
	Dąb szypułkowy		Stargard | Aleja Dębowa
	Quercus robur L.		działka nr 492 | obręb Stargard 0012

PARAMETRY			
obwód [cm]	308	faza rozwojowa	drzewo dojrzałe
wysokość [m]	18,1	pow. biologicznie czynna	20-50%

KORONA			
kształt	kopulasty	konstrukcja	główny przewodnik ulegający wtórnym podziałom
wysokość osadzenia	1/2		
gęstość	gęsta	ślady po cięciach	umiarkowana intensywność
ślady wyłamań	-		
istniejące wzmocnienia	-	aktywność tkanki kallusowej	zachowana
posusz	gałęziowy i konarowy		
pęknięcia konarów i gałęzi	tak		
owocowanie	w normie		
zaburzenia fizjologiczne	brak objawów zakłóceń fizjologicznych		
owocniki grzybów	-		
stan aparatu asymilacyjnego i pączków zimujących	wybarwiony adekwatnie do fenologicznej pory roku		
uwagi dodatkowe	-		

PIEŃ			
liczba pni	jeden	pęknięcia	-
krzywizny pnia	-	kierunek pochylenia pnia	-
rodzaj głównych rozwidleń	brak		
zakorek	-	martwice, guzy, obrzęki, wycieki	-
ślady cięć w przeszłości	cięcia techniczne		
ślady wyłamań	-		
uszkodzenia mechaniczne	-		
listwy mrozowe/piorunowe	-		
owocniki grzybów	-		
młotek diagnostyczny	brak uszkodzeń		
uwagi dodatkowe	na pniu pędy regeneracyjne kolidujące ze skrajnią jezdni		

SYSTEM KORZENIOWY			
nabiegi korzeniowe	niewielkie	uszkodzenia mechaniczne korzeni	brak widocznych, ale wysoce prawdopodobne
nadsypanie korzeni	nieznaczne		
odsłonięcie korzeni	-	uszkodzenia nabiegów	-
korzenie okrążające	-	uszkodzenia powodowane przez korzenie	-
zagęszczenie gruntu	znaczne		
zanieczyszczenie gruntu	znaczne		
sonda arborystyczna	nie stwierdzono uszkodzeń		
owocniki grzybów	-		
uwagi dodatkowe	-		

SKALE OCENY DRZEW			
skala żywotności wg Kasprzaka	IV	skala witalności wg Roloffa	1
skala zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego	1/2	statyka drzewa (FRC)	A

ZALECENIA	
wycinka	-
cięcia pielęgnacyjne	-
cięcia techniczne	cięcia w skrajni jezdni
cięcia sanitarne	usunięcie 100% posuszu z korony drzewa
wzmocnienia korony	-
poprawa stanu fizjologicznego drzewa	-
tablice	-
rodzaj kolejnych badań	VTA T - -
termin kolejnego badania	36 miesięcy
inne	-
	-

8.152.1 TOMOGRAM

Picus: Stargard

PICUS® Sonic Tomography

Client:

Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Stargard

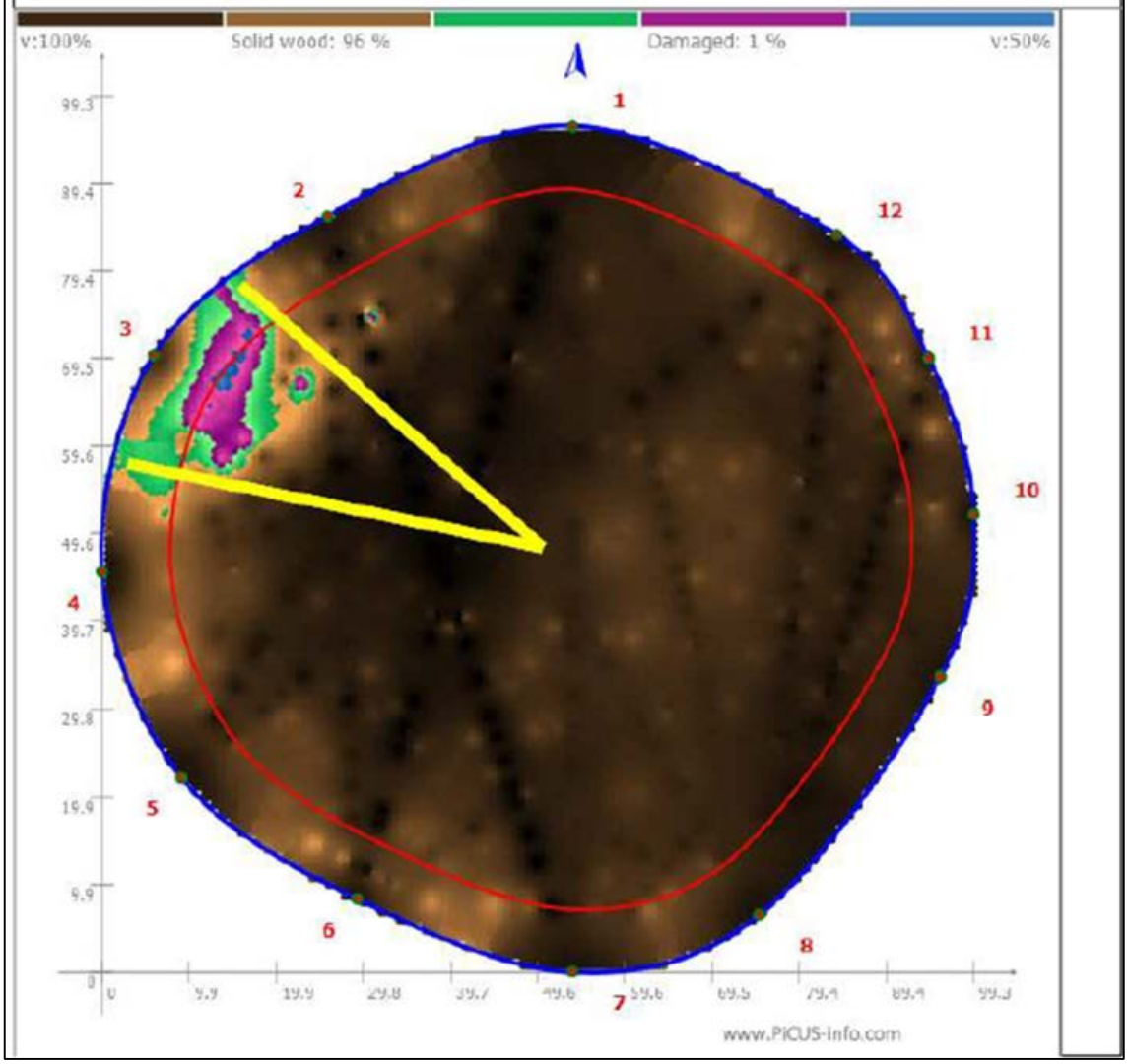
Tree Expert:

Robert Jankowski Nature Studio SIlva
al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa Polska

Tel: 609 691 595

email: silva@onet.com.pl

Tree species:	Quercus robur L.	Tree height [m]:	18,1
Town:	Stargard	North at measuring point:	1
Neighbourhood:		Crown spread [m]:	
Road:	Aleja Dębowa	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	308
Number of tree:	152	Tomography level at height [cm]:	100
Measure date:	10/22/2025 2:40:57 PM		



- **Analiza diagnostyczna**

Interpretacja dotyczy poziomu pomiaru 100 cm. Udziały: drewno zdrowe 96%, drewno w rozkładzie 1%, pozostałe ~3% stanowią strefy przejściowe. Na tomogramie widoczny jest niewielki obszar o obniżonej integralności w rejonie między czujnikami 2 i 4, dochodzący miejscowo do tkanki obwodowej. W pozostałej części przekroju struktura drewna pozostaje jednorodna, a ciągłość tkanki obwodowej jest zachowana.

- **Wnioski końcowe**

Przeważa drewno zdrowe (96%), rozkład obejmuje około 1% powierzchni przekroju, a około 3% przypada na strefę przejściową. Ciągłość tkanki obwodowej pozostaje nienaruszona, z lokalnymi punktowymi oznakami obniżonej integralności w rejonie czujników 2–4.

9 LITERATURA

1. BIAŁOBOK S., HELLWIG Z. 1955. – Drzewoznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
2. BOBEK W. 2013. – Wyniki badań statyki drzew na podstawie modelowania numerycznego. Rozprawa doktorska, SGGW, Warszawa.
3. BUGAŁA W. (red.) 2006. - Dęby. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
4. BUGAŁA W. (red.) 2006. - Dęby. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
5. BIAŁOBOK S. (red.) 1991. - Lipy. Agencja Arkadia, Poznań.
6. CHACHULSKI Z. 2011. – Pielęgnowanie i leczenie drzew starszych. Wydawnictwo Libra Print, Łomża.
7. CHOMICZ E. 2007. – Rozpoznawanie zagrożenia drzewostanów przez grzyby powodujące zgniliznę drewna. Notatnik Naukowy IBL, Sękocin Stary.
8. CHOMICZ E. 2010. – Bezinwazyjne diagnozowanie kondycji drzew zabytkowych z zastosowaniem tomografów Picus. Kurier Konserwatorski 8, ss. 29–32.
9. DUJESIEFKEN D., FAY N., DE GROOT J.W., DE BEKER N. 2016. – Drzewa w cyklu życia. Zalecenia dotyczące postępowania z drzewami w krajobrazie zurbanizowanym. Dendros–VDI.
10. EUROPEJSKI STANDARD CIĘĆ DRZEW. 2021. – European Arboricultural Standards (EAS 01:2021). Polska Rada Arborystyki.
11. ISA. 1995. – Recognizing tree hazards. International Society of Arboriculture. Champaign.
12. JANKOWSKI K., KLIMOWICZ M. 2022. – Analiza stanu zachowania najgrubszych dębów powiatu gryfińskiego. Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego nr 69, ss. 59-70.
13. JANKOWSKI K., MINCEL M., DIVOS F. 2020. – Benedykt – stan zdrowotny najstarszego kasztanowca w Polsce. Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego nr 68, ss. 91–100, Szczecin.
14. JOHNSON O., MORE D. 2014. – Drzewa. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
15. KASPRZAK K. 2005. – Ochrona drzew pomnikowych. Abrys, Poznań.
16. LONSDALE D. 2013. – Drzewa sędziwe i inne weterańskie: wytyczne do zarządzania. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław.
17. ŁAKOMY P., KWAŚNA H., PIĘTKA J., KOWALSKI T. 2024. – Atlas hub i innych grzybów nadrzewnych. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

18. MATTHECK K., BETHGE K. 1996. – Geräte zum Auffinden und Bewerten von holzzersetzender Fäule in Bäumen. Neue Landschaft 1, ss. 31–35.

19. MATTHECK C., BRELOER H., WEBER K., SINN G., ERNST J. 2015. – The Body Language of Trees: A Handbook for Failure Analysis. The Stationery Office, London.

20. MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A., ZAJĄC M. 2002. – Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki W. Szafera PAN, Warszawa.

21. MITCHELL A. 1979. – A Field Guide to the Trees of Britain and Nothern Europe. William Collins Sons & Co., London, United Kingdom.

22. PACYNIAK C., SMÓLSKI S. 1973. – Drzewa godne uznania za pomniki przyrody oraz stan dotychczasowej ochrony drzew pomnikowych w Polsce. Rocznik Akademii Rolniczej w Poznaniu 67, ss. 41–66.

23. QUANTIFIED TREE RISK ASSESSMENT LIMITED. 2019. – Quantified Tree Risk Assessment. Practice note, version 5. Cheshire, United Kingdom.

24. ROLOFF A. 1989. – Kronenentwicklung und Vitalitatsbeurteilung ausgewahlter Baumarten der gemassigten Breiten. Schriften aus der Forstlichen Fakultat der Universitat Gattingen und der Niedersachsishen Forstlichen Versuchsanstalt. Frankfurt am Main.

25. ROLOFF A. 2022. – Handbuch Baumdiagnostik. Baumbiologische Grundlagen verstehen, Symptome erkennen und für die Baumkontrolle nutzen. Ulmer Verlag, Stuttgart.

26. SENETA W., DOLATOWSKI J. 2012. – Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

27. SENETA W., DOLATOWSKI J., ZIELIŃSKI J. 2022. – Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

28. SHIGO A.L. 1991. – Modern Arboriculture: A Systems Approach to the Care of Trees and Their Associates. Shigo and Trees Associates, LLC, Snohomish.

29. SIEWNIAK M., WESSOLLY L., BOBEK W., SIEWNIAK M. 2020. – Statyka drzew. Analiza zawodności. Centrum Dendrologiczne, Warszawa.

30. SKUP A. 2013. – Słownik chirurga drzew. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław.

31. SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTRÖM D. 2012. – Ptaki. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

32. SZEWCZYK G. 2012. – Arborystyka. Wybrane zagadnienia pielęgnacji drzew. Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego, Kraków.

33. TYSZKO-CHMIELOWIEC P. 2021. – Podstawy biologii, ekologii i biomechaniki drzew. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław.

34. WITKOŚ-GNACH K., TYSZKO-CHMIELOWIEC P. 2014. – Drzewa w krajobrazie. Znaczenie – funkcje – ochrona. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław.

35. WÓJCIAK H. 2003. – Flora Polski. Porosty, mszaki, paprotniki. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

10 AKTY PRAWNE

1. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. 2004, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022, poz. 2380).
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).

11 SPIS RYCIN

Ryc. 1 Orientacyjna lokalizacja przedmiotowych drzew, źródło: mapy.geoportal.gov.pl..... 12

12 SPIS TABEL

Tab. 1 Podsumowanie ekspertyzy dendrologicznej 17
Tab. 2 Intensywność użytkowania otoczenia..... 24
Tab. 3 Skróty nazw badań 25

LEGENDA

- drzewa objęte ekspertyzą dendrologiczną
- zakres opracowania

Nature Studio SILVA

al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa

TYTUŁ	
Ekspertyza dendrologiczna	
ZAMAWIAJĄCY	
Gmina Miasto Stargard - Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie ul. Pierwszej Brygady 35 73-110 Stargard	
LOKALIZACJA	
Stargard, Aleja Dębowa działki nr 294, 241 oraz 492 obręb Stargard 0012	
AUTOR	
Aleksandra Dereń	
SKALA	NR RYSUNKU
1:500	**1**
DATA	
Październik 2025	

LEGENDA

- drzewa objęte ekspertyzą dendrologiczną
- zakres opracowania

Nature Studio SILVA

ul. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa

TYTUŁ

Ekspertyza dendrologiczna

ZAMAWIAJĄCY

Gmina Miasto Szczyrk - Zarząd Usług Komunalnych w Szczyrku
ul. Pierwszej Brygady 35
73-110 Szczyrk

LOKALIZACJA

Szczyrk, Aleja Dębowa
działki nr 294, 241 oraz 492
obręb Szczyrk 0032

AUTOR

Aleksandra Dowoń

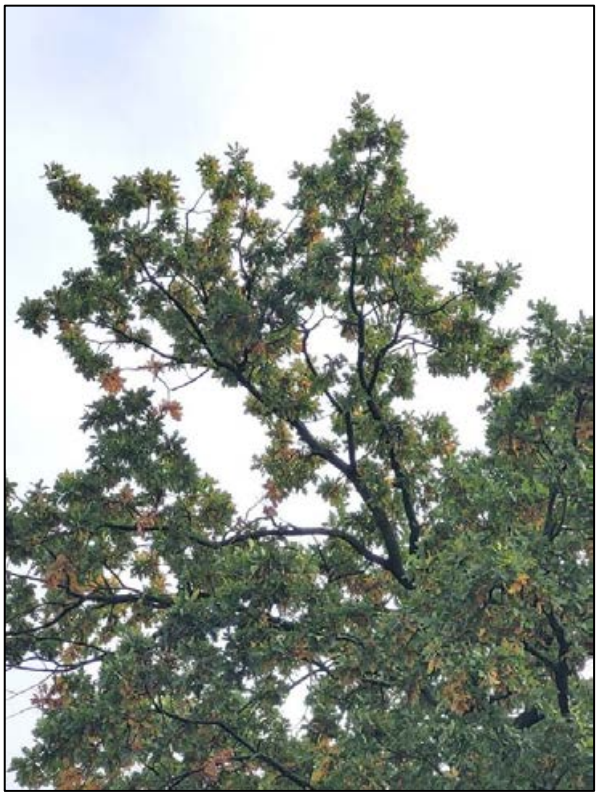
SKALA	NR RYSUNKU
1:500	**2**
DATA	
Październik 2025	

ZAŁĄCZNIK NR 1 - DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Drzewo nr 1

