

ZIELEŃ – PROJEKT WYKONAWCZY
INWENTARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA ZIELENIĄ
PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW
PROJEKT ZIELENI

| | |
|-----------------------------|--|
| NAZWA | Rozbiórka budynku gospodarczego oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: obiektów architektury ogrodowej i schodów; budowa amfiteatru z zadaszeniem, pomostów oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: placu zabaw, pergoli; remont, przebudowa i rozbudowa drogi gminnej z miejscami postojowymi oraz układu wewnętrznej komunikacji pieszej i rowerowej, rozbudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej i monitoringu wizyjnego z zagospodarowaniem terenu i zielenią na działce ewid. nr 16, 21 AM 4, jedn. ewid. 022503_4 Bogatynia - miasto, obr. 0002 Bogatynia (numer ID działki: 022503_4.0002.AR_4.16, 21) |
| KATEGORIA | IV – drogi publiczne V – obiekty sportu i rekreacji VIII – inne obiekty |
| ADRES | Dz. ewid. nr 16, 17/4, 21, jedn. ewid. 022503_4, Bogatynia Miasto, obr. 0002 Bogatynia Rejon ul. Kąpielowej 59-920 Bogatynia |
| INWESTOR | Gmina Bogatynia ul. I. Daszyńskiego 1 59-920 Bogatynia |
| GENERALNY PROJEKTANT | PRZEMYSŁAW KOWALSKI NUNATAK STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU ul. Narzyskiego 22, 31-463 Kraków |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | dr inż. Przemysław Kowalski | |
| | mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski | |
| SPRAWDZAJĄCY | dr inż. arch. Justyna Tarajko-Kowalska | |

KRAKÓW, LISTOPAD 2025 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

| | |
|---|------------|
| 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA. | 4 |
| 2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA. | 4 |
| 3. PODSTAWA OPRACOWANIA. | 4 |
| 4. UZBROJENIE TERENU. | 5 |
| 5. STAN ISTNIEJĄCY. | 5 |
| 5.1. Uwarunkowania klimatyczne i glebowe. | 6 |
| 6. INWENTARYZACJA ZIELENI | 7 |
| 6.1. Istniejąca roślinność drzewiasta. | 7 |
| 6.2. Opis szczegółowy. | 7 |
| 7.1. Inwentaryzacja zieleni. | 10 |
| 7.2. Gospodarka zielenią. | 102 |
| 7.2.1. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją usuwane na podstawie zezwolenia z naliczeniem opłat - W. | 102 |
| 7.2.2. Krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.1. | 104 |
| 7.2.3. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.3. | 105 |
| 7.2.4. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.5. | 105 |
| 7.2.5. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.7. | 106 |
| 7.2.6. Krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.8. | 107 |
| 7.2.7. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.9. | 107 |
| 7.2.8. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.10. | 107 |
| 7.2.9. Drzewa wskazane do pełnej redukcji korony – świadkowania – Św. | 108 |
| 8. PRELIMINARZ OPŁAT ŚRODOWISKOWYCH. | 108 |
| 9. WYCINKA DRZEW. | 111 |
| 10. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. | 111 |
| 11. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW PODCZAS PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH. | 113 |
| 11.1. Zestawienie drzew do zabezpieczenia indywidualnego. | 115 |
| 11.2. Zestawienie drzew w szpalerach i grupach do zabezpieczenia za pomocą ogrodzenia PVC. | 119 |
| 11.3. Zestawienie drzew w obrębie których prowadzenie prac należy wykonywać pod stałym nadzorem dendrologicznym. | 122 |
| 11.4. Zestawienie prac. | 127 |
| 11.5. Zestawienie materiałów. | 127 |
| 12. PROJEKT ZIELENI. | 128 |
| 12.1. Założenia funkcjonalne i kompozycyjne. | 128 |

| | |
|--|------------|
| 12.2. Realizacja projektu. | 128 |
| 12.3. Projektowane rośliny. | 129 |
| 12.3.1. Spis roślin - drzewa i krzewy. | 129 |
| 12.3.2. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – tereny podmokłe | 130 |
| 12.3.3. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – runo leśne. | 131 |
| 12.3.4. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – otoczenie sceny. | 131 |
| 12.4. Wykonanie nasadzeń. | 132 |
| 12.4.1. Grupy roślin zielnych. | 133 |
| 13. JAKOŚĆ MATERIAŁU ROŚLINNEGO. | 135 |
| 14. ZESTAWIENIE PRAC. | 138 |
| 15. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW. | 138 |
| 16. PIELĘGNACJA ZIELENI PO SADZENIU. | 138 |

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

| LP. | TYTUŁ RYSUNKU | NUMER RYSUNKU | SKALA |
|-----|--|---------------|-------|
| 1. | Inwentaryzacja zieleni, gospodarka zielenią | IZ_GZ_01 | 1:500 |
| 2. | Projekt zabezpieczenia drzew. | PW_PZD_01 | 1:500 |
| 3. | Projekt zieleni - rekultywacja | PW_ZP_00 | 1:500 |
| 4. | Projekt zieleni | PW_ZP_01 | 1:500 |
| 5. | Projekt zieleni – Rabaty R.1, R.2 | PW_ZP_02 | 1:50 |
| 6. | Projekt zieleni – Rabaty R.3, R.4 | PW_ZP_03 | 1:50 |
| 7. | Projekt zieleni – Rabata R.5 | PW_ZP_04 | 1:50 |
| 8. | Projekt zieleni – Rabata R.6 | PW_ZP_05 | 1:50 |
| 9. | Projekt zieleni – Rabata R.7 | PW_ZP_06 | 1:50 |
| 10. | Projekt zieleni – Rabaty R.8, R.9A | PW_ZP_07 | 1:50 |
| 11. | Projekt zieleni – Rabata R.9B | PW_ZP_08 | 1:50 |
| 12. | Projekt zieleni – Rabaty R.10, R.11 | PW_ZP_09 | 1:50 |
| 13. | Projekt zieleni – Rabaty R.12, R.12A, R.12B | PW_ZP_10 | 1:50 |
| 14. | Projekt zieleni – Rabaty R.13, R.14, R.15, R.16 | PW_ZP_11 | 1:50 |
| 15. | Projekt zieleni – Kształtowanie niecki retencyjnej | PW_ZP_12 | 1:50 |

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest: *Rozbiórka budynku gospodarczego oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: obiektów architektury ogrodowej i schodów; budowa amfiteatru z zadaszeniem, pomostów oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: placu zabaw, Główna pergoli; remont, przebudowa i rozbudowa drogi gminnej z miejscami postojowymi oraz układu wewnętrznej komunikacji pieszej i rowerowej, rozbudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej i monitoringu wizyjnego z zagospodarowaniem terenu i zielenią na działce ewid. nr 16, 21 AM 4, jedn. ewid. 022503_4 Bogatynia - miasto, obr. 0002 Bogatynia (numer ID działki: 022503_4.0002.AR_4.16, 21).*