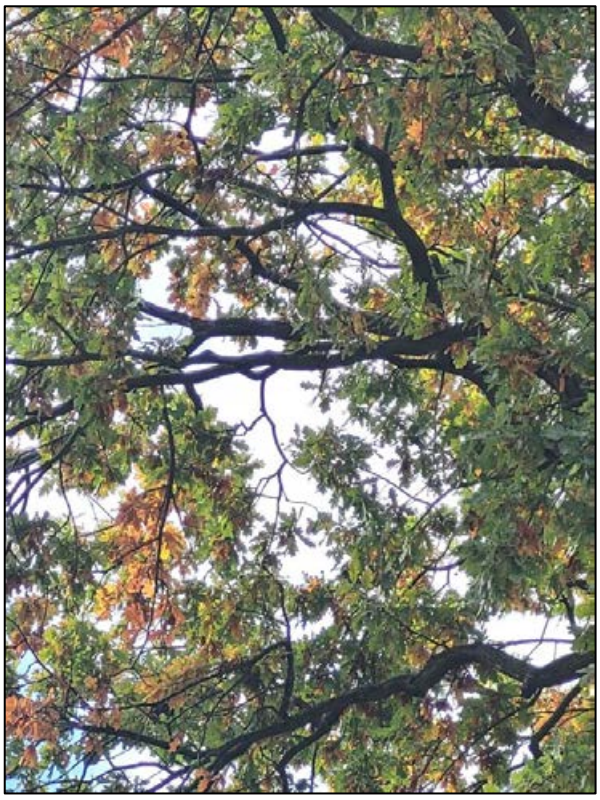
Zdj. 1

Zdj. 2



Zdj. 3

Zdj. 4



Zdj. 5

Zdj. 6

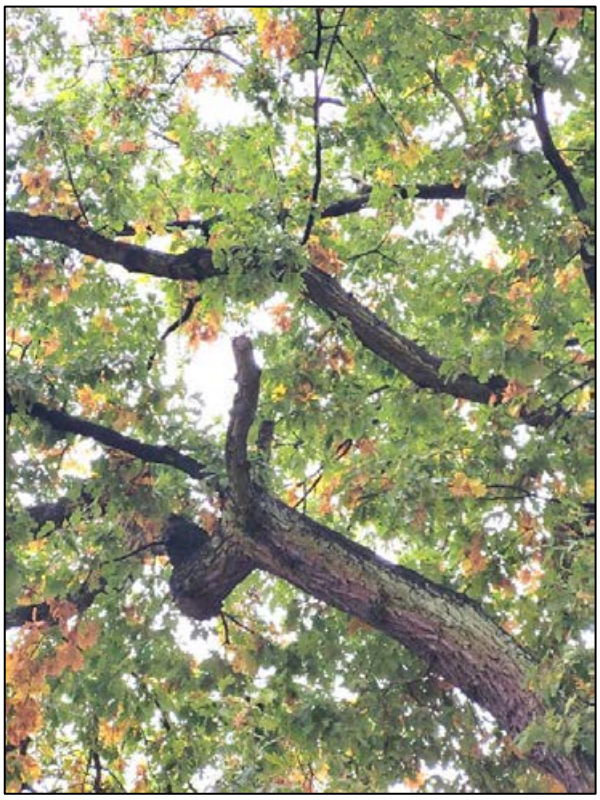
Zdj. 7

Zdj. 8

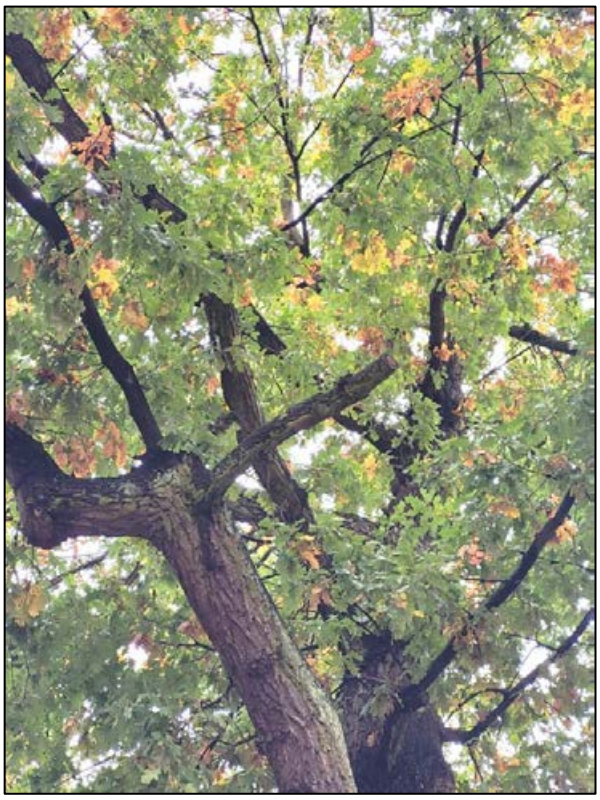
Drzewo nr 2

Zdj. 9

Zdj. 10

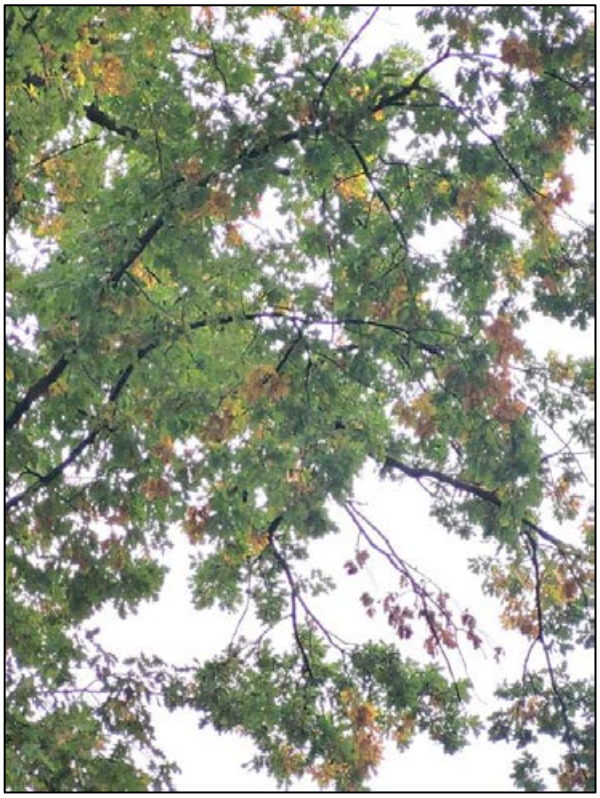


Zdj. 11



Zdj. 12

Zdj. 13



Zdj. 14

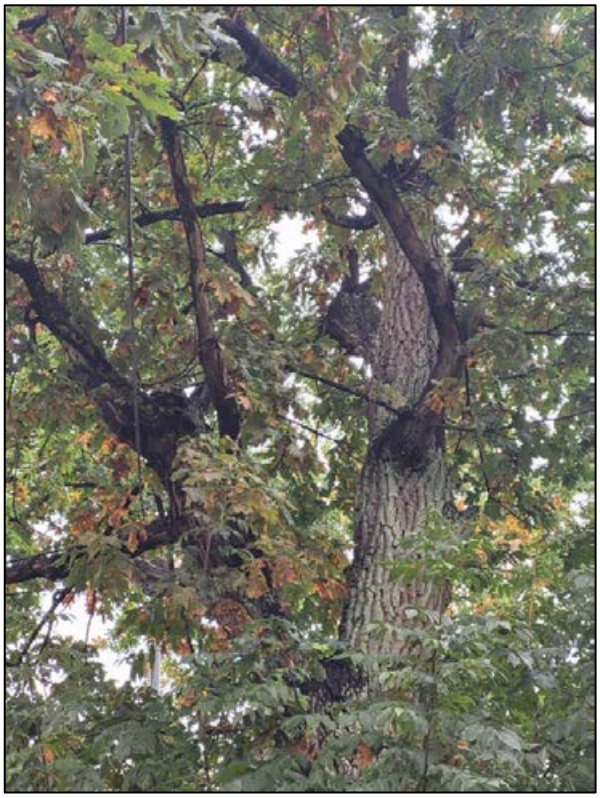
Zdj. 15

Zdj. 16

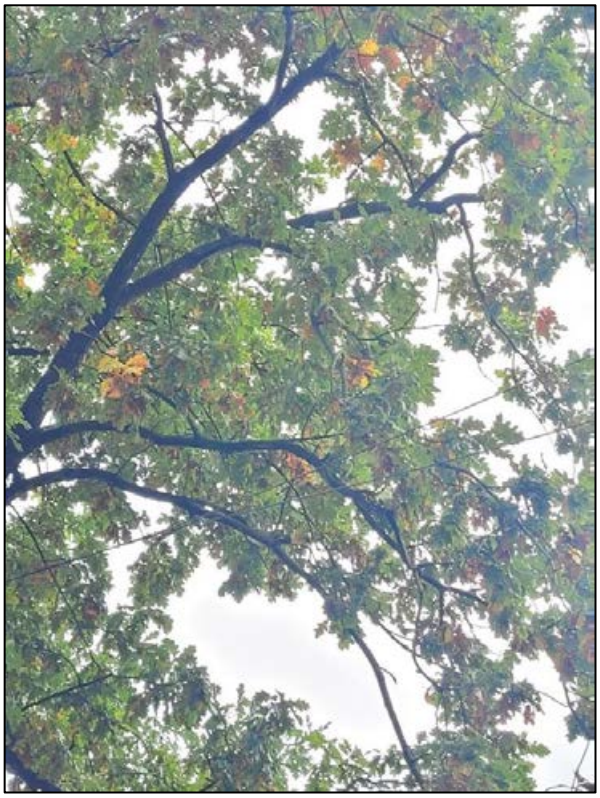
Drzewo nr 3

Zdj. 17

Zdj. 18



Zdj. 19



Zdj. 20

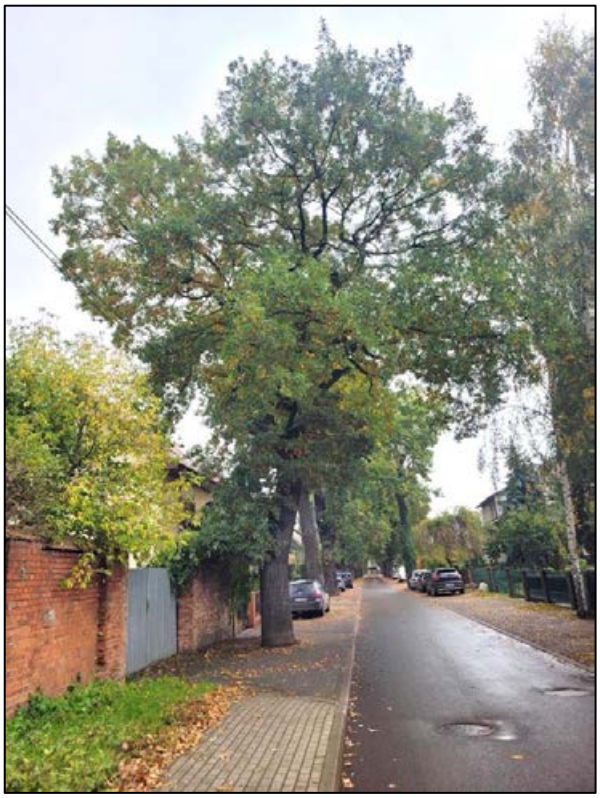
Zdj. 21

Zdj. 22

Zdj. 23

Zdj. 24

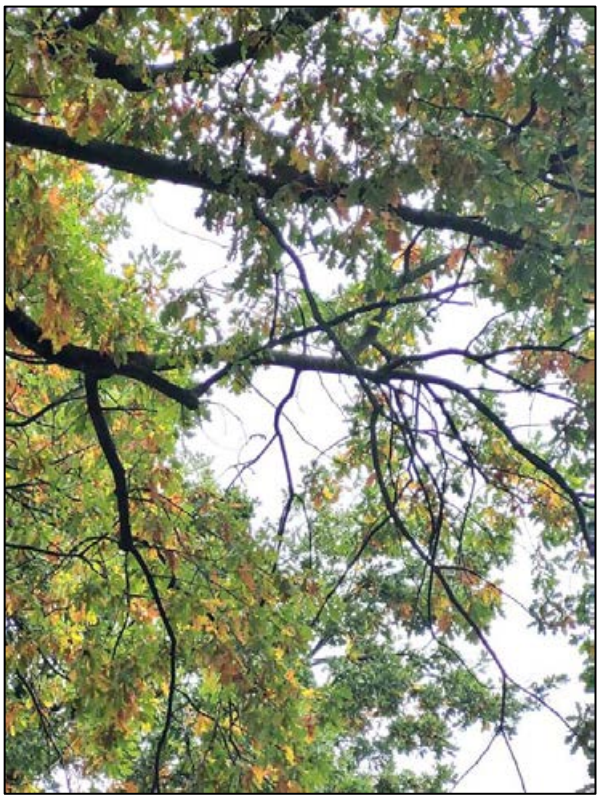
Drzewo nr 4



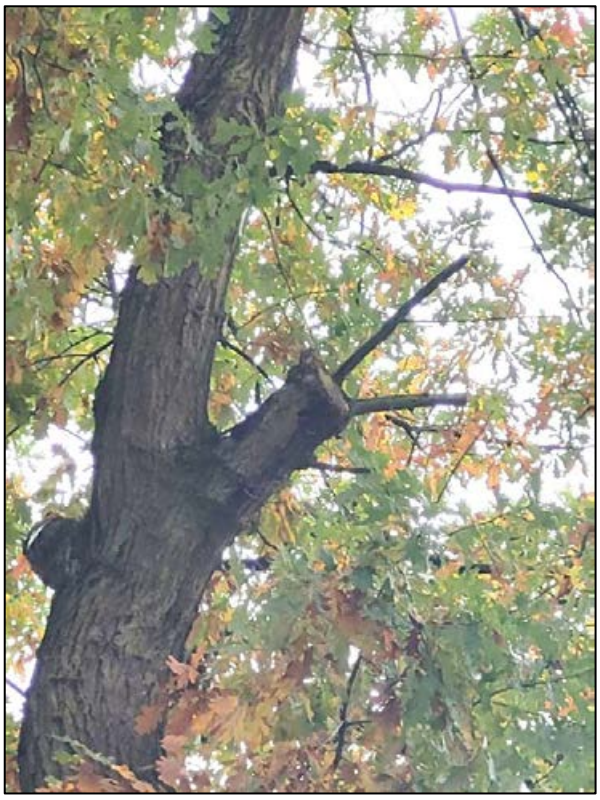
Zdj. 25

Zdj. 26

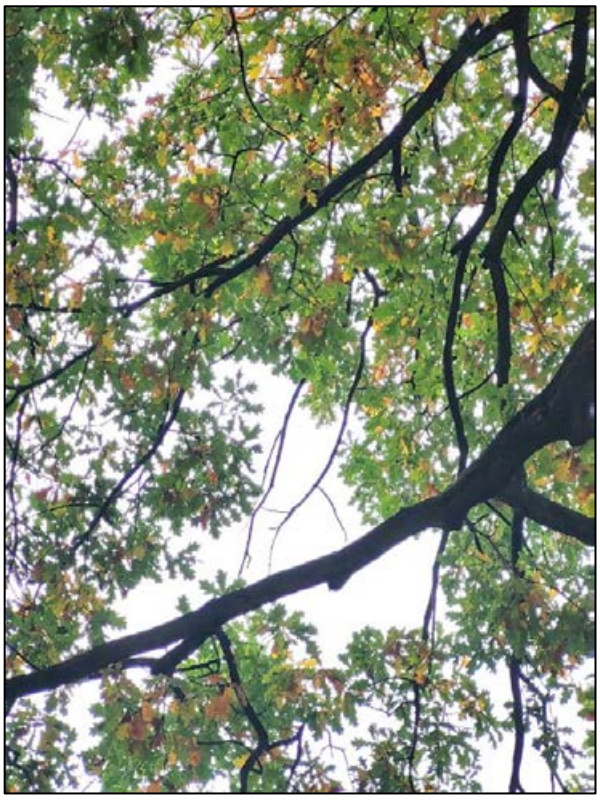
Zdj. 27



Zdj. 28



Zdj. 29



Zdj. 30

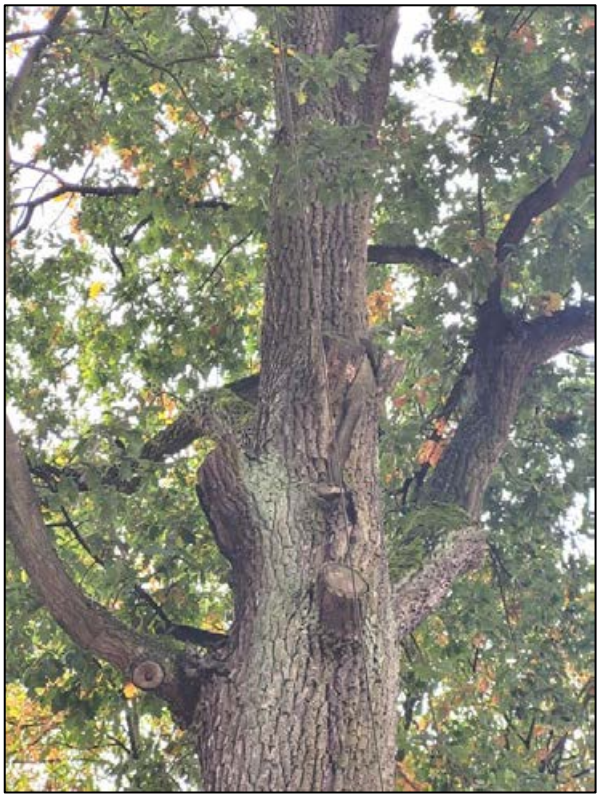
Zdj. 31

Zdj. 32

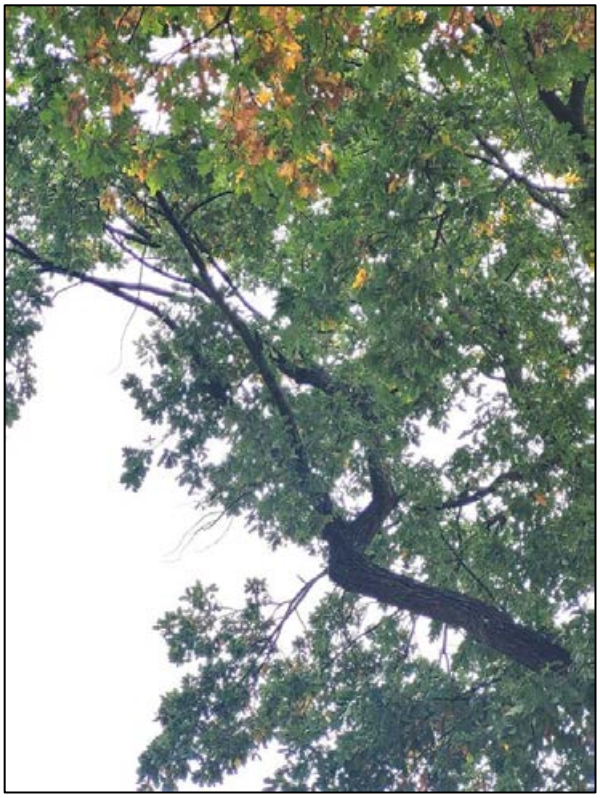
Drzewo nr 5

Zdj. 33

Zdj. 34



Zdj. 35



Zdj. 36

Zdj. 37

Zdj. 38

Zdj. 39

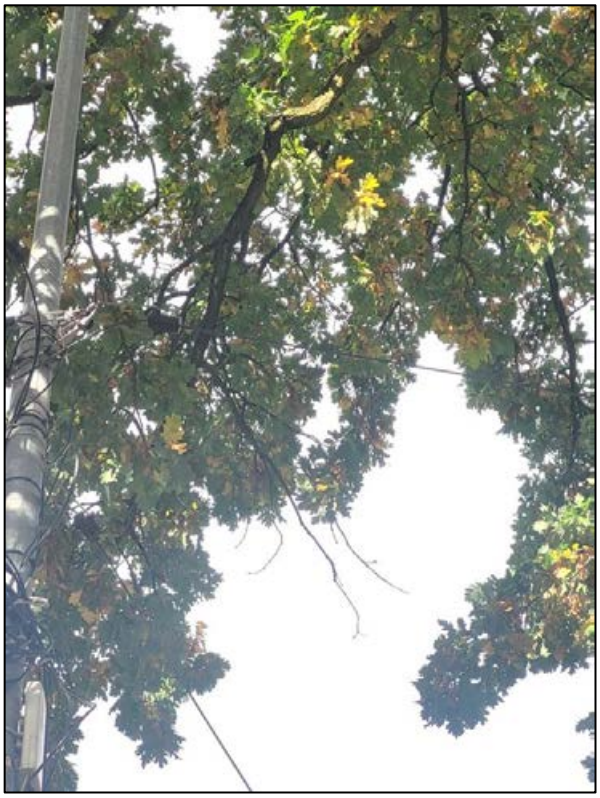
Zdj. 40

Drzewo nr 6

Zdj. 41

Zdj. 42

Zdj. 43



Zdj. 44

Zdj. 45

Zdj. 46

Zdj. 47

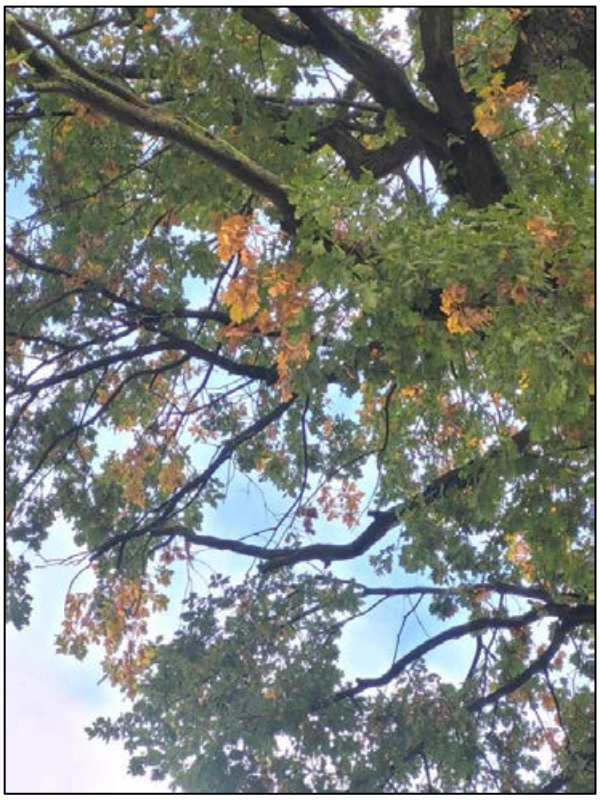
Zdj. 48

Drzewo nr 7

Zdj. 49

Zdj. 50

Zdj. 51



Zdj. 52

Zdj. 53

Zdj. 54

Zdj. 55

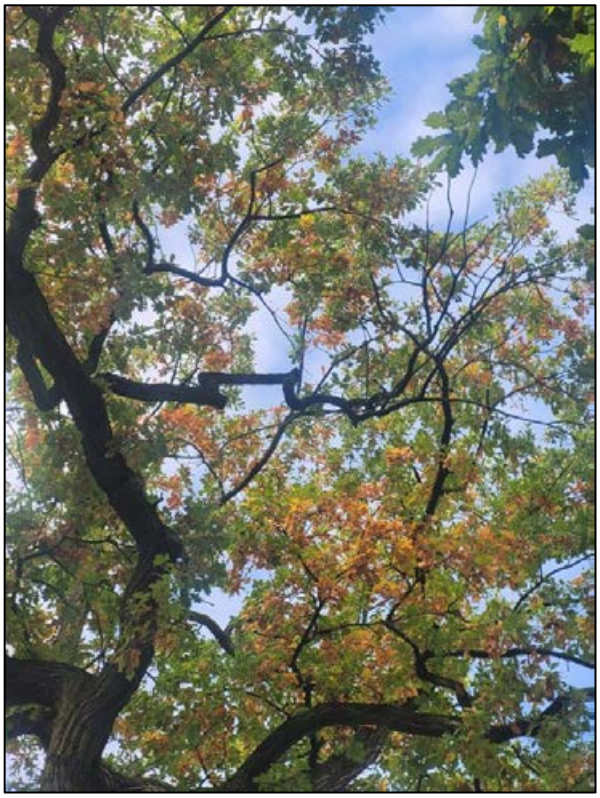
Zdj. 56

Drzewo nr 8

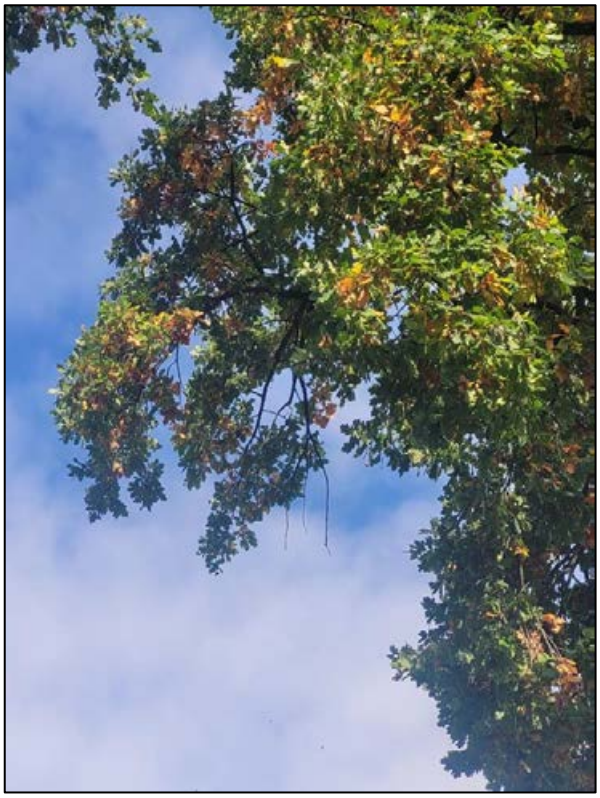
Zdj. 57

Zdj. 58

Zdj. 59



Zdj. 60



Zdj. 61

Zdj. 62

Zdj. 63

Zdj. 64

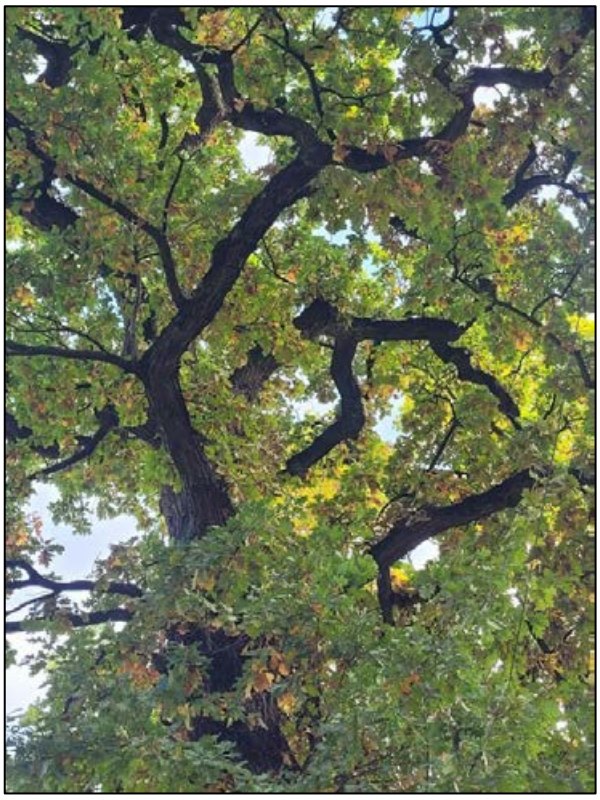
Drzewo nr 9

Zdj. 65

Zdj. 66

Zdj. 67

Zdj. 68



Zdj. 69

Zdj. 70

Zdj. 71

Zdj. 72

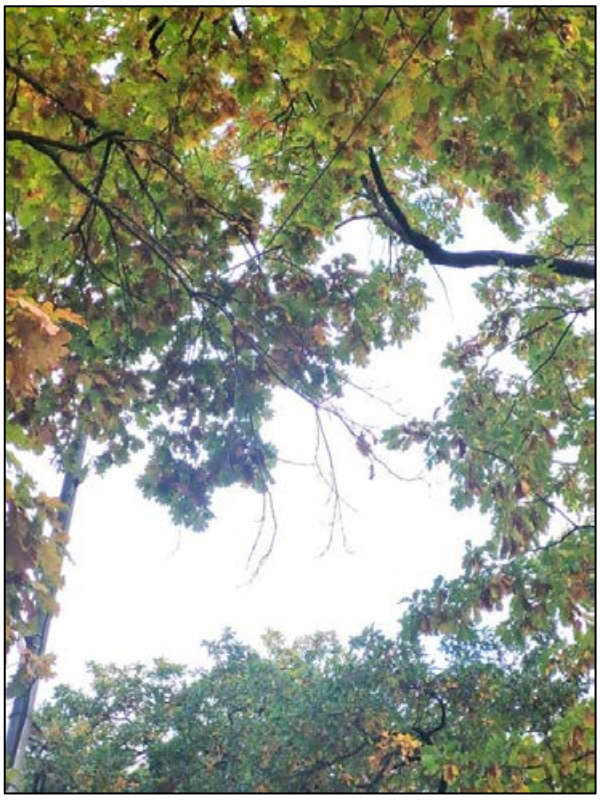
Drzewo nr 10

Zdj. 73

Zdj. 74

Zdj. 75

Zdj. 76



Zdj. 77

Zdj. 78

Zdj. 79

Zdj. 80

Drzewo nr 11

Zdj. 81

Zdj. 82

Zdj. 83

Zdj. 84

Zdj. 85

Zdj. 86

Zdj. 87

Zdj. 88

Drzewo nr 12

Zdj. 89

Zdj. 90

Zdj. 91

Zdj. 92

Zdj. 93

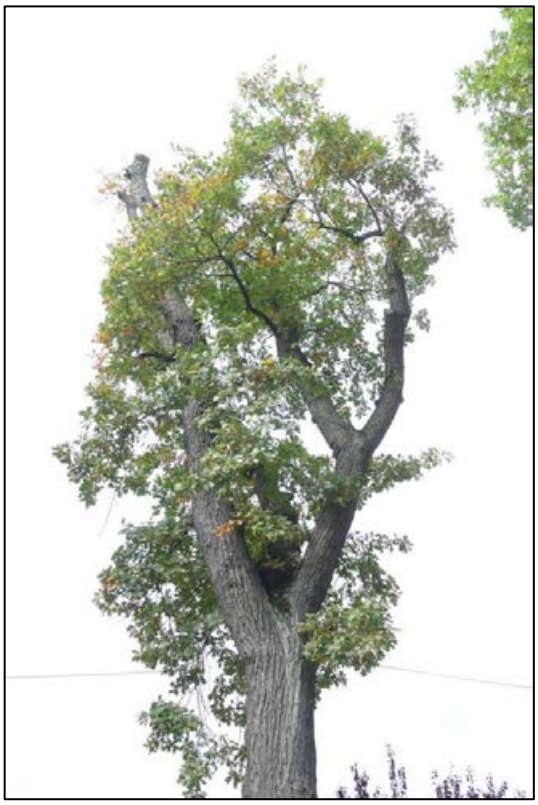
Zdj. 94

Zdj. 95

Zdj. 96

Drzewo nr 13

Zdj. 97



Zdj. 98

Zdj. 99

Zdj. 100

Zdj. 101

Zdj. 102

Zdj. 103

Zdj. 104

Drzewo nr 14

Zdj. 105

Zdj. 106

Zdj. 107

Zdj. 108

Zdj. 109

Zdj. 110

Zdj. 111

Zdj. 112

Drzewo nr 15

Zdj. 113

Zdj. 114

Zdj. 115

Zdj. 116

Zdj. 117

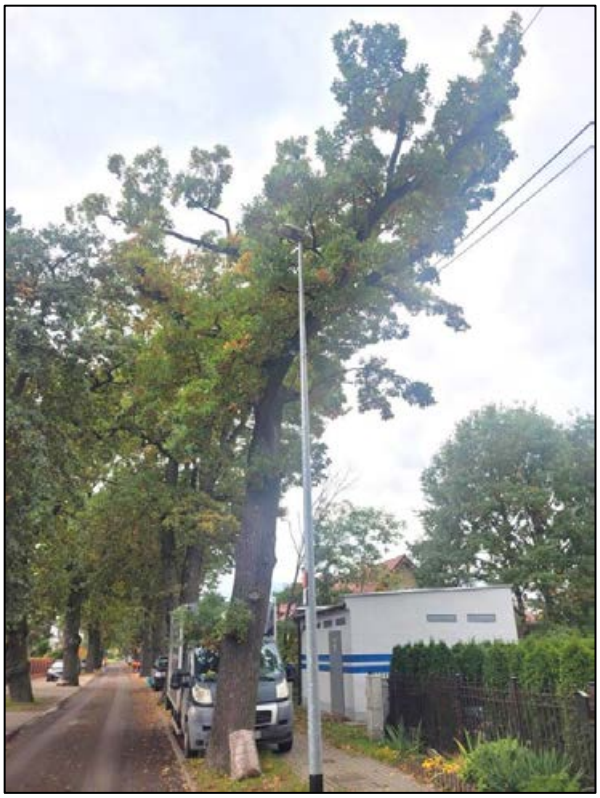
Zdj. 118

Zdj. 119

Zdj. 120

Drzewo nr 16

Zdj. 121



Zdj. 122

Zdj. 123

Zdj. 124

Zdj. 125

Zdj. 126

Zdj. 127

Zdj. 128

Drzewo nr 17

Zdj. 129

Zdj. 130

Zdj. 131

Zdj. 132

Zdj. 133

Zdj. 134

Zdj. 135

Zdj. 136

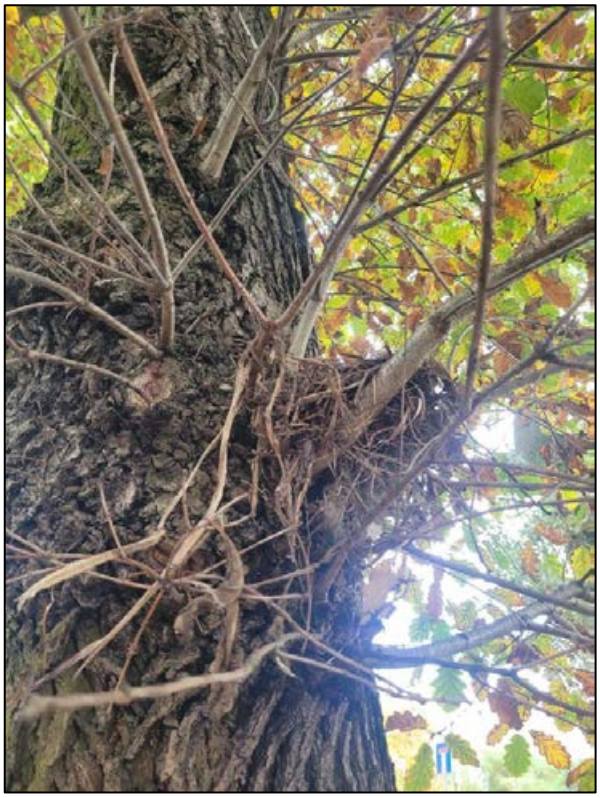
Drzewo nr 18

Zdj. 137

Zdj. 138

Zdj. 139

Zdj. 140



Zdj. 141

Zdj. 142

Zdj. 143

Zdj. 144

Drzewo nr 19

Zdj. 145

Zdj. 146

Zdj. 147

Zdj. 148

Zdj. 149

Zdj. 150

Zdj. 151

Zdj. 152

Drzewo nr 20

Zdj. 153

Zdj. 154

Zdj. 155

Zdj. 156

Zdj. 157

Zdj. 158

Zdj. 159

Zdj. 160

Drzewo nr 21

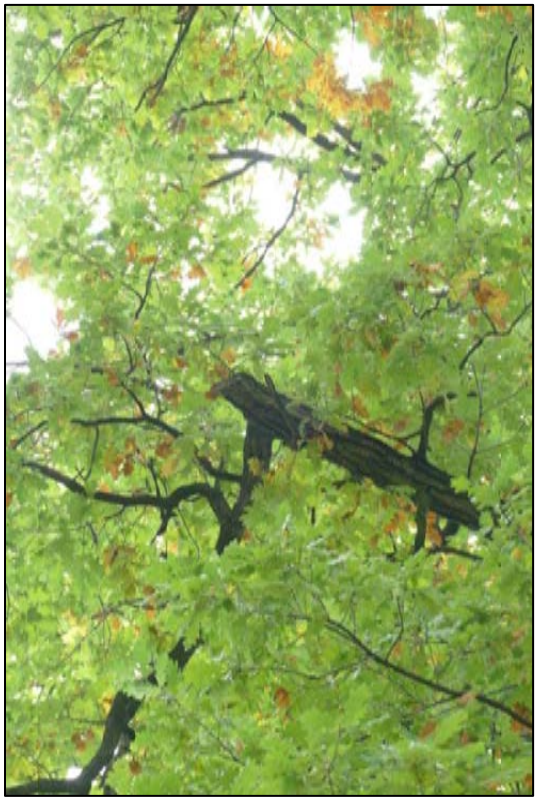
Zdj. 161

Zdj. 162

Zdj. 163

Zdj. 164

Zdj. 165



Zdj. 166

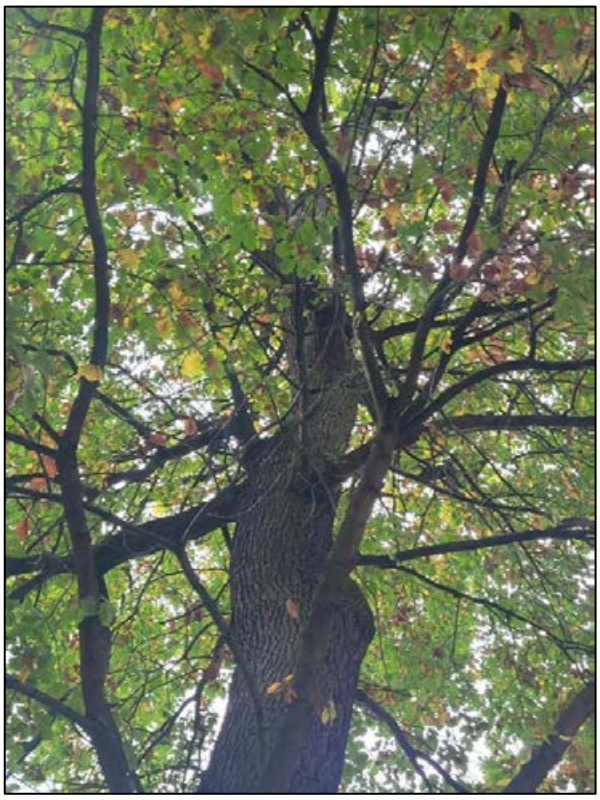
Zdj. 167

Zdj. 168

Drzewo nr 22

Zdj. 169

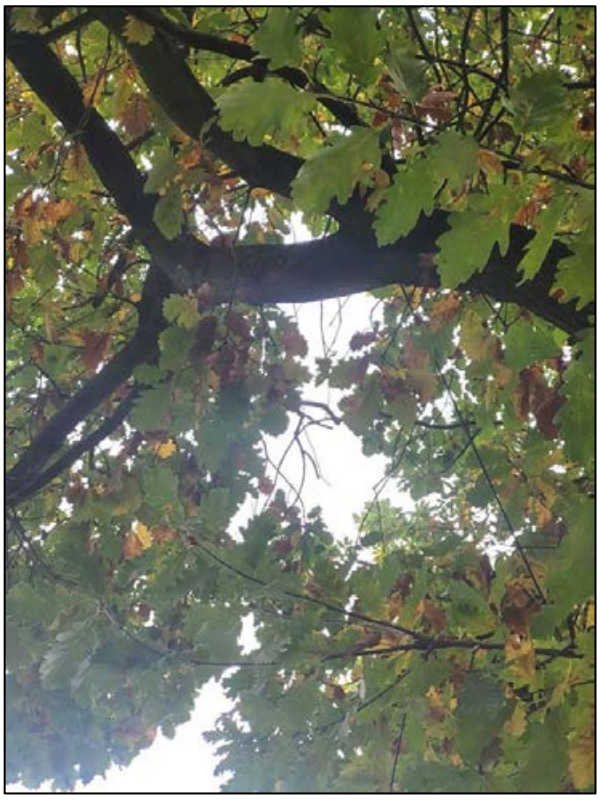
Zdj. 170



Zdj. 171

Zdj. 172

Zdj. 173



Zdj. 174

Zdj. 175

Zdj. 176

Drzewo nr 23

Zdj. 177

Zdj. 178

Zdj. 179

Zdj. 180

Zdj. 181

Zdj. 182

Zdj. 183

Zdj. 184

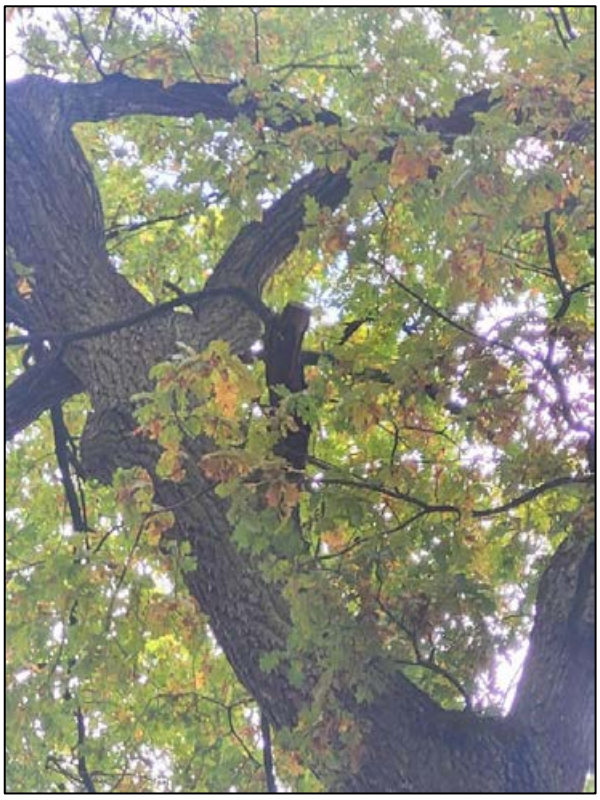
Drzewo nr 24

Zdj. 185

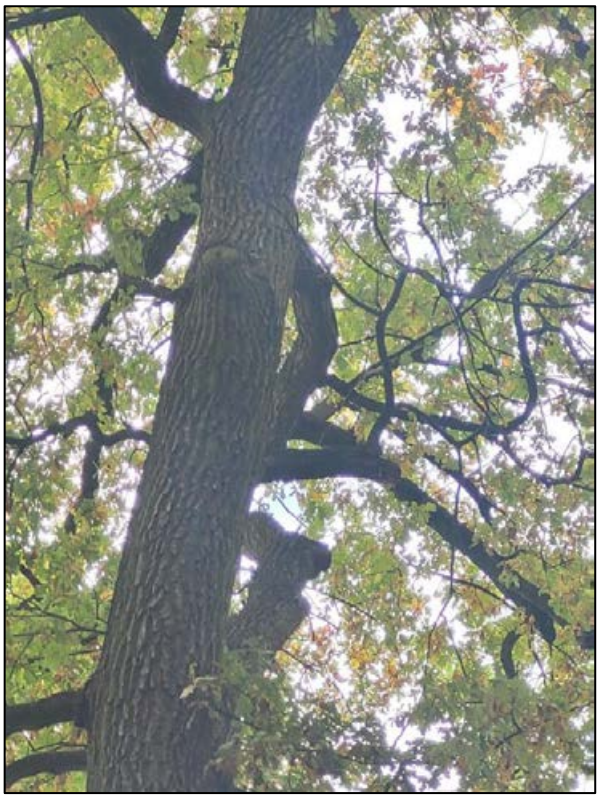
Zdj. 186

Zdj. 187

Zdj. 188



Zdj. 189



Zdj. 190

Zdj. 191

Zdj. 192

Drzewo nr 25

Zdj. 193

Zdj. 194

Zdj. 195

Zdj. 196

Zdj. 197

Zdj. 198

Zdj. 199

Zdj. 200

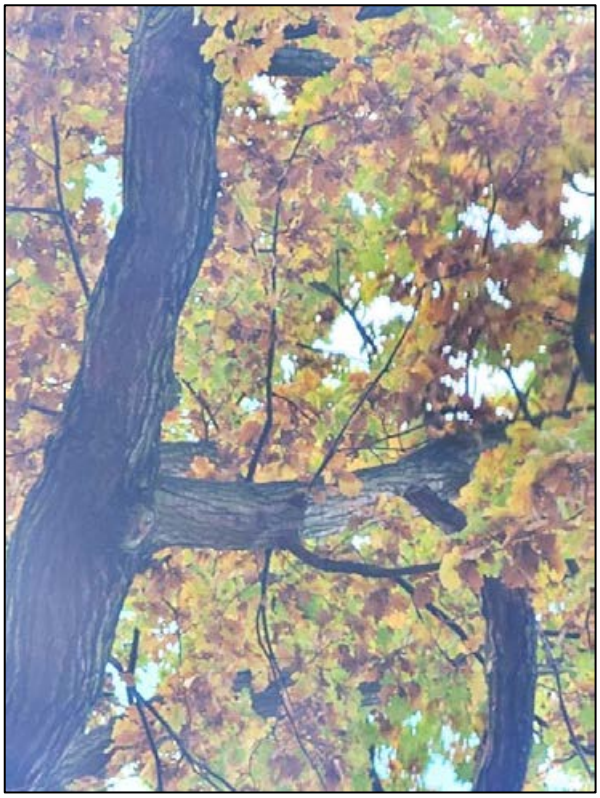
Drzewo nr 26

Zdj. 201

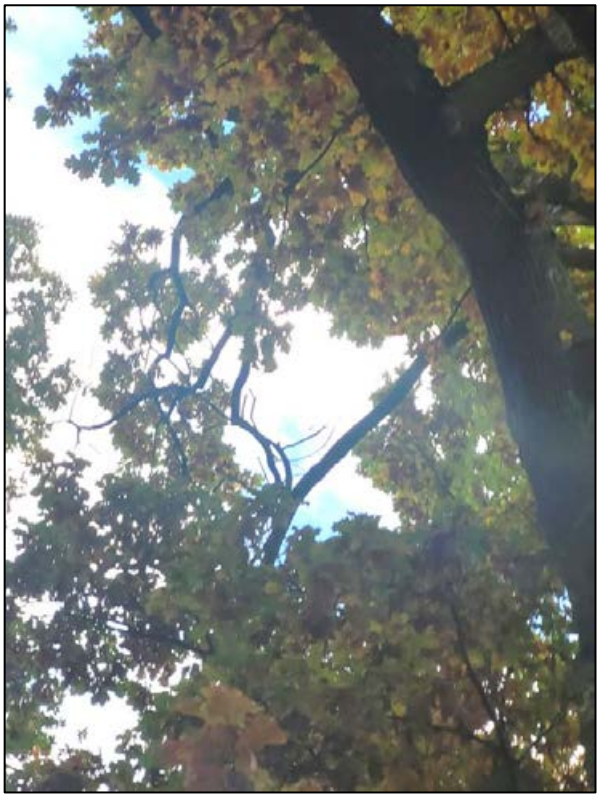
Zdj. 202

Zdj. 203

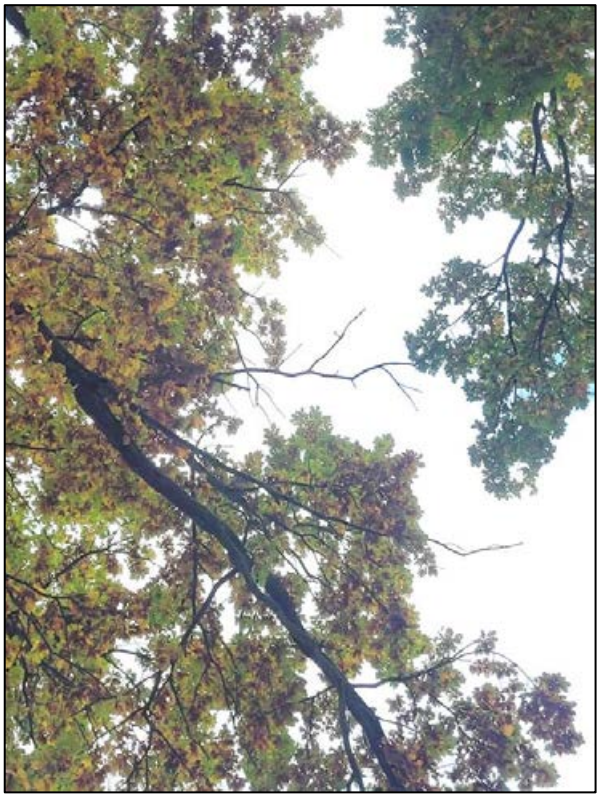
Zdj. 204



Zdj. 205



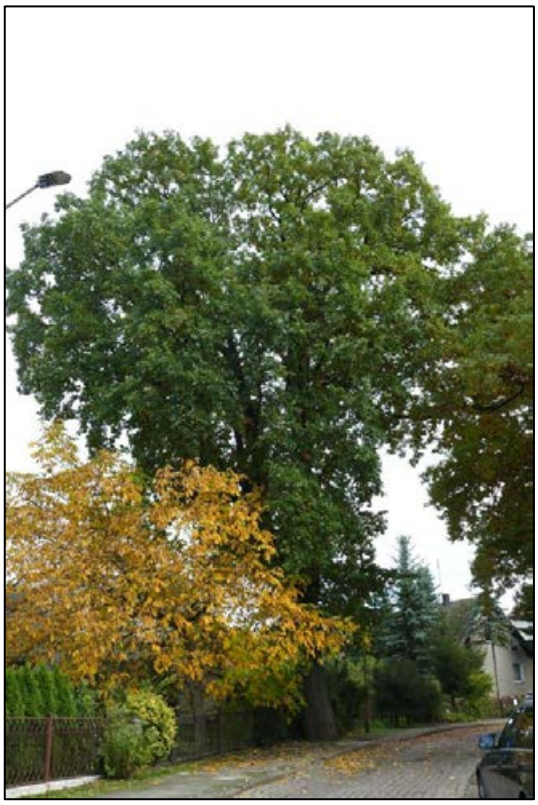
Zdj. 206



Zdj. 207

Zdj. 208

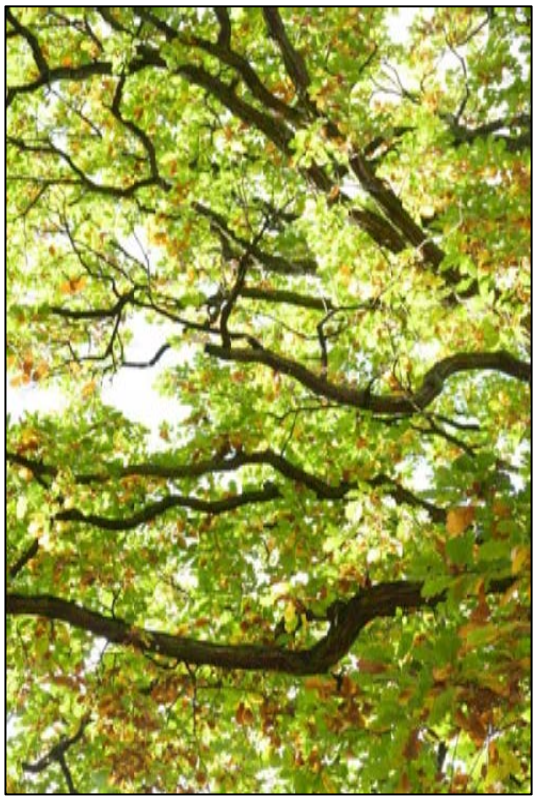
Drzewo nr 27



Zdj. 209

Zdj. 210

Zdj. 211



Zdj. 212

Zdj. 213

Zdj. 214

Zdj. 215

Zdj. 216

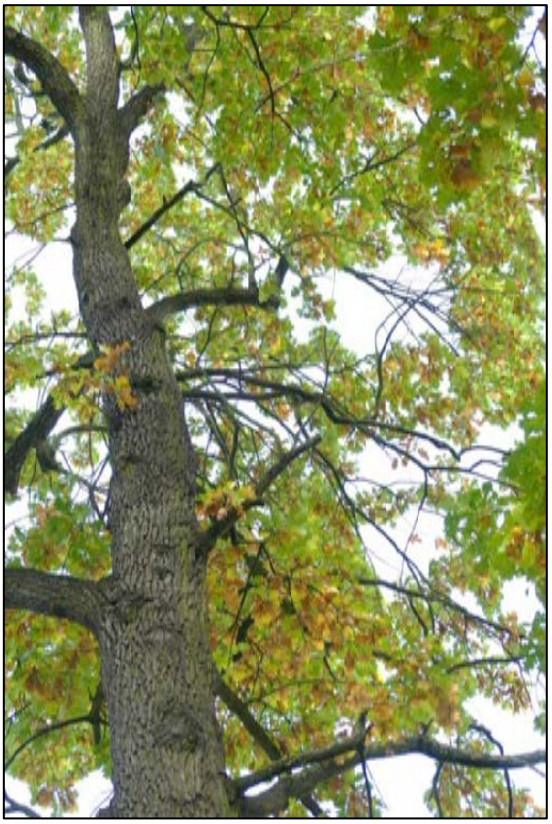
Drzewo nr 28

Zdj. 217

Zdj. 218

Zdj. 219

Zdj. 220



Zdj. 221

Zdj. 222

Zdj. 223

Zdj. 224

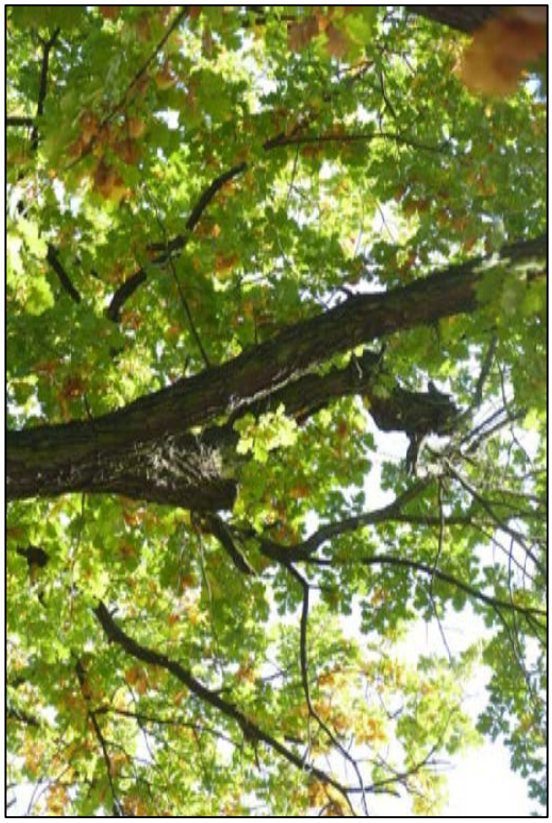
Drzewo nr 29

Zdj. 225

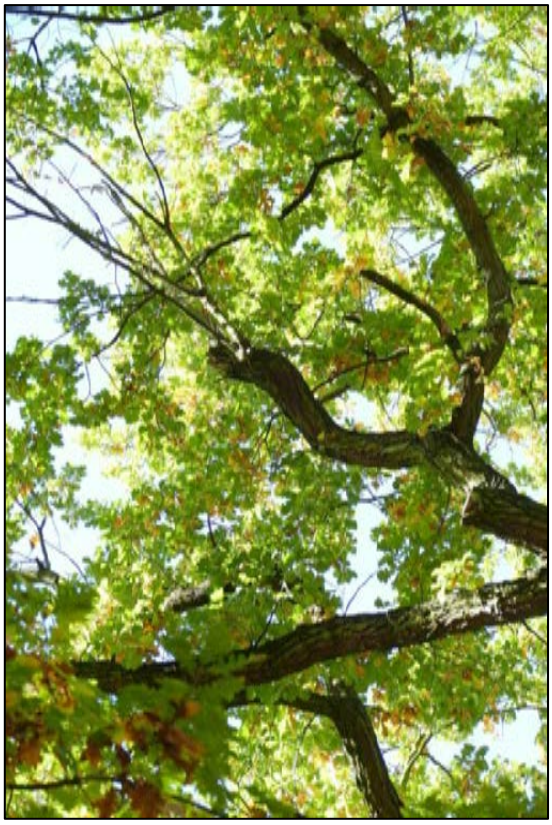
Zdj. 226

Zdj. 227

Zdj. 228



Zdj. 229



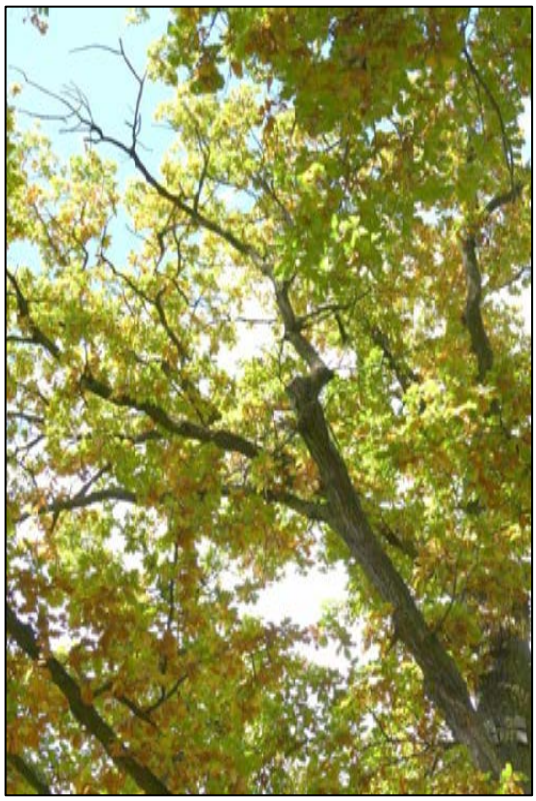
Zdj. 230

Zdj. 231

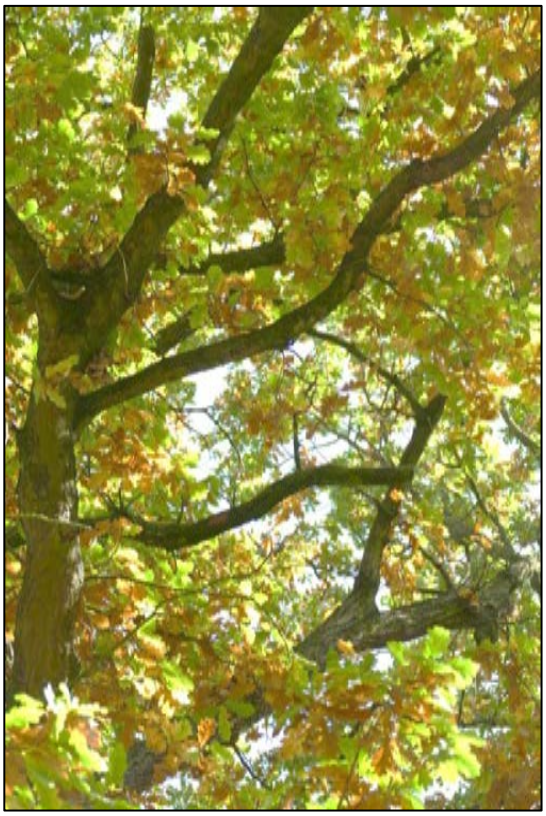
Zdj. 232

Drzewo nr 30

Zdj. 233

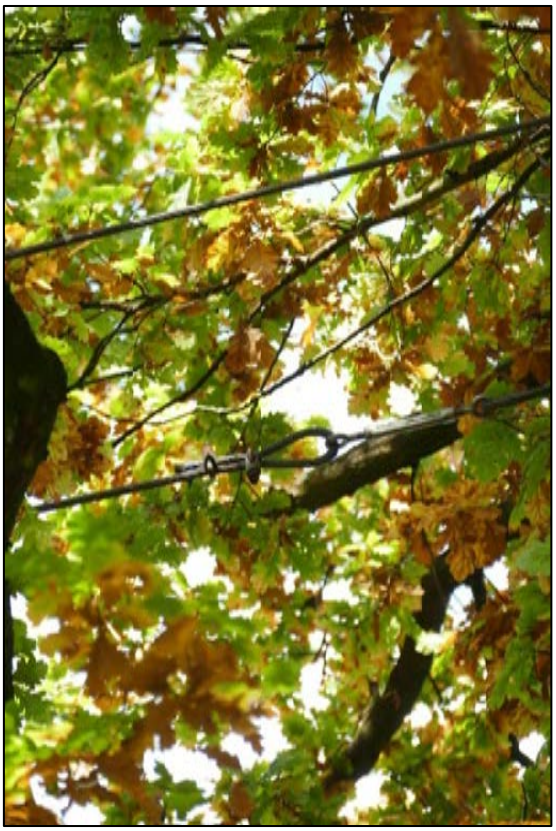


Zdj. 234



Zdj. 235

Zdj. 236



Zdj. 237

Zdj. 238

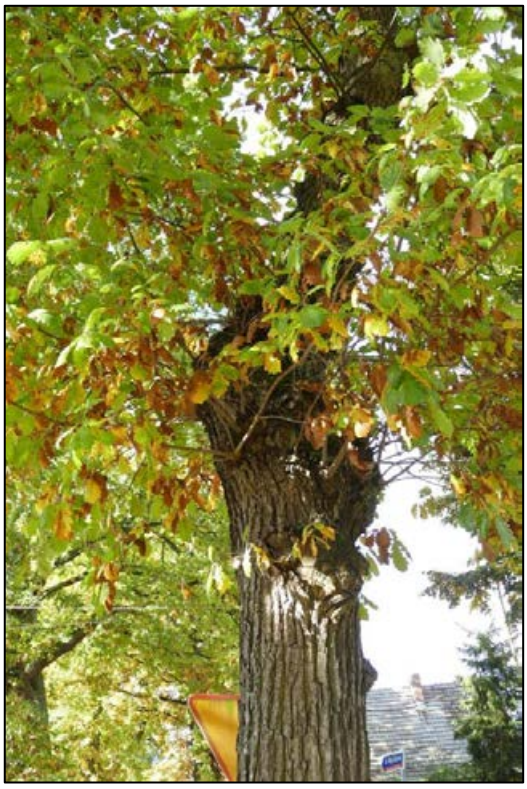
Zdj. 239

Zdj. 240

Drzewo nr 31

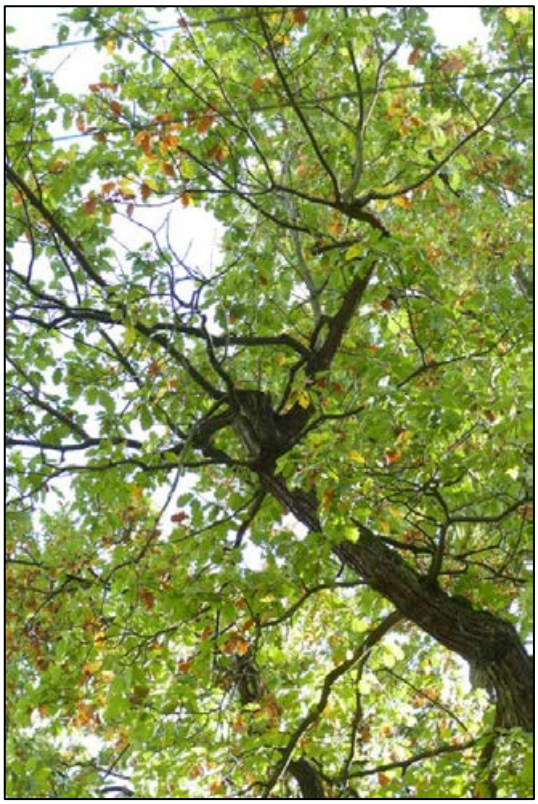
Zdj. 241

Zdj. 242



Zdj. 243

Zdj. 244



Zdj. 245

Zdj. 246

Zdj. 247

Zdj. 248

Drzewo nr 32

Zdj. 249

Zdj. 250

Zdj. 251

Zdj. 252

Zdj. 253

Zdj. 254

Zdj. 255

Zdj. 256

Drzewo nr 33

Zdj. 257

Zdj. 258

Zdj. 259

Zdj. 260

Zdj. 261

Zdj. 262

Zdj. 263

Zdj. 264

Drzewo nr 34

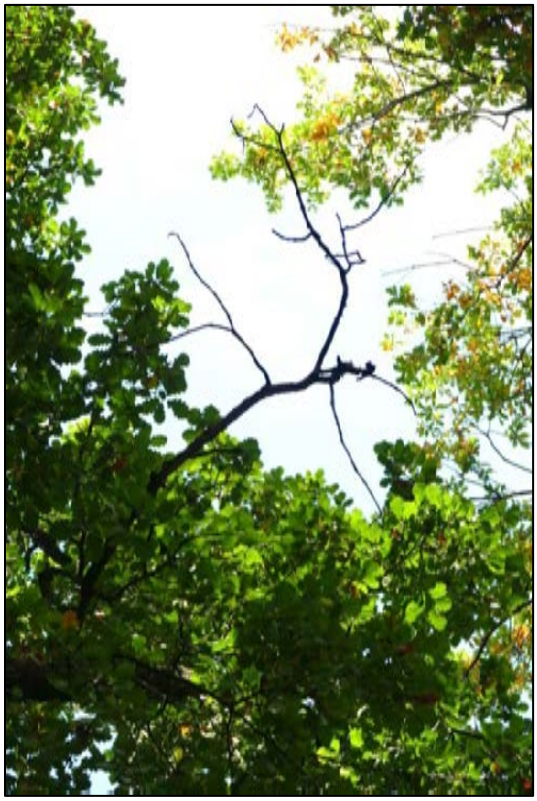
Zdj. 265

Zdj. 266

Zdj. 267

Zdj. 268

Zdj. 269



Zdj. 270

Zdj. 271

Zdj. 272

Drzewo nr 35

Zdj. 273

Zdj. 274

Zdj. 275

Zdj. 276

Zdj. 277

Zdj. 278

Zdj. 279

Zdj. 280

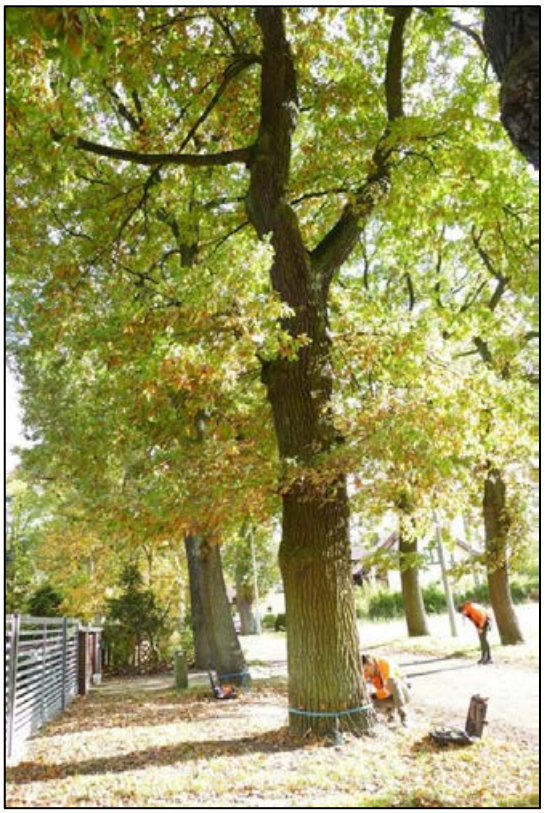
Drzewo nr 36

Zdj. 281

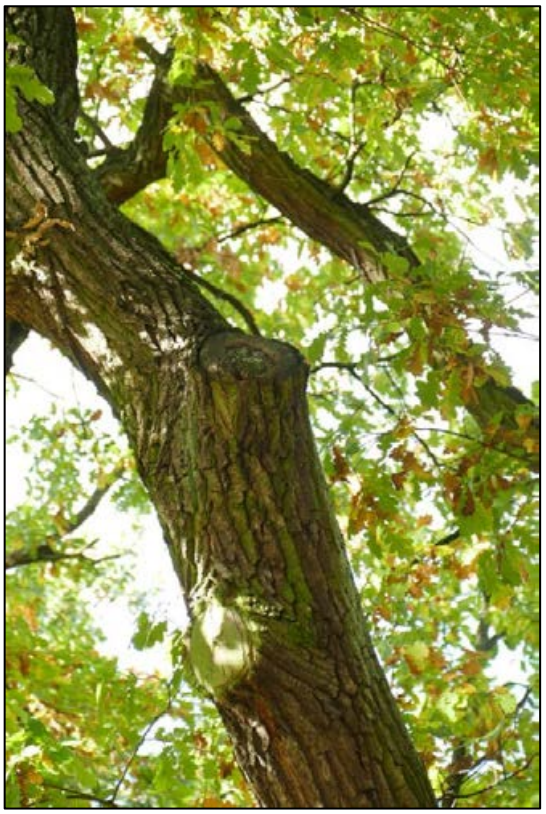
Zdj. 282

Zdj. 283

Zdj. 284



Zdj. 285



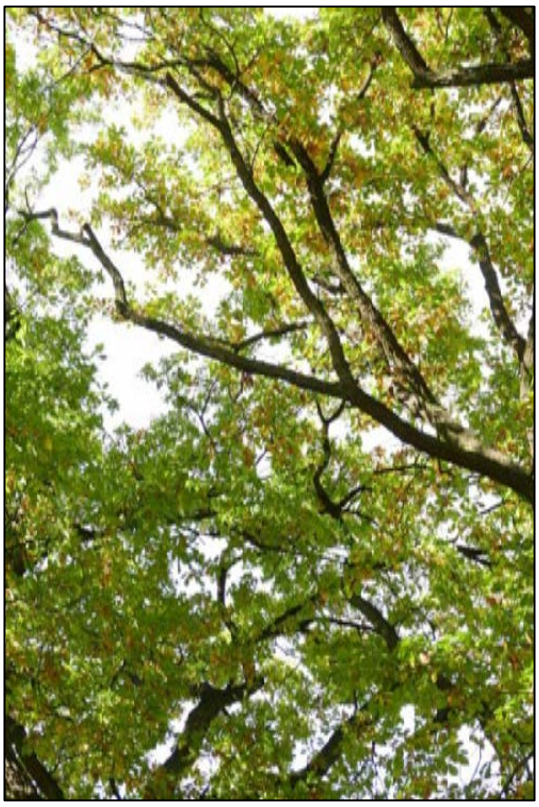
Zdj. 286

Zdj. 287

Zdj. 288

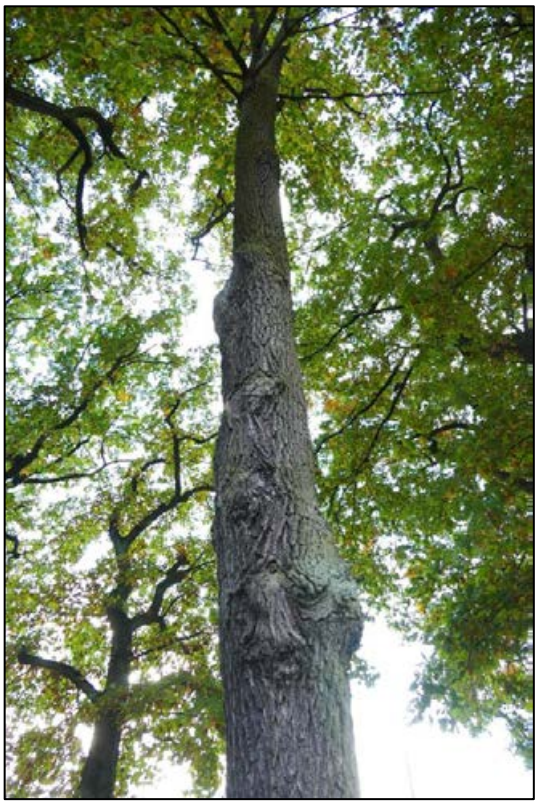
Drzewo nr 37

Zdj. 289



Zdj. 290

Zdj. 291



Zdj. 292

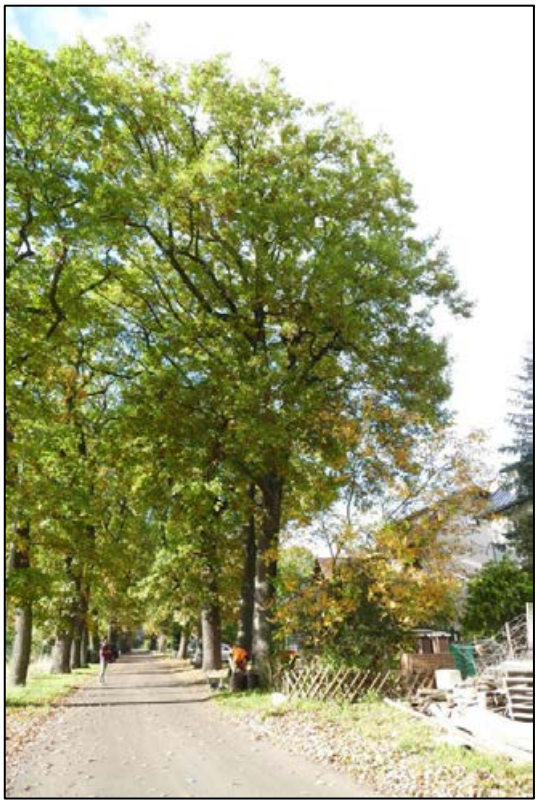
Zdj. 293

Zdj. 294

Zdj. 295

Zdj. 296

Drzewo nr 38



Zdj. 297

Zdj. 298

Zdj. 299

Zdj. 300

Zdj. 301

Zdj. 302

Zdj. 303

Zdj. 304

Drzewo nr 39

Zdj. 305

Zdj. 306

Zdj. 307

Zdj. 308

Zdj. 309

Zdj. 310

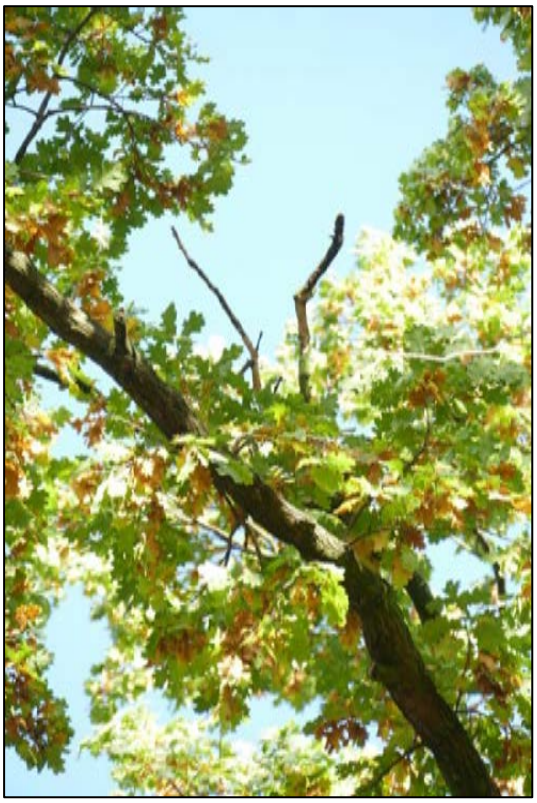
Zdj. 311

Zdj. 312

Drzewo nr 40

Zdj. 313

Zdj. 314



Zdj. 315

Zdj. 316

Zdj. 317

Zdj. 318

Zdj. 319

Zdj. 320

Drzewo nr 41

Zdj. 321

Zdj. 322

Zdj. 323

Zdj. 324

Zdj. 325

Zdj. 326

Zdj. 327

Zdj. 328

Drzewo nr 42

Zdj. 329

Zdj. 330

Zdj. 331

Zdj. 332

Zdj. 333

Zdj. 334

Zdj. 335

Zdj. 336

Drzewo nr 43

Zdj. 337

Zdj. 338

Zdj. 339

Zdj. 340

Zdj. 341

Zdj. 342

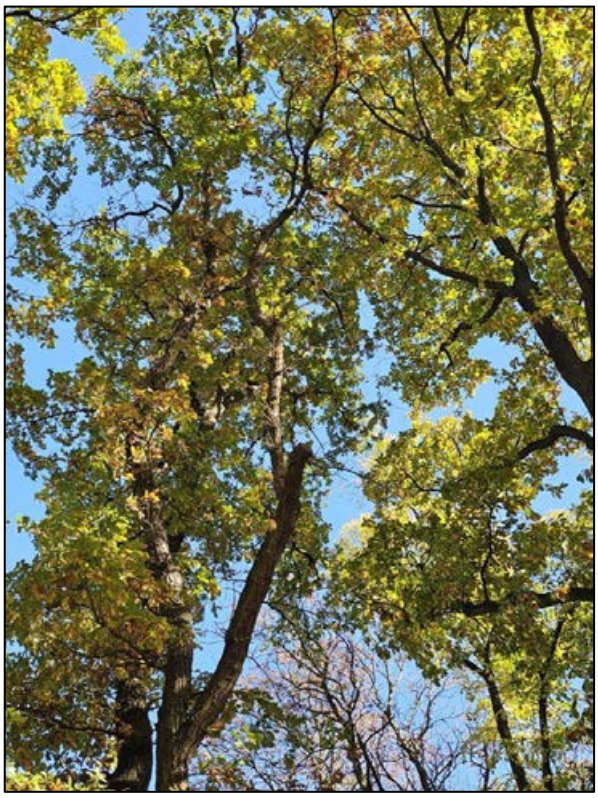
Zdj. 343

Zdj. 344

Drzewo nr 44

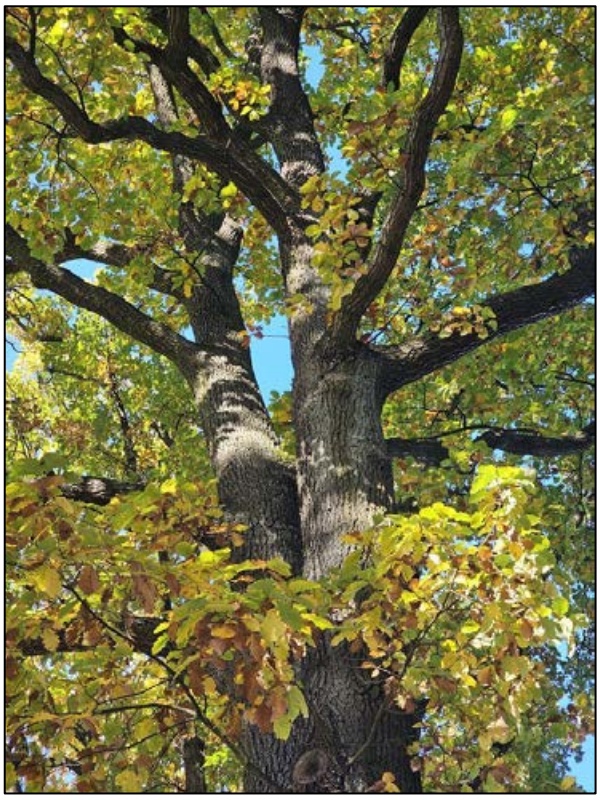
Zdj. 345

Zdj. 346



Zdj. 347

Zdj. 348



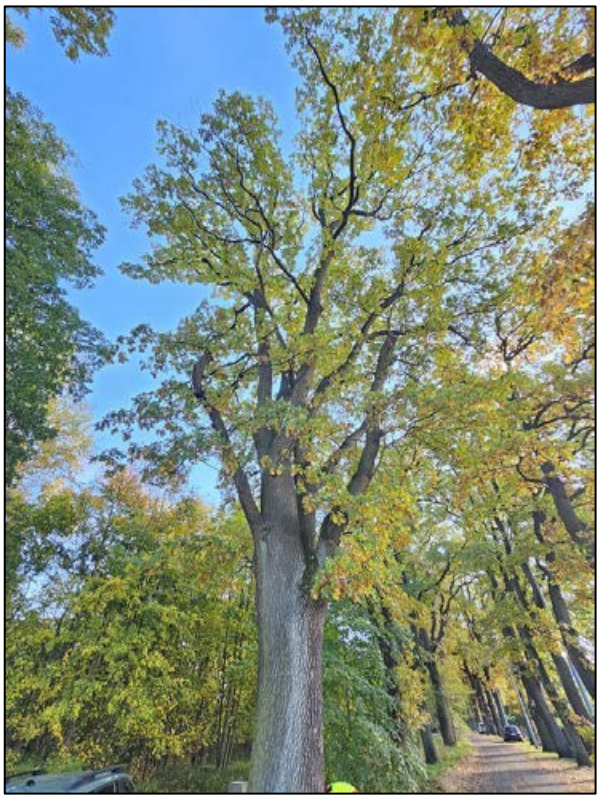
Zdj. 349

Zdj. 350

Zdj. 351

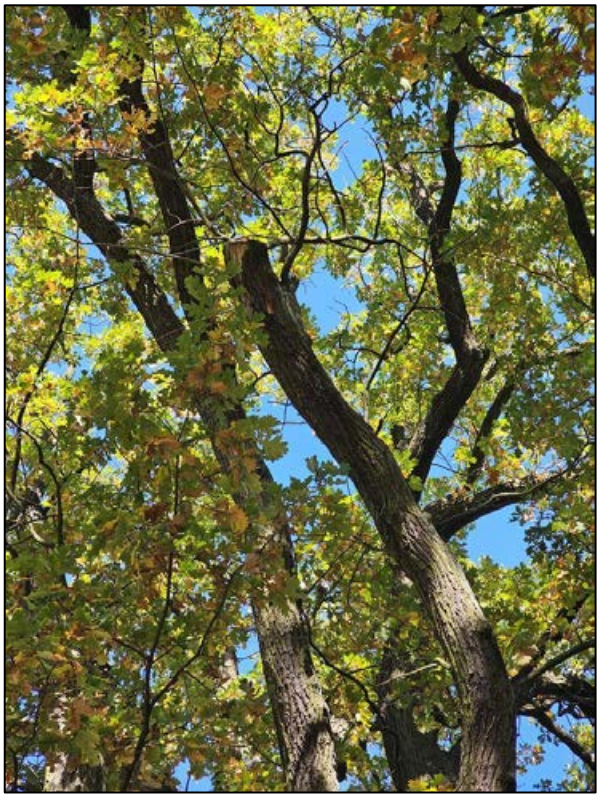
Zdj. 352

Drzewo nr 45



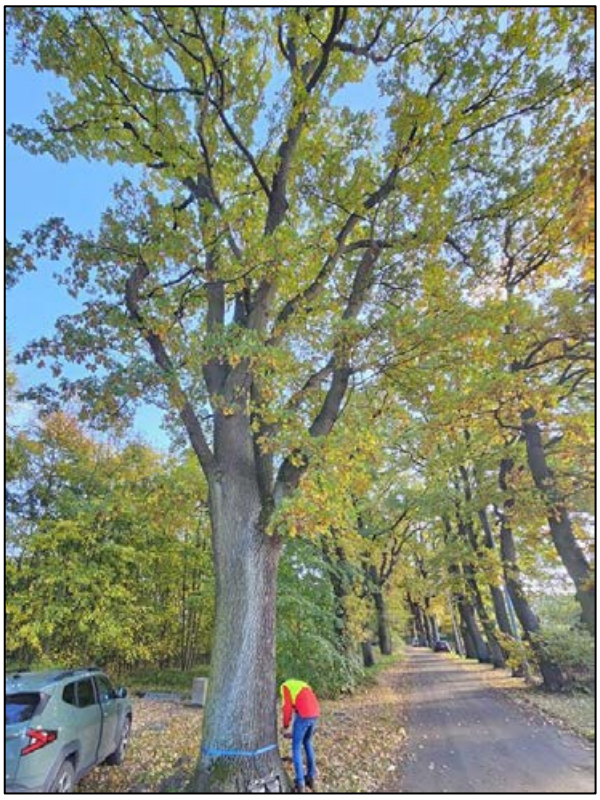
Zdj. 353

Zdj. 354

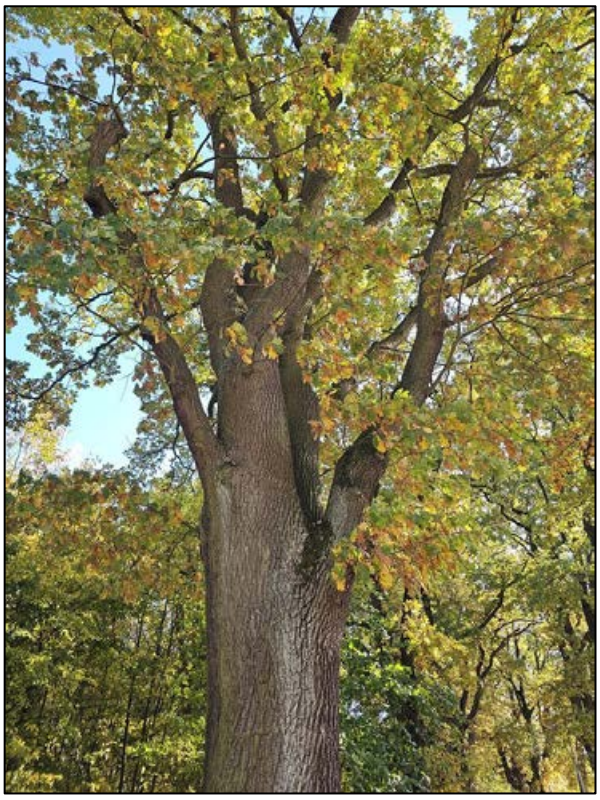


Zdj. 355

Zdj. 356



Zdj. 357



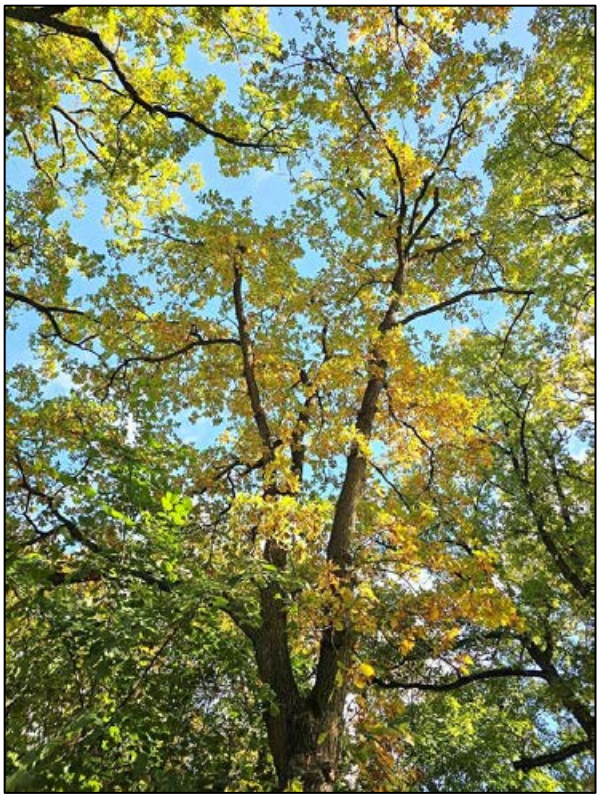
Zdj. 358

Zdj. 359

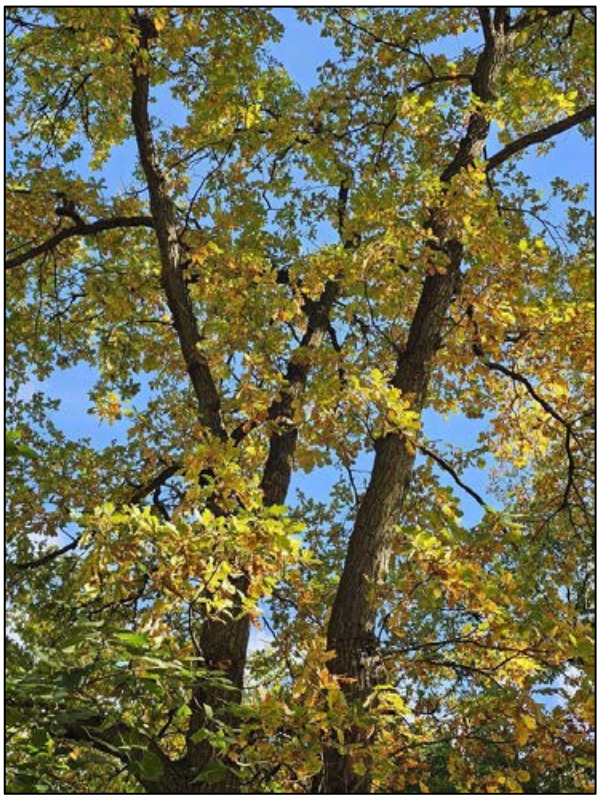
Zdj. 360

Drzewo nr 46

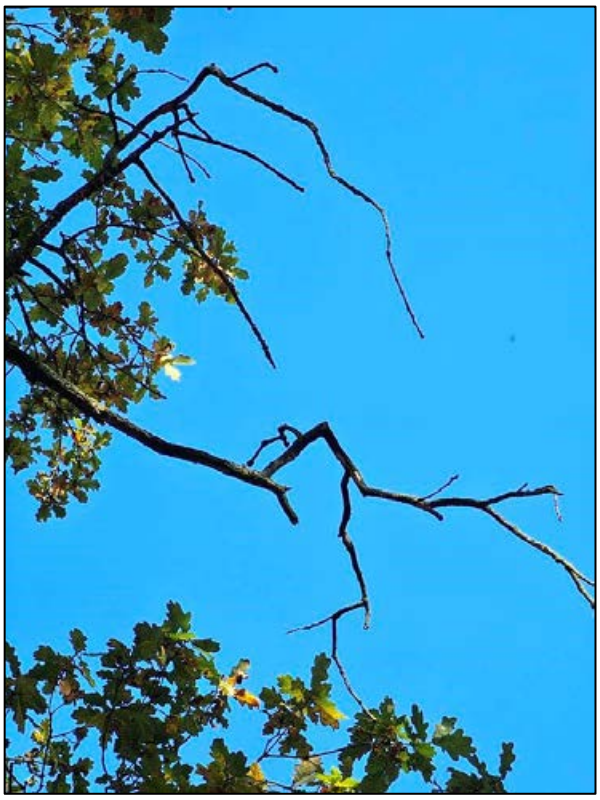
Zdj. 361



Zdj. 362

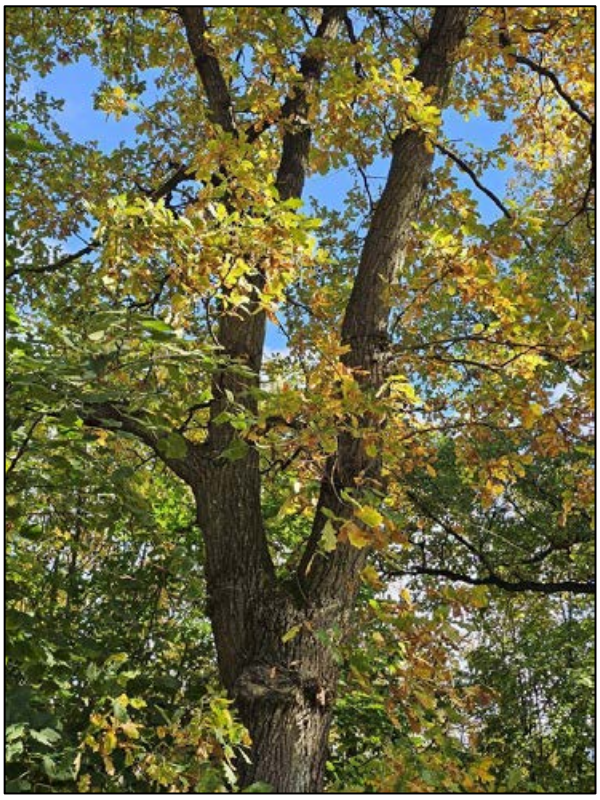


Zdj. 363



Zdj. 364

Zdj. 365



Zdj. 366

Zdj. 367

Zdj. 368

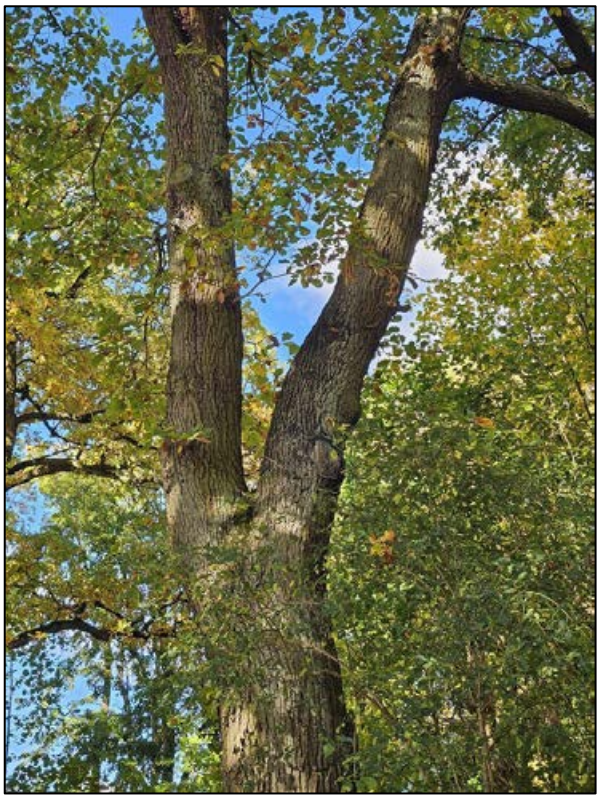
Drzewo nr 47

Zdj. 369

Zdj. 370

Zdj. 371

Zdj. 372



Zdj. 373

Zdj. 374

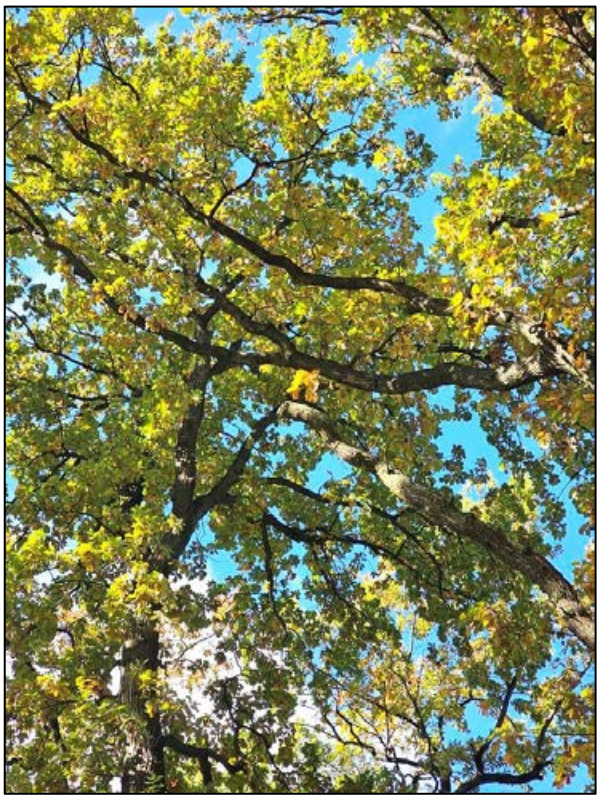