W związku z realizacją inwestycji przewidziano uporządkowanie terenu, rozbudowę i przebudowę układu komunikacyjnego, rozbudowę wewnętrznej instalacji oświetlenia i monitoringu, wymianę i uzupełnienie obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej, budowę pomostów, amfiteatru i zadaszenia sceny oraz rekompozycję układu zieleni. Projektowana inwestycja uwzględnia także rozbiórkę obiektów architektury ogrodowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację zieleni,
- projekt gospodarki zielenią z preliminarem opłat środowiskowych,
- projekt zabezpieczenia drzew na placu budowy,
- projekt rekultywacji terenu,
- projekt zieleni, w tym nasadzeń kompensacyjnych,
- projekt trawników,
- zalecenia jakościowe dotyczące materiału szkółkarskiego,
- określenie zasad wykonania nasadzeń,
- wytyczne do pielęgnacji zieleni w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

Niniejsza dokumentacja projektowa została opracowana dla w/w przedmiotu inwestycji w zakresie niezbędnym dla jego realizacji.

2. Inwestor i zlecniodawca.

Inwestorem i Zlecniodawcą jest Gmina Bogatynia, ul. I. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa ze Zlecniodawcą - Zamawiającym;
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego północnej części miasta Bogatynia, zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Bogatyni nr LXXII/1034/13 z dn. 27 września 2013 r.;
- Uzgodnienia z Inwestorem i Zamawiającym;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- Projekt zagospodarowania terenu opracowany przez firmę Przemysław Kowalski NUNATAK Studio Architektury Krajobrazu;
- Uzgodnienia z Inwestorem i Zamawiającym;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. 2025.418 z późn. zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);
- Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz.U. 2023.1589).

- *Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego*, wyd. Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018;
- Skup, A., 1995, *Pielęgnacja i ochrona drzew*, KWANT Zacher, Opole, ss. 120,
- Siewniak, M., Siewniak, M., 2013, *Cięcie drzew, krzewów i pnączy. Poradnik profesjonalisty*, wyd. III rozszerzone, Centrum Dendrologiczne, ss. 76,
- *Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen*, wyd. Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL), Bonn 2004, ss. 53 + dodatki.

4. Uzbrojenie terenu.

Obszar inwestycji posiada uzbrojenie w postaci:

- napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskich napięć wraz ze słupami,
- napowietrzna sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacji deszczowej i opadowej,
- sieć wodociągowa.

Podczas prac projektowych zachowano strefy wyłączeń dla istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu, które zapewniają bezpieczne ich użytkowanie, bez kolizji z nowo projektowanymi nasadzeniami drzew i krzewów.

5. Stan istniejący.

Istniejące ukształtowanie terenu

Teren inwestycji ma nieregularny kształt. Zamknięty jest obwiednią z narożnikami oznaczonymi literami od A do T1. Obejmuje teren Zalewu w Bogatyni od strony zachodniej, północnej i wschodniej. Wschodnia krawędź terenu inwestycji w obrębie działki ewidencyjnej nr 21 wyznacza grobla oddzielająca tzw. górny zbiornik od Zalewu.

Ukształtowanie terenu jest niejednorodne. W generalnym ujęciu, teren opada łagodnie w kierunku zachodnim, zgodnie ze spadkiem dna doliny potoku, na którym zbudowany został Zalew. Brzegi naturalnej doliny potoku opadają w kierunku tafli Zalewu. We wschodniej części terenu inwestycji zlokalizowana jest grobla oddzielająca dwa zbiorniki wodnej. U jej podstawy (po zachodniej stronie), w sztucznie ukształtowanym zagłębieniu terenu, zlokalizowany jest amfiteatr. W pierwotnym kształcie parku otaczającego Zalew, na stoku grobli oddzielającej zbiorniki wodne, znajdowała się widownia, natomiast scena położona była w najniższym punkcie tej części terenu.

Całkowita różnica poziomów w zakresie obszaru inwestycji zamyka się w przedziale 259,82 m n.p.m do 250,40 m n.p.m., sięga więc 9,4 m. Cały teren pokryty jest siecią ciągów komunikacyjnych ruchu kołowego i ścieżek pieszych, które łagodnie pokonują istniejące różnice poziomów.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji jest częścią gminnego parku rekreacyjnego, położonego w rejonie ul. Kąpielowej, która spełnia funkcje osi komunikacyjnej dla całego obszaru. W jego południowej części (poza zakresem niniejszego opracowania) znajduje się park wodny oraz zespół torów rowerowych typu pumptrack z zagospodarowaniem i zielenią urządzoną. W obrębie obszaru inwestycji widoczne są pozostałości dawnego, zdegradowanego układu obiektów architektury ogrodowej, urządzenia wodne w postaci słuz i przepustów regulujących poziom wody w zbiornikach wodnych (nie znajdują się w zarządzie PGW Wody Polskie), układ komunikacji kołowej i pieszej. Istniejąca zieleń jest zaniedbana.

Charakter terenu kształtowany jest przez elementy dawnego układu funkcjonalnego, z obiektami architektury ogrodowej (budynek gospodarczy w skarpie, schody, mur oporowy wzdłuż wschodniego brzegu Zalewu, pozostałości postumentów rzeźb), schodami, amfiteatrem z okrągłą sceną. Do połowy lat 90-tych XX wieku obiekt był wykorzystywany jako teren rekreacji,

z kąpieliskiem i piaszczystą plażą. Obecnie elementy funkcjonalne kąpieliska i plaży są całkowicie zatarte w układzie przestrzennym terenu, widoczny jest jedynie obrys fundamentów szatni oraz sanitariatów. W momencie udostępnienia do użytkowania (początek lat 70-tych XX wieku) teren parku był oświetlony. Obecnie na obszarze inwestycji widoczne są jedynie pozostałości postumentów, na których montowane były lampy.

Mała architektura ograniczona jest do pojedynczych ławek, tablic informacyjnych oraz pojemników na odpady.

Układ komunikacyjny jest zdegradowany. Nawierzchnie asfaltowe ul. Kąpielowej wymagają remontu, wzdłuż północnej i zachodniej granicy terenu inwestycji istnieją ciągi piesze o nawierzchni gruntowej ulepszonej, częściowo wzmacniane gruzem i odpadami budowlanymi.

W południowo-zachodnim narożniku terenu inwestycji zlokalizowany jest parking o nawierzchni ziemnej ulepszonej, który służy do obsługi ROD Energetyk. W północno-wschodnim narożniku terenu inwestycji znajduje się parking obsługujący ROD Przylesie. Użytkownicy zespołu ogrodów działkowych użytkują także istniejące odcinki alejek parkowych o nawierzchni asfaltowej jako tymczasowe miejsca postojowe.

Główny parking służący do obsługi całego parku, zlokalizowany jest poza granicą terenu inwestycji, w południowej części Zalewu. Jego nawierzchnia została wykonana w technologii eko-kostki w 2024 roku w ramach oddzielnej inwestycji. Dostęp do parkingu odbywa się z ul. Kąpielowej.

Wzdłuż brzegów Zalewu wybudowana jest balustrada wykonana z rur stalowych. W wielu miejscach widoczne są przedepty umożliwiające bezpośredni dostęp do taflí wody, niektóre z nich zakończone są pomostami dla wędkarzy. Przewidziano zachowanie i adaptację tej formy rekreacji.

Obszar inwestycji jest uzbrojony, znajdują się tu sieci: energetyczna niskich napięć, teletechniczna (monitoringu terenu), wodociągowa, kanalizacji opadowej oraz drenażu (nieujawniona na mapie do celów projektowych, w istniejącym murze oporowym wzdłuż wschodniego brzegu zalewu widoczne są liczne sączki, z których wyprowadzona jest woda). Przewiduje się rozbudowę instalacji oświetlenia i monitoringu terenu oraz weryfikację stanu drenażu.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki

W związku z realizacją inwestycji przewiduje się rozbiórkę istniejących obiektów budowlanych: obiektów architektury ogrodowej, małej architektury, schodów i nawierzchni układu komunikacyjnego, barier i balustrad.

Szczegółowa inwentaryzacja obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki oraz ich lokalizacja w terenie, pokazana została w załączniku pt. Rozbiórki.

W związku z realizacją inwestycji zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów, na których usunięcie niezbędne jest uzyskanie zezwolenia na podstawie przepisów Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478).

Szczegółowa inwentaryzacja zieleni oraz projekt gospodarki zielenią ujęte zostały w projekcie technicznym branży zieleni.

Obiekty budowlane oraz drzewa i krzewy do usunięcia wskazane zostały w części graficznej projektu.

5.1. Uwarunkowania klimatyczne i glebowe.

Obszar opracowania położony jest w strefie klimatycznej 7a (wg. USDA 2012, za: Snowarski, M., www.atlas-roslin.pl). Średnia roczna suma opadów wynosi 670 mm, natomiast średnia roczna temperatura sięga 8,3°C. Najmniejsza miesięczna suma opadów występuje w okresie jesienno-zimowym. Najwyższa miesięczna suma opadów notowana jest w okresie maj-sierpień, kiedy rejestruje się około 45% rocznej sumy opadów.

Na obszarze opracowania warstwa humusu wynosi 30-50 cm, pod nią zalegają warstwy iłó i pyłó iłasty.

6. Inwentaryzacja zieleni

6.1. Istniejąca roślinność drzewiasta.

Inwentaryzacją objęto wszystkie drzewa, których obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm nad ziemią przekraczał w trakcie prac terenowych parametry określone w art. 83f, ust. 1, pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zm.) oraz krzewy i grupy krzewów rosnące w zakresie opracowania. Pomiary parametrów dendrometrycznych wykonywane były następująco:

- obwód pnia na wys. 5 cm i 130 cm pomierzony został taśmą;
- średnica korony mierzona bezpośrednio dalmierzem laserowym; pomiarowi podlegał promień korony w najszerszym miejscu, uzyskany wynik mnożono przez 2. Jedynie w przypadku drzew i krzewów o szczególnie asymetrycznych koronach, oddzielnie mierzona była wartość promienia krótszej i dłuższej osi elipsy. W przypadku drzew o średnicy pnia powyżej 50 cm, do pomierzonej średnicy korony dodawano średnicę pnia;
- wysokość mierzono za pomocą klinometru Suunto PM-5/1520. Dokładność pomiaru szacowana jest na +/- 0,5m. W obszarach o dużym zagęszczeniu drzewostanu wysokość drzew podana została szacunkowo.

W trakcie prac terenowych nie zidentyfikowano drzew gatunków obcych, wykazanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2022.2649). Oznaczono natomiast pojedyncze egzemplarze drzew wykazujących cechy inwazyjności. Są to dąb czerwony i robinia akacjowa, a także jesion pensylwański.

Na badanym obszarze nie występują drzewa znajdujące się na liście Pomników Przyrody.

6.2. Opis szczegółowy.

Prace terenowe wykonano w dniach 06.09. – 06.10.2024 r., wykonując pomiary i analizę stanu fitosanitarnego drzewostanu. Dodatkowe oględziny przeprowadzono kilkakrotnie w okresie do 02.05.2025 r. Poszczególne drzewa zostały oznaczone numerami przymocowanymi bezpośrednio do pni.

W inwentaryzacji zieleni ujęto 734 egzemplarze drzew, krzewów i grup krzewów (w tym odcinków żywopłotów), należących do 37 gatunków. Szczegółowe zestawienie oznaczonych gatunków przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Zestawienie gatunków drzew i krzewów oznaczonych na terenie projektowanej inwestycji.

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ilość sztuk |
|-----|-------------------------------------|---------------------|-------------|
| 1. | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 237 |
| 2. | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 157 |
| 3. | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 70 |
| 4. | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 57 |
| 5. | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 46 |
| 6. | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 33 |
| 7. | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 16 |
| 8. | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 15 |
| 9. | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 10 |
| 10. | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 9 |

| | | | |
|-----|--|--------------------------------|---|
| 11. | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 9 |
| 12. | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 8 |
| 13. | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 8 |
| 14. | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 7 |
| 15. | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | 6 |
| 16. | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 6 |
| 17. | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | 5 |
| 18. | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 5 |
| 19. | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 4 |
| 20. | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 4 |
| 21. | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | 2 |
| 22. | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | 2 |
| 23. | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim | pęcherznica kalinolistna | 2 |
| 24. | <i>Populus tremula</i> L. | topola osika | 2 |
| 25. | <i>Quercus rubra</i> L. | dąb czerwony | 2 |
| 26. | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | kasztanowiec pospolity | 1 |
| 27. | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | głóg jednoszyjkowy | 1 |
| 28. | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | jesion wyniosły | 1 |
| 29. | <i>Juglans regia</i> L. | orzech włoski | 1 |
| 30. | <i>Juniperus sabina</i> L. | jałowiec sabiński | 1 |
| 31. | <i>Malus domestica</i> Borkh. | jabłoń domowa | 1 |
| 32. | <i>Prunus domestica</i> L. | śliwa domowa | 1 |
| 33. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | robinia akacjowa | 1 |
| 34. | <i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i> | wierzba mandżurska | 1 |
| 35. | <i>Salix cinerea</i> L. | wierzba szara | 1 |
| 36. | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | jarzab pospolity | 1 |
| 37. | <i>Tilia</i> × <i>euchlora</i> K.Koch | lipa krymska | 1 |

Układ drzewostanu jest w przeważającej części naturalny. Obecność poszczególnych drzew i krzewów jest wynikiem procesów naturalnej sukcesji. Występowanie znacznej części drzew i krzewów jest jednak z pewnością wynikiem celowych działań kompozycyjnych, które związane były z kształtowaniem zaplecza terenu rekreacyjnego. Szczególną rolę odgrywały tu drzewa i krzewy należące do gatunków obcych, jak żywotnik zachodni (dominujący gatunek w zestawieniu ilościowym), dąb czerwony i błotny, brzoza papierowa, jesion pensylwański, świerk kłujący, ozdobne odmiany jałowców, pęcherznica kalinolistna, a także drzewa owocowe.