Zdj. 375

Zdj. 376

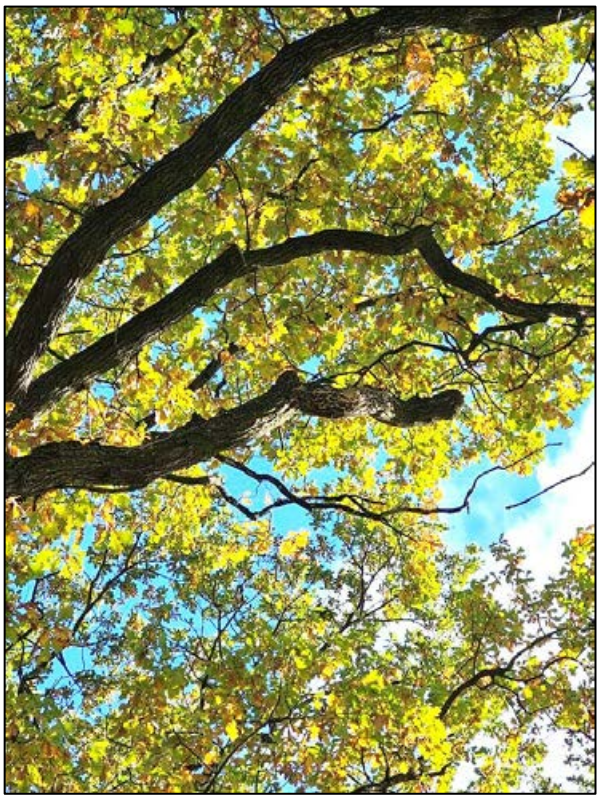
Drzewo nr 48

Zdj. 377

Zdj. 378



Zdj. 379



Zdj. 380

Zdj. 381

Zdj. 382

Zdj. 383

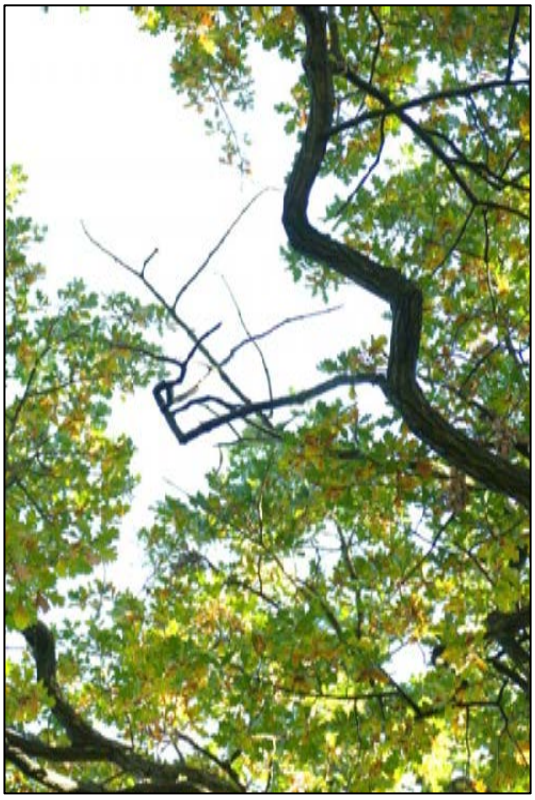
Zdj. 384

Drzewo nr 49

Zdj. 385

Zdj. 386

Zdj. 387



Zdj. 388

Zdj. 389

Zdj. 390

Zdj. 391

Zdj. 392

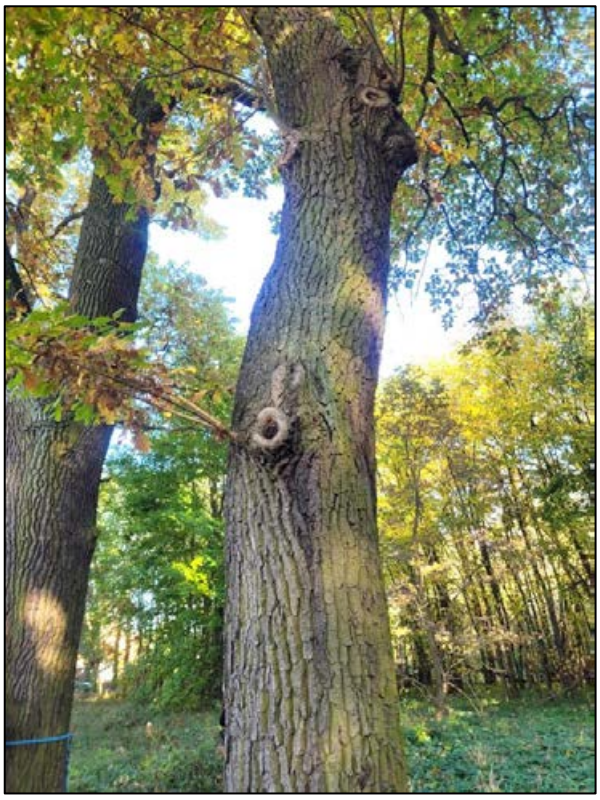
Drzewo nr 50

Zdj. 393

Zdj. 394

Zdj. 395

Zdj. 396



Zdj. 397

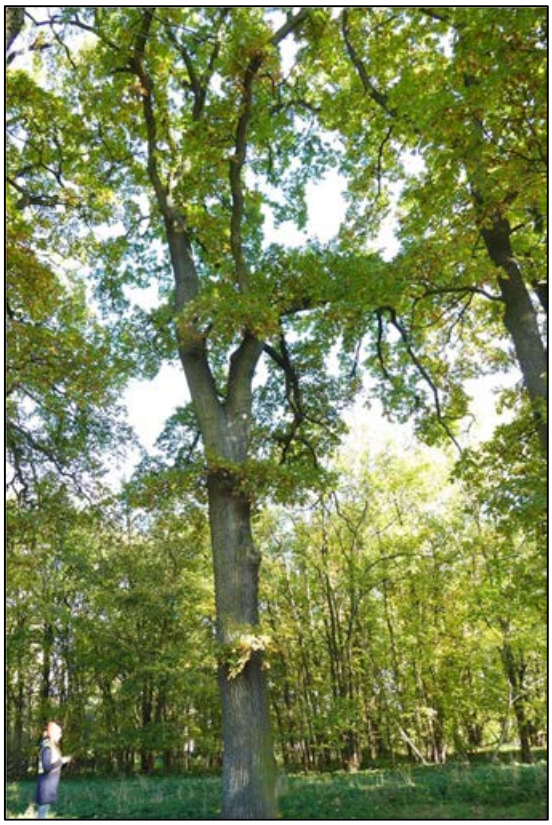
Zdj. 398

Zdj. 399

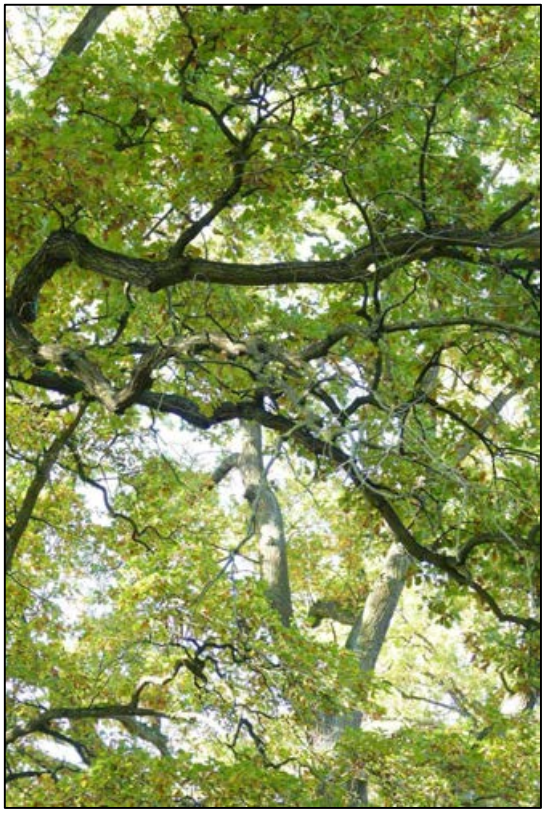
Zdj. 400

Drzewo nr 51

Zdj. 401



Zdj. 402



Zdj. 403

Zdj. 404

Zdj. 405

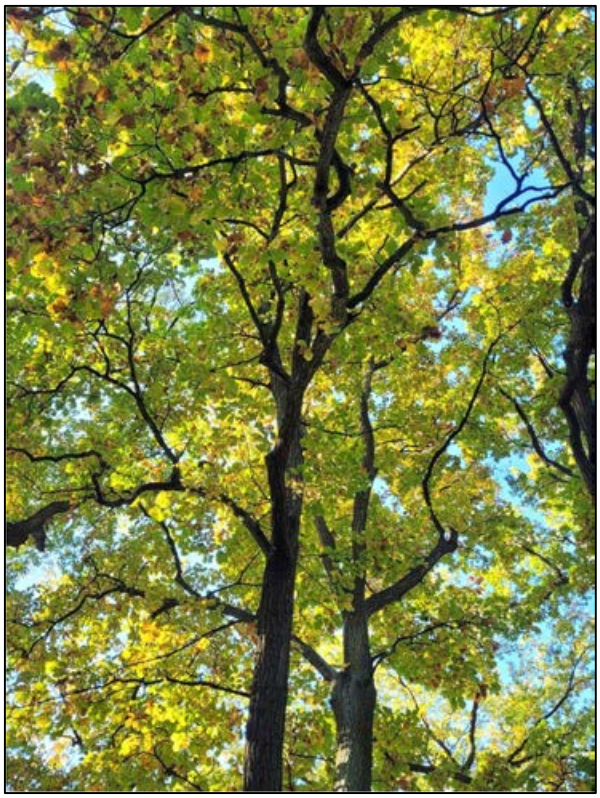
Zdj. 406

Zdj. 407

Zdj. 408

Drzewo nr 52

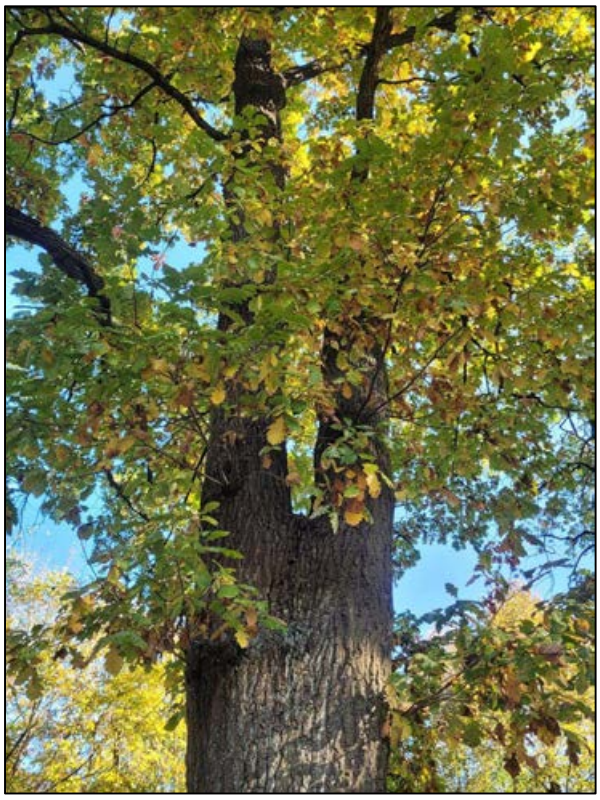
Zdj. 409



Zdj. 410

Zdj. 411

Zdj. 412



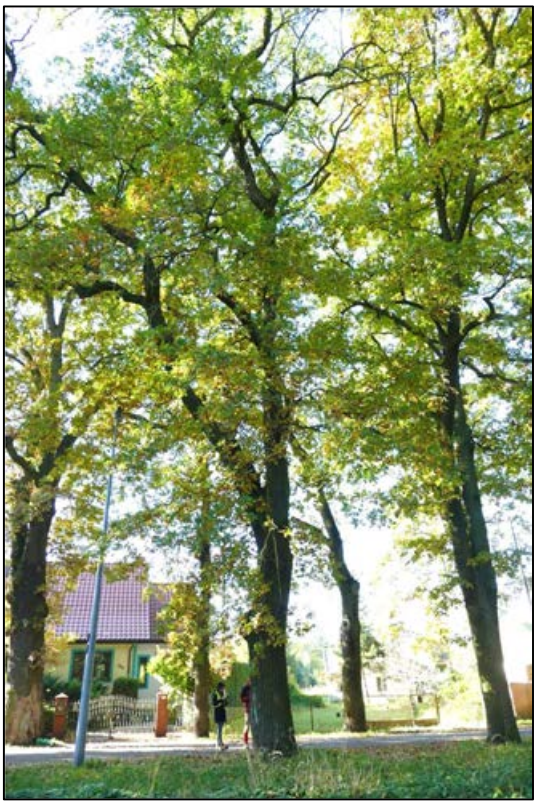
Zdj. 413

Zdj. 414

Zdj. 415

Zdj. 416

Drzewo nr 53



Zdj. 417

Zdj. 418

Zdj. 419

Zdj. 420

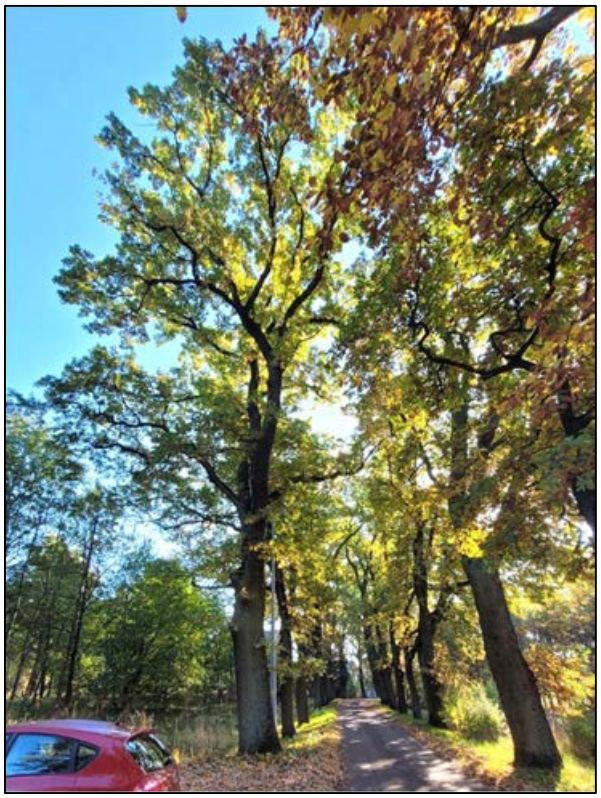
Zdj. 421

Zdj. 422

Zdj. 423

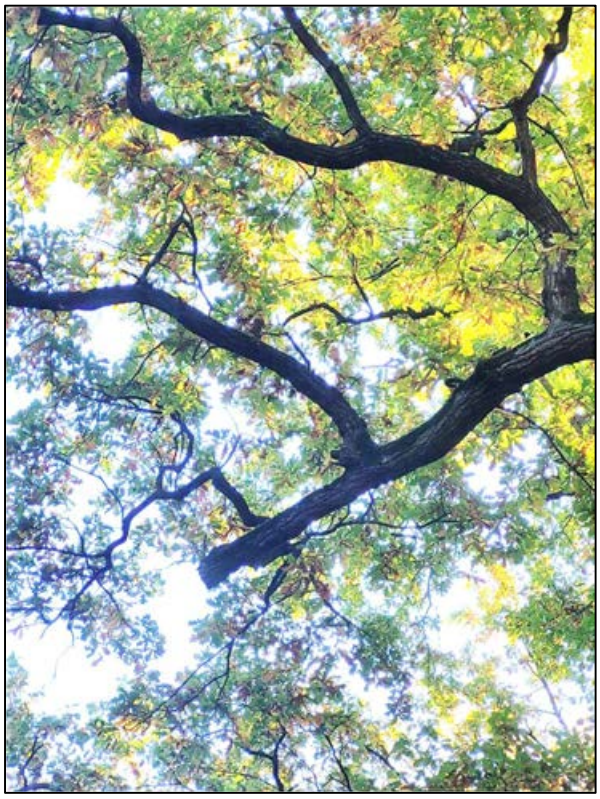
Zdj. 424

Drzewo nr 54

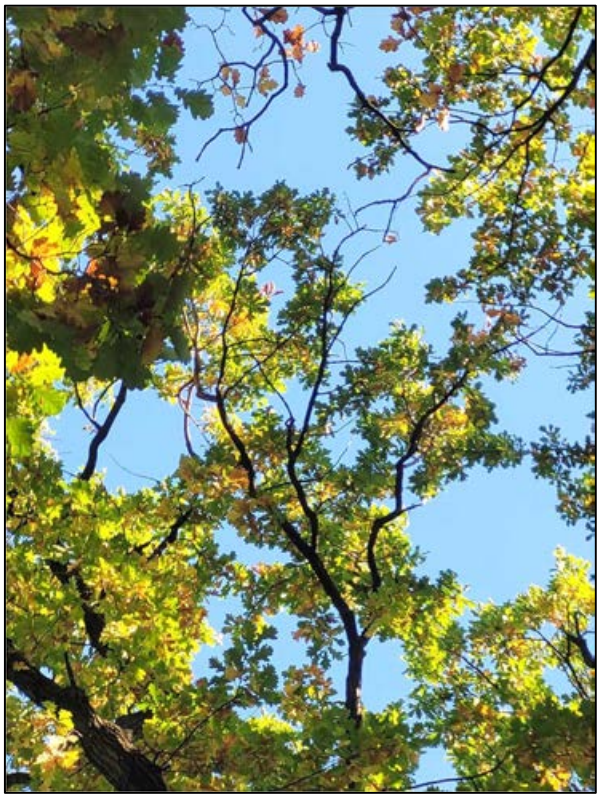


Zdj. 425

Zdj. 426

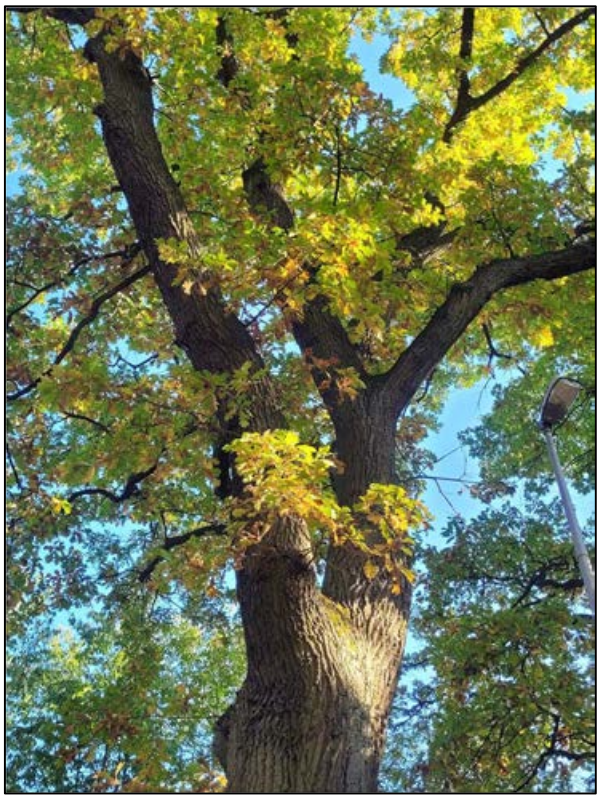


Zdj. 427



Zdj. 428

Zdj. 429



Zdj. 430

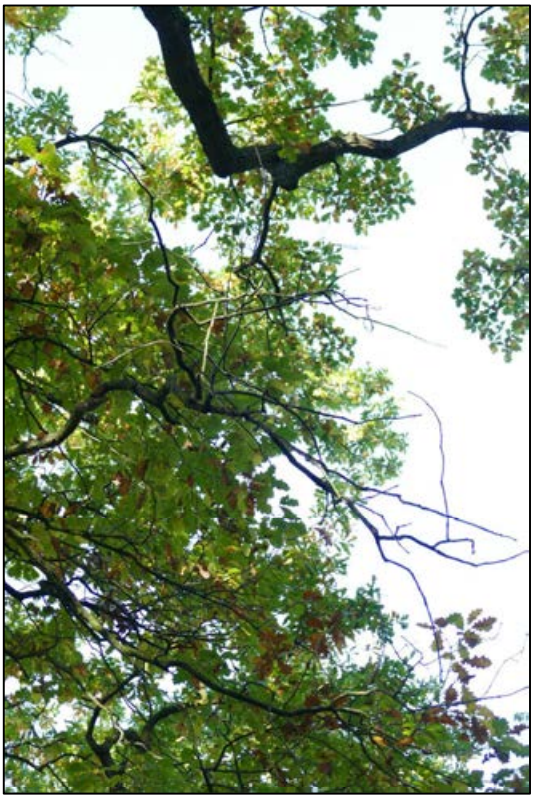
Zdj. 431

Zdj. 432

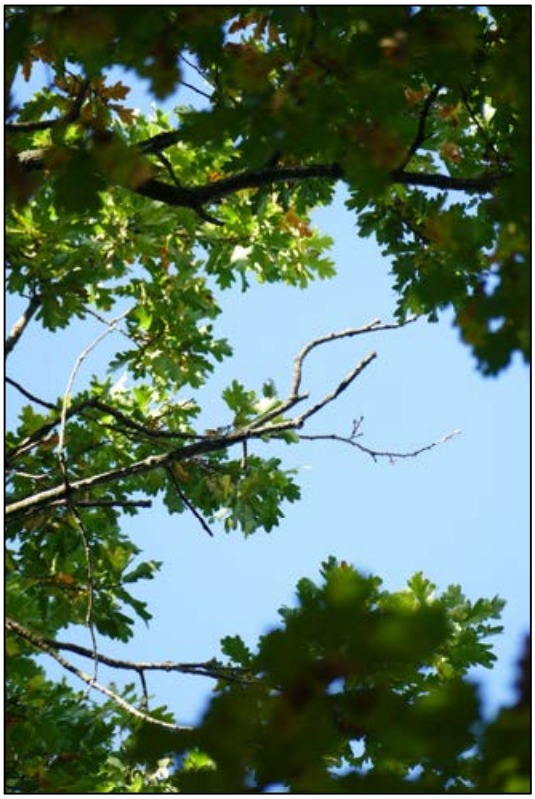
Drzewo nr 55

Zdj. 433

Zdj. 434



Zdj. 435



Zdj. 436

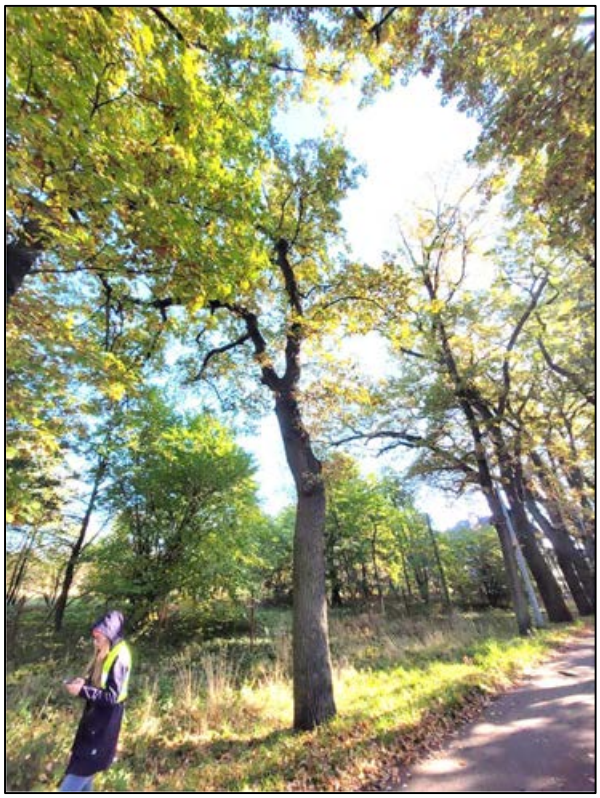
Zdj. 437

Zdj. 438

Zdj. 439

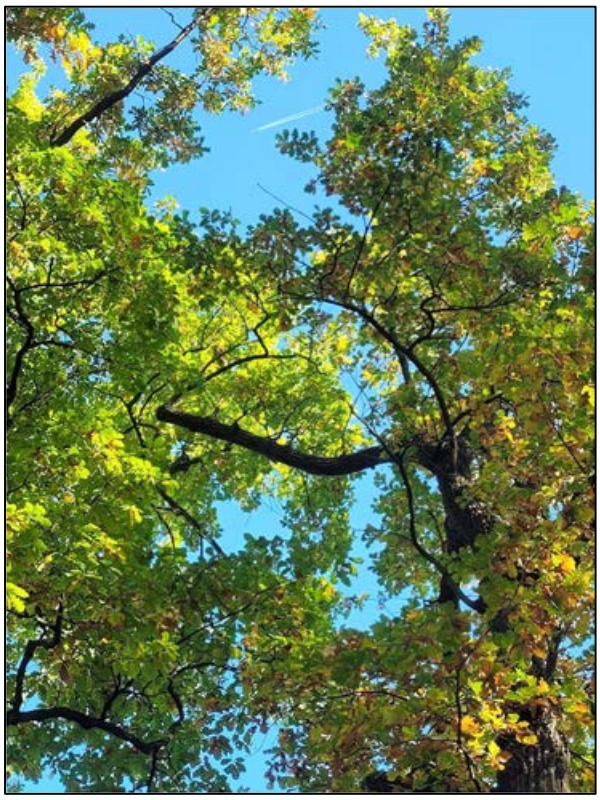
Zdj. 440

Drzewo nr 56

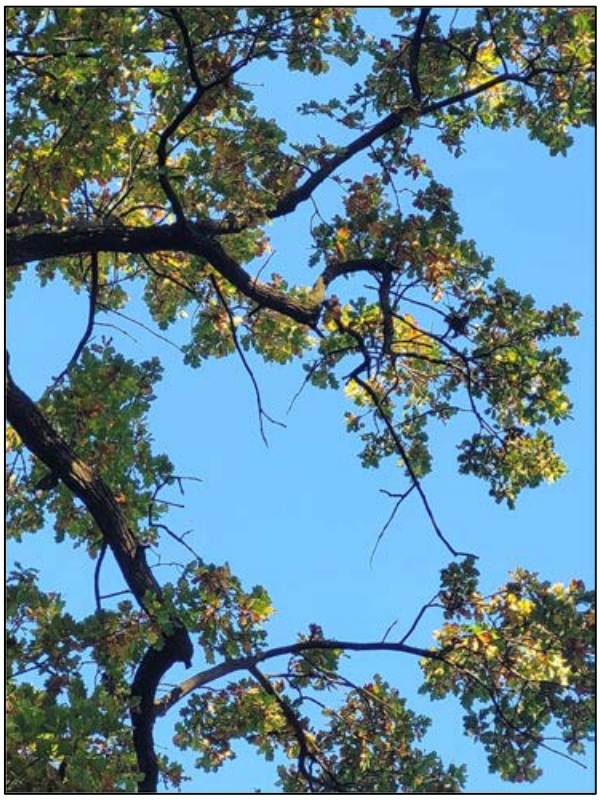


Zdj. 441

Zdj. 442

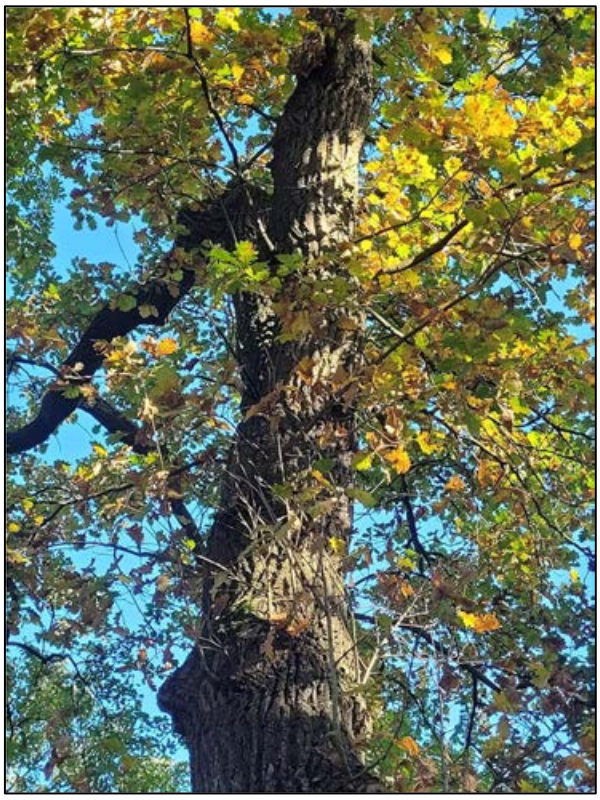


Zdj. 443



Zdj. 444

Zdj. 445

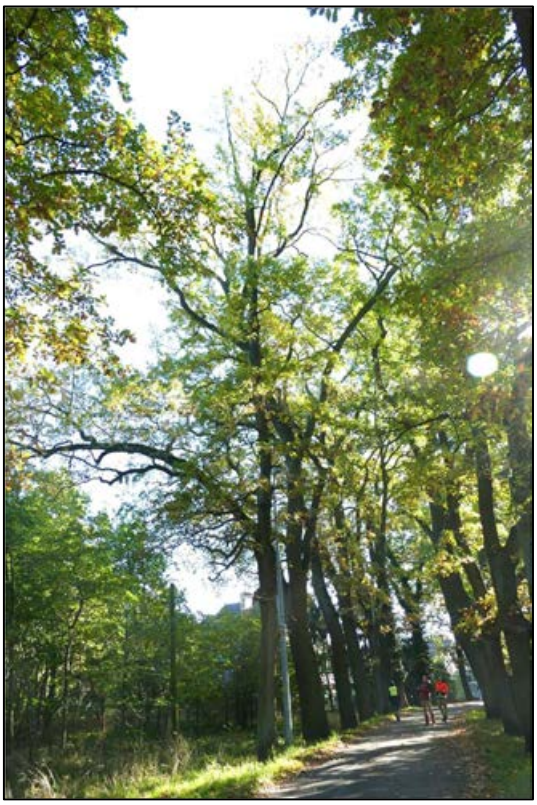


Zdj. 446

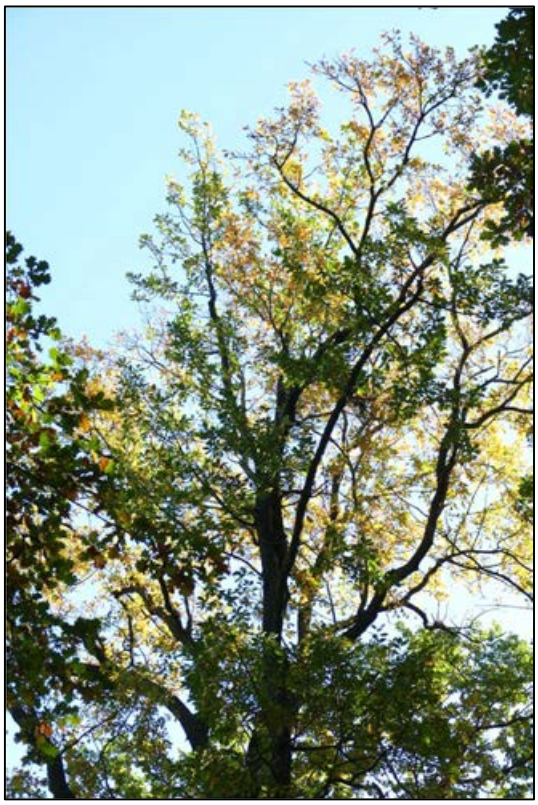
Zdj. 447

Zdj. 448

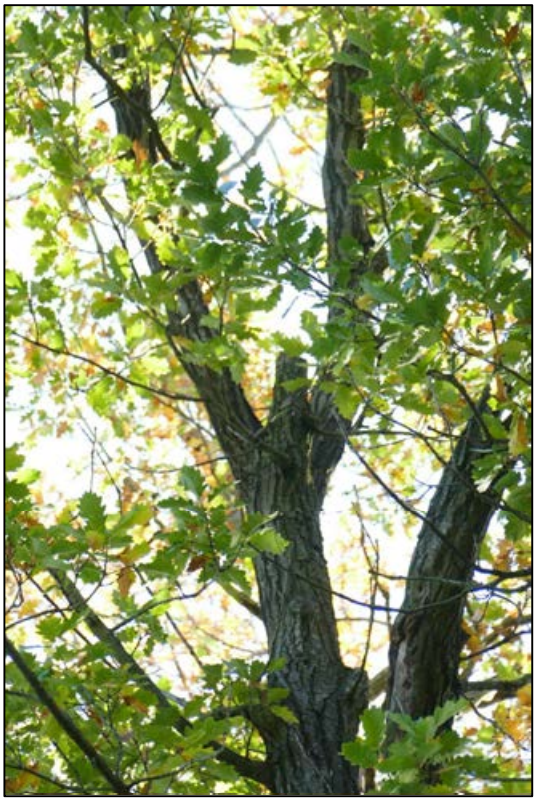
Drzewo nr 57



Zdj. 449



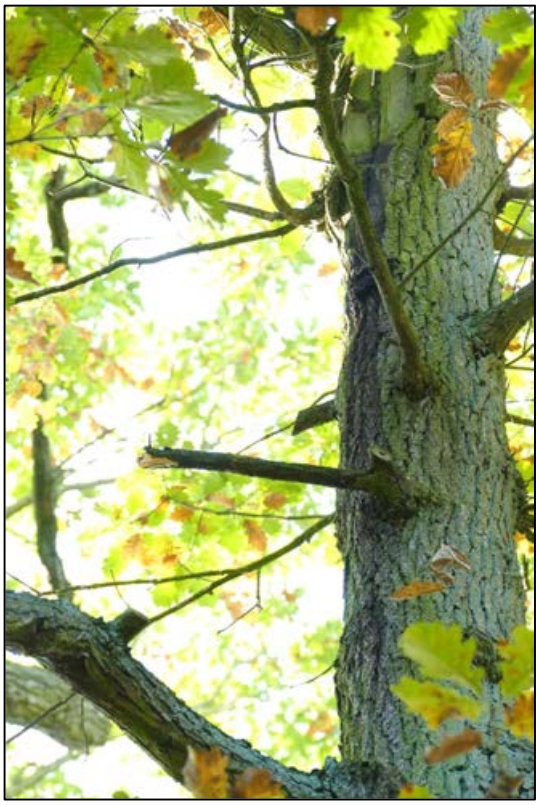
Zdj. 450



Zdj. 451

Zdj. 452

Zdj. 453



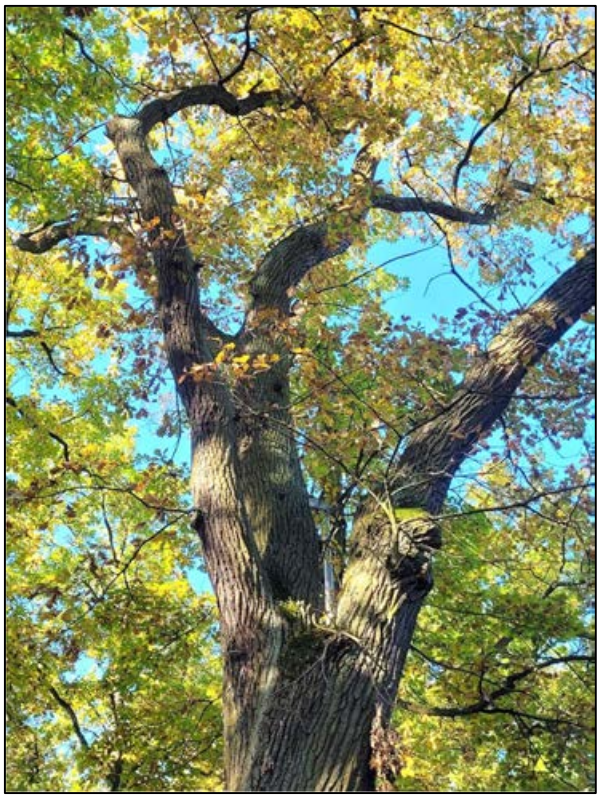
Zdj. 454

Zdj. 455

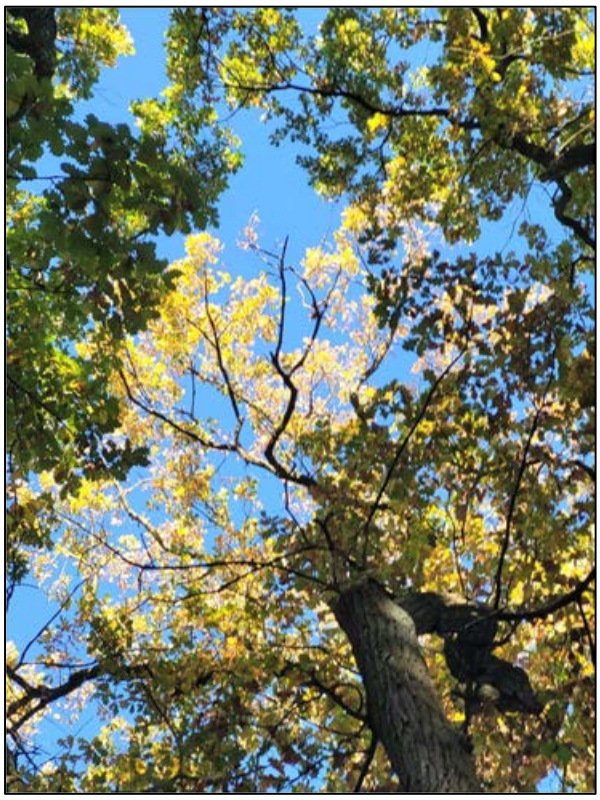
Zdj. 456

Drzewo nr 58

Zdj. 457

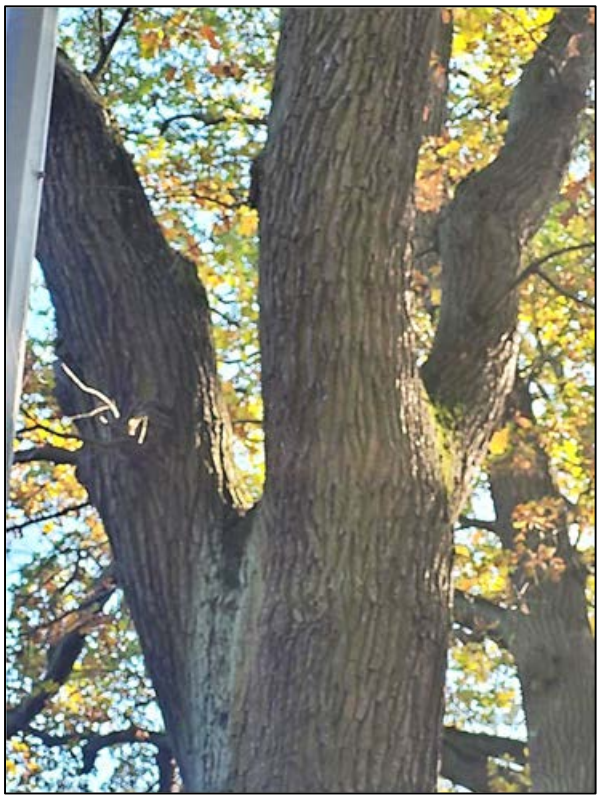


Zdj. 458

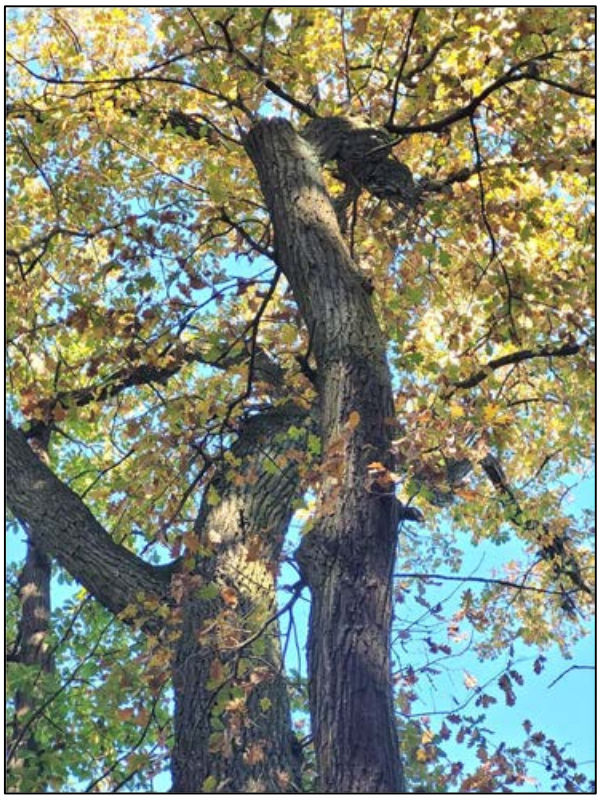


Zdj. 459

Zdj. 460



Zdj. 461



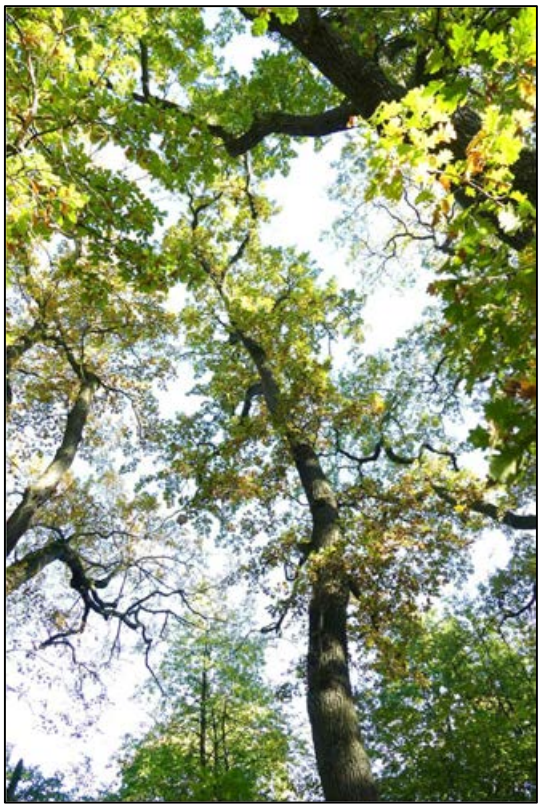
Zdj. 462

Zdj. 463

Zdj. 464

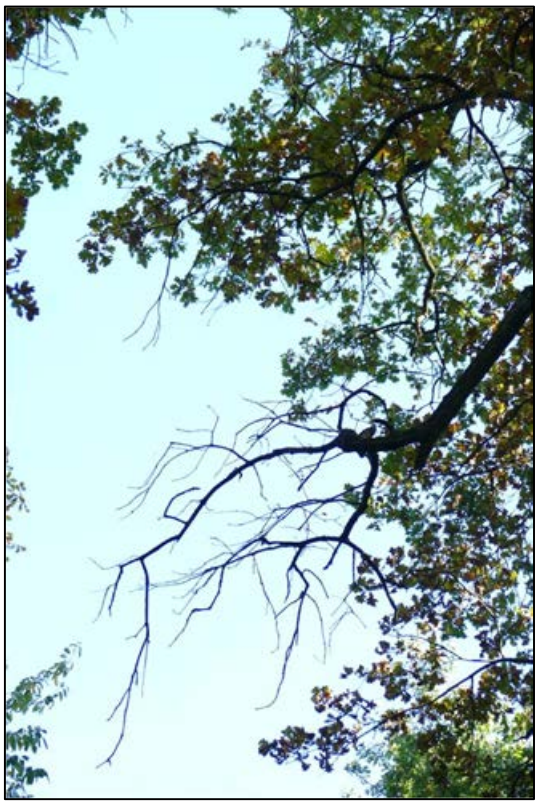
Drzewo nr 59

Zdj. 465

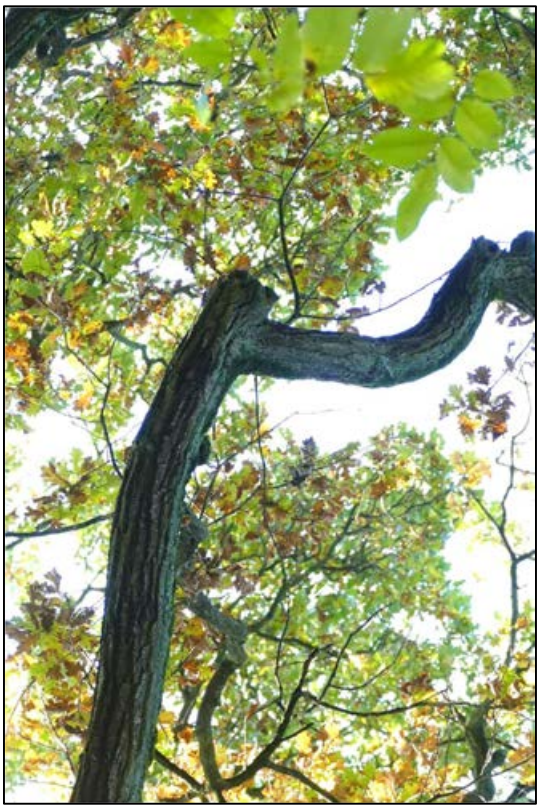


Zdj. 466

Zdj. 467



Zdj. 468



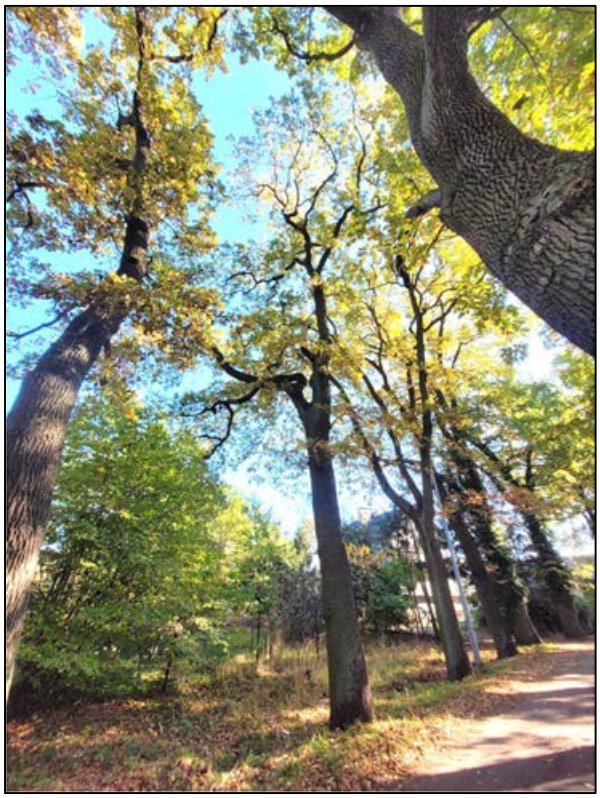
Zdj. 469

Zdj. 470

Zdj. 471

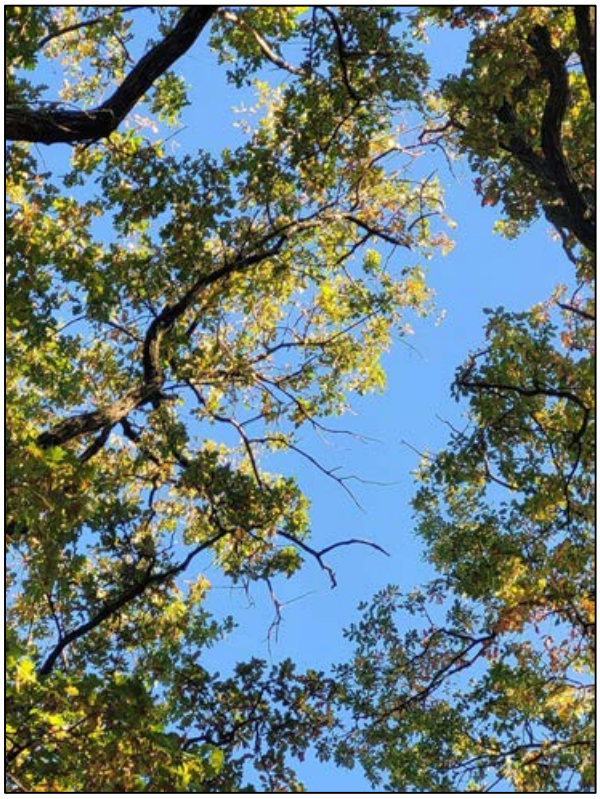
Zdj. 472

Drzewo nr 60



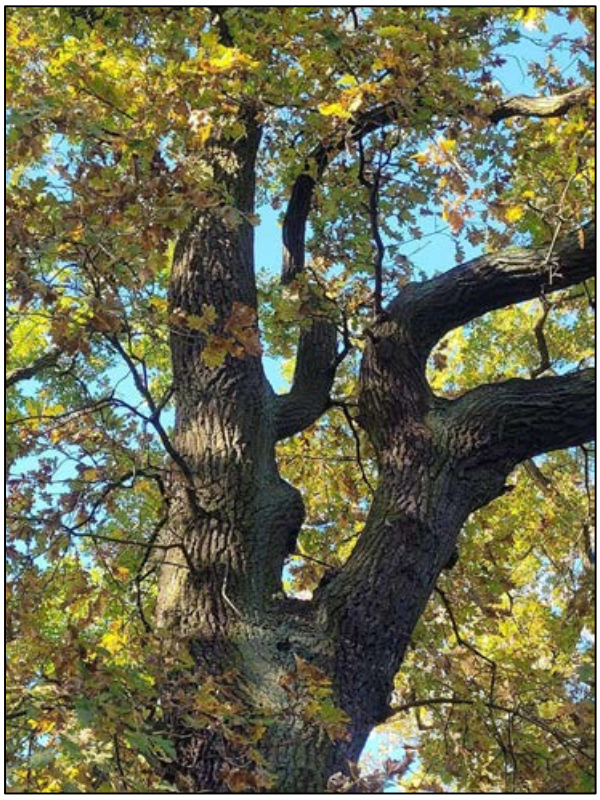
Zdj. 473

Zdj. 474



Zdj. 475

Zdj. 476



Zdj. 477

Zdj. 478

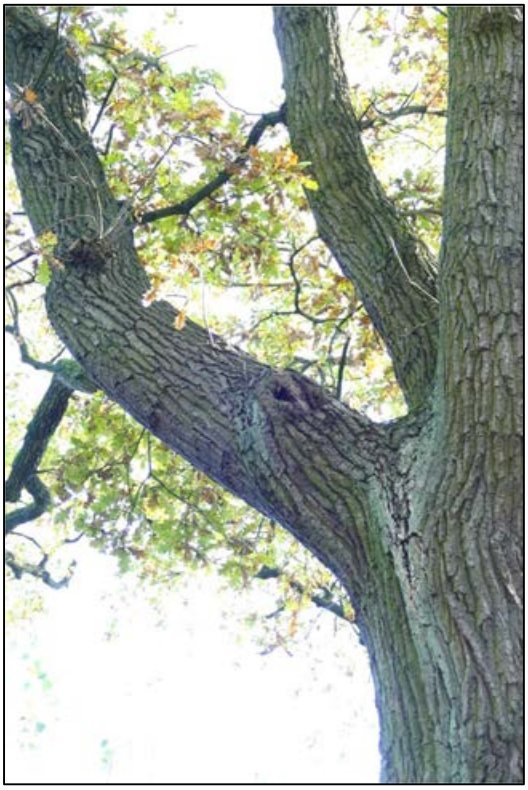
Zdj. 479

Zdj. 480

Drzewo nr 61

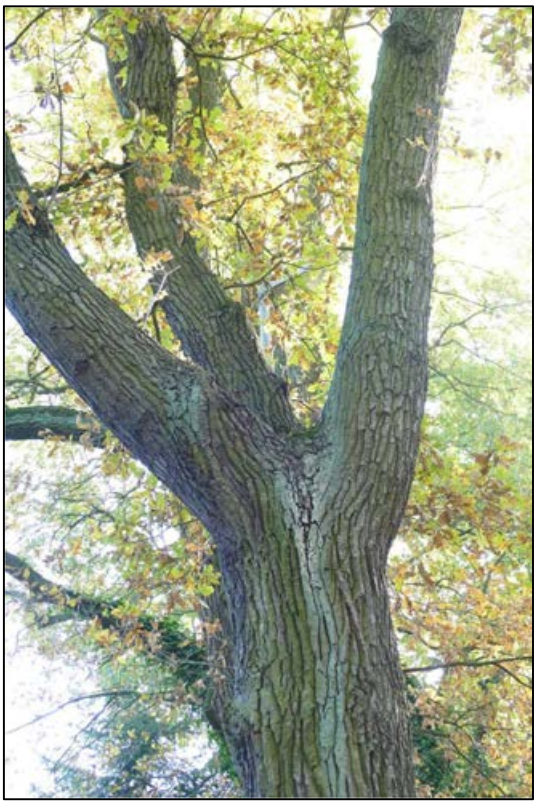
Zdj. 481

Zdj. 482



Zdj. 483

Zdj. 484



Zdj. 485

Zdj. 486

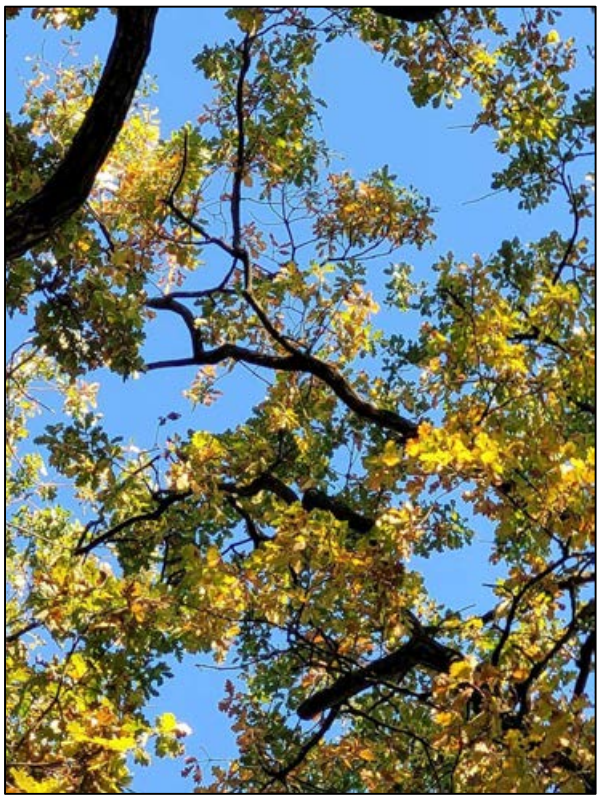
Zdj. 487

Zdj. 488

Drzewo nr 62

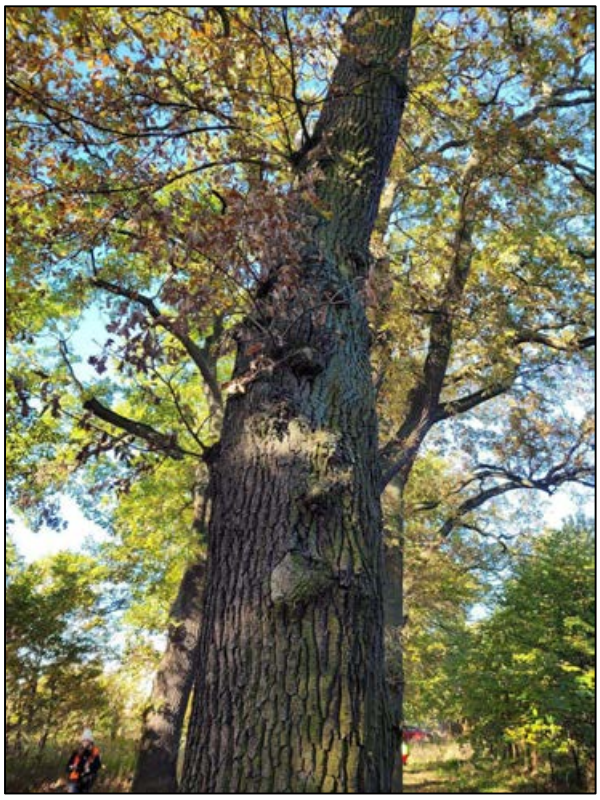
Zdj. 489

Zdj. 490

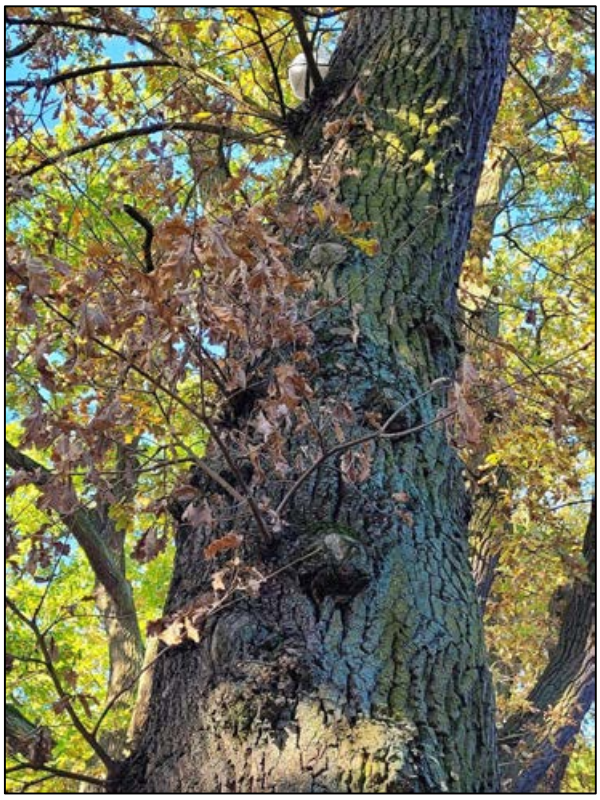


Zdj. 491

Zdj. 492



Zdj. 493



Zdj. 494

Zdj. 495

Zdj. 496

Drzewo nr 63

Zdj. 497

Zdj. 498

Zdj. 499

Zdj. 500

Zdj. 501

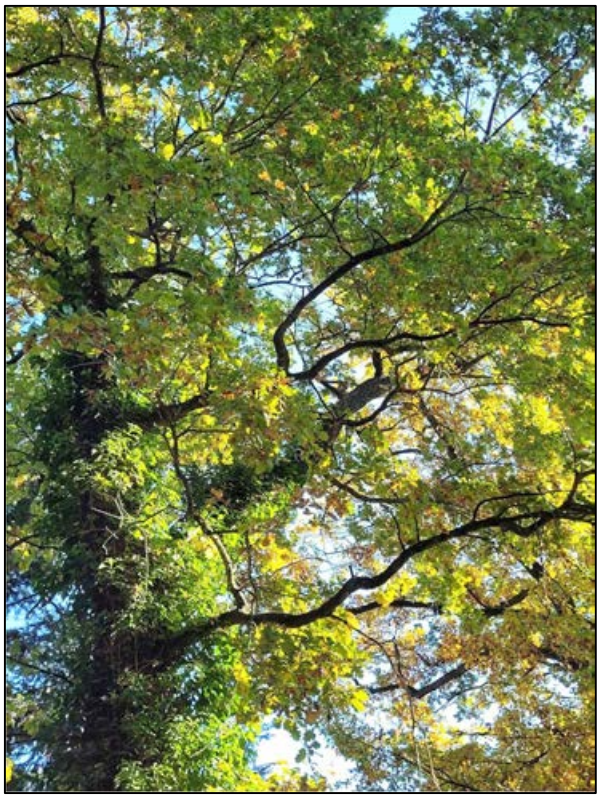
Zdj. 502

Zdj. 503

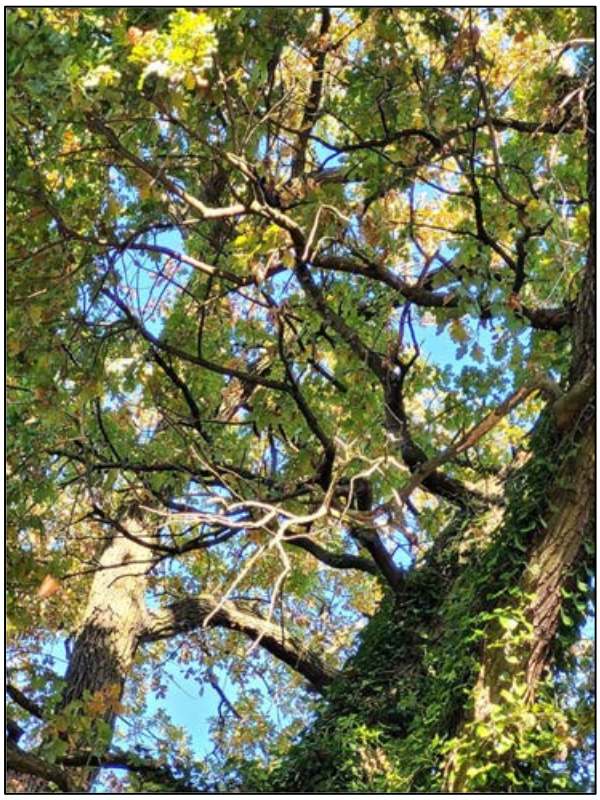
Zdj. 504

Drzewo nr 64

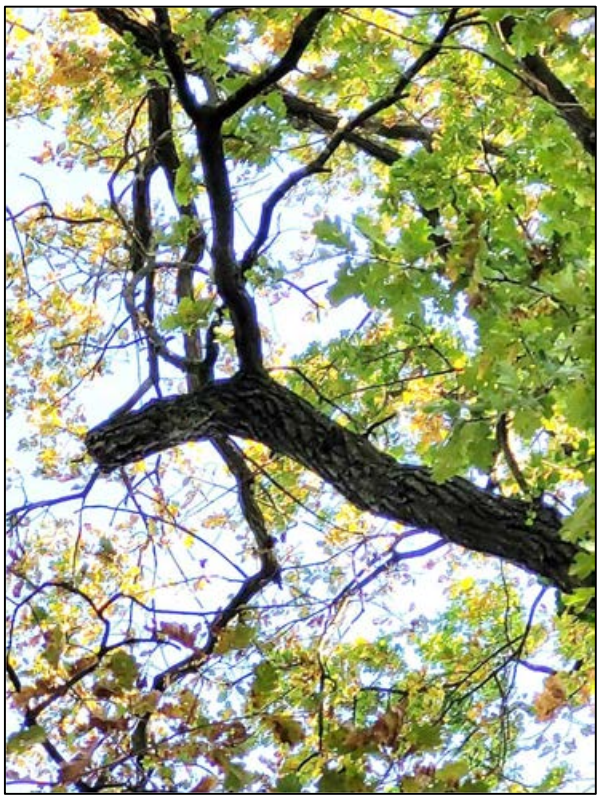
Zdj. 505



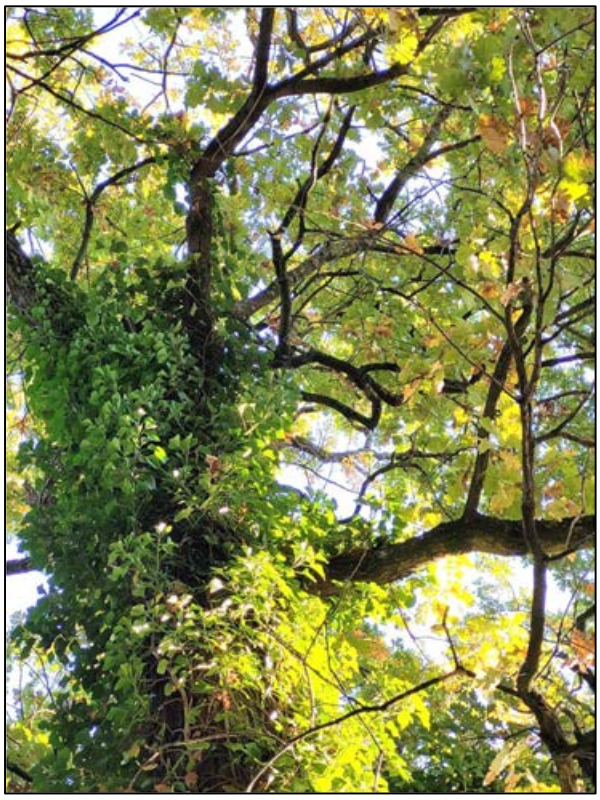
Zdj. 506



Zdj. 507



Zdj. 508



Zdj. 509