Ze względu na znaczne przekształcenie siedliska związane z realizacją zalewu, widoczny jest proces przebudowy składu gatunkowego drzewostanu. Gatunki grądowe (szczególnie dąb szypułkowy) ustępują roślinności łęgowej (olsza czarna, wierzby, ale także klon jesionolistny, jesion pensylwański). Z tego względu wiele spośród zinwentaryzowanych egzemplarzy dębu szypułkowego znajduje się w średnim lub złym stanie fitosanitarnym. Także dobór gatunków ozdobnych (np. świerk kłujący) nie jest dostosowany do siedliska, czego konsekwencją jest znaczne osłabienie drzew.

Stan fitosanitarny zbadanych drzew i krzewów rosnących w zakresie opracowania oceniono jako dobry do złego. W trakcie prac terenowych oznaczono egzemplarze martwe oraz złomy i wywroty. W opisie w tabeli inwentaryzacyjnej wskazano drzewa, które wymagają stałego monitoringu ze względu na nieprawidłową budowę korony lub pogarszający się stan fitosanitarny.

Ze względu na zbyt duże zagęszczenie, żywotniki odznaczają się posuszem na poziomie 40-60%. Drzewa tego gatunku oznaczone w inwentaryzacji numerami od 1 do 69 są ścięte od góry.

Na długości parkingu korzenie żywotników są podcięte, drzewa rosną na niewielkim wyniesieniu terenu, nawierzchnia parkingu znajduje się o około 25-30 cm poniżej poziomu nasady pnia. Jako całość żywotniki stanowią zwarty szpaler, z którego trudno usunąć pojedyncze egzemplarze. Zaleca się lekkie formowanie, usunięcie gałęzi wyrastających poza główny obrys szpalera i utrzymywanie zwartej formy poprzez systematyczne cięcie (1x w sezonie). Nie przewiduje się usuwania pojedynczych egzemplarzy żywotników ze szpalera wzdłuż ogrodzenia ROD Energetyk. Wycinka pojedynczych drzew, nawet znajdujących się w gorszym stanie fitosanitarnym, spowoduje powstanie wyrw w ciągłości szpalera.

Wśród wielu żywotników zgromadzone są odpady zielone z ogrodów działkowych oraz odpady komunalne. Odpady organiczne zgromadzone są także w dużych ilościach na skarpie wzdłuż północnego brzegu Zalewu (szczególnie pod drzewami nr 380-389, a także 298-300, 403-407).

Drzewa do obserwacji: 132, 222, 224, 229, 241, 288, 295, 344, 354, 357, 366, 368, 380, 401, 405, 408, 418, 419, 422, 427, 430, 431, 438, 439, 440, 443, 458, 459, 466, 467, 468, 473, 479, 528, 541, 544, 554, 555, 556, 637, 690. Konieczny jest systematyczny (nie rzadziej, niż co dwa lata) nadzór w zakresie statyki tych drzew, rozwoju posuszu, w razie konieczności świadkowanie lub wycinka z pozostawieniem martwego drewna w podszycie parku.

W ramach prac pielęgnacyjnych należy usunąć posusz ze wszystkich drzew na terenie inwestycji, bez wykonywania cięć prześwietlających i redukujących.

W strefie zmiennego poziomu zwierciadła wody w Zalewie dęby szypułkowe są osłabione, wiele wydziela gruby posusz. Wszystkie te drzewa należy obserwować, przewiduje się także konieczność sukcesywnej przebudowy składu gatunkowego w kierunku gatunków lepiej znoszących wahania poziomu wody (np. czeremcha pospolita, gatunki wierzb, topola biała, topola czarna).

W strefie przybrzeżnej wzdłuż północnej krawędzi Zalewu wyrasta bardzo liczny podrost jesionu pensylwańskiego – w całości do usunięcia, łącznie kilkaset egzemplarzy o parametrach poniżej progu zezwolenia na wycinkę.

W rejonie amfiteatru grupa świerków kłujących jest osłabiona. Prawdopodobną przyczyną jest wysoki poziom wód gruntowych. Drzewa wykazują objawy zamierania, przyrosty są ograniczone. W wyższych położeniach drzewa tego gatunku odznaczają się lepszym stanem fitosanitarnym.

Wiek zinwentaryzowanych drzew oceniono na 10 do 120 lat. Do najstarszych zaliczają się egzemplarze dębu szypułkowego o obwodach pnia przekraczających 300 cm. Są one rozproszone w terenie. W inwentaryzacji zieleni oznaczone zostały numerami: 283, 309, 517, 528, 544, 594, 597. W przypadku wybranych egzemplarzy (szczególnie nr 283) warto rozważyć ustanowienie ochrony w formie Pomnika Przyrody.