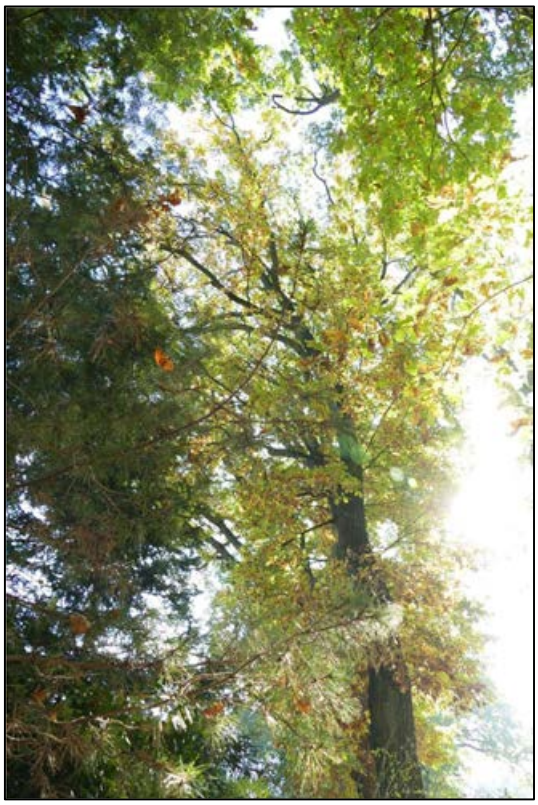
Zdj. 510

Zdj. 511

Zdj. 512

Drzewo nr 65

Zdj. 513



Zdj. 514

Zdj. 515

Zdj. 516

Zdj. 517

Zdj. 518

Zdj. 519

Zdj. 520

Drzewo nr 66

Zdj. 521

Zdj. 522

Zdj. 523

Zdj. 524

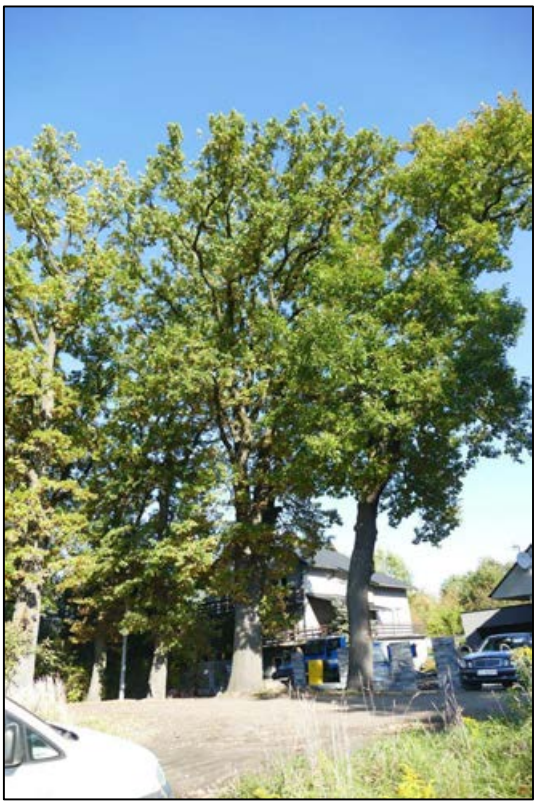
Zdj. 525

Zdj. 526

Zdj. 527

Zdj. 528

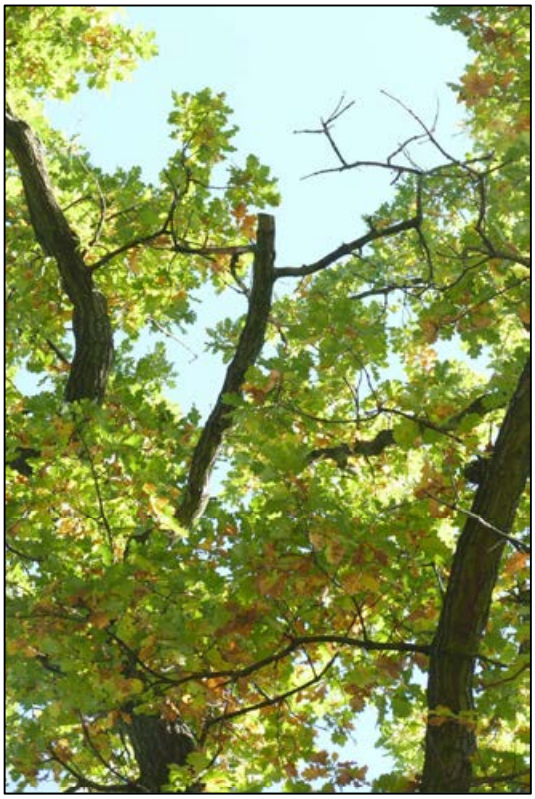
Drzewo nr 67



Zdj. 529

Zdj. 530

Zdj. 531



Zdj. 532

Zdj. 533

Zdj. 534

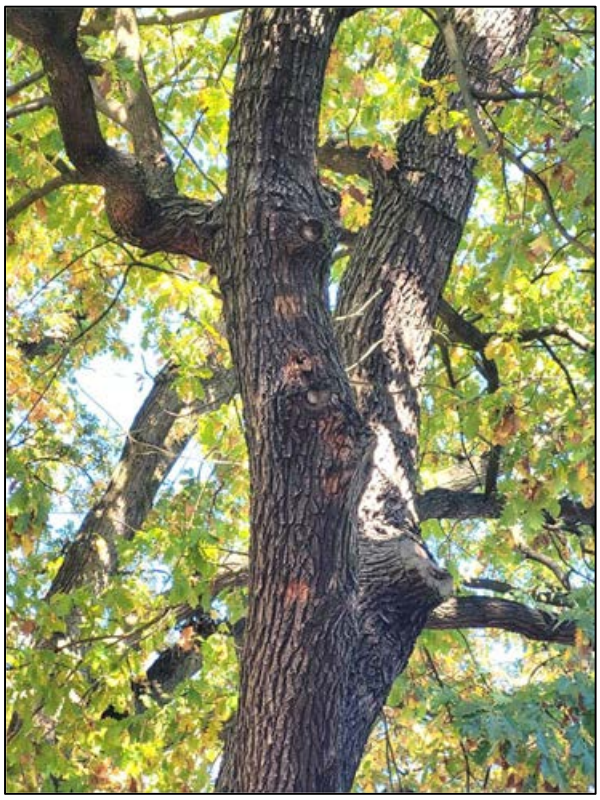
Zdj. 535

Zdj. 536

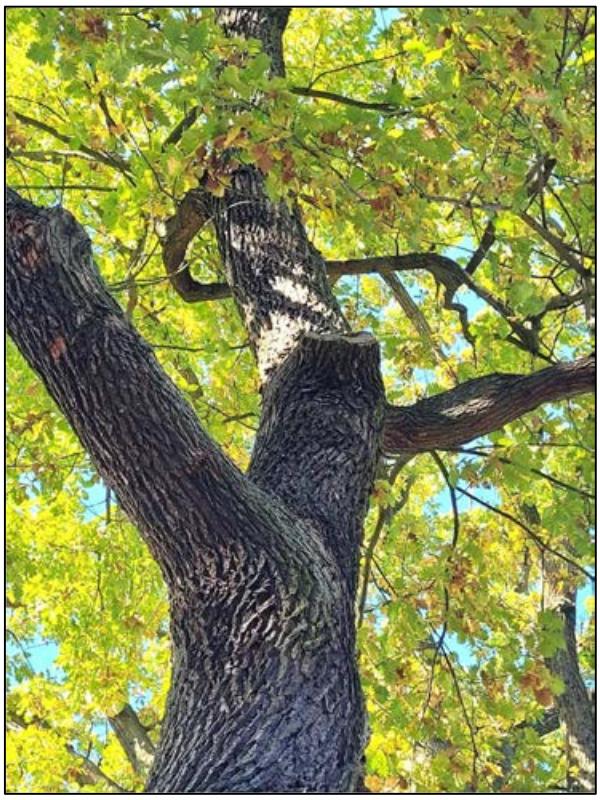
Drzewo nr 68

Zdj. 537

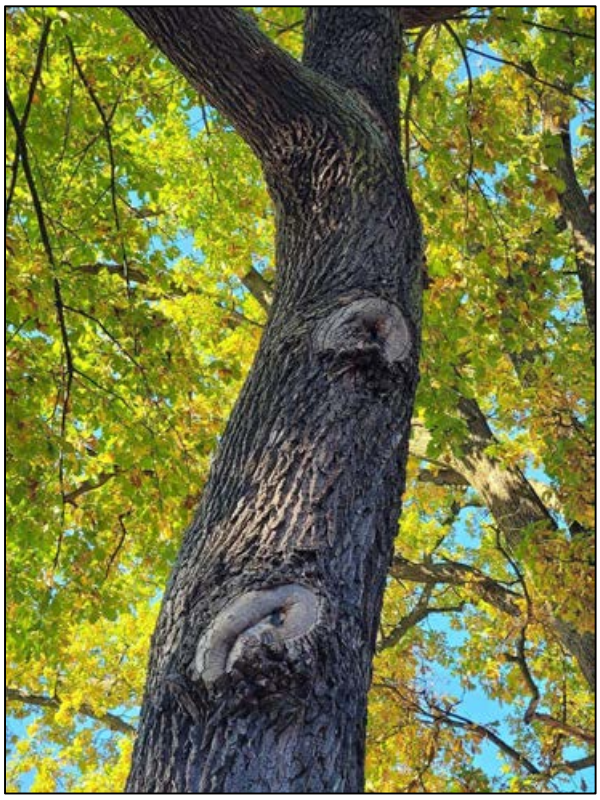
Zdj. 538



Zdj. 539



Zdj. 540



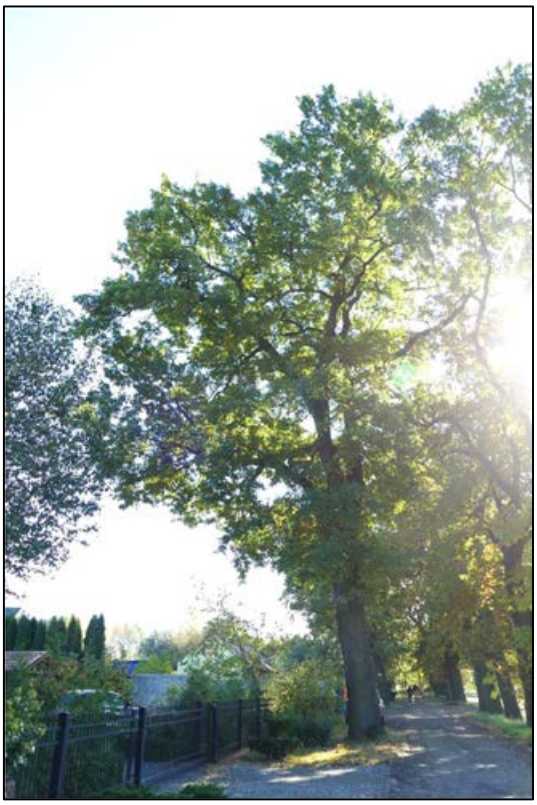
Zdj. 541

Zdj. 542

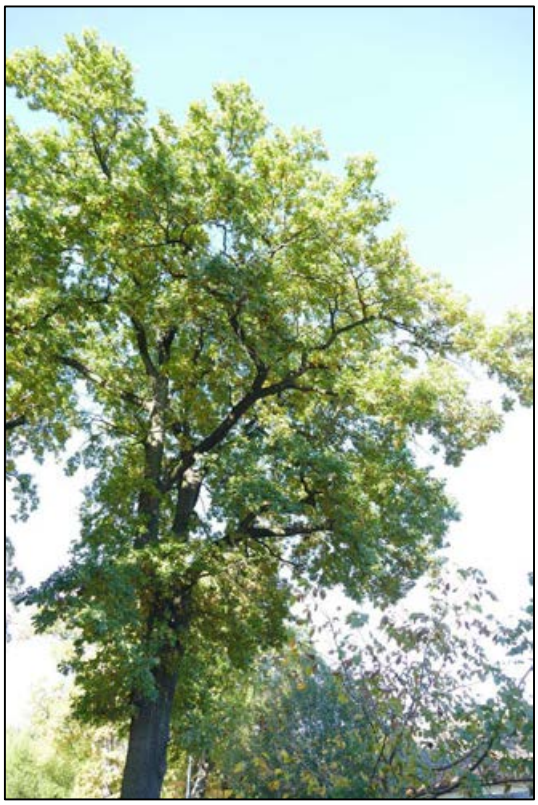
Zdj. 543

Zdj. 544

Drzewo nr 69

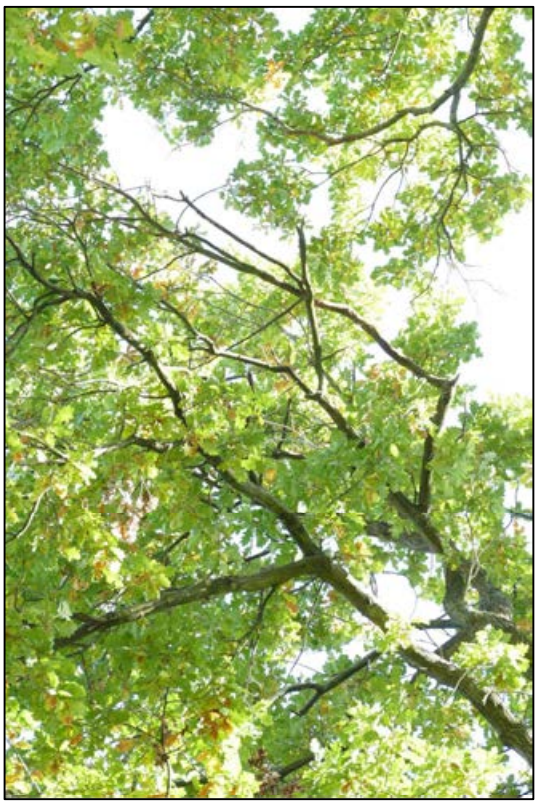


Zdj. 545



Zdj. 546

Zdj. 547



Zdj. 548

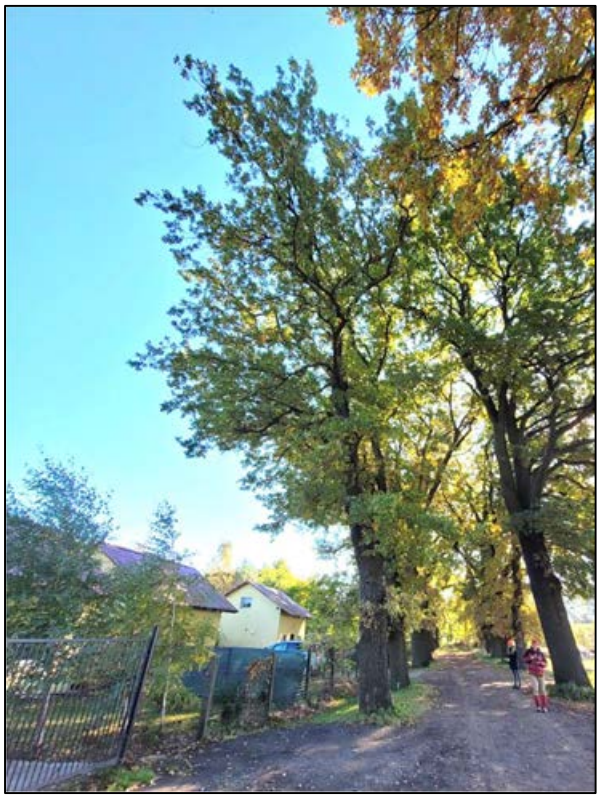
Zdj. 549

Zdj. 550

Zdj. 551

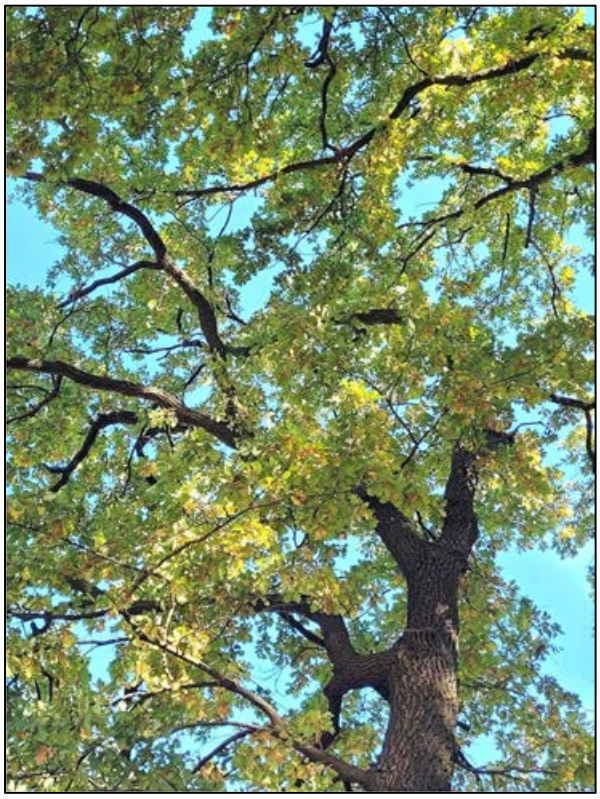
Zdj. 552

Drzewo nr 70



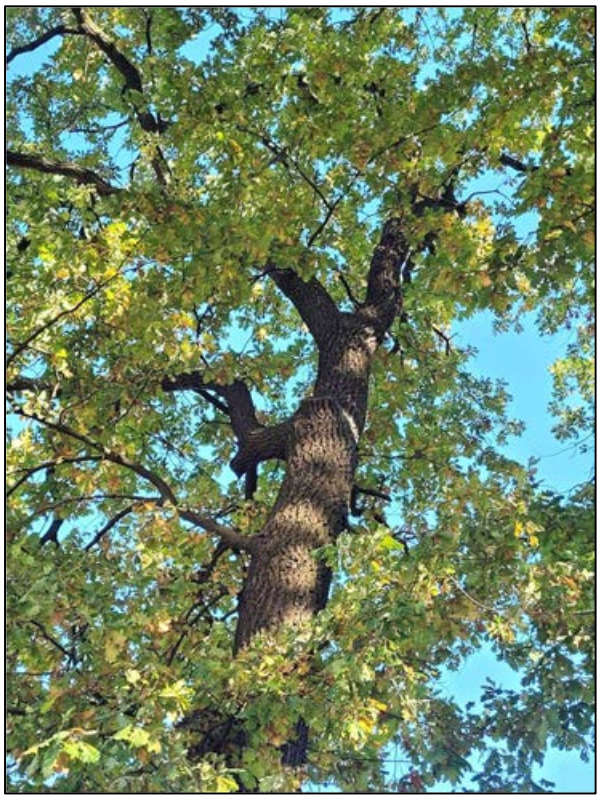
Zdj. 553

Zdj. 554



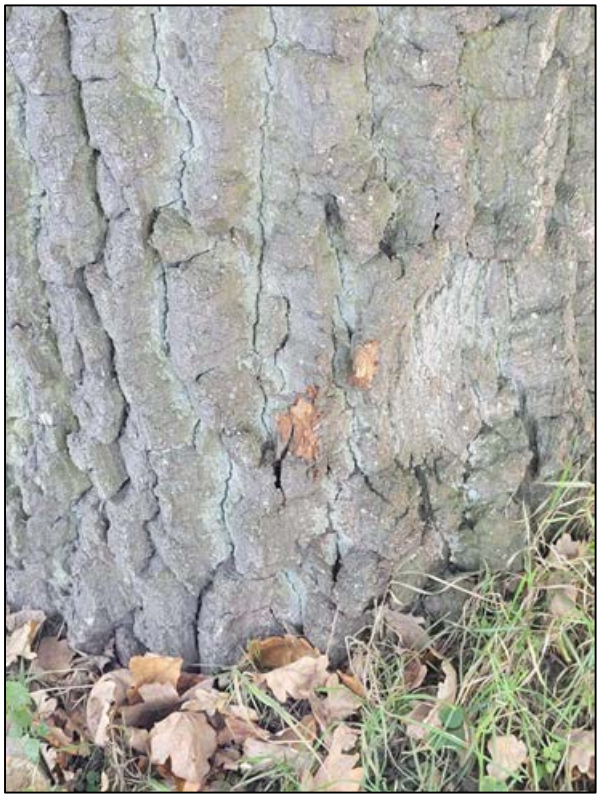
Zdj. 555

Zdj. 556



Zdj. 557

Zdj. 558



Zdj. 559

Zdj. 560

Drzewo nr 71

Zdj. 561

Zdj. 562

Zdj. 563

Zdj. 564

Zdj. 565

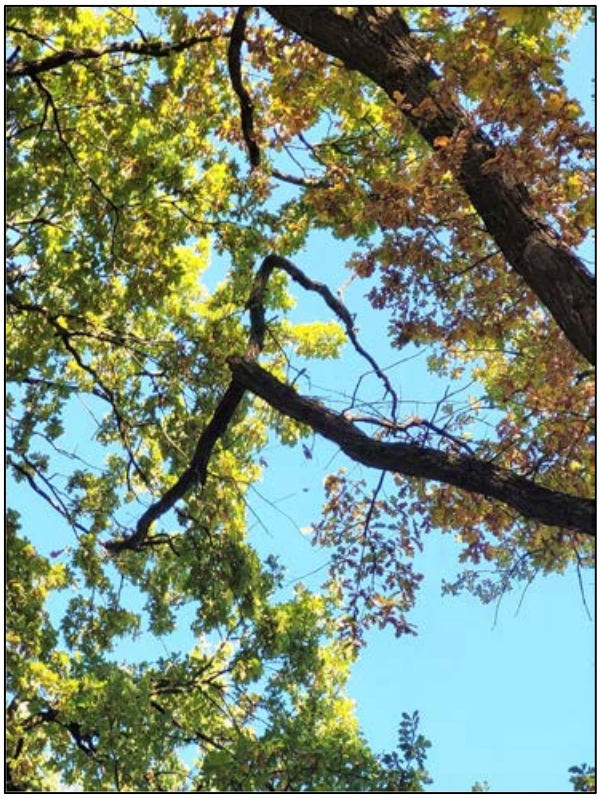
Zdj. 566

Zdj. 567

Zdj. 568

Drzewo nr 72

Zdj. 569



Zdj. 570

Zdj. 571

Zdj. 572

Zdj. 573

Zdj. 574

Zdj. 575

Zdj. 576

Drzewo nr 73

Zdj. 577

Zdj. 578

Zdj. 579

Zdj. 580

Zdj. 581

Zdj. 582

Zdj. 583

Zdj. 584

Drzewo nr 74

Zdj. 585

Zdj. 586

Zdj. 587

Zdj. 588

Zdj. 589

Zdj. 590

Zdj. 591

Zdj. 592

Drzewo nr 75

Zdj. 593

Zdj. 594

Zdj. 595

Zdj. 596

Zdj. 597

Zdj. 598

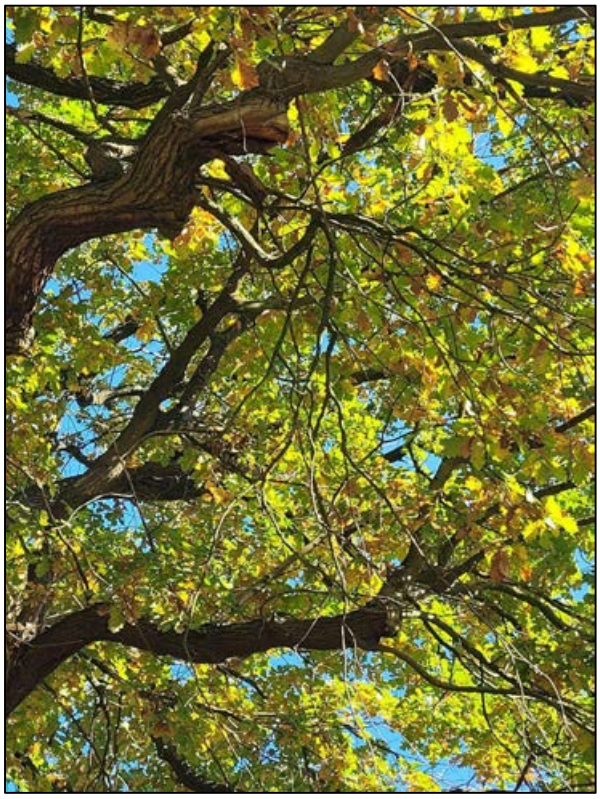
Zdj. 599

Zdj. 600

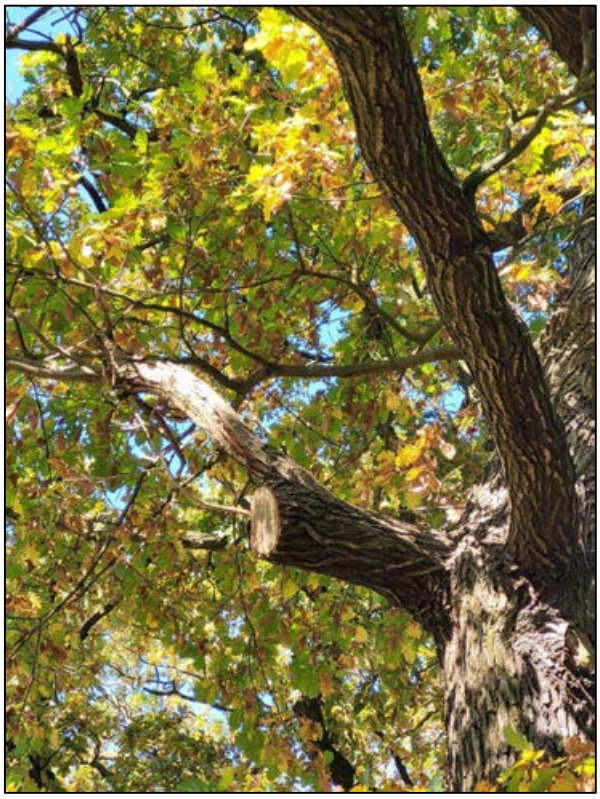
Drzewo nr 76

Zdj. 601

Zdj. 602

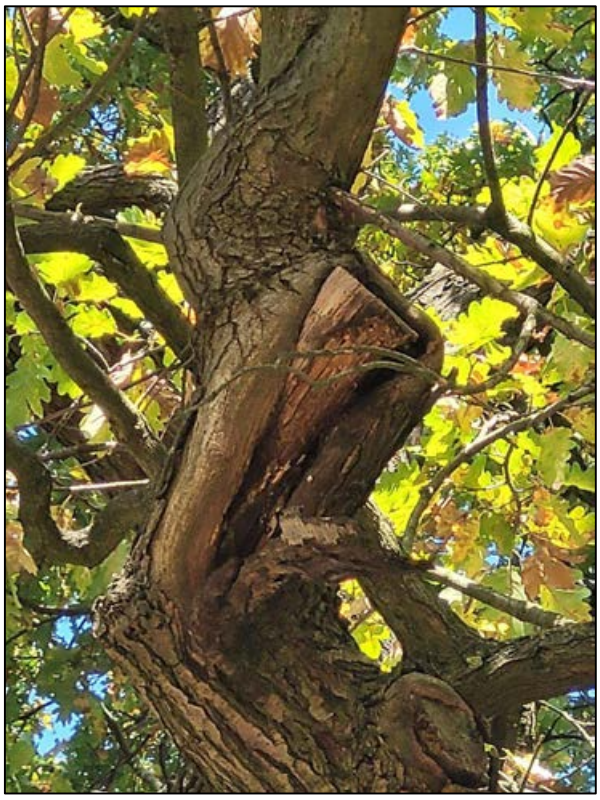


Zdj. 603

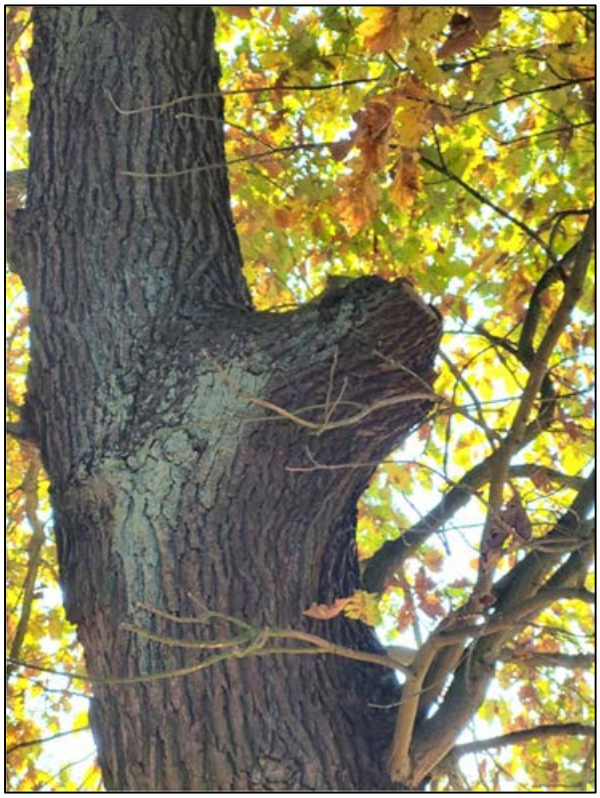


Zdj. 604

Zdj. 605



Zdj. 606



Zdj. 607

Zdj. 608

Drzewo nr 77

Zdj. 609

Zdj. 610

Zdj. 611

Zdj. 612

Zdj. 613

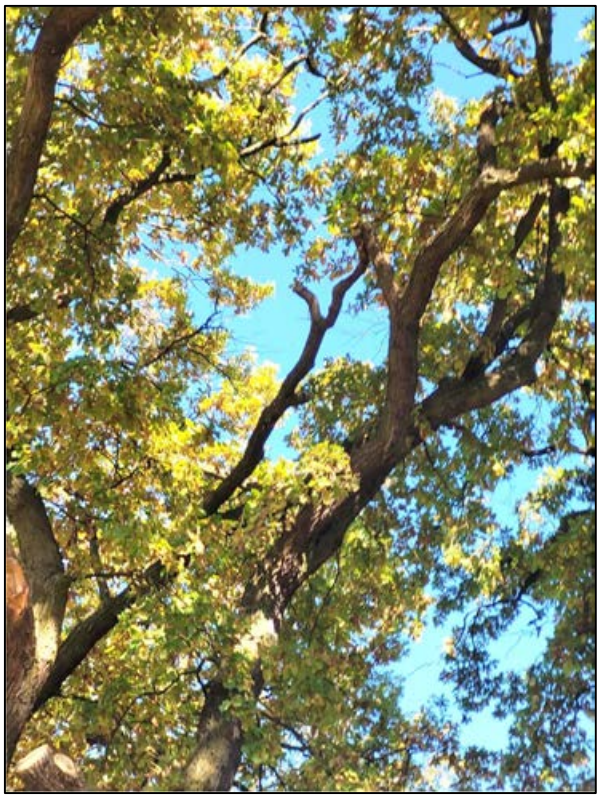
Zdj. 614

Zdj. 615

Zdj. 616

Drzewo nr 78

Zdj. 617



Zdj. 618

Zdj. 619

Zdj. 620

Zdj. 621

Zdj. 622

Zdj. 623

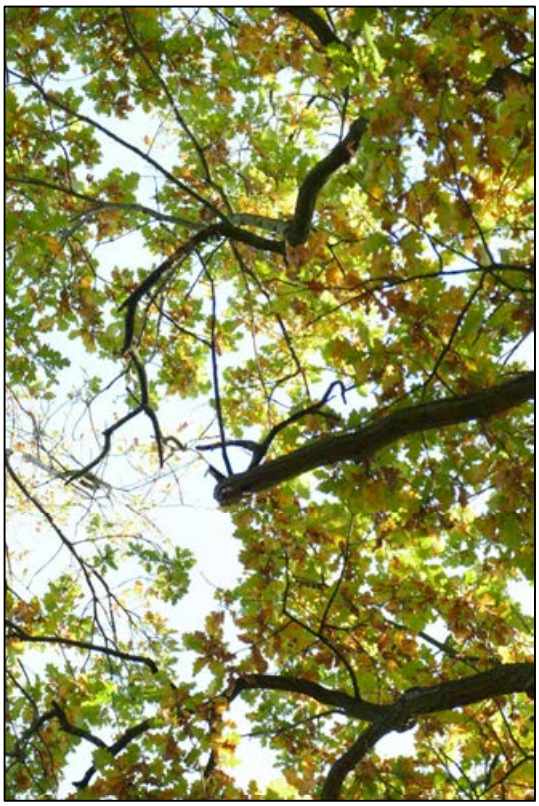
Zdj. 624

Drzewo nr 79

Zdj. 625

Zdj. 626

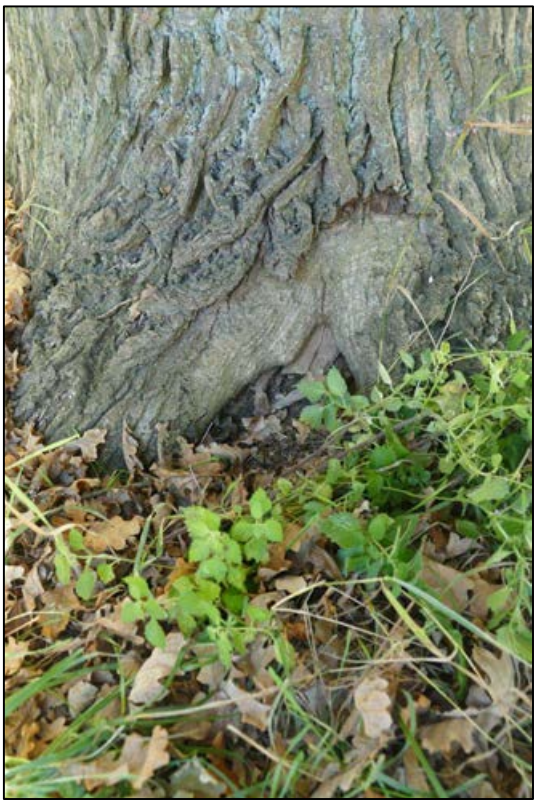
Zdj. 627



Zdj. 628

Zdj. 629

Zdj. 630



Zdj. 631

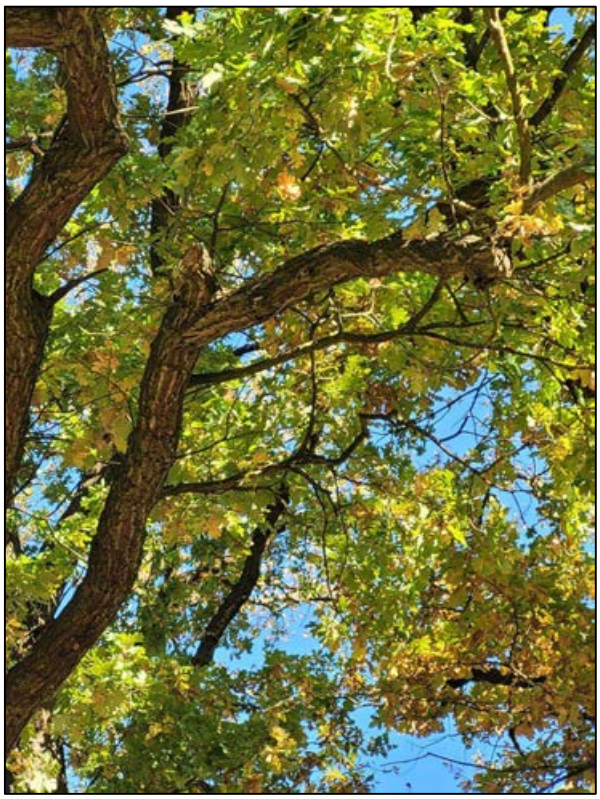
Zdj. 632

Drzewo nr 80

Zdj. 633

Zdj. 634

Zdj. 635



Zdj. 636

Zdj. 637

Zdj. 638

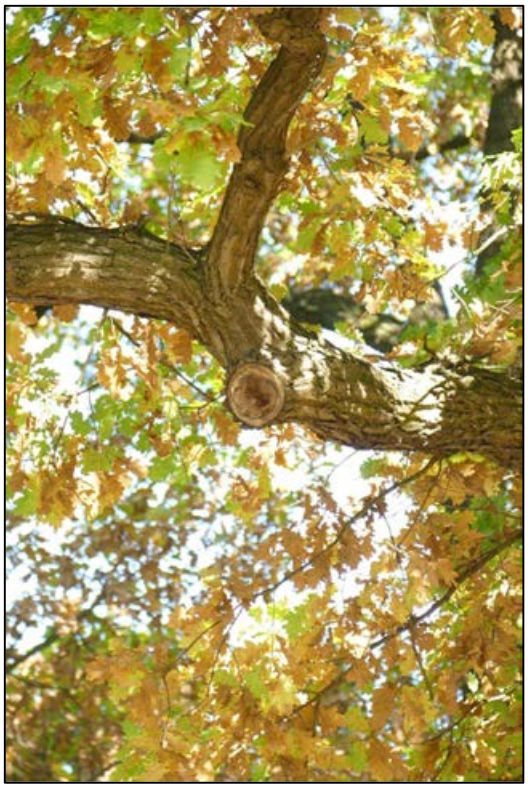
Zdj. 639

Zdj. 640

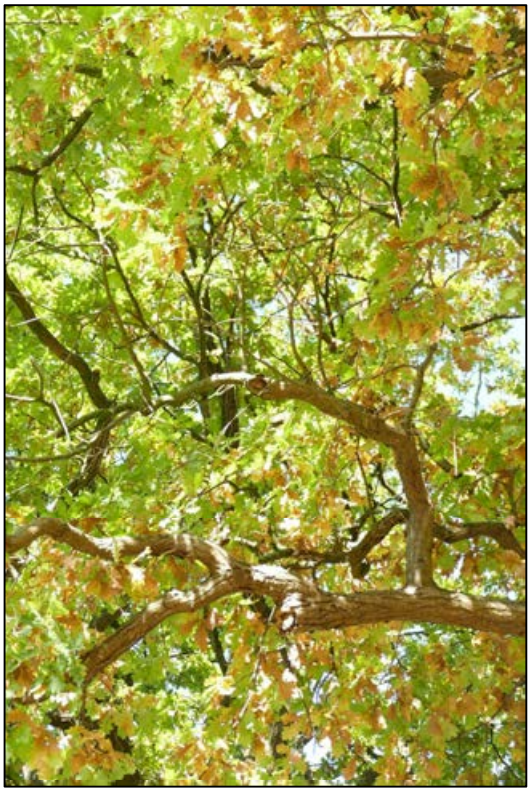
Drzewo nr 81

Zdj. 641

Zdj. 642



Zdj. 643



Zdj. 644

Zdj. 645

Zdj. 646

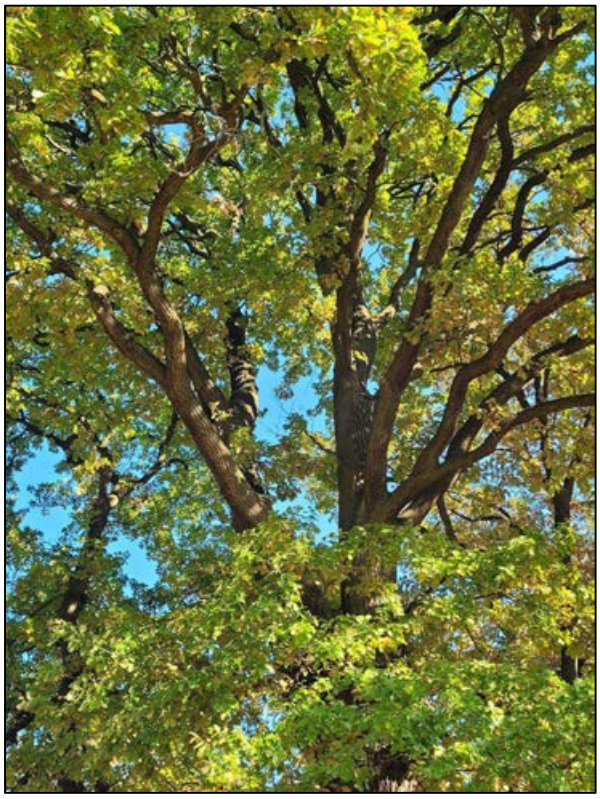
Zdj. 647

Zdj. 648

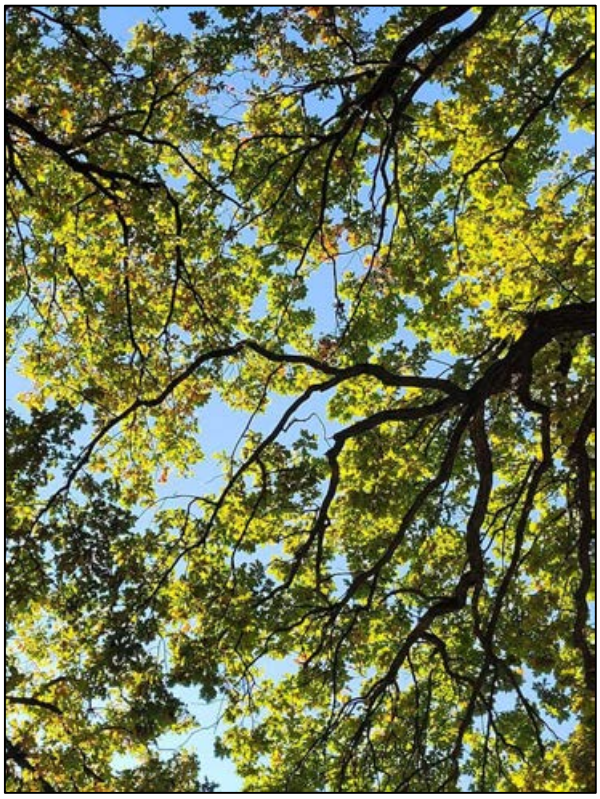
Drzewo nr 82

Zdj. 649

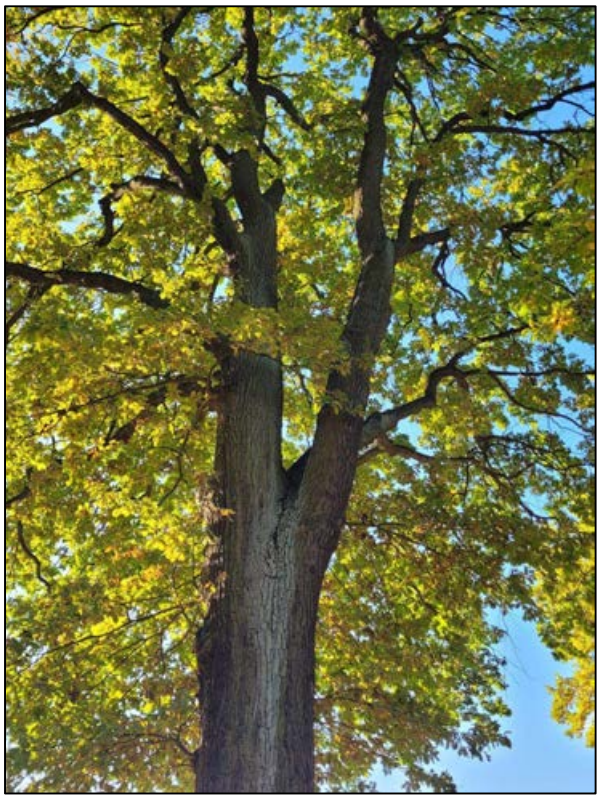
Zdj. 650



Zdj. 651



Zdj. 652



Zdj. 653

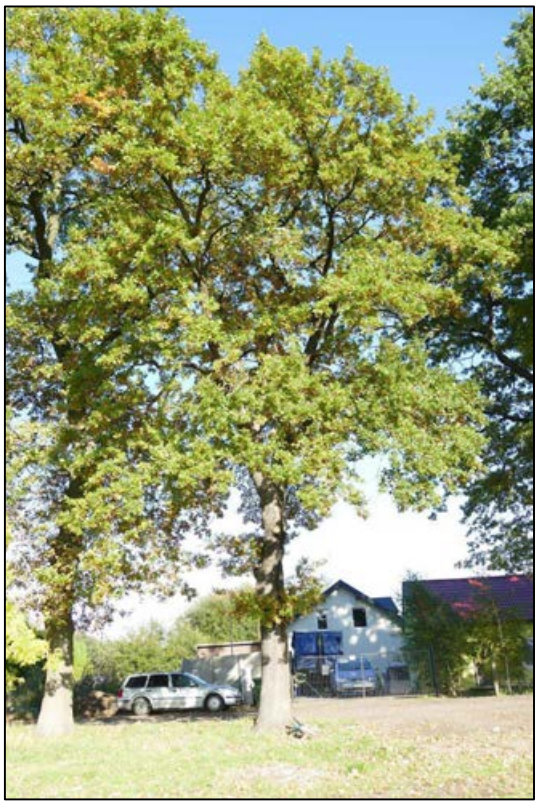
Zdj. 654

Zdj. 655

Zdj. 656

Drzewo nr 83

Zdj. 657



Zdj. 658

Zdj. 659

Zdj. 660

Zdj. 661

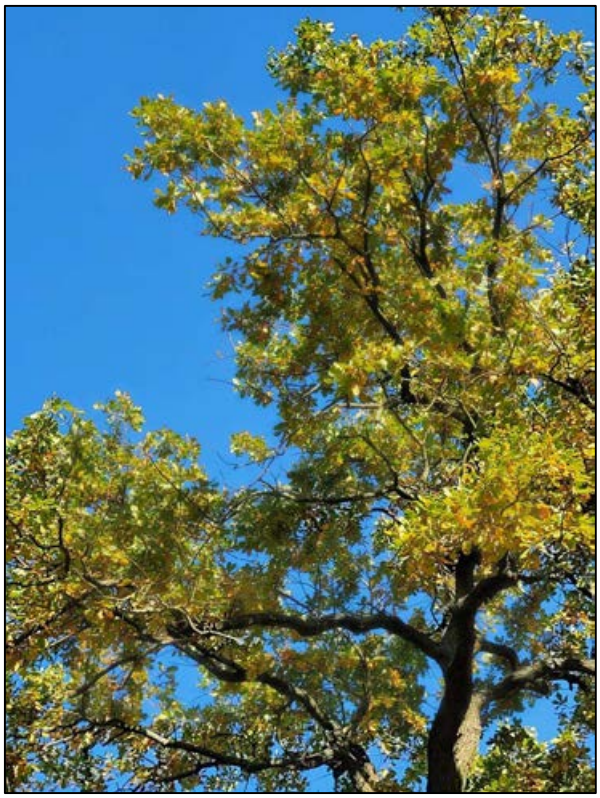
Zdj. 662

Zdj. 663

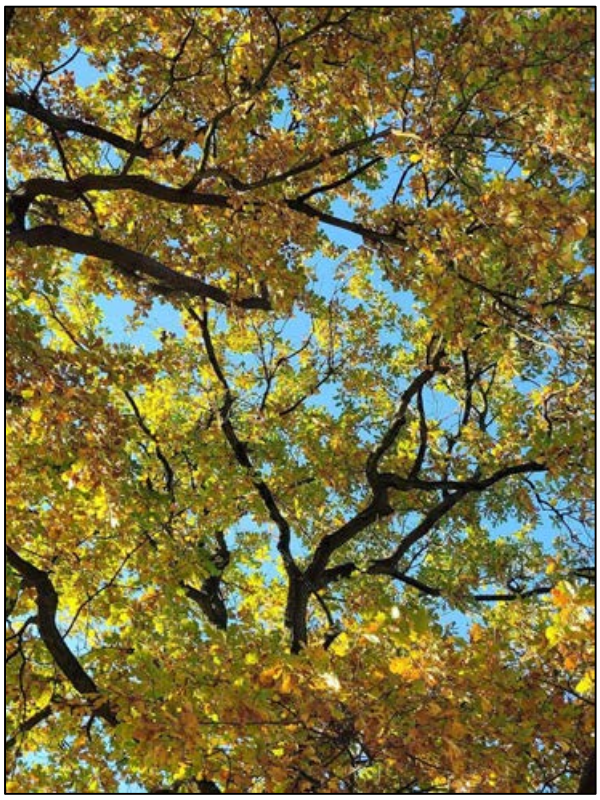
Zdj. 664

Drzewo nr 84

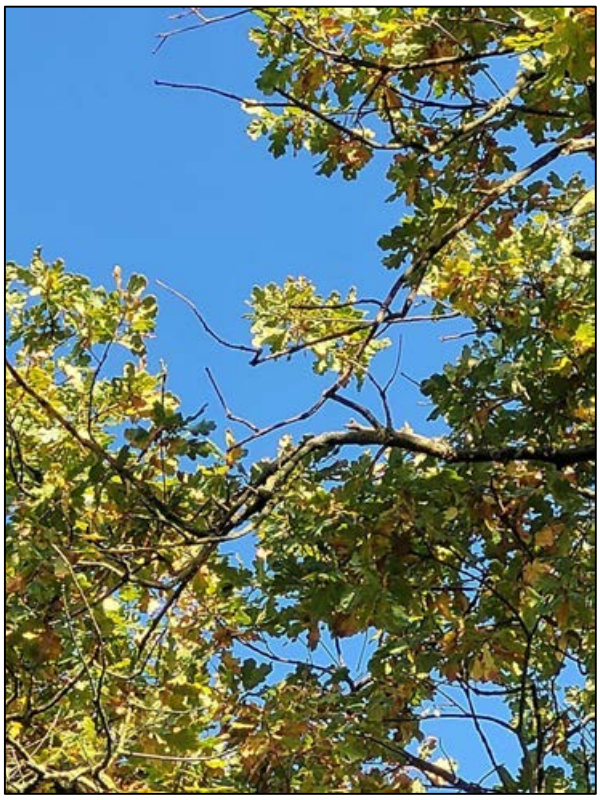
Zdj. 665



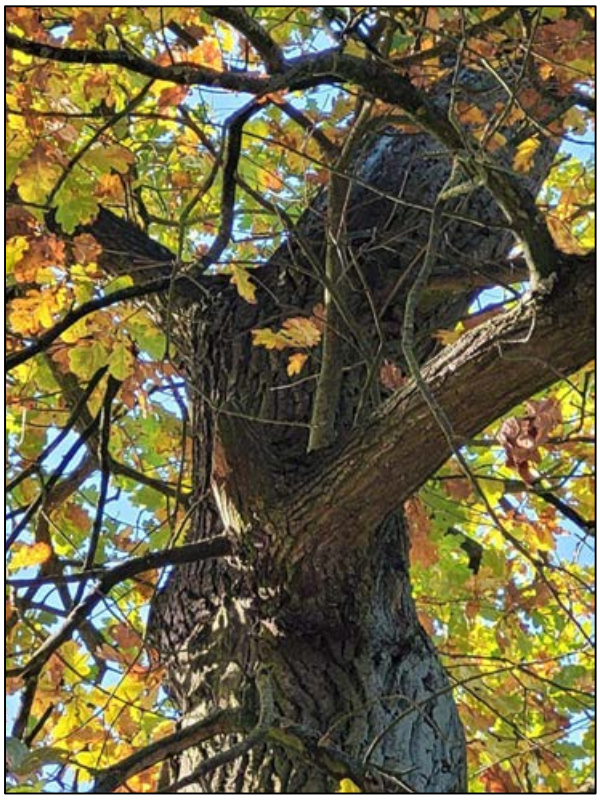
Zdj. 666



Zdj. 667

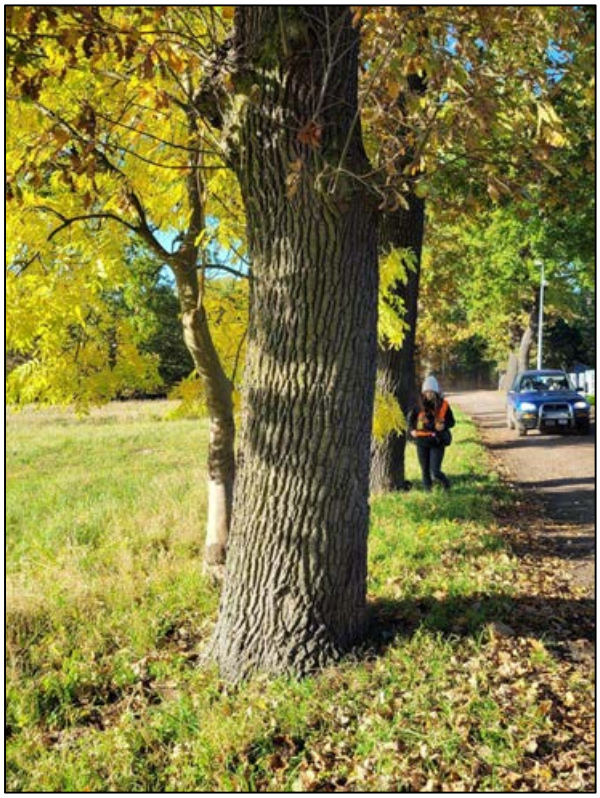


Zdj. 668



Zdj. 669

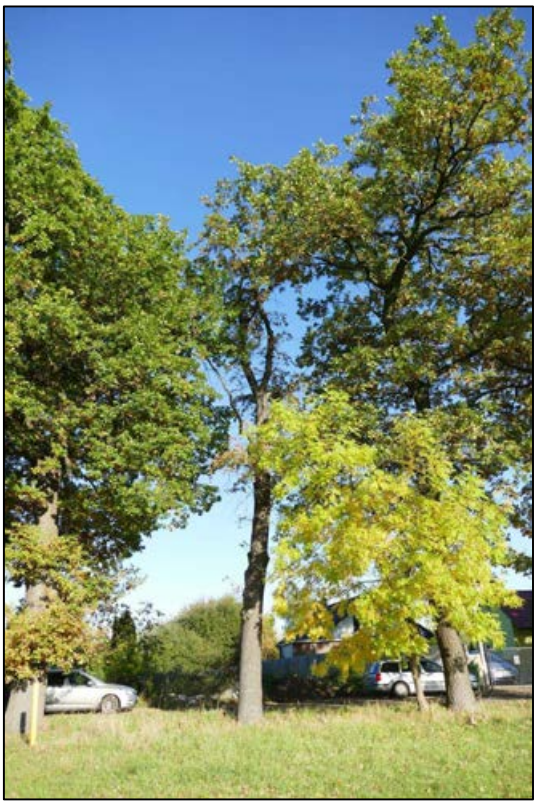
Zdj. 670



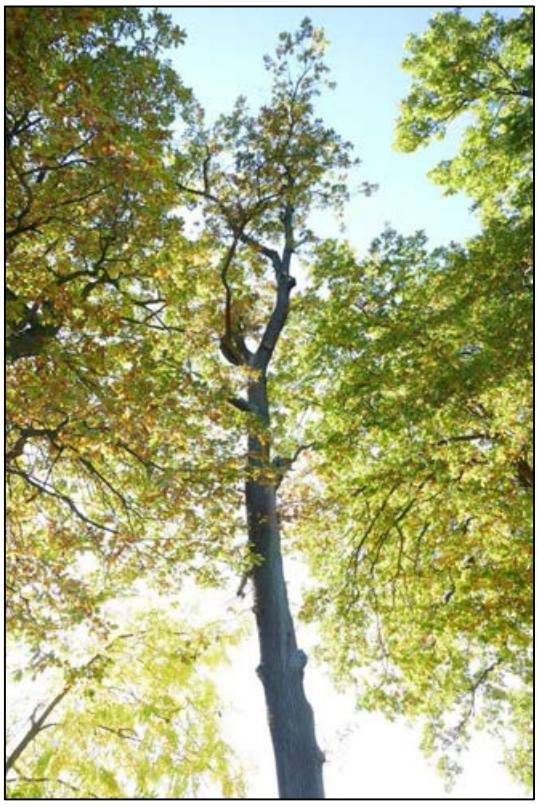
Zdj. 671

Zdj. 672

Drzewo nr 85



Zdj. 673



Zdj. 674

Zdj. 675

Zdj. 676

Zdj. 677

Zdj. 678

Zdj. 679

Zdj. 680

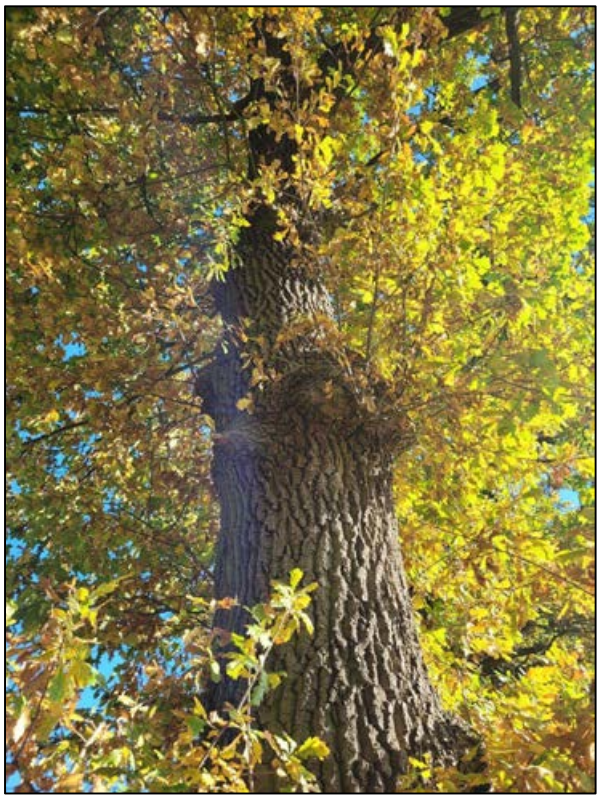
Drzewo nr 86

Zdj. 681

Zdj. 682

Zdj. 683

Zdj. 684



Zdj. 685

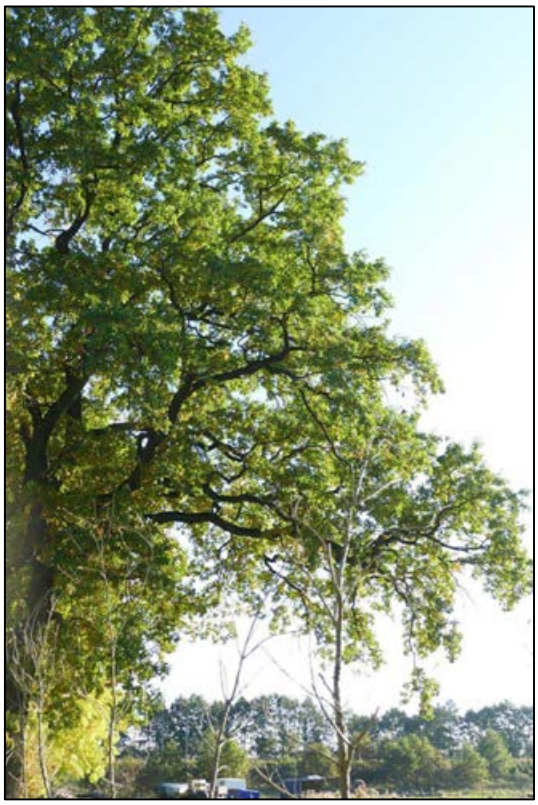
Zdj. 686

Zdj. 687

Zdj. 688

Drzewo nr 87

Zdj. 689



Zdj. 690

Zdj. 691

Zdj. 692

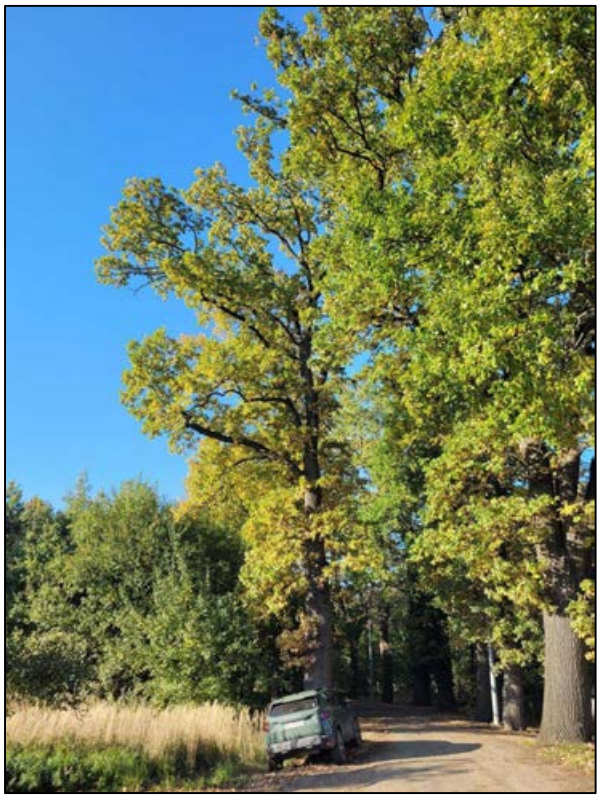
Zdj. 693

Zdj. 694

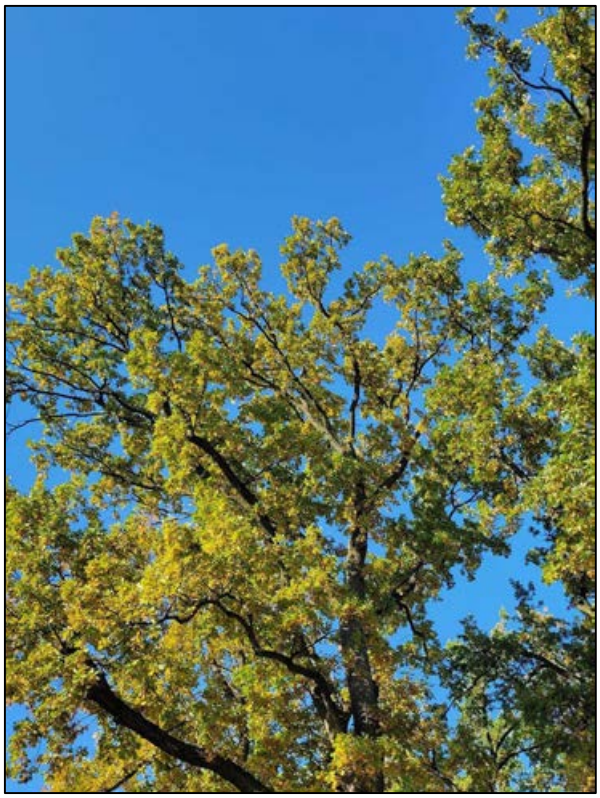
Zdj. 695

Zdj. 696

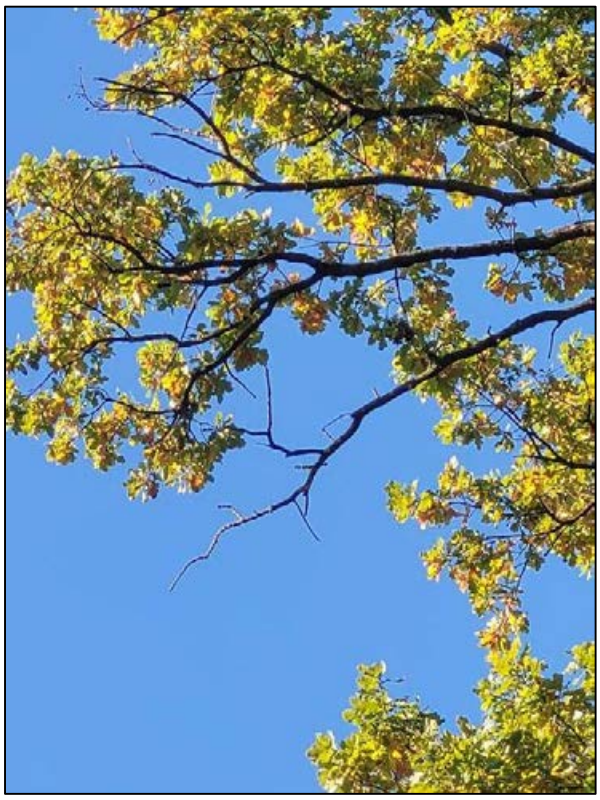
Drzewo nr 88



Zdj. 697



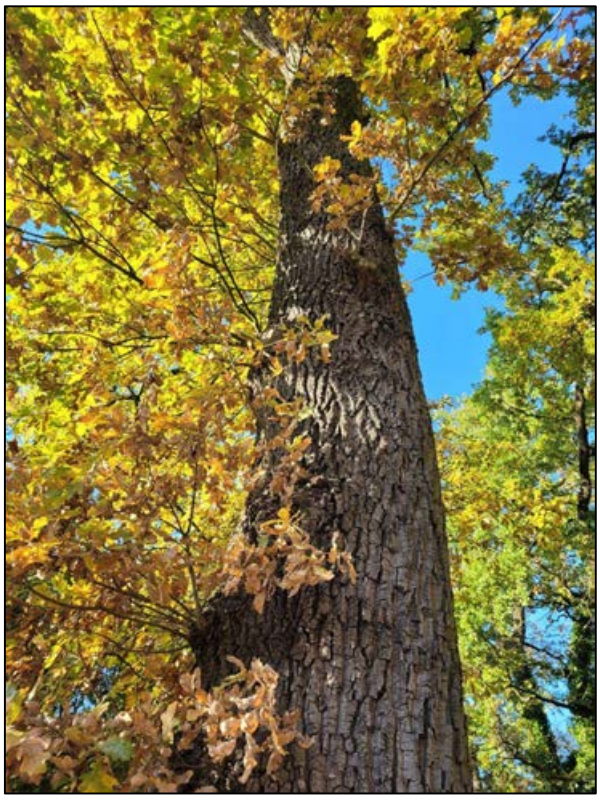
Zdj. 698



Zdj. 699

Zdj. 700

Zdj. 701



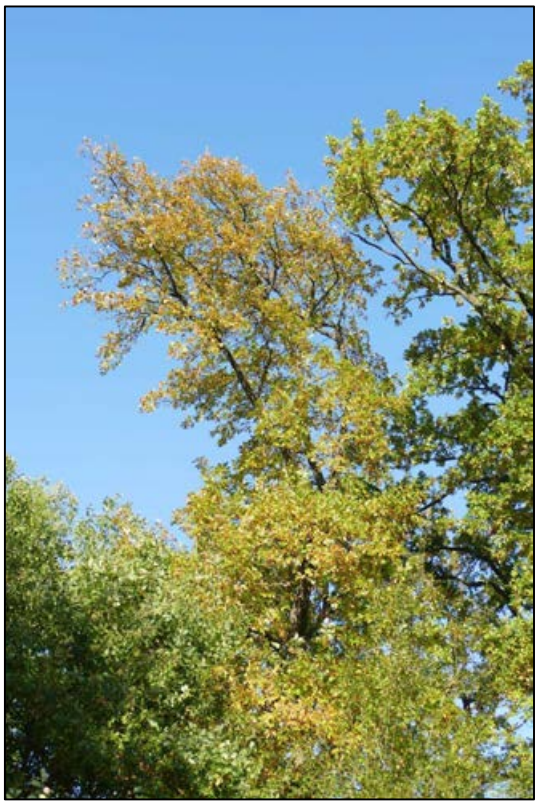
Zdj. 702

Zdj. 703

Zdj. 704

Drzewo nr 89

Zdj. 705



Zdj. 706

Zdj. 707

Zdj. 708

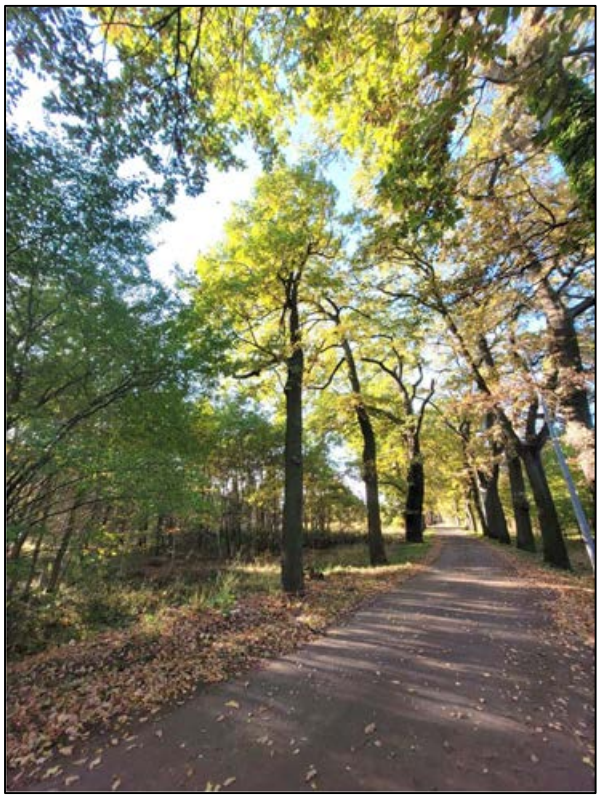
Zdj. 709

Zdj. 710

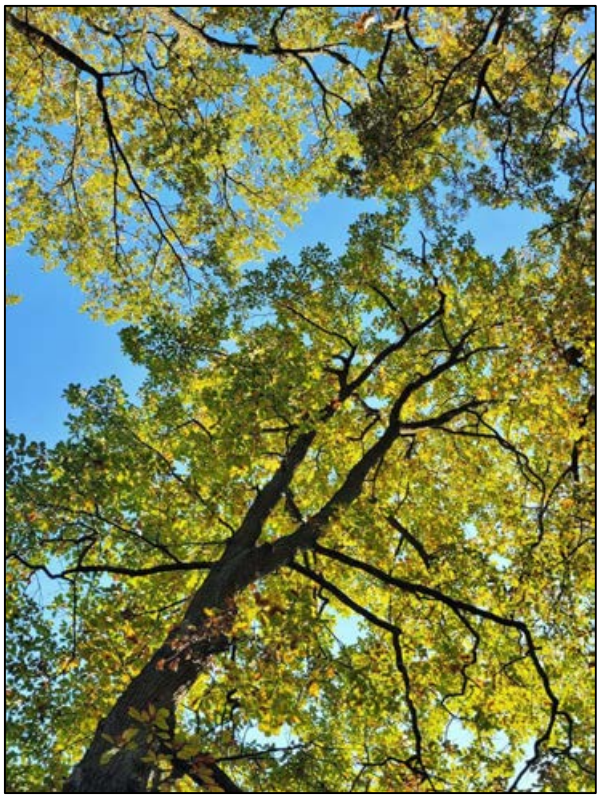
Zdj. 711

Zdj. 712

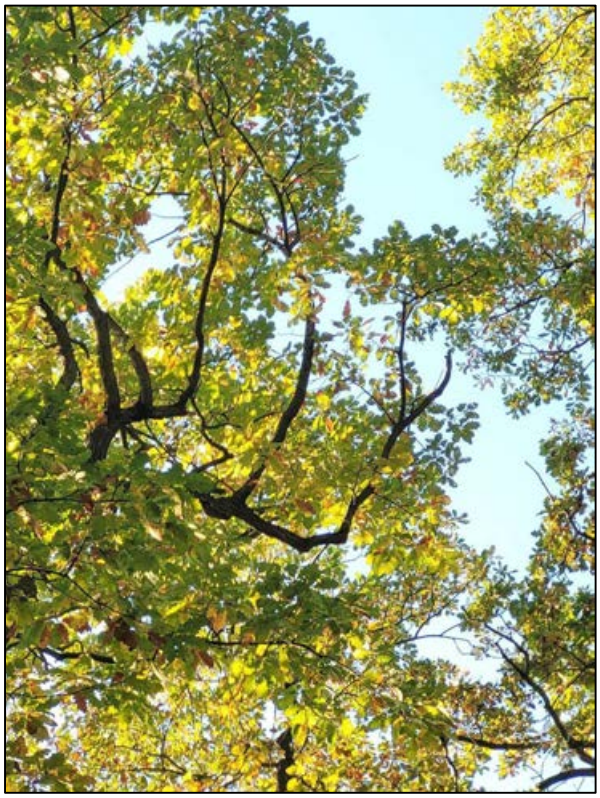
Drzewo nr 90



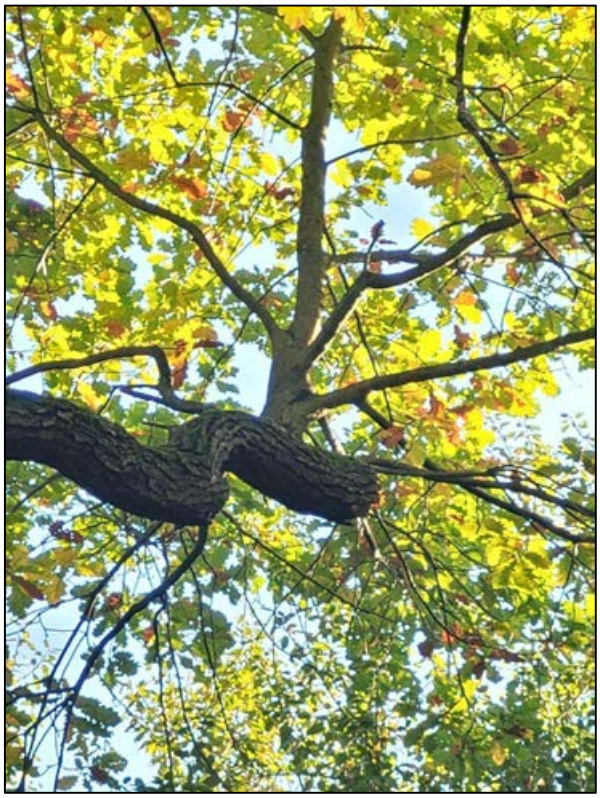
Zdj. 713



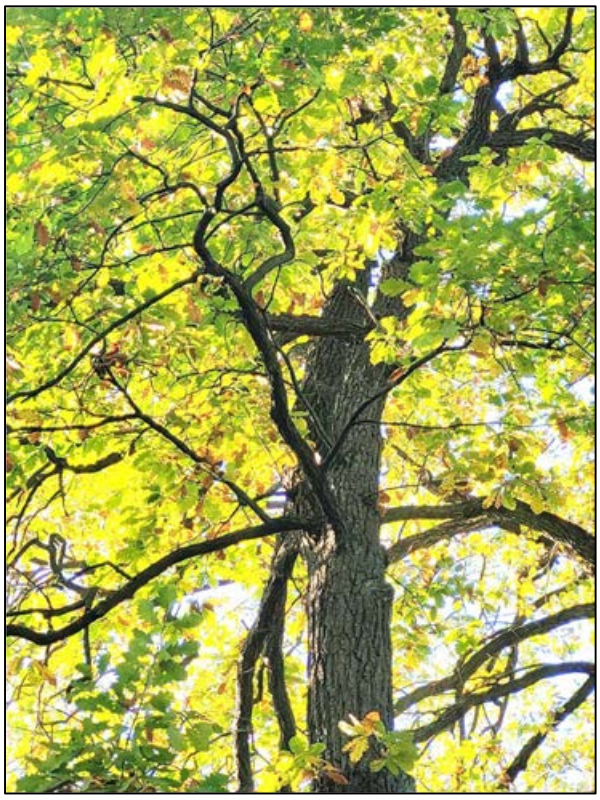
Zdj. 714



Zdj. 715



Zdj. 716



Zdj. 717

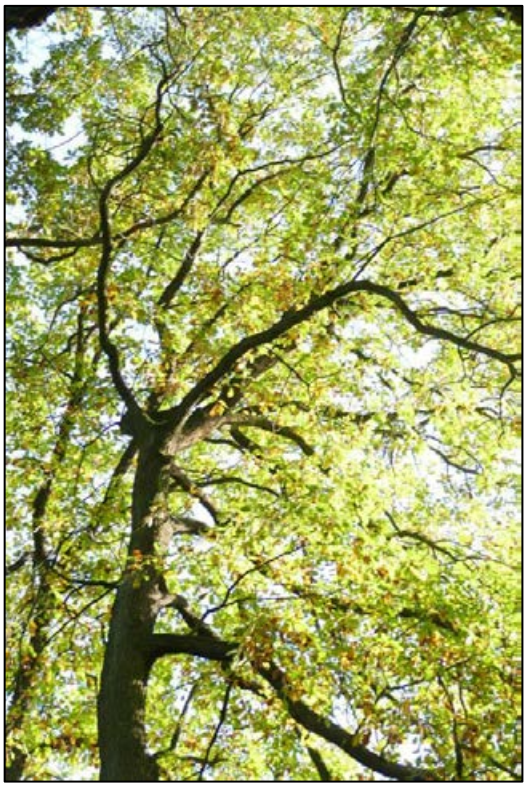
Zdj. 718

Zdj. 719

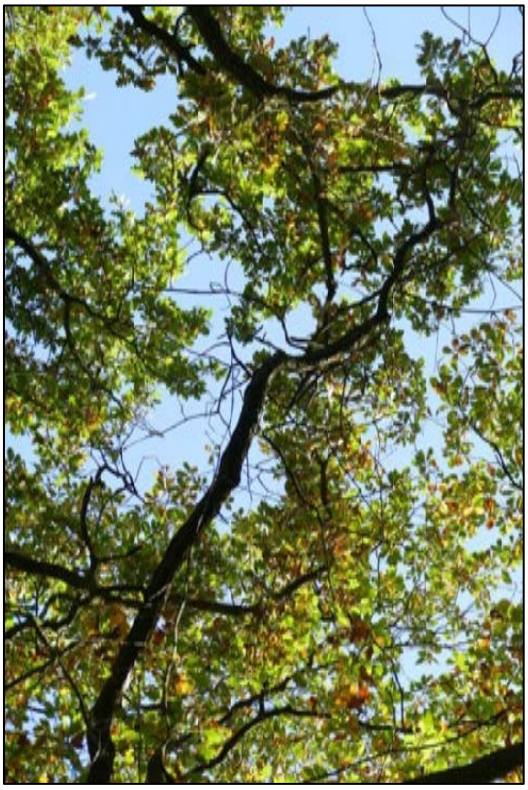
Zdj. 720

Drzewo nr 91

Zdj. 721



Zdj. 722



Zdj. 723

Zdj. 724

Zdj. 725

Zdj. 726

Zdj. 727

Zdj. 728

Drzewo nr 92

Zdj. 729

Zdj. 730

Zdj. 731

Zdj. 732

Zdj. 733

Zdj. 734

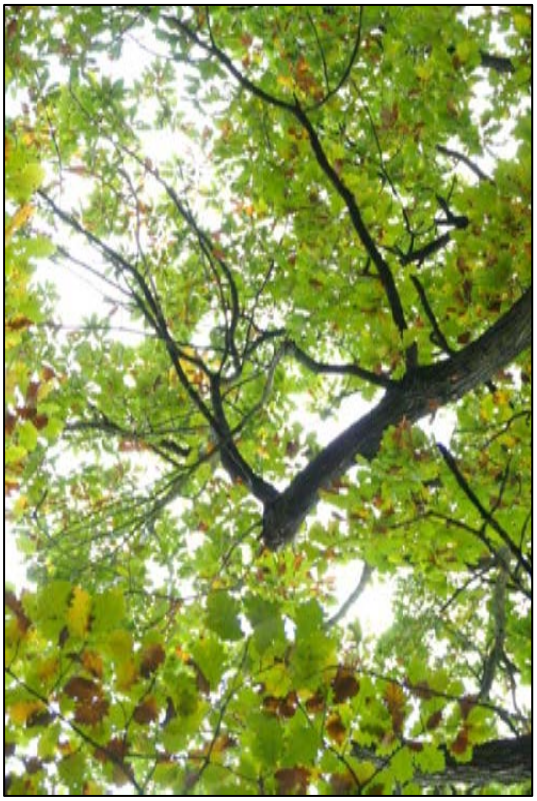
Zdj. 735

Zdj. 736

Drzewo nr 93

Zdj. 737

Zdj. 738



Zdj. 739

Zdj. 740

Zdj. 741

Zdj. 742

Zdj. 743

Zdj. 744

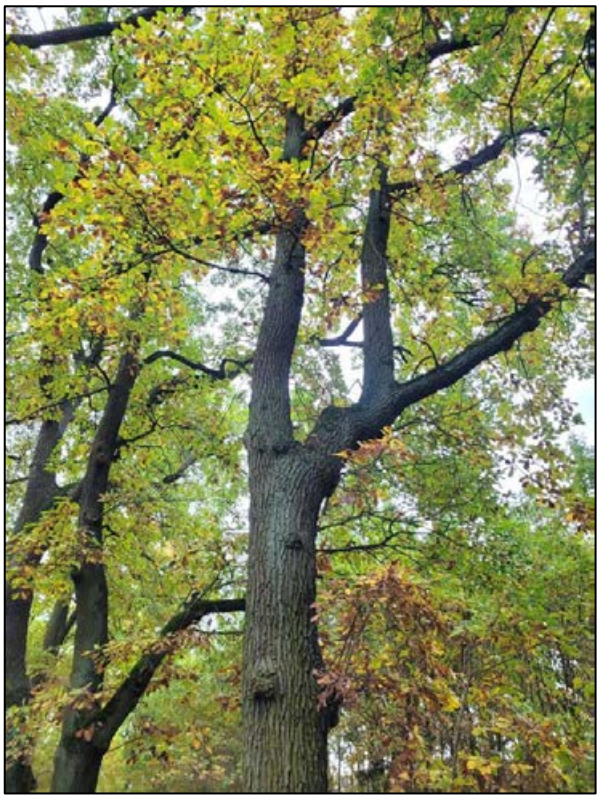
Drzewo nr 94

Zdj. 745

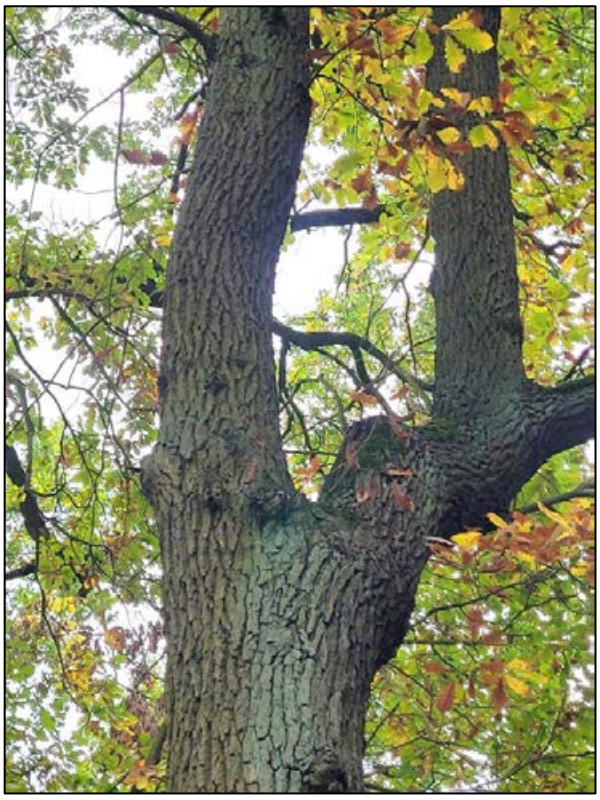
Zdj. 746

Zdj. 747

Zdj. 748



Zdj. 749



Zdj. 750

Zdj. 751

Zdj. 752

Drzewo nr 95

Zdj. 753

Zdj. 754

Zdj. 755

Zdj. 756

Zdj. 757

Zdj. 758

Zdj. 759

Zdj. 760

Drzewo nr 96

Zdj. 761

Zdj. 762

Zdj. 763

Zdj. 764

Zdj. 765

Zdj. 766

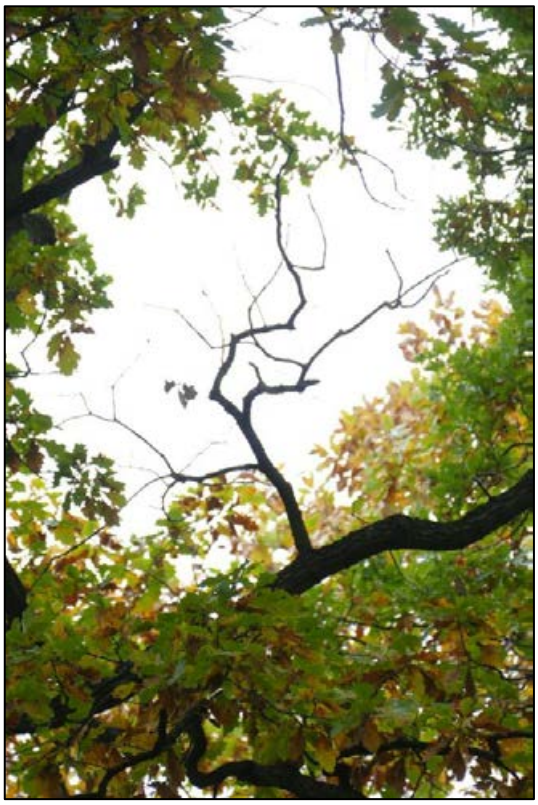
Zdj. 767

Zdj. 768

Drzewo nr 97

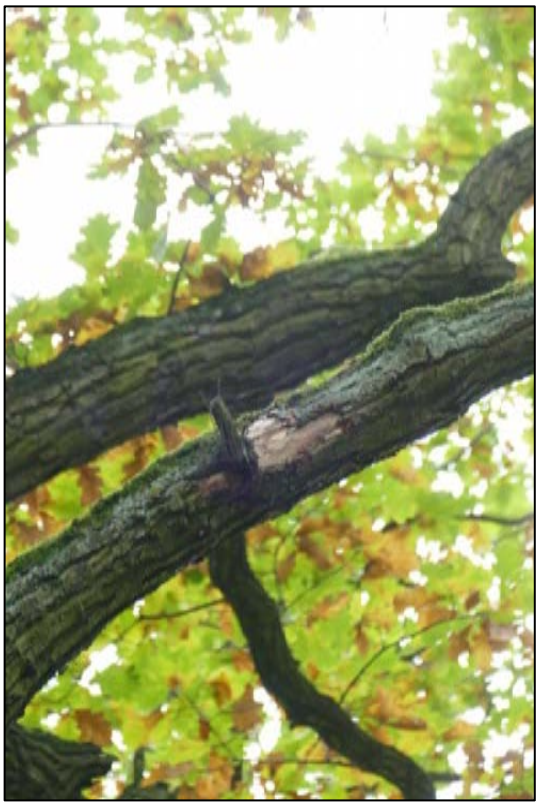
Zdj. 769

Zdj. 770



Zdj. 771

Zdj. 772



Zdj. 773

Zdj. 774

Zdj. 775

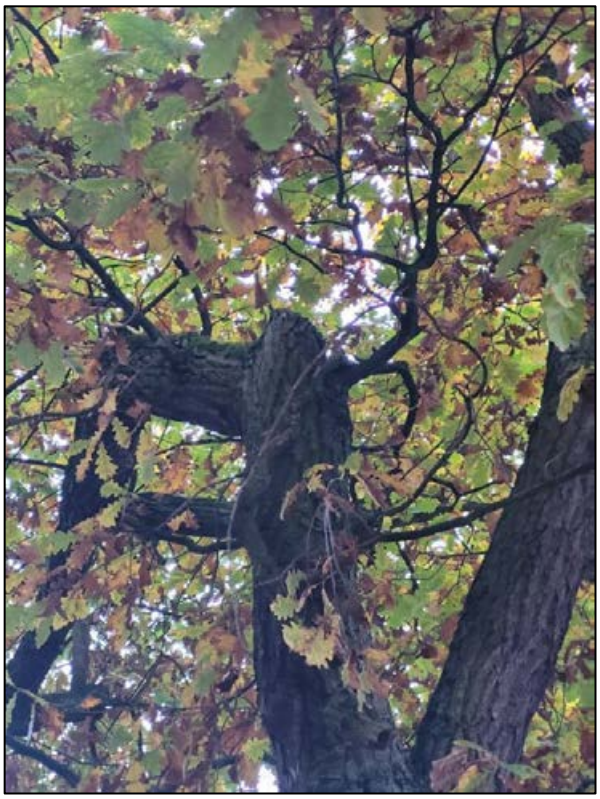
Zdj. 776

Drzewo nr 98

Zdj. 777

Zdj. 778

Zdj. 779



Zdj. 780

Zdj. 781

Zdj. 782

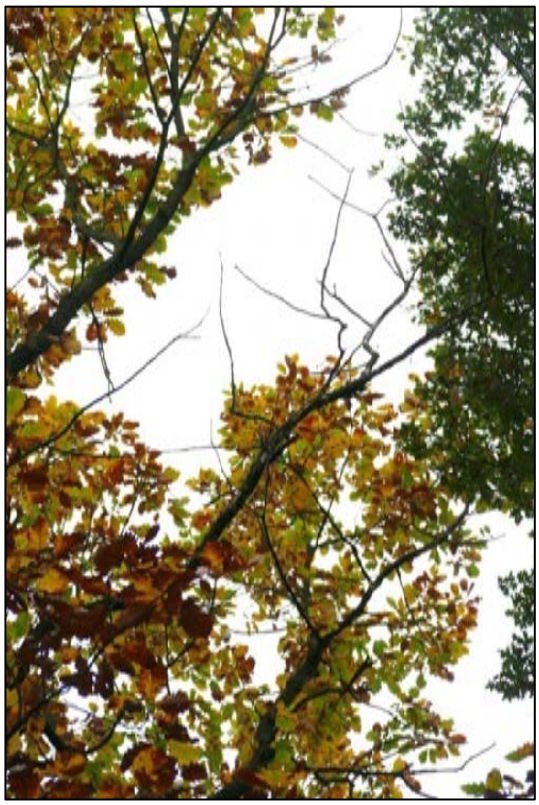
Zdj. 783

Zdj. 784

Drzewo nr 99

Zdj. 785

Zdj. 786



Zdj. 787

Zdj. 788

Zdj. 789

Zdj. 790

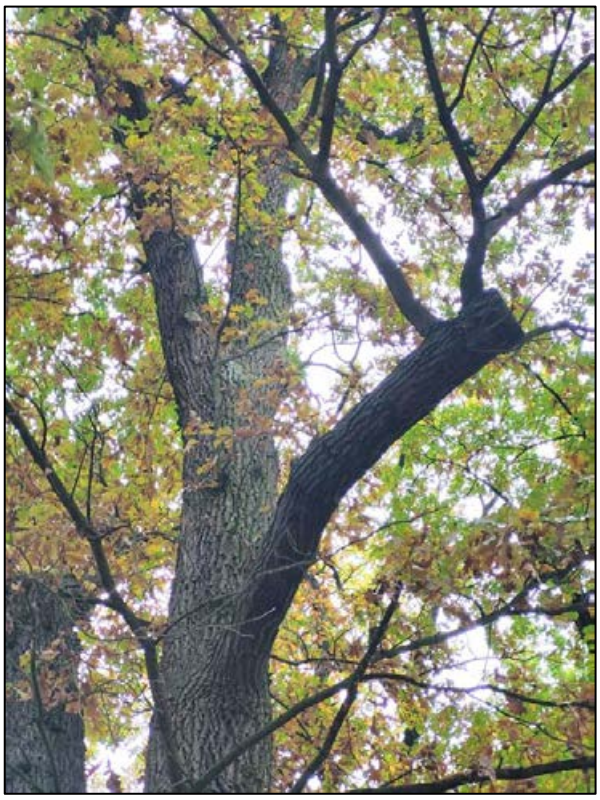
Zdj. 791

Zdj. 792

Drzewo nr 100

Zdj. 793

Zdj. 794



Zdj. 795

Zdj. 796

Zdj. 797

Zdj. 798

Zdj. 799

Zdj. 800

Drzewo nr 101

Zdj. 801

Zdj. 802

Zdj. 803

Zdj. 804

Zdj. 805

Zdj. 806

Zdj. 807

Zdj. 808

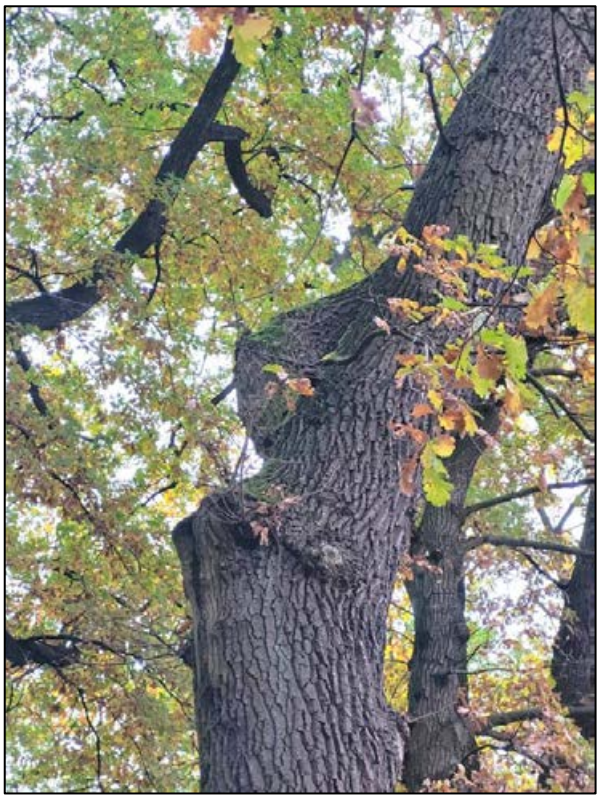
Drzewo nr 102

Zdj. 809

Zdj. 810

Zdj. 811

Zdj. 812



Zdj. 813

Zdj. 814

Zdj. 815

Zdj. 816

Drzewo nr 103

Zdj. 817

Zdj. 818

Zdj. 819

Zdj. 820

Zdj. 821

Zdj. 822

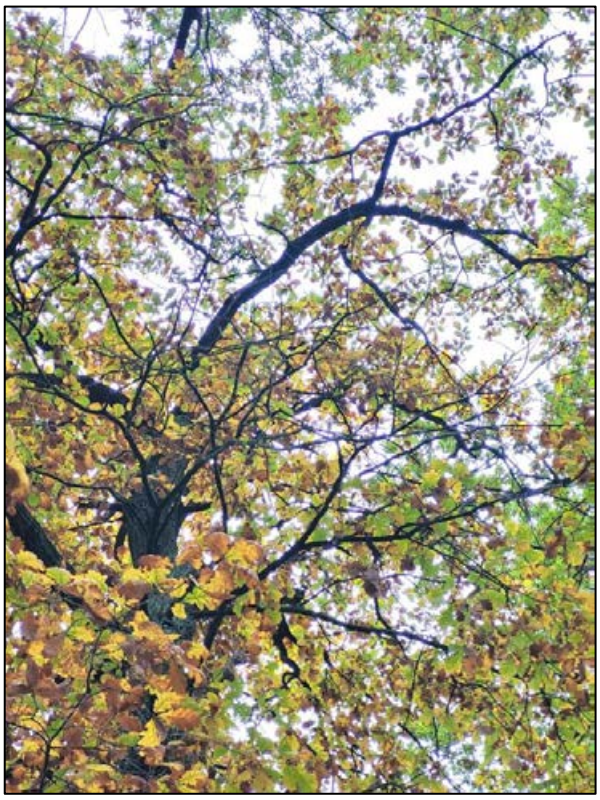
Zdj. 823

Zdj. 824

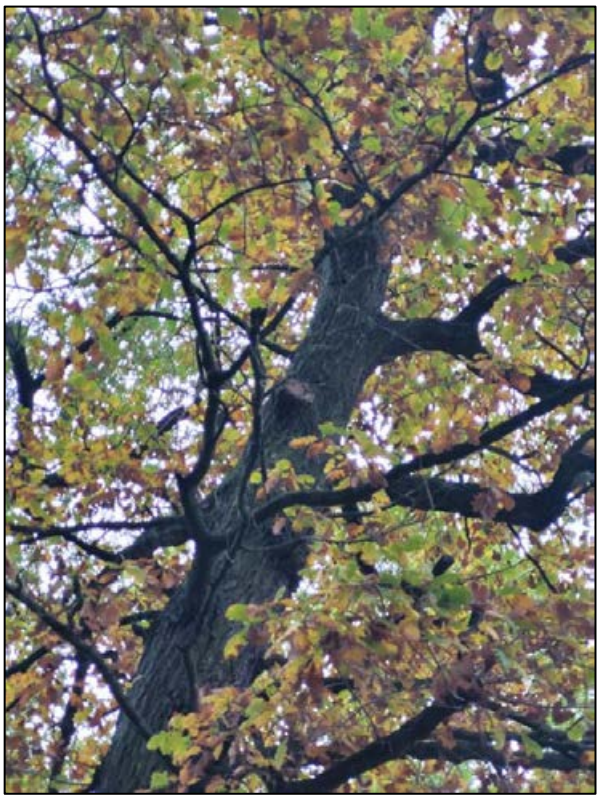
Drzewo nr 104

Zdj. 825

Zdj. 826



Zdj. 827



Zdj. 828

Zdj. 829

Zdj. 830

Zdj. 831

Zdj. 832

Drzewo nr 105

Zdj. 833

Zdj. 834

Zdj. 835

Zdj. 836

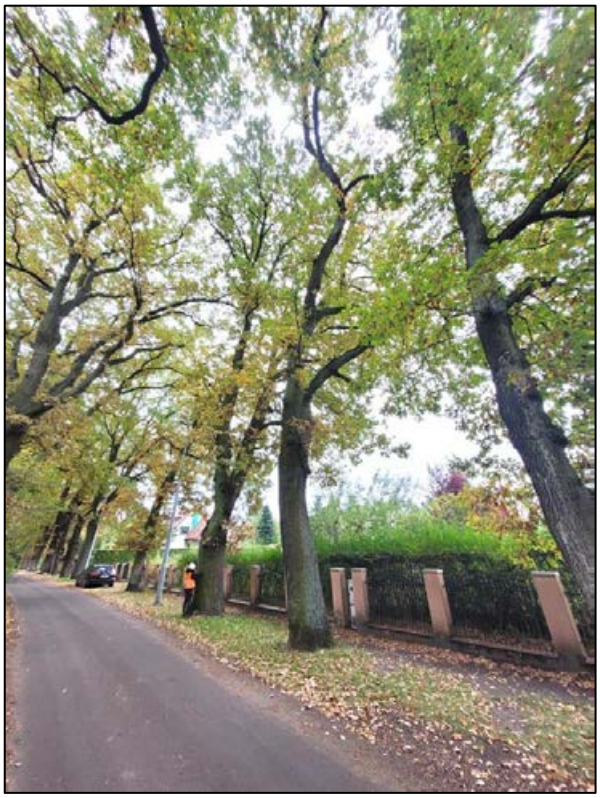
Zdj. 837

Zdj. 838

Zdj. 839

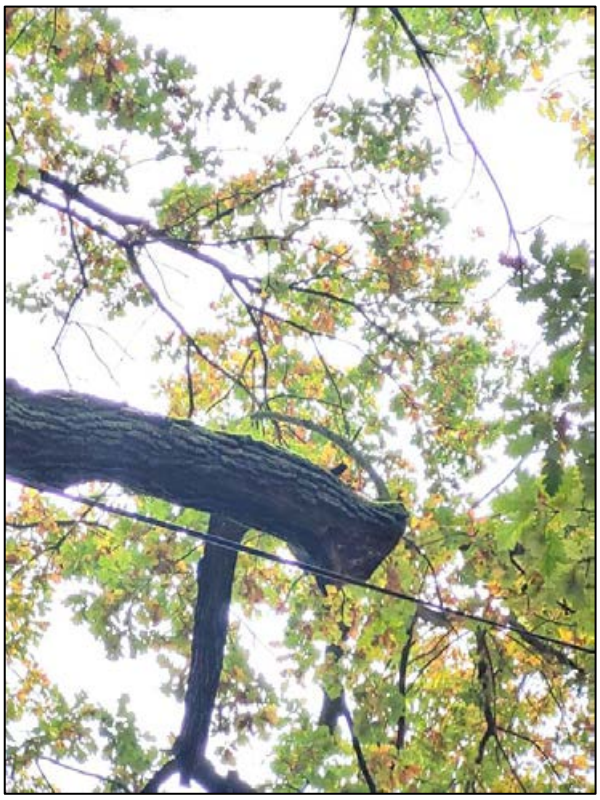
Zdj. 840

Drzewo nr 106

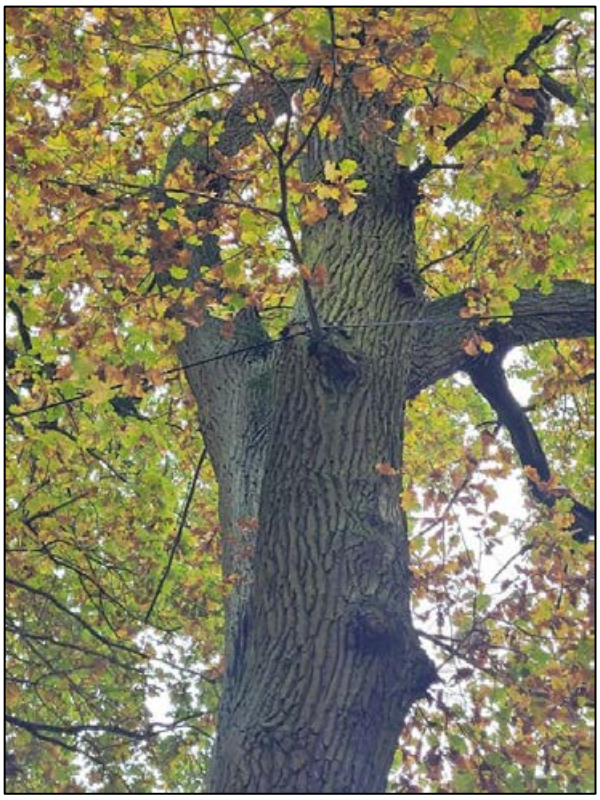


Zdj. 841

Zdj. 842



Zdj. 843



Zdj. 844

Zdj. 845

Zdj. 846

Zdj. 847

Zdj. 848

Drzewo nr 107

Zdj. 849

Zdj. 850

Zdj. 851

Zdj. 852

Zdj. 853