7.1. Inwentaryzacja zieleni.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia na wys. 5 cm [cm] | Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] / powierzchnia krzewów [m ²] | Obwód pnia suma [cm]* | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi | Gospodarka zielenią |
|-----|---------|------------------------------|-------------------|------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------|--|---------------------|
| 1. | 1 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 77 | 77 | | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SW, spłaszczona. | PIEL. |
| 2. | 2 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55 | 55 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 3. | 3 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | | 8 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 4. | 4 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63; 50 | 88 | | 8 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 5. | 5 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 71; 42 | 92 | | 8 | Stan średni; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 0,25 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 6. | 6 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 39 | 39 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 7. | 7 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 105 | 105 | | 8 | Stan dobry; na wys. 1,8 m rozwidlenie na 3 pnie; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 8. | 8 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70; 46 | 93 | | 8 | Stan dobry; na wys. 1 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 9. | 9 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58; 40 | 78 | | 8 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, jeden z pni rozwidlony na wys. 1,5 m; korona podniesiona, spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 10. | 10 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 45 | 45 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|---|--|-------|
| 11. | 11 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52 | 52 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; na wys. 1,8 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 12. | 12 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | 8 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 13. | 13 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52 | 52 | 8 | Stan średni / zły; mocno pochylona w kierunku NW; na wys. 1,4 m w pień wrasta siatka ogrodzeniowa; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 14. | 14 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 80 | 80 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; na wys. 1,4 m w pień wrasta siatka ogrodzeniowa. | PIEL. |
| 15. | 15 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 16. | 16 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 69 | 69 | 8 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W, mocniej rozbudowana od strony E. | PIEL. |
| 17. | 17 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 62; 38; 33 | 97 | 8 | Stan dobry / średni; na wys. 0,6 m rozwidlenie; korona spłaszczona; na grubszym pniu wyłamany kolejny pień na wys. 1,5 m, rana niezabezpieczona, kalusuje. | PIEL. |
| 18. | 18 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 75 | 75 | 8 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 19. | 19 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 87 | 87 | 8 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 1,9 m rozwidlenie na 3 pnie, korona podniesiona do wys. 2,5 m. | PIEL. |
| 20. | 20 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; na wys. 1,5 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 21. | 21 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 120 | 120 | 8 | Stan dobry / średni; na wys. 1,5 m rozwidlenie, poniżej | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|--------------------|----|--------|----|--|---|--|-------|
| | | | | | | | | | rozwidlenia pień rozłamany do wys. 0,3 m nad ziemią; korona spłaszczona w osi E-W. | |
| 22. | 22 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 54 | 54 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 23. | 23 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 67; 51 | 92 | | 8 | Stan średni; na wys. 1,4 m rozwidlenie, kolejne na wys. 1,7 m; korona spłaszczona w osi E-W; wokół pnia zgromadzona duża ilość odpadów organicznych. | PIEL. |
| 24. | 24 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 56 | 56 | | 8 | Stan średni; korona spłaszczona, nieregularna, jednostronna od strony W; wokół pnia zgromadzone odpady zielone. | PIEL. |
| 25. | 25 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | 43 | 35 | 35 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, wąska, spłaszczona; wokół pnia zgromadzone odpady zielone. | PIEL. |
| 26. | 26 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 57 | 57 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 27. | 27 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | 51 | 40 | 40 | | 8 | Stan średni / zły; korona wąska, nieregularna, spłaszczona, wybiegnięta. | PIEL. |
| 28. | 28 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 77; 45 | 99 | | 8 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, cieńszy ścięty na wys. 3,5 m; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 29. | 29 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 61 | 61 | | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 30. | 30 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | 47 | 36 | 36 | | 8 | Stan średni / zły; korona nieregularna, wąska, spłaszczona, jednostronna od strony W, luźna. | PIEL. |
| 31. | 31 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywnotnik zachodni | | 56 | 56 | | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|----|--------|----|---|---|-------|
| 32. | 32 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 44; 39 | 63 | 8 | Stan dobry / średni; na wys. 0,8 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony E, spłaszczona. | PIEL. |
| 33. | 33 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54 | 54 | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E, spłaszczona w osi E-W; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 34. | 34 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 37 | 28 | 28 | 8 | Stan średni / zły; korona wąska, wybiegnięta, luźna, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 35. | 35 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 60 | 60 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona. | PIEL. |
| 36. | 36 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70; 54 | 97 | 8 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 37. | 37 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 44; 39 | 63 | 8 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 38. | 38 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 96 | 96 | 8 | Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony W; na wys. 1,4 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 39. | 39 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 44 | 31 | 31 | 8 | Stan średni / zły; korona szczątkowa, jednostronna od strony E, ograniczona przez sąsiednie drzewa. | PIEL. |
| 40. | 40 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63; 55 | 90 | 8 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 41. | 41 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 47 | 32 | 32 | 8 | Stan średni / zły; korona wąska, szczątkowa, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 42. | 42 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 50 | 50 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, wąska, spłaszczona; lekko pochylona w kierunku W. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|----|------------|-----|---|--|-------|
| 43. | 43 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 45 | 45 | 8 | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony W, wąska, spłaszczona. | PIEL. |
| 44. | 44 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 69; 54 | 96 | 8 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W, mocniej rozbudowana od strony W; 2 pnie od ziemi. | PIEL. |
| 45. | 45 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53; 13 | 59 | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona; lekko pochylona w kierunku W. | PIEL. |
| 46. | 46 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 60; 39; 52 | 105 | 8 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony E, spłaszczona, nieregularna. | PIEL. |
| 47. | 47 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59; 29 | 73 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; 2 pnie od ziemi; pod drzewem zgromadzone odpady organiczne z ogrodów działkowych. | PIEL. |
| 48. | 48 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 47 | 35 | 35 | 8 | Stan średni / zły; korona szczątkowa, jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E; pod drzewem zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 49. | 49 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 49 | 49 | 8 | Stan średni; korona wąska, wrzecionowata; pod drzewem zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 50. | 50 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony W. spłaszczona; pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 51. | 51 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 44 | 31 | 31 | 8 | Stan średni / zły; korona wąska, wybiegnięta, szczątkowa, jednostronna od strony E; pod | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|----|-------------------|-----|----|--|---|-------|
| | | | | | | | | | drzewem zgromadzone odpady organiczne. | |
| 52. | 52 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 51; 39 | 70 | 8 | | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona nieregularna, nieco jednostronna od strony E; pod drzewem zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 53. | 53 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70 | 70 | 8 | | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 54. | 54 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 45 | 31 | 31 | 8 | | Stan średni / zły; korona spłaszczona, jednostronna od strony W, nieregularna. | PIEL. |
| 55. | 55 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 50 | 50 | 8 | | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 56. | 56 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63 | 63 | 8 | | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona; na wys. 1,4 m rozwidlenie na 2 pnie. | PIEL. |
| 57. | 57 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 50 | 34 | 34 | 8 | | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony E, luźna; lekko pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 58. | 58 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 31 | 21 | 21 | 8 | | Stan zły; korona luźna, szczątkowa, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 59. | 59 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56; 55 | 83 | 8 | | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 0,5 m wyłamany gruby pień, rana niezabezpieczona, kalusuje. | PIEL. |
| 60. | 60 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52; 38 | 71 | 10 | | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W; na wys. 0,3 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 61. | 61 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 51;30; 27; 24; 19 | 101 | 10 | | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; na wys. 1,2 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi E-E; | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|--|----|---|-------|
| | | | | | | | | | cieńszy z pni odchyła się w kierunku E. | |
| 62. | 62 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | | 10 | Stan średni / zły; korona szczątkowa, nieregularna, spłaszczona w osi E-W; na wys. 1,6 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 63. | 63 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55 | 55 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona; w szczytowej części pień lekko pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 64. | 64 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 96 | 96 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W, nieco jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E; na wys. 1,4 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 65. | 65 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 38 | 38 | | 10 | Stan zły; korona szczątkowa od strony W; do wys. 0,8 m na pniu od strony SW rozległy ubytek kory, rana kalusuje. | PIEL. |
| 66. | 66 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52; 46; 24 | 87 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W; 2 pnie od ziemi, grubszy pień rozwidlony na wys. 1,1 m. | PIEL. |
| 67. | 67 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 66 | 66 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona. | PIEL. |
| 68. | 68 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54; 43 | 75 | | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 1,25 m rozwidlenie; korona spłaszczona, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 69. | 69 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 61; 35 | 78 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony W; cieńszy pień pochylony w kierunku NE. | PIEL. |
| 70. | 70 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 73; 60; 46 | 126 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, grubszy pień rozwidlony | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|----|--------|----|--|----|--|-------|
| | | | | | | | | | na wys. 0,9 m; korona nieco jednostronna od strony W. | |
| 71. | 71 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 60; 36 | 78 | | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 1,6 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 72. | 72 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59; 32 | 75 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona; 2 pnie od ziemi. | PIEL. |
| 73. | 73 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 43 | 43 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 74. | 74 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59 | 59 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 75. | 75 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E, nieregularna. | PIEL. |
| 76. | 76 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 44 | 30 | 30 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, nieregularna; na wys. 1,8 m w pień wrośnięty drut kolczasty, powyżej zgrubienie struktury pnia. | PIEL. |
| 77. | 77 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70; 31 | 85 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 78. | 78 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 79. | 79 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 74 | 74 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 80. | 80 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 81. | 81 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 64 | 64 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 82. | 82 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55 | 55 | | 10 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony NW; na wys. 1,4 m rozwidlenie na wiele pni, prawdopodobnie w miejscu ogłowienia pnia. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------------|-------------------|--|-------------------|-----|----|---|-------|
| 83. | 83 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | 10 | Stan dobry / średni; korona nieregularna, lekko spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 84. | 84 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70 | 70 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 2 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 85. | 85 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 68 | 68 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; na wys. 1,4 m rozwidlenie; cieńszy pień pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 86. | 86 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 99 | 99 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 1,1 m rozwidlenie na 3 pnie, jeden z pni pochylony w kierunku S; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 87. | 87 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, na grubszym pniu rozwidlenie na wys. 0,7 m; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 88. | 88 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 62; 58; 58; 36 | 138 | 10 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi; korona nieregularna, spłaszczona w osi E-W; jeden pień pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 89. | 89 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 39 | 39 | 10 | Stan średni / zły; korona szczątkowa, nieregularna, jednostronna od strony W; na wys. 2,2 m rozwidlenie, cieńszy pień pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 90. | 90 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 57 | 57 | 10 | Stan średni; na wys. 1,5 m rozwidlenie; korona spłaszczona, nieregularna, nieco jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 91. | 91 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 73; 53 | 99 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 1 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 92. | 92 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 43 | 43 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|-----------------------|-----|----|---|-------|
| 93. | 93 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 94. | 94 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona w osi E-W, nieregularna; na wys. 1,7 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 95. | 95 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, luźna, spłaszczona | PIEL. |
| 96. | 96 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 64; 44; 38; 29; 24 | 131 | 10 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi, dalsze rozwidlenia na wys. 0,4 i 0,9 m; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 97. | 97 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52 | 52 | 10 | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony E; pień lekko łukowato wygięty w kierunku E. | PIEL. |
| 98. | 98 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 44; 15 | 51 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony W; na wys. 0,2 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 99. | 99 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 65 | 65 | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W, nieco luźna; na wys. 2,2 i 3 m rozwidlenia. | PIEL. |
| 100. | 100 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 69 | 69 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylona w kierunku W. | PIEL. |
| 101. | 101 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67 | 67 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 102. | 102 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70 | 70 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylona w kierunku W; na wys. 5 m silna deformacja pnia; na wys. 1,5 m od strony E wyłamany konar, rana niezabezpieczona, kalusuje. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|--------|----|--|----|--|-------|
| 103. | 103 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 40 | 40 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E, spłaszczona; lekko pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 104. | 104 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | | 10 | Stan średni; korona wąska, wybiegnięta, luźna. | PIEL. |
| 105. | 105 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41; 36 | 59 | | 10 | Stan średni; na wys. 0,8 m rozwidlenie; korona luźna, jednostronna od strony W, wrzecionowata. | PIEL. |
| 106. | 106 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 32; 16 | 40 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna, nieregularna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 107. | 107 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 69 | 69 | | 10 | Stan średni; korona wąska, spłaszczona, jednostronna od strony E; w górnej części pień pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 108. | 108 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55; 39 | 74 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 109. | 109 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 60; 47 | 83 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 110. | 110 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 111. | 111 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 51; 25 | 63 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, cieńszy mocno pochylony w kierunku W; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 112. | 112 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 71 | 71 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna, spłaszczona od strony E. | PIEL. |
| 113. | 113 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 43 | 43 | | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna d strony W. | PIEL. |
| 114. | 114 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 40 | 40 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E, spłaszczona. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|----|----|---|-------|
| 115. | 115 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 79; 60 | 99 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 116. | 116 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E, pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 117. | 117 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 72; 32; 22 | 99 | 10 | Stan średni; na wys. 1,9 m rozwidlenie, cieńszy pień mocno pochylony w kierunku W, na drugim pniu korona jednostronna od strony E; na wys. 4 m wylamany konar, rana niezabezpieczona, kalusuje. | PIEL. |