Zdj. 854

Zdj. 855

Zdj. 856

Drzewo nr 108

Zdj. 857

Zdj. 858

Zdj. 859

Zdj. 860

Zdj. 861

Zdj. 862

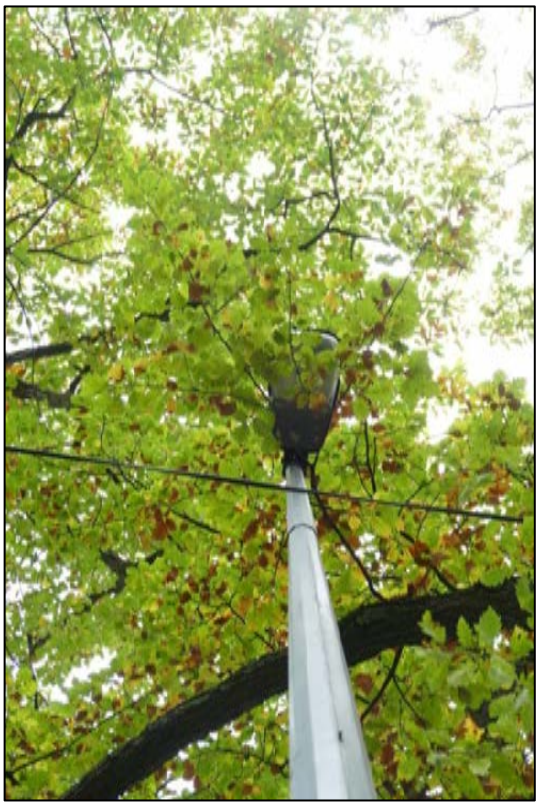
Zdj. 863

Zdj. 864

Drzewo nr 109

Zdj. 865

Zdj. 866



Zdj. 867

Zdj. 868

Zdj. 869

Zdj. 870

Zdj. 871

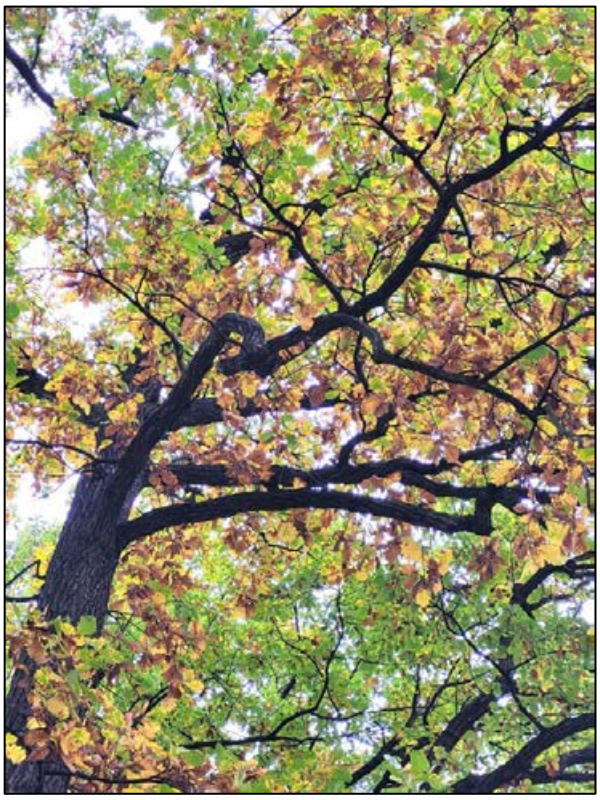
Zdj. 872

Drzewo nr 110

Zdj. 873

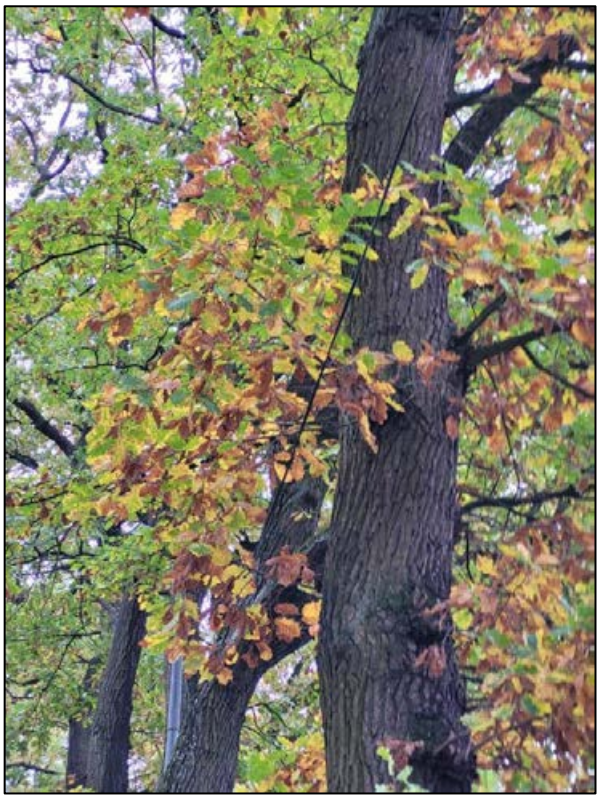
Zdj. 874

Zdj. 875



Zdj. 876

Zdj. 877



Zdj. 878

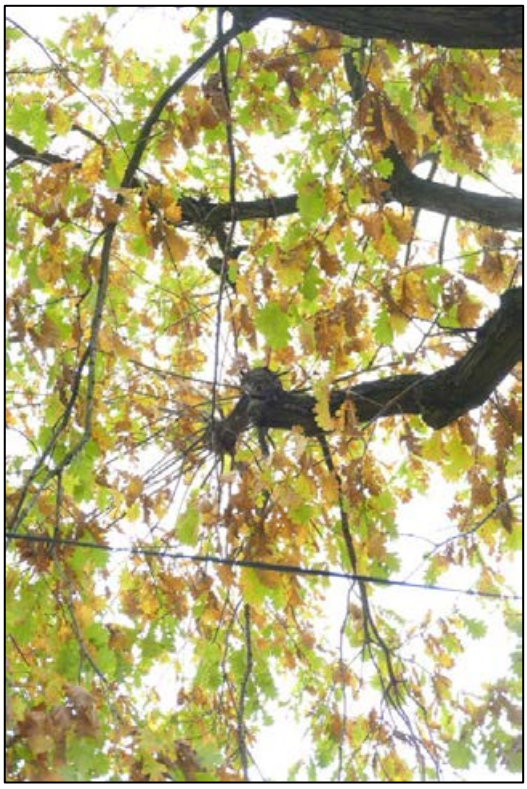
Zdj. 879

Zdj. 880

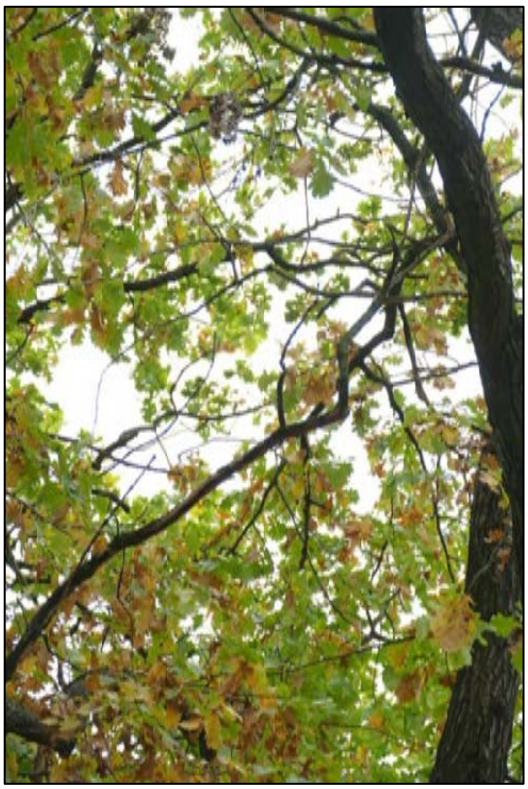
Drzewo nr 111

Zdj. 881

Zdj. 882



Zdj. 883



Zdj. 884

Zdj. 885

Zdj. 886

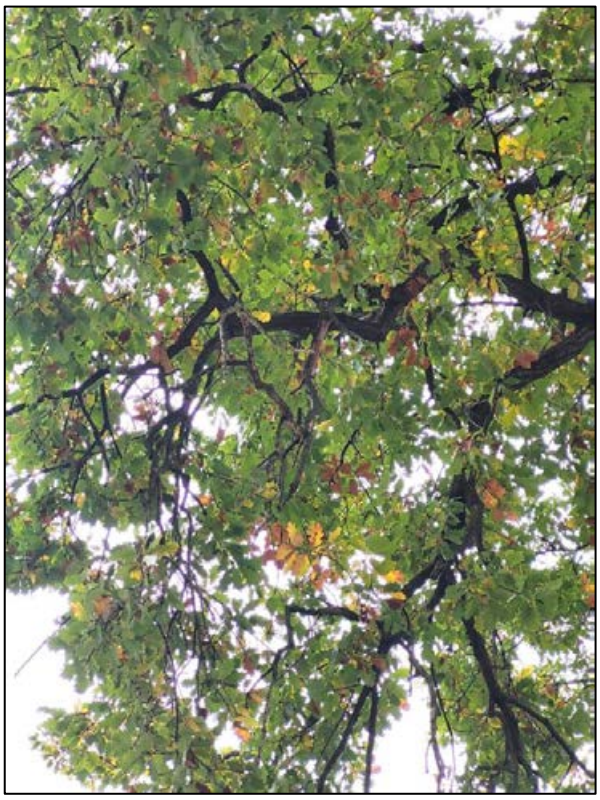
Zdj. 887

Zdj. 888

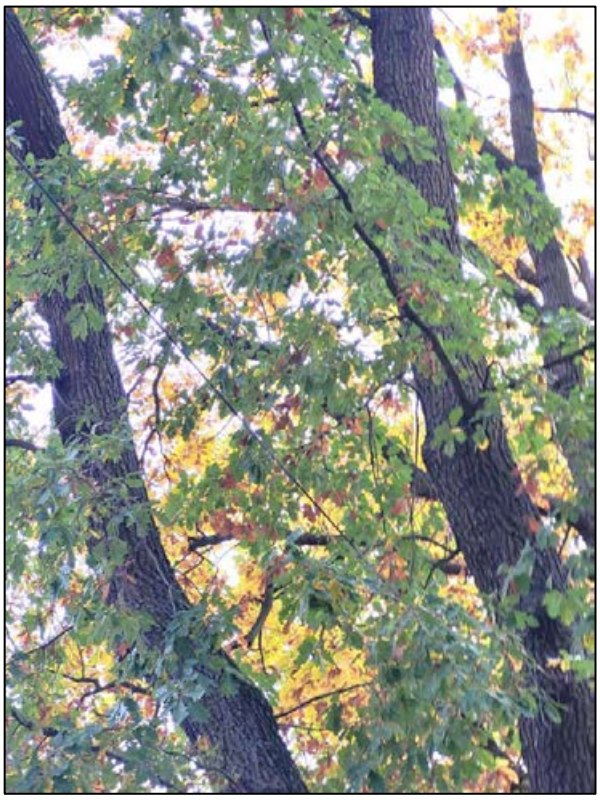
Drzewo nr 112

Zdj. 889

Zdj. 890



Zdj. 891



Zdj. 892

Zdj. 893

Zdj. 894

Zdj. 895

Zdj. 896

Drzewo nr 113

Zdj. 897

Zdj. 898

Zdj. 899

Zdj. 900

Zdj. 901

Zdj. 902

Zdj. 903

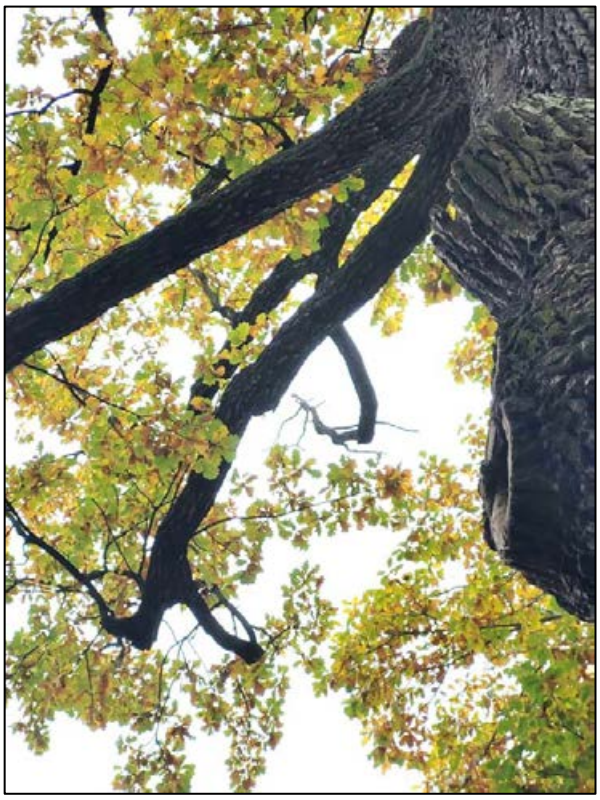
Zdj. 904

Drzewo nr 114

Zdj. 905

Zdj. 906

Zdj. 907



Zdj. 908

Zdj. 909

Zdj. 910

Zdj. 911

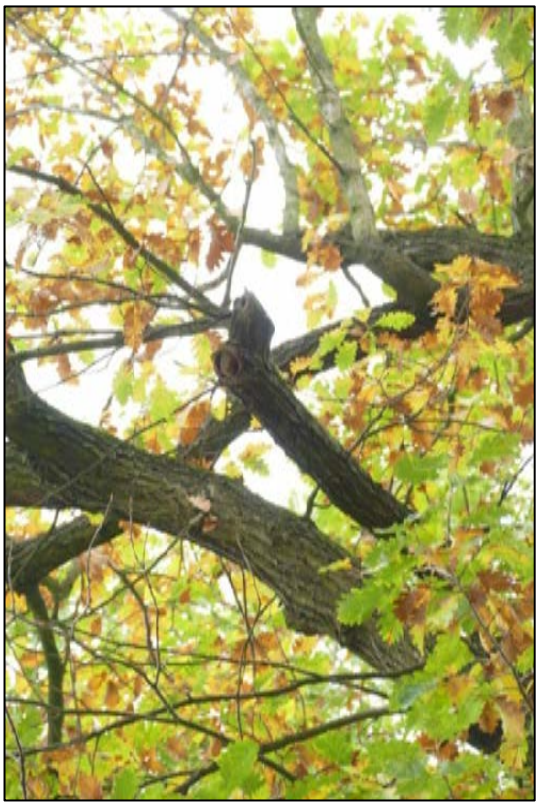
Zdj. 912

Drzewo nr 115

Zdj. 913

Zdj. 914

Zdj. 915



Zdj. 916

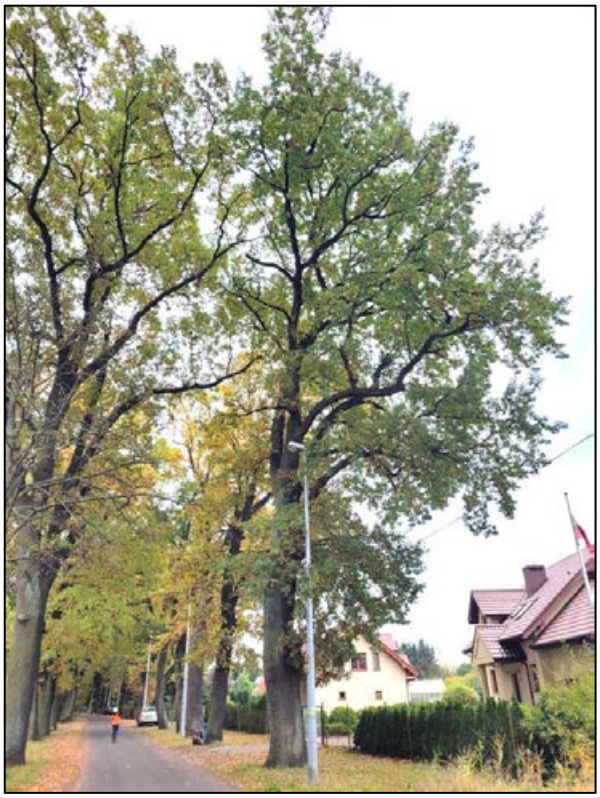
Zdj. 917

Zdj. 918

Zdj. 919

Zdj. 920

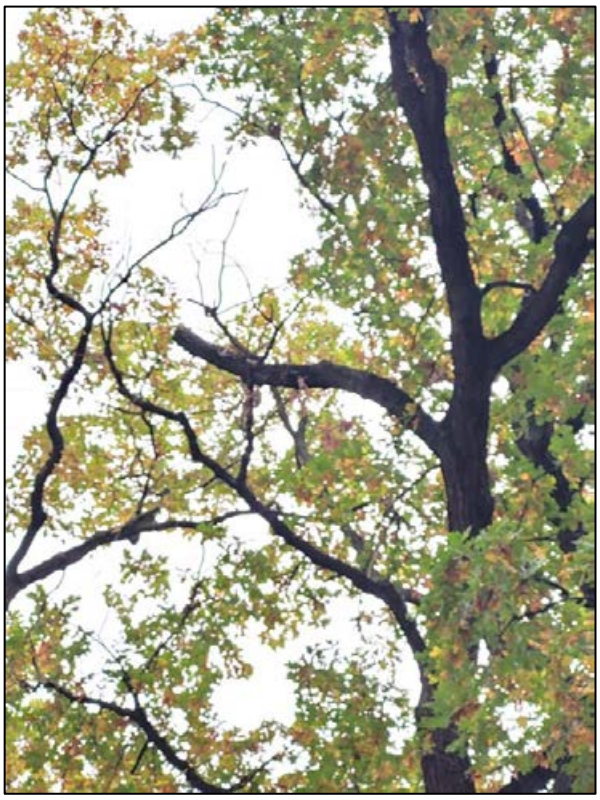
Drzewo nr 116



Zdj. 921

Zdj. 922

Zdj. 923



Zdj. 924

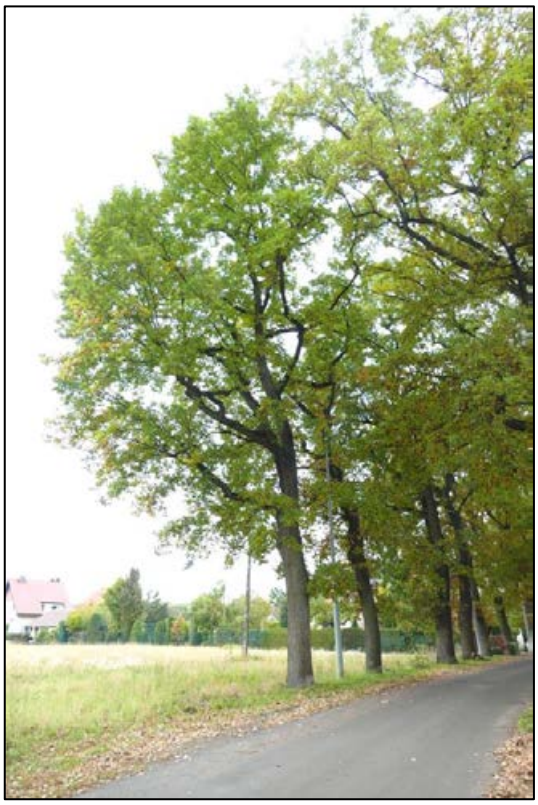
Zdj. 925

Zdj. 926

Zdj. 927

Zdj. 928

Drzewo nr 117



Zdj. 929

Zdj. 930

Zdj. 931

Zdj. 932

Zdj. 933

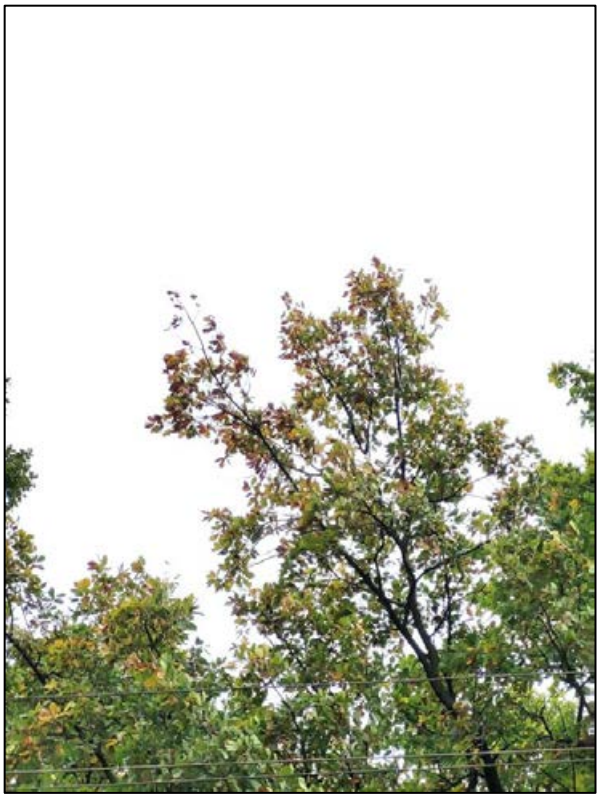
Zdj. 934

Zdj. 935

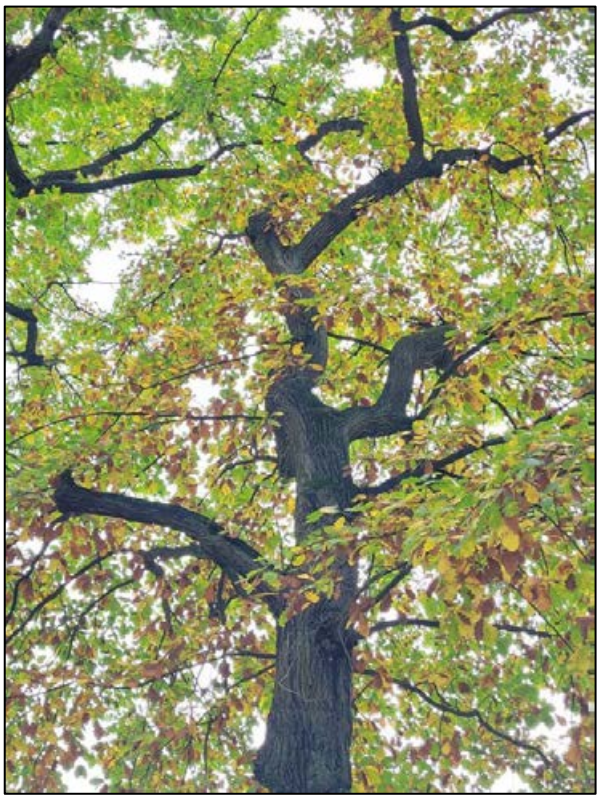
Zdj. 936

Drzewo nr 118

Zdj. 937



Zdj. 938



Zdj. 939

Zdj. 940

Zdj. 941

Zdj. 942

Zdj. 943

Zdj. 944

Drzewo nr 119

Zdj. 945

Zdj. 946

Zdj. 947

Zdj. 948

Zdj. 949

Zdj. 950

Zdj. 951

Zdj. 952

Drzewo nr 120

Zdj. 953

Zdj. 954

Zdj. 955

Zdj. 956

Zdj. 957

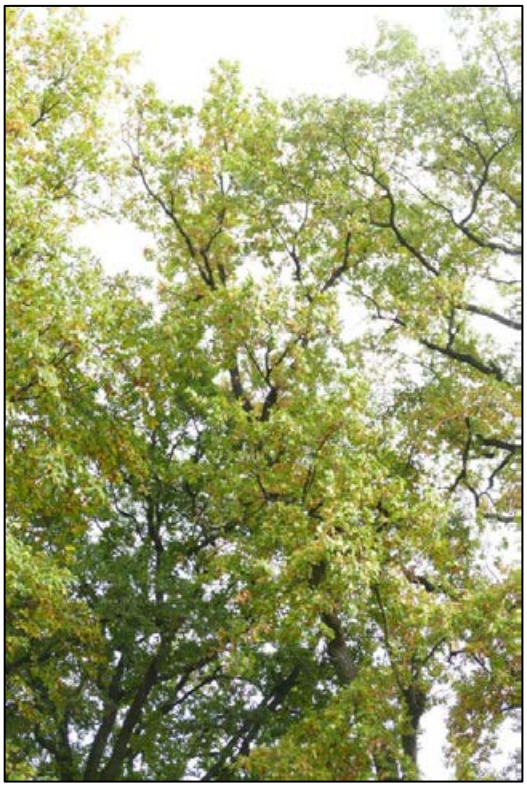
Zdj. 958

Zdj. 959

Zdj. 960

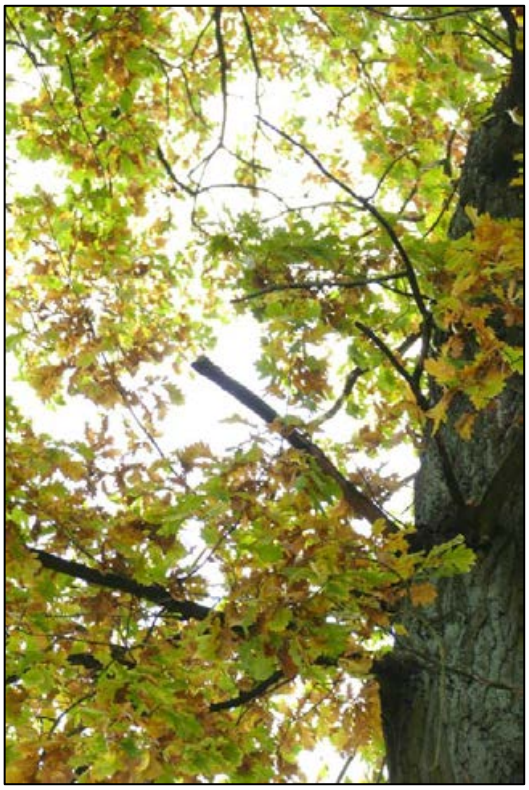
Drzewo nr 121

Zdj. 961



Zdj. 962

Zdj. 963



Zdj. 964

Zdj. 965

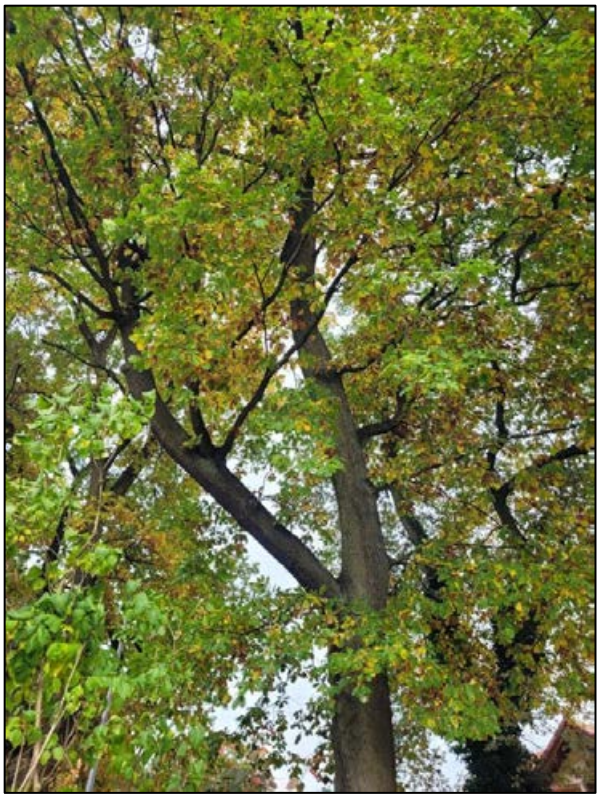
Zdj. 966

Zdj. 967

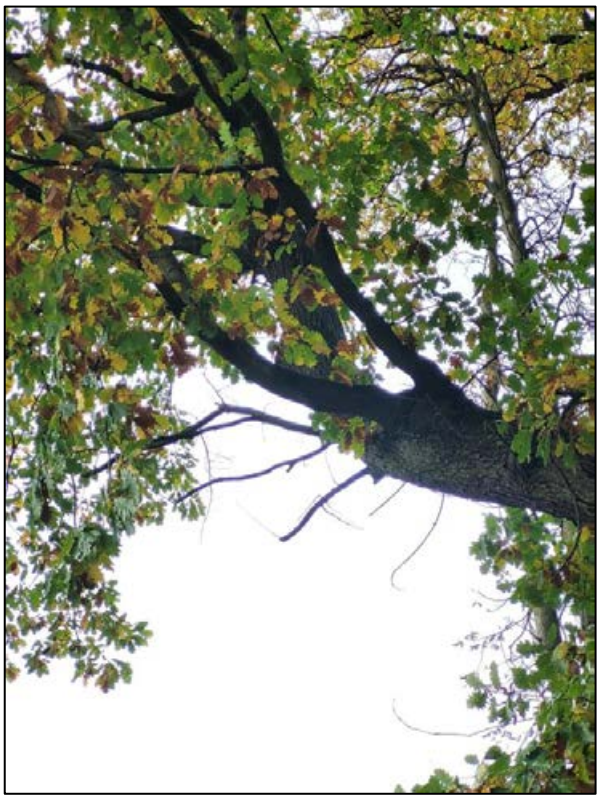
Zdj. 968

Drzewo nr 122

Zdj. 969



Zdj. 970



Zdj. 971

Zdj. 972

Zdj. 973

Zdj. 974

Zdj. 975

Zdj. 976

Drzewo nr 123

Zdj. 977

Zdj. 978

Zdj. 979

Zdj. 980

Zdj. 981

Zdj. 982

Zdj. 983

Zdj. 984

Drzewo nr 124

Zdj. 985

Zdj. 986

Zdj. 987

Zdj. 988

Zdj. 989

Zdj. 990

Zdj. 991

Zdj. 992

Drzewo nr 125

Zdj. 993

Zdj. 994

Zdj. 995

Zdj. 996

Zdj. 997

Zdj. 998

Zdj. 999

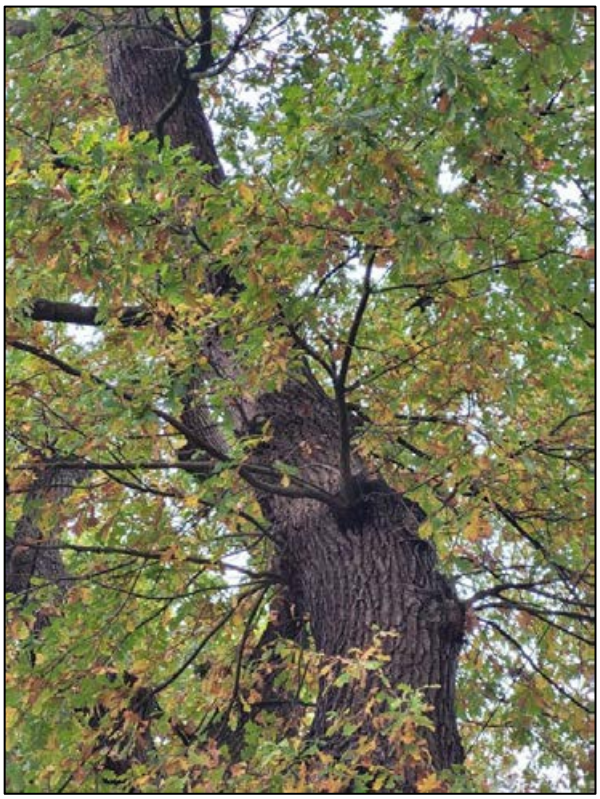
Zdj. 1000

Drzewo nr 126

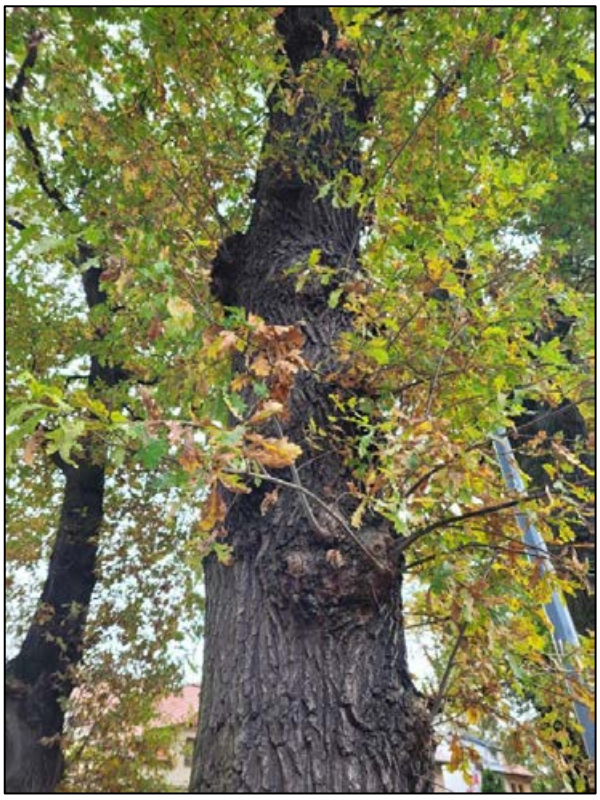
Zdj. 1001

Zdj. 1002

Zdj. 1003



Zdj. 1004



Zdj. 1005

Zdj. 1006

Zdj. 1007

Zdj. 1008

Drzewo nr 127

Zdj. 1009

Zdj. 1010

Zdj. 1011

Zdj. 1012

Zdj. 1013

Zdj. 1014

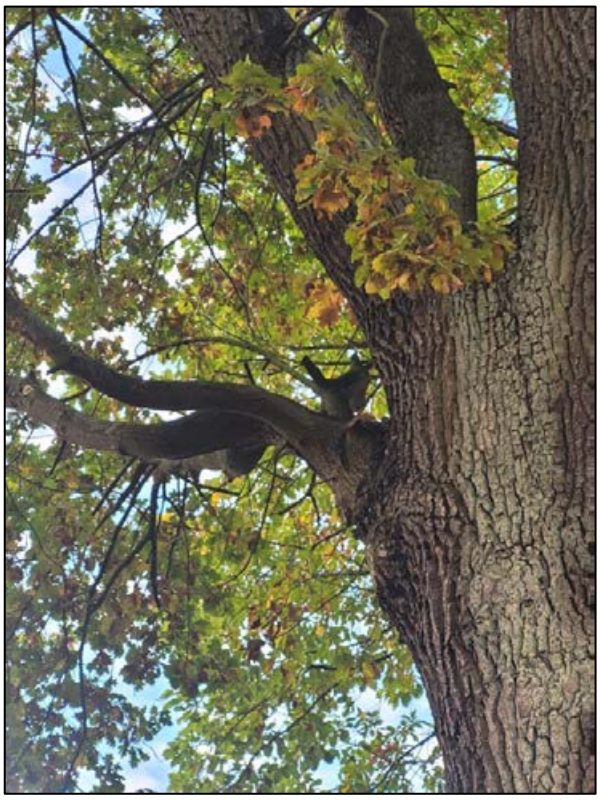
Zdj. 1015

Zdj. 1016

Drzewo nr 128

Zdj. 1017

Zdj. 1018



Zdj. 1019

Zdj. 1020

Zdj. 1021

Zdj. 1022

Zdj. 1023

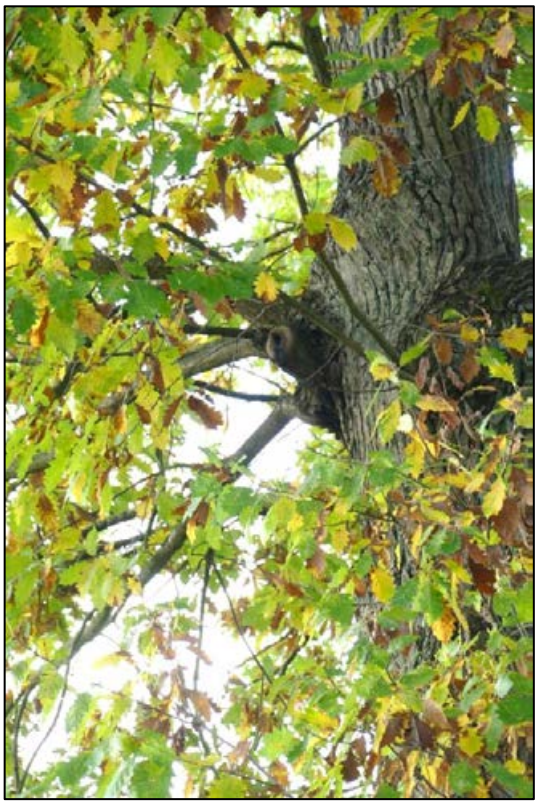
Zdj. 1024

Drzewo nr 129

Zdj. 1025

Zdj. 1026

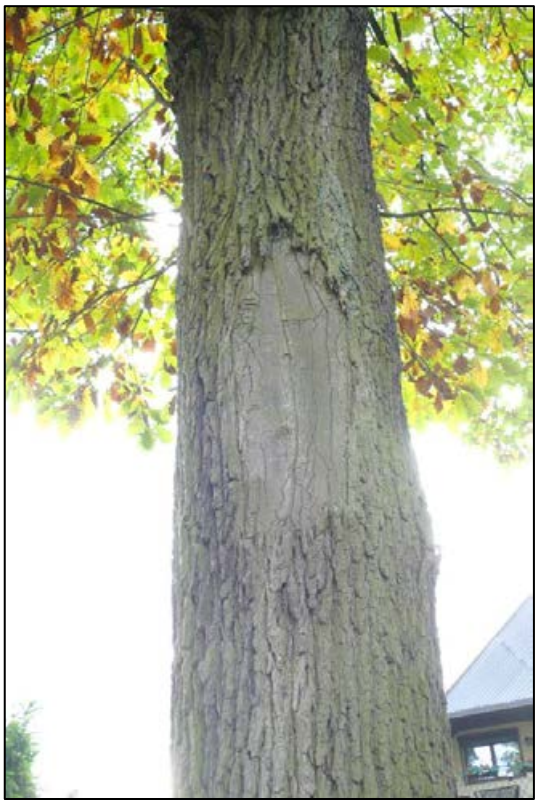
Zdj. 1027



Zdj. 1028

Zdj. 1029

Zdj. 1030



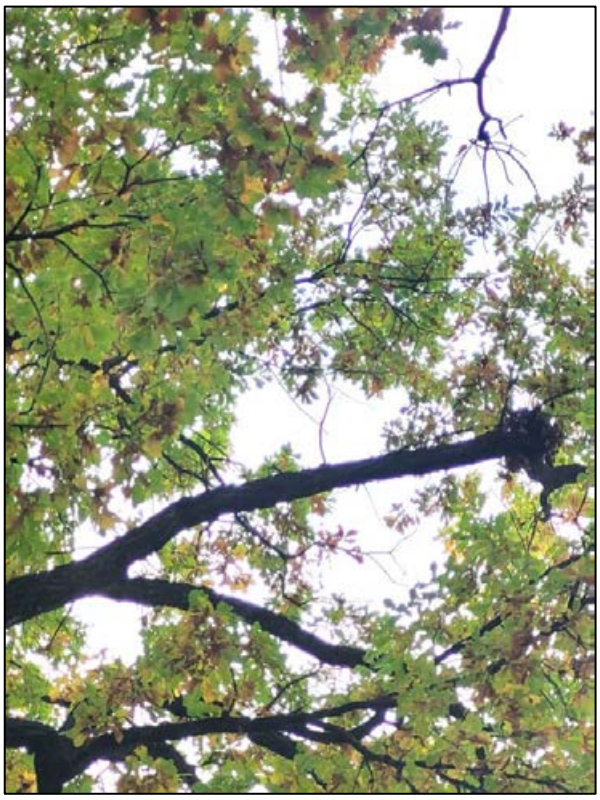
Zdj. 1031

Zdj. 1032

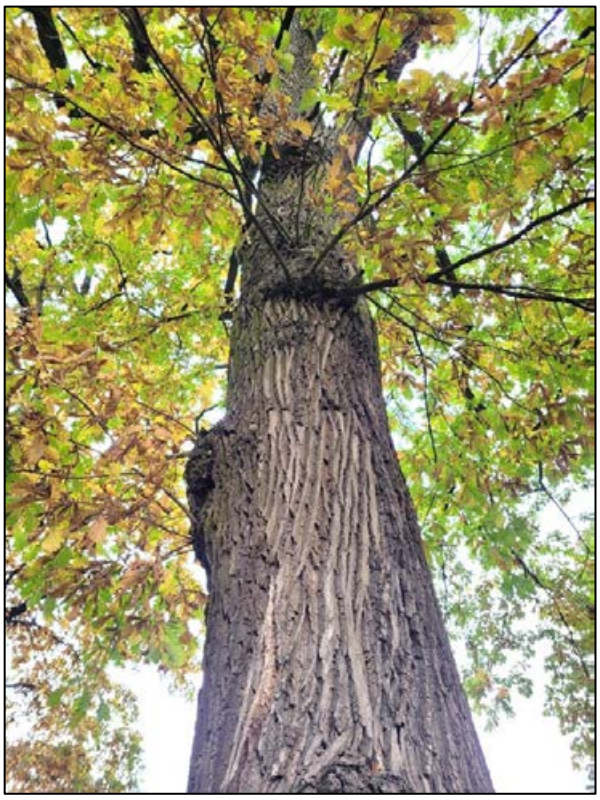
Drzewo nr 130

Zdj. 1033

Zdj. 1034



Zdj. 1035



Zdj. 1036

Zdj. 1037

Zdj. 1038

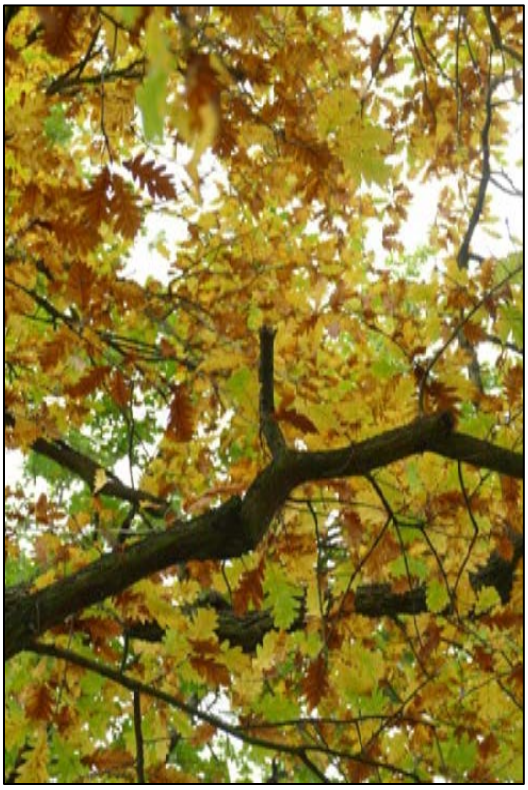
Zdj. 1039

Zdj. 1040

Drzewo nr 131