| 118. | 118 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona. | PIEL. |
| 119. | 119 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E, spłaszczona; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 120. | 120 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 68; 54 | 95 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,9 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony W; cieńszy pień pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 121. | 121 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67; 63 | 98 | 10 | Stan średni; na wys. 1,1 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi NE-SW, nieco luźna. | PIEL. |
| 122. | 122 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 72 | 72 | 10 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 123. | 123 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E, w górnej części pień pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 124. | 124 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59 | 59 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|----|----|---|-------|
| 125. | 125 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 40; 34 | 57 | 10 | Stan średni; na wys. 1,3 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony E; pnie łukowato wygięte w kierunku E. | PIEL. |
| 126. | 126 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 127. | 127 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55 | 55 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, wąska; na wys. 4,5 m budka lęgowa, prawdopodobnie niezamieszкана, w złym stanie. | PIEL. |
| 128. | 128 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 48; 20; 18 | 67 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,7 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 129. | 129 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 77 | 77 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, nieci luźna, na wys. 1,5 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 130. | 130 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 50 | 50 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, wąska, w górnej części pień pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 131. | 131 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 62 | 62 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E, spłaszczona; na wys. 2,5 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 132. | 132 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 65; 65 | 97 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,6 m rozwidlenie, kolejne na wys. 2,3 m, tu rozwidlenie niestabilne, rozszczepienie pnia 0,7 m poniżej rozwidlenia; korona jednostronna od strony E; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 133. | 133 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 77 | 77 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; na wys. 1,2 m rozwidlenie; lekko pochylony w kierunku E. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---|--------------------------|--|--------|------|-----|----|--|-------|
| 134. | 134 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 49 | 49 | | 10 | Stan średni / zły; korona wąska, wrzecionowata, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 135. | 135 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 61 | 61 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 136. | 136 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59 | 59 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona; na wys. 1,5 m budka lęgowa dla ptaków. | PIEL. |
| 137. | 137 | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim | pęcherznica kalinolistna | | K33,2 | 33,2 | 6,5 | 3 | Krzew; stan dobry; od strony W korona nieco ograniczona. | PIEL. |
| 138. | 138 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 68 | 68 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E; na wys. 2,2 m rozwidlenie, pnie częściowo zrośnięte. | PIEL. |
| 139. | 139 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63 | 63 | | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 140. | 140 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 87 | 87 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 2 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 141. | 141 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 78 | 78 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, nieco jednostronna od strony W; na wys. 2 m rozwidlenie, cieńszy pień pochylony w kierunku E; w koronie nieczynny betonowy słup trakcji elektrycznej. | PIEL. |
| 142. | 142 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 78; 72 | 114 | | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony W; na wys. 3 m na jednym z pni wyłamany konar, rana niezabezpieczona, kalusuje; na wys. 3,5 m budka lęgowa dla ptaków. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|----|--|-------|
| 143. | 143 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 144. | 144 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | 10 | Stan zły; korona wąska, wrzecionowata, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 145. | 145 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63, 51 | 88 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 146. | 146 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 90; 74 | 127 | 10 | Stan dobry; na wys. 0,9 m rozwidlenie; korona nieco spłaszczona na osi E-W. | PIEL. |
| 147. | 147 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | 10 | Stan zły; korona wąska, wrzecionowata, jednostronna od strony W, luźna. | PIEL. |
| 148. | 148 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54; 52; 35 | 97 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona w osi E-W, nieregularna; 3 pnie od ziemi. | PIEL. |
| 149. | 149 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 34 | 34 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; pochylony w kierunku E. | PIEL. |
| 150. | 150 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 64; 22 | 75 | 10 | Stan średni; korona wąska, luźna, spłaszczona w osi E-W; 2 pnie od ziemi, na cieńszym pniu korona szczątkowa, luźna, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 151. | 151 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 69; 53 | 95 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona nieco luźna, jednostronna od strony E, pnie rozchylają się. | PIEL. |
| 152. | 152 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 48 | 48 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; pochylona w kierunku W. | PIEL. |
| 153. | 153 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 64 | 64 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony E, nieco luźna. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|----|---|-------|
| 154. | 154 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 87 | 87 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; na wys. 1,4 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 155. | 155 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 30 | 30 | 10 | Stan średni; korona wąska, spłaszczona, jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 156. | 156 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | 10 | Stan średni; korona wąska, spłaszczona, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 157. | 157 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54 | 54 | 10 | Stan średni; korona luźna, wrzecionowata, wybiegnięta. | PIEL. |
| 158. | 158 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 73; 57; 47 | 125 | 10 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi, najcieńszy lekko pochylony w kierunku W, pozostałe E; od strony E na wys. 0,9-2,5 m ubytek kory, rana kalusuje. | PIEL. |
| 159. | 159 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 84 | 84 | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 160. | 160 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70; 24 | 82 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony NE; na wys. 1m rozwidlenie. | PIEL. |
| 161. | 161 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | 10 | Stan średni; korona wrzecionowata, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 162. | 162 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 76 | 76 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SW; pochylony w kierunku SW. | PIEL. |
| 163. | 163 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | 10 | Stan średni; korona wąska, nieregularna, jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 164. | 164 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 148 | 148 | 10 | Stan dobry; na wys. 1,6 m rozwidlenie na 3 pnie. | PIEL. |
| 165. | 165 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 65; 44 | 87 | 10 | Stan dobry / średni; korona wąska, wrzecionowata, | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|--|----|---|-------|
| | | | | | | | | | jednostronna od strony NE; 2 pnie od ziemi. | |
| 166. | 166 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 44 | 44 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony W, spłaszczona. | PIEL. |
| 167. | 167 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 71; 63 | 102 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W; na wys. 0,5 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 168. | 168 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | | 10 | Stan średni / zły; korona spłaszczona, wrzecionowata, jednostronna od strony SW. | PIEL. |
| 169. | 169 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47; 45 | 69 | | 10 | Stan średni; na wys. ,3 m rozwidlenie; korona nieregularna, wrzecionowata, spłaszczona, jednostronna od strony SW. | PIEL. |
| 170. | 170 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 81; 50; 19 | 115 | | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,1 m rozwidlenie, kolejne na wys. 0,3 m korona jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 171. | 171 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 41 | 41 | | 10 | Stan średni / zły; korona nieregularna, wrzecionowata, jednostronna od strony SW; na wys. 2,2 rozwidlenie, tu jeden z pni ścięty. | PIEL. |
| 172. | 172 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52; 44M | 74 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony NE; 2 pnie od ziemi, cieńszy martwy, ścięty na wys. 2,5 m. | PIEL. |
| 173. | 173 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 58 | 58 | | 10 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 174. | 174 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | | 10 | Stan zły; korona szczątkowa, jednostronna od strony SW, wrzecionowata; na wys. 4 m przewodnik wyłamany. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|-------------------|-----|----|---|--------------|