Zdj. 1041

Zdj. 1042



Zdj. 1043

Zdj. 1044

Zdj. 1045

Zdj. 1046

Zdj. 1047

Zdj. 1048

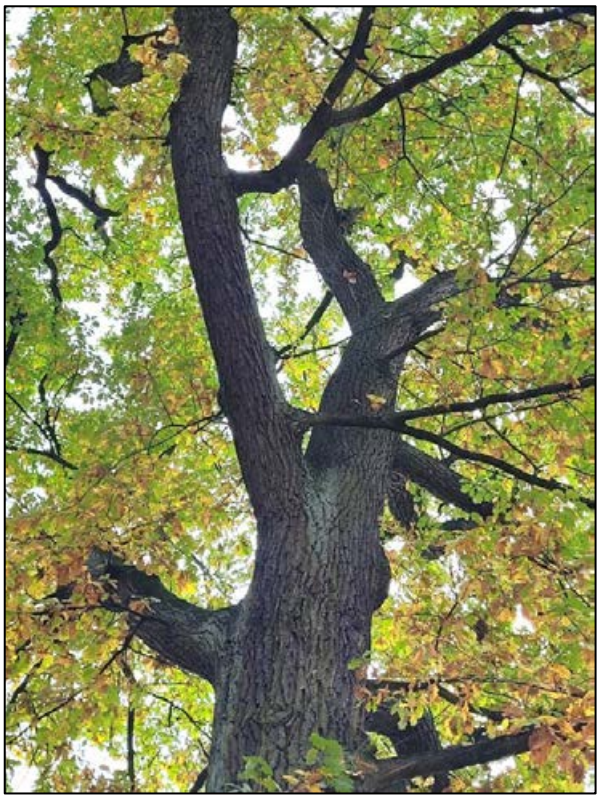
Drzewo nr 132

Zdj. 1049

Zdj. 1050

Zdj. 1051

Zdj. 1052



Zdj. 1053

Zdj. 1054

Zdj. 1055

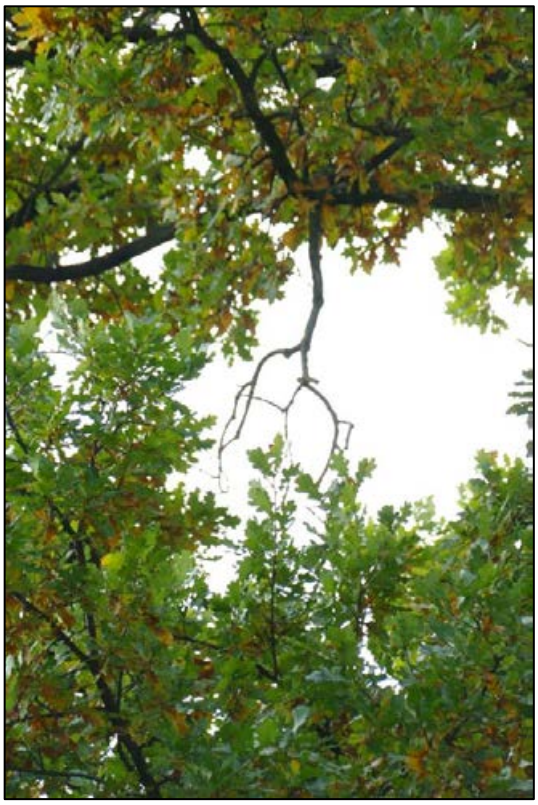
Zdj. 1056

Drzewo nr 133

Zdj. 1057

Zdj. 1058

Zdj. 1059



Zdj. 1060

Zdj. 1061

Zdj. 1062

Zdj. 1063

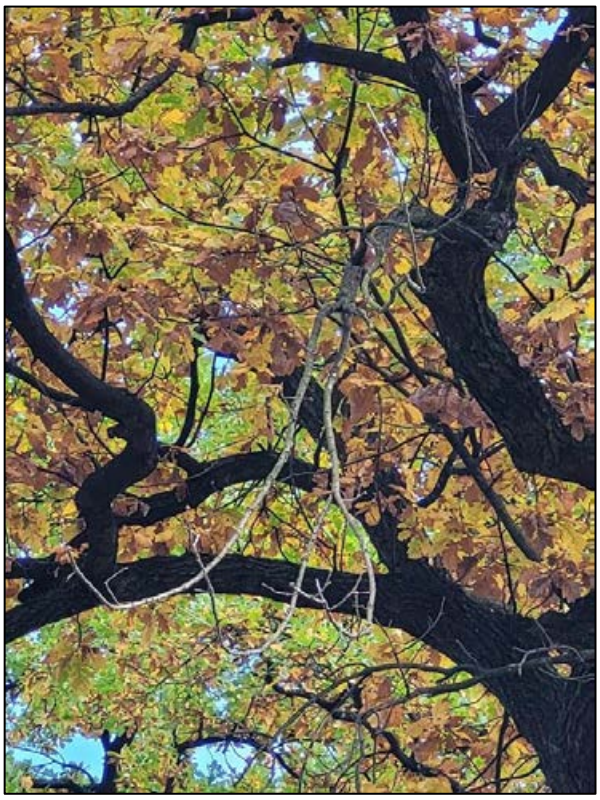
Zdj. 1064

Drzewo nr 134

Zdj. 1065

Zdj. 1066

Zdj. 1067



Zdj. 1068

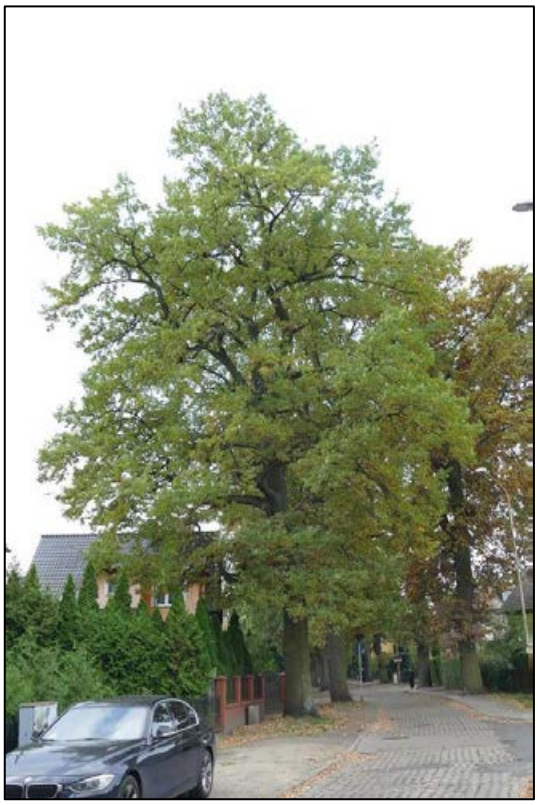
Zdj. 1069

Zdj. 1070

Zdj. 1071

Zdj. 1072

Drzewo nr 135

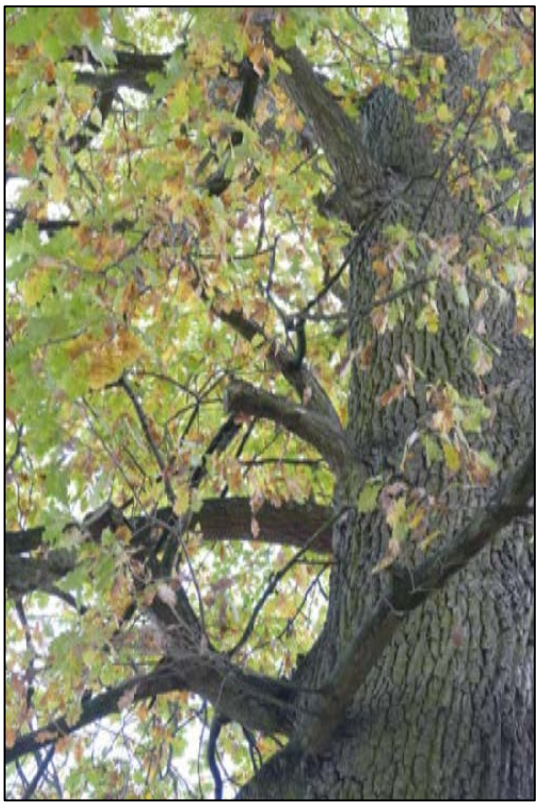


Zdj. 1073

Zdj. 1074

Zdj. 1075

Zdj. 1076



Zdj. 1077

Zdj. 1078

Zdj. 1079

Zdj. 1080

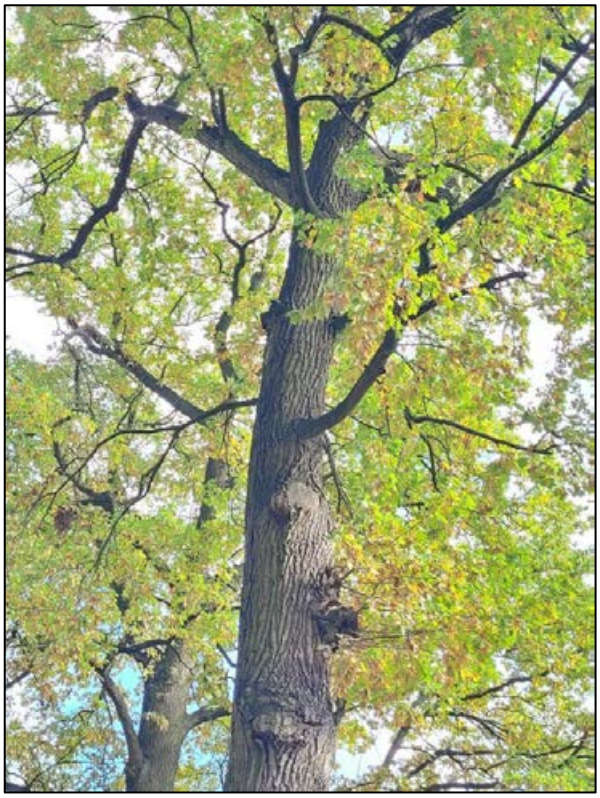
Drzewo nr 136

Zdj. 1081

Zdj. 1082

Zdj. 1083

Zdj. 1084



Zdj. 1085

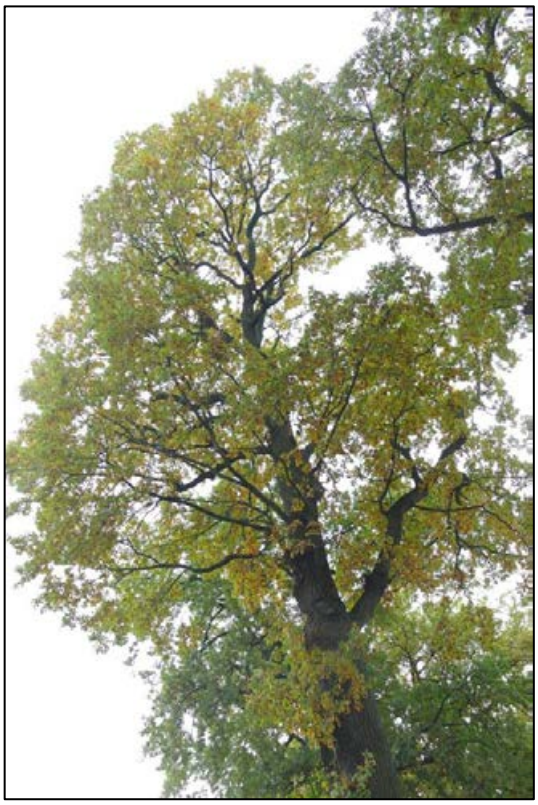
Zdj. 1086

Zdj. 1087

Zdj. 1088

Drzewo nr 137

Zdj. 1089



Zdj. 1090

Zdj. 1091

Zdj. 1092

Zdj. 1093

Zdj. 1094

Zdj. 1095

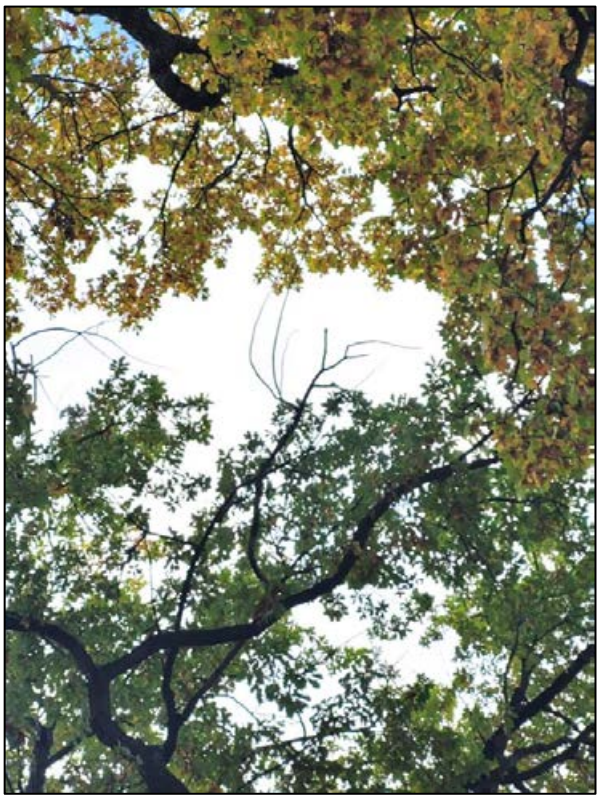
Zdj. 1096

Drzewo nr 138

Zdj. 1097

Zdj. 1098

Zdj. 1099



Zdj. 1100

Zdj. 1101

Zdj. 1102

Zdj. 1103

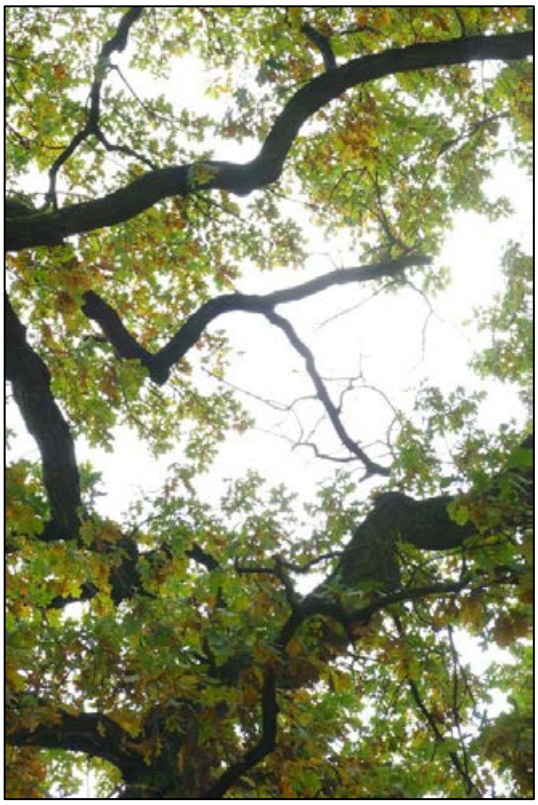
Zdj. 1104

Drzewo nr 139

Zdj. 1105

Zdj. 1106

Zdj. 1107



Zdj. 1108

Zdj. 1109

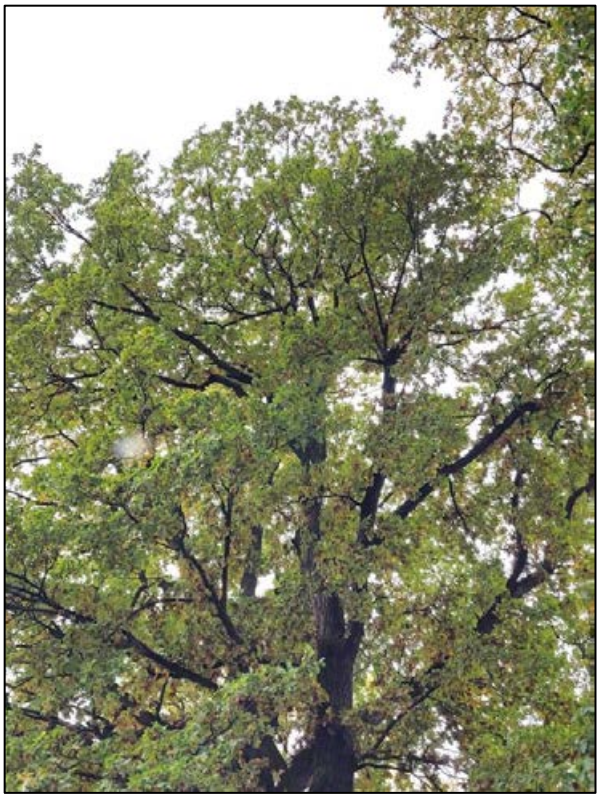
Zdj. 1110

Zdj. 1111

Zdj. 1112

Drzewo nr 140

Zdj. 1113



Zdj. 1114

Zdj. 1115

Zdj. 1116

Zdj. 1117

Zdj. 1118

Zdj. 1119

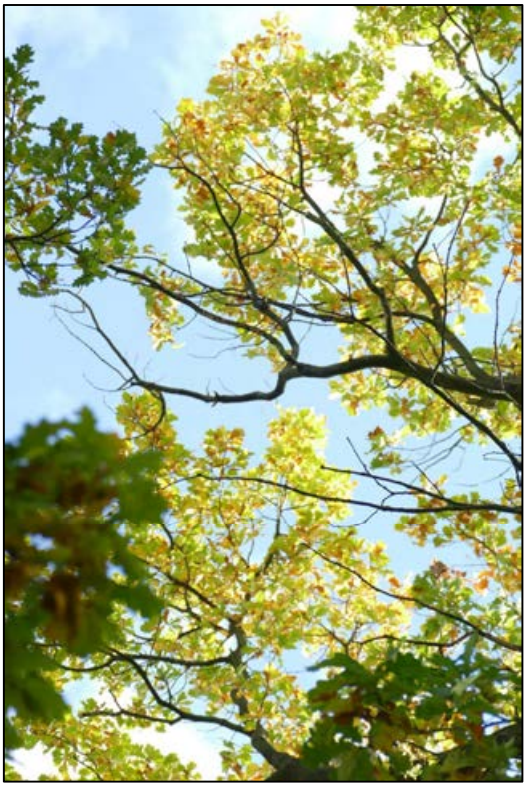
Zdj. 1120

Drzewo nr 141

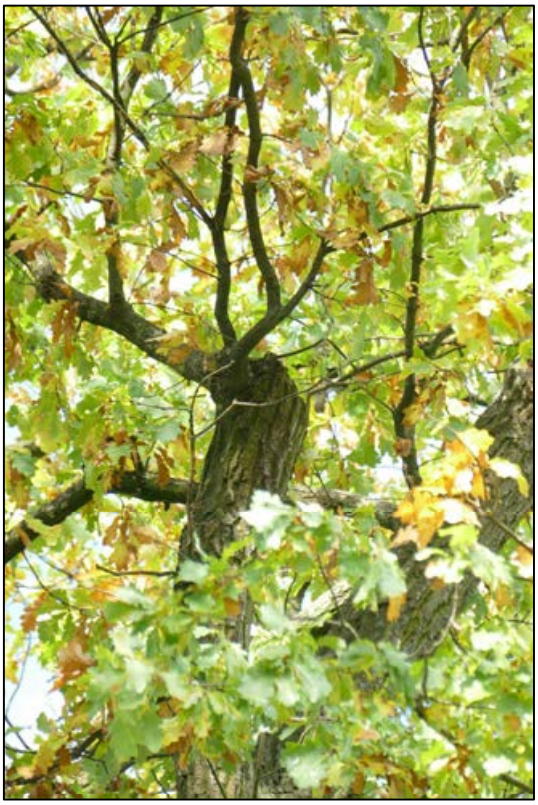
Zdj. 1121

Zdj. 1122

Zdj. 1123



Zdj. 1124



Zdj. 1125

Zdj. 1126

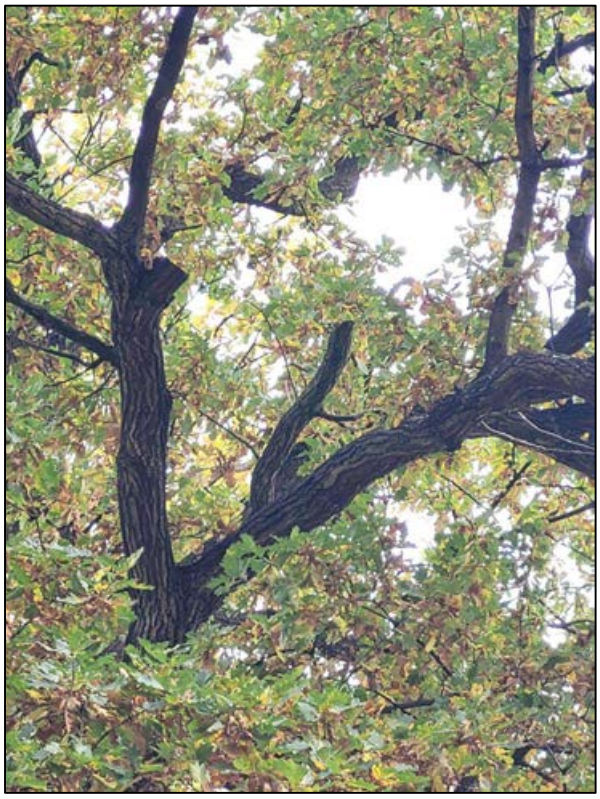
Zdj. 1127

Zdj. 1128

Drzewo nr 142

Zdj. 1129

Zdj. 1130



Zdj. 1131

Zdj. 1132

Zdj. 1133

Zdj. 1134

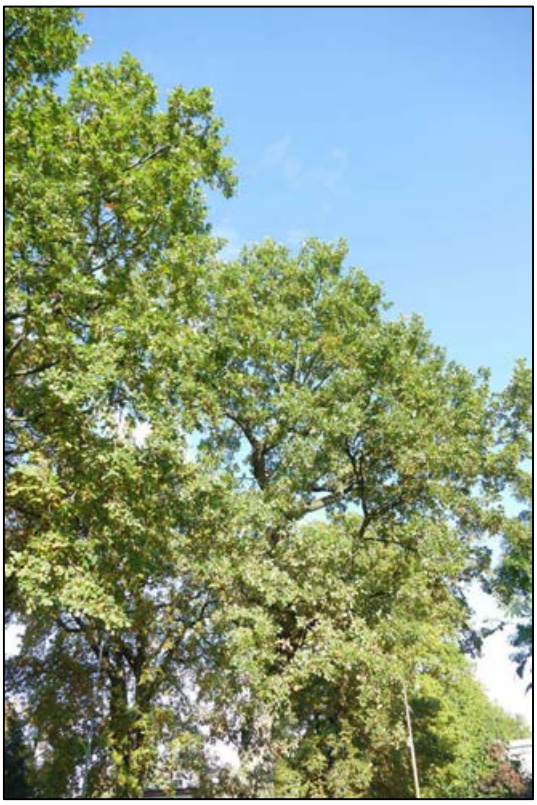
Zdj. 1135

Zdj. 1136

Drzewo nr 143

Zdj. 1137

Zdj. 1138



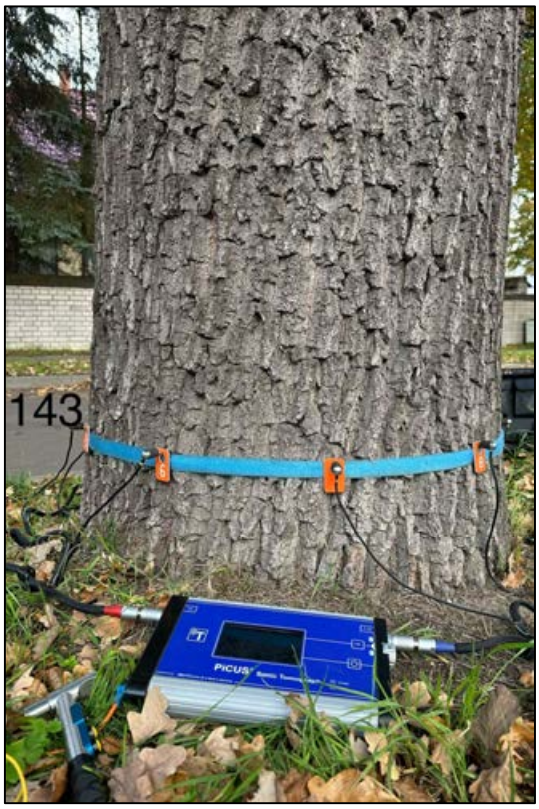
Zdj. 1139

Zdj. 1140

Zdj. 1141

Zdj. 1142

Zdj. 1143



Zdj. 1144

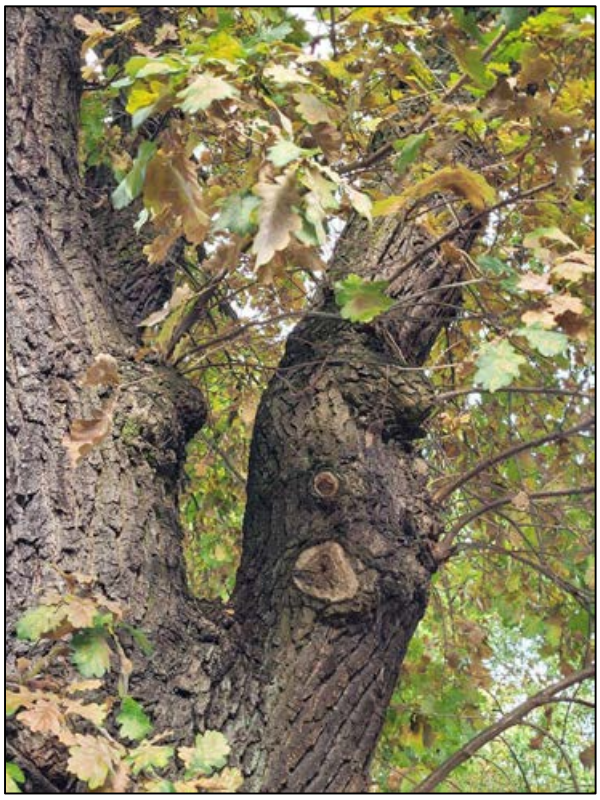
Drzewo nr 144

Zdj. 1145

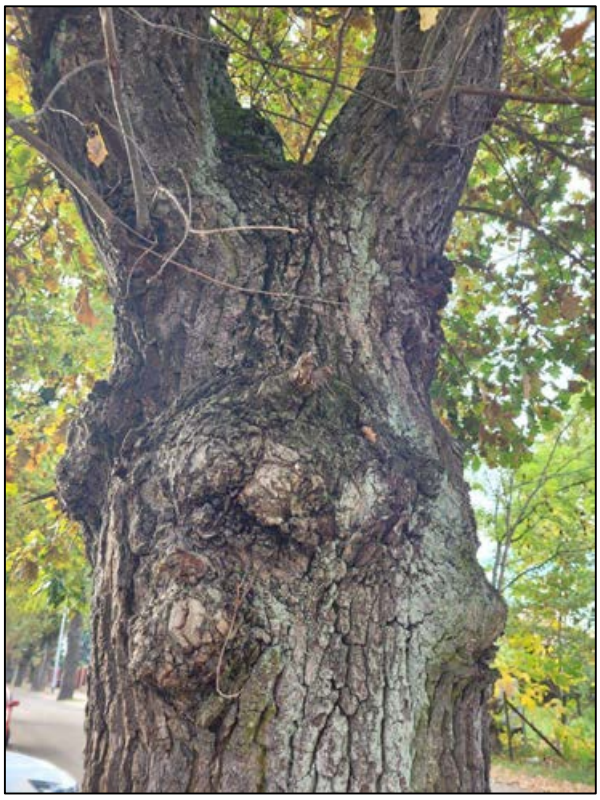
Zdj. 1146

Zdj. 1147

Zdj. 1148



Zdj. 1149



Zdj. 1150

Zdj. 1151

Zdj. 1152

Drzewo nr 145

Zdj. 1153

Zdj. 1154

Zdj. 1155

Zdj. 1156

Zdj. 1157

Zdj. 1158

Zdj. 1159

Zdj. 1160

Drzewo nr 146

Zdj. 1161

Zdj. 1162

Zdj. 1163

Zdj. 1164

Zdj. 1165

Zdj. 1166

Zdj. 1167

Zdj. 1168

Drzewo nr 147

Zdj. 1169

Zdj. 1170

Zdj. 1171

Zdj. 1172

Zdj. 1173

Zdj. 1174

Zdj. 1175

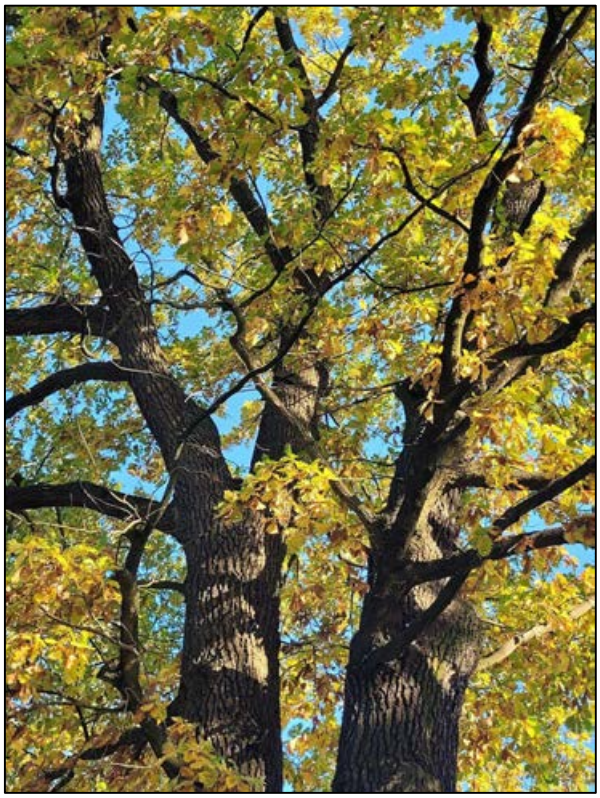
Zdj. 1176

Drzewo nr 148

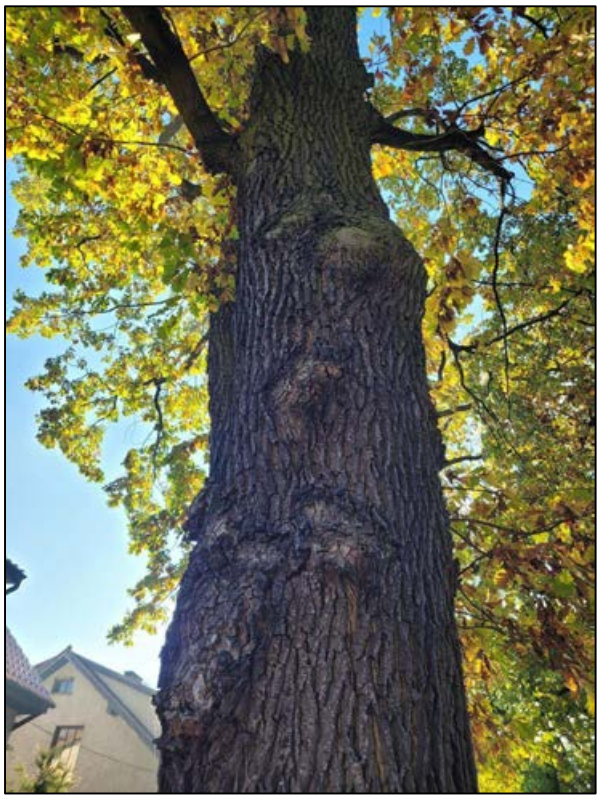
Zdj. 1177

Zdj. 1178

Zdj. 1179



Zdj. 1180



Zdj. 1181

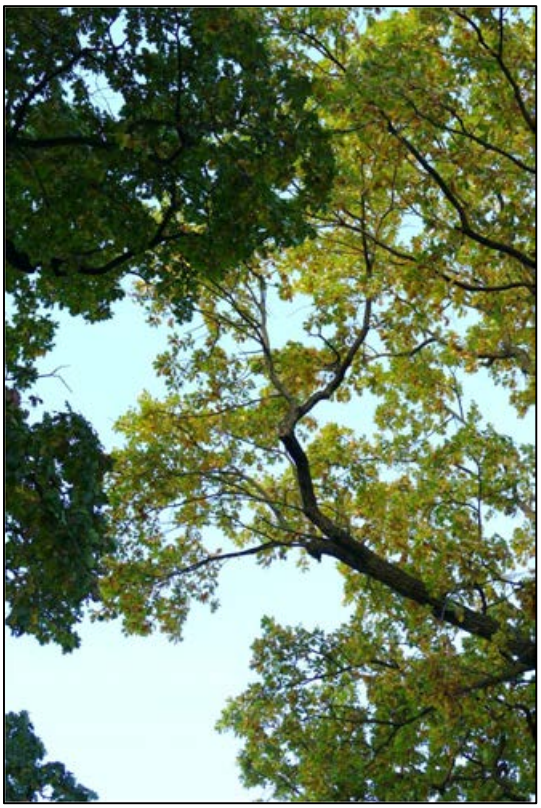
Zdj. 1182

Zdj. 1183

Zdj. 1184

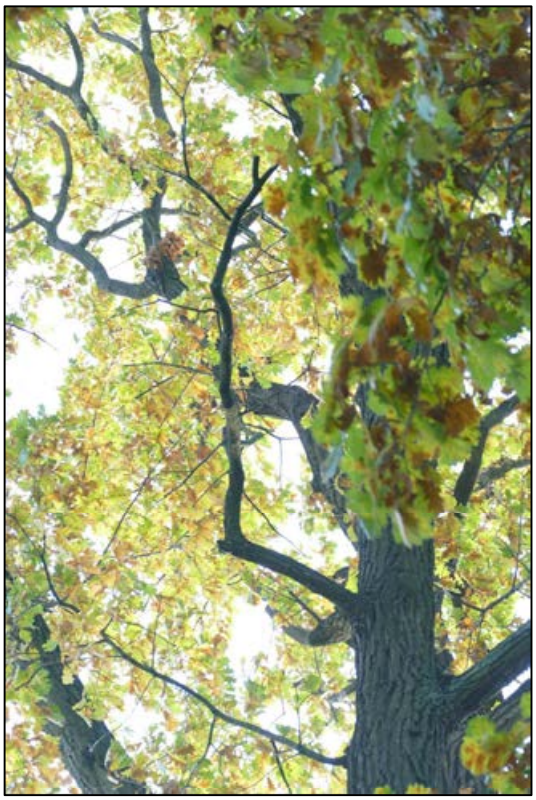
Drzewo nr 149

Zdj. 1185



Zdj. 1186

Zdj. 1187



Zdj. 1188

Zdj. 1189

Zdj. 1190

Zdj. 1191

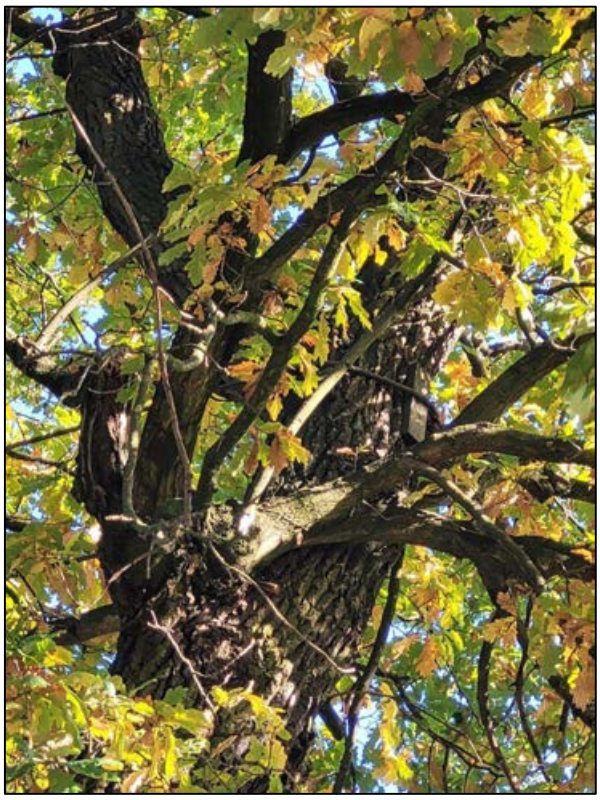
Zdj. 1192

Drzewo nr 150

Zdj. 1193

Zdj. 1194

Zdj. 1195



Zdj. 1196

Zdj. 1197

Zdj. 1198

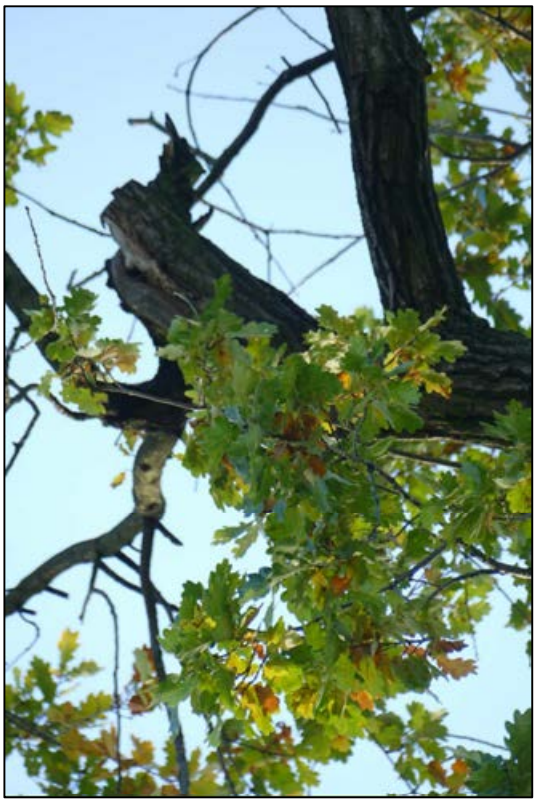
Zdj. 1199

Zdj. 1200

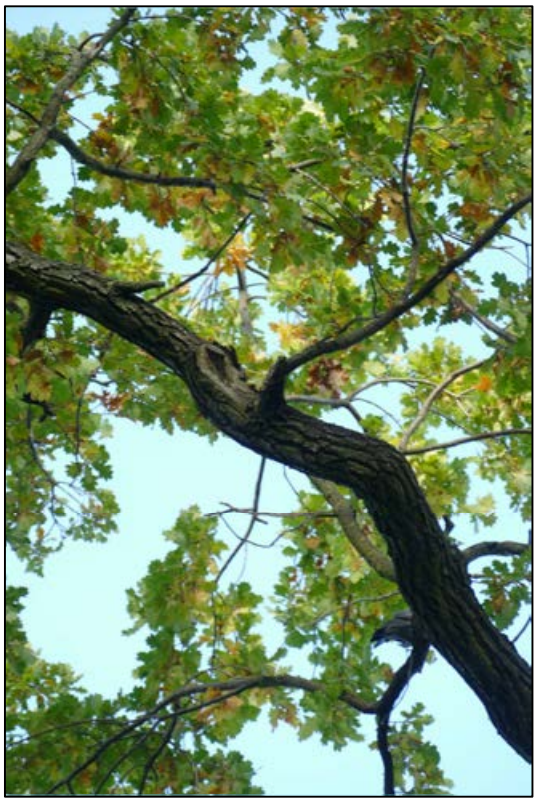
Drzewo nr 151

Zdj. 1201

Zdj. 1202



Zdj. 1203



Zdj. 1204

Zdj. 1205

Zdj. 1206

Zdj. 1207

Zdj. 1208

Drzewo nr 152

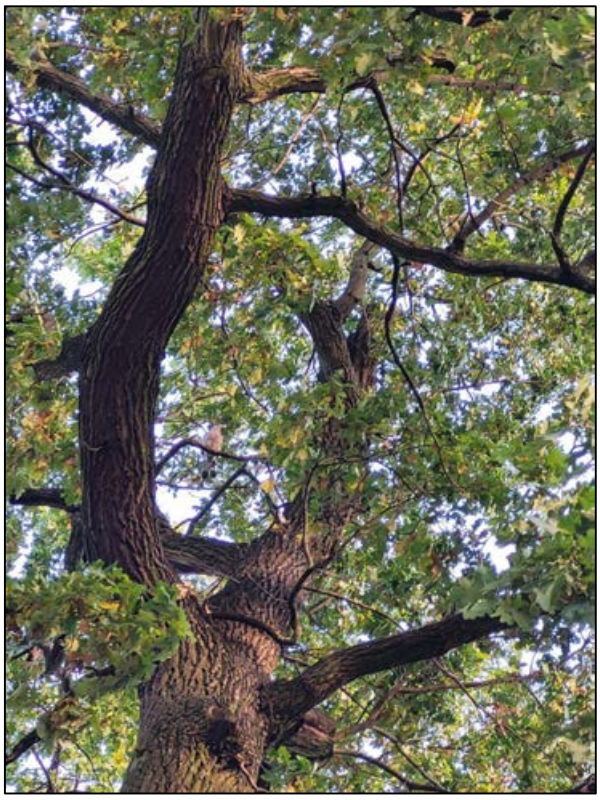
Zdj. 1209

Zdj. 1210

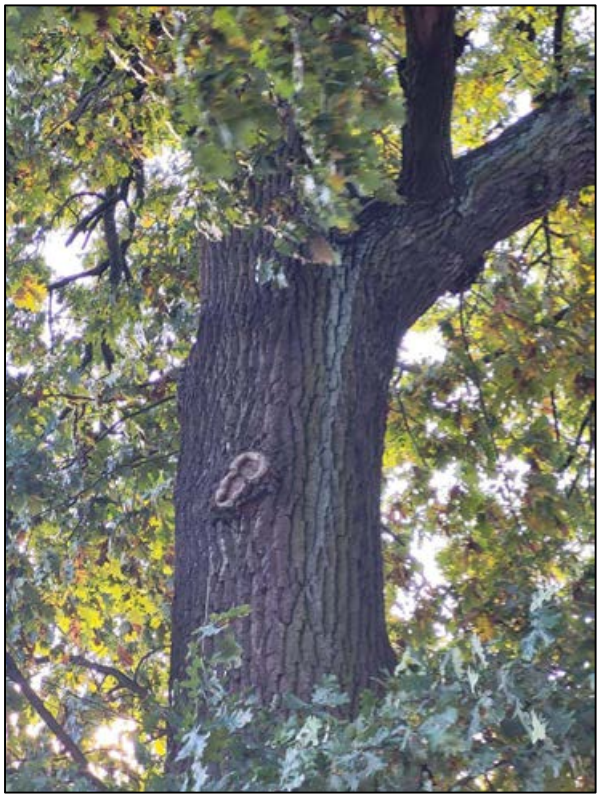
Zdj. 1211

Zdj. 1212

Zdj. 1213



Zdj. 1214



Zdj. 1215

Zdj. 1216