| 175. | 175 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 95; 54; 44; 38 | 163 | 10 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, grubszy rozwidlony na wys. 0,7 i 1,4 m, cieńszy na wys. 1,1 m korona nieco luźna. | PIEL. |
| 176. | 176 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67 | 67 | 10 | Stan średni; korona nieregularna, spłaszczona, jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 177. | 177 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 62 | 62 | 10 | Stan średni; korona luźna, spłaszczona, jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 178. | 178 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 49; 47 | 72 | 10 | Stan zły; pień mocno łukowato wygięty w kierunku N; korona nieregularna szczątkowa. | W86.1.1 0 |
| 179. | 179 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 84; 76 | 122 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona nieregularna, nieco jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 180. | 180 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54 | 54 | 10 | Stan dobry / średni; korona wąska, spłaszczona, jednostronna od strony SW. | PIEL. |
| 181. | 181 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 39 | 39 | 10 | Stan średni; korona wąska, szczątkowa, spłaszczona, jednostronna od strony N. | PIEL. |
| 182. | 182 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 72; 20; 68 | 116 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 1,1 m rozwidlenie, pnie lekko przeplatają się i rozchylają; korona spłaszczona w kierunku NW-SE. | PIEL. |
| 183. | 183 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54; 31 | 69 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,9 m rozwidlenie; korona spłaszczona w osi NE-SW | PIEL. |
| 184. | 184 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63; 60 | 93 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 185. | 185 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 43 | 43 | 10 | Stan średni / zły; korona wąska, wrzecionowata, szczątkowa. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|----|-------------------|-----|----|---|--------------------------------|
| 186. | 186 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 73; 62 | 104 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona spłaszczona w osi NW-SE, nieregularna. | PIEL. |
| 187. | 187 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 40; 27 | 53 | 10 | Stan średni / zły; 2 pnie od ziemi, cieńszy mocno pochylony w kierunku NE, cieńszy – korona jednostronna od strony SW. | W86.1.1 0 (cieńszy pień) |
| 188. | 188 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56 | 56 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony NE; w szczytowej pień pochylony w kierunku NE. | PIEL. |
| 189. | 189 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 86; 31 | 101 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SW; lekko pochylony w kierunku SW; 2 pnie od ziemi, cieńszy mocno pochylony w kierunku NE. | W86.1.1 0 (cieńszy pień) |
| 190. | 190 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 47 | 38 | 38 | 10 | Stan zły; korona wrzecionowata, szczątkowa, nieregularna, jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 191. | 191 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 66; 65 | 98 | 10 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi, na jednym rozwidlenie na wys. 2 m; korona spłaszczona w osi NE-SW. | PIEL. |
| 192. | 192 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 75; 62; 49; 27 | 144 | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,4 m rozwidlenie; korona nieco luźna, nieco jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 193. | 193 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 72 | 72 | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony SW; lekko pochylona w kierunku SW. | PIEL. |
| 194. | 194 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 46 | 31 | 31 | 10 | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony SW, spłaszczona; pień wygięty w kierunku SW. | PIEL. |
| 195. | 195 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42; 20M | 52 | 10 | Stan średni; korona spłaszczona, jednostronna od strony NW, pokrój sztandarowy; na wys. 0,8 | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------------|-------------------|----|------------|-----|------|----|---|----------|
| | | | | | | | | | m rozwidlenie, cieńszy pień martwy. | |
| 196. | 196 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 57; 48; 18 | 90 | | 10 | Stan dobry / średni; na wys. 0,15 rozwidlenie, najcieńszy zamierający; korona nieregularna, nieco jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 197. | 197 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 55; 38 | 74 | | 10 | Stan średni; 2 pnie od ziemi, jeden z pni rozwidlony na wys. 1,6 m; korona nieregularna, jednostronna od strony NNE. | PIEL. |
| 198. | 198 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52 | 52 | | 10 | Stan zły; korona szczątkowa, nieregularna, jednostronna od strony SW; na wys. 1,5 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 199. | 199 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 48; 27 | 61 | | 10 | Stan średni; korona jednostronna od strony SW; 2 pnie od ziemi, grubszy od wys. 3 m zdeformowany. | PIEL. |
| 200. | 200 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | 121 | 121 | 10,5 | 12 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku E; korona nieco jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 201. | 201 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 46 | 38; 27 | 51 | 6,4 | 7 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; na wys. 0,4 m rozwidlenie; posusz 40% w dolnej części korony; od strony E szyjka korzeniowa odsłonięta. | W83f.1.3 |
| 202. | 202 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | | 39; 24; 24 | 63 | 7 | 7 | Stan średni; na wys. 0,3 m rozwidlenie, kolejne na wys. 1,1 m; korona jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E; posusz 50% średni w dolnej części korony. | W86.1.7. |
| 203. | 203 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | | 45 | 45 | 9 | 7 | Stan średni; korona jednostronna od strony NE; lekko pochylona w kierunku NE; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz | W86.1.7. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------------|---------------------|----|--------------------|-----|----|----|--|----------|
| | | | | | | | | | 50% średni, w dolnej części korony. | |
| 204. | 204 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | | 38; 26; 21 | 61 | 9 | 7 | Stan średni; korona jednostronna od strony NE; 2 pnie od ziemi, grubszy pień rozwidlony na wys. 0,4 m; posusz 30% średni, w dolnej części korony. | W86.1.7 |
| 205. | 205 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | | 36; 23; 23; 15; 15 | 74 | 4 | 7 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony E; 2 pnie od ziemi, przeplatają się; 2 pnie od ziemi, grubszy rozwidlony na wys. 0,25 i 0,5 m, 3 pnie martwe, na nich owocniki grzybów; posusz 50% gruby. | WS |
| 206. | 206 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 350 | 350 | 24 | 18 | Stan dobry; korona rozłożysta, regularna, pokrój charakterystyczny dla gatunku; od strony S cięcia redukujące, nieprawidłowe, pozostawione zbyt długie czopy próchnieją; posusz 10% średni i gruby, typowy dla gatunku; od strony NE szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 207. | 207 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 54; 25; 35 | 84 | 10 | 10 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, luźna; na wys. 0,45 m rozwidlenie na 3 pnie; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 208. | 208 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 46 | 31 | 31 | 2 | 5 | Stan średni; korona luźna, nieregularna, jednostronna od strony SE. | W83f.1.3 |
| 209. | 209 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 47 | 47 | 3 | 5 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; lekko | W86.1.7. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|---------------------|----|-----|-----|-----|----|---|----------|
| | | | | | | | | | pochylona w kierunku E; w sąsiedztwie rośnie krzew trzmieliny europejskiej, do zachowania. | |
| 210. | 210 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 64 | 64 | 4,5 | 8 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony NE. | W86.1.7. |
| 211. | 211 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 | 41 | 41 | 8 | 9 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna. | PIEL. |
| 212. | 212 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 46 | 46 | 3,4 | 8 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony E; w odziomku od strony E do wys. 0,15 m ubytek z wypróchnieniem. | W86.1.7. |
| 213. | 213 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 147 | 147 | 13 | 18 | Stan dobry; korona nieco nieregularna; lekko pochylony w kierunku NE; posusz 20% średni, w dolnej części korony, charakterystyczny dla gatunku. | PIEL. |
| 214. | 214 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 65 | 65 | 5 | 8 | Stan dobry / średni; korona luźna. | W86.1.7. |
| 215. | 215 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 62 | 62 | 4,5 | 8 | Stan dobry / średni; korona luźna; do wys. 1,5 m pień lekko pochylony w kierunku SW. | W86.1.7. |
| 216. | 216 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | 2 | 7 | Stan dobry / średni; korona luźna. | W86.1.7. |
| 217. | 217 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 54 | 35 | 35 | 10 | 8 | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony E; przewodnik zamarł na wys. 4,5 m; posusz 20% w górnej części korony. | W86.1.10 |
| 218. | 218 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 123 | 123 | 10 | 18 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi NE-SW; posusz 10% drobny i średni, a dolnej części korony. | PIEL. |
| 219. | 219 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 108 | 108 | 10 | 18 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku NE; korona nieco luźna, nieco jednostronna od strony NE. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------------------|---------------------|--|---------|-----|-----|----|--|----------|
| 220. | 220 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 95 | 95 | 7,2 | 18 | Stan dobry; na wys. 2,5 m rozwidlenie; pod jej koroną rośnie rozległa grupa trzmieliny europejskiej, do zachowania. | PIEL. |
| 221. | 221 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 88 | 88 | 5,4 | 18 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E, podniesiona do wys. 4,5 m; w dolnej części pień lekko pochylony w kierunku N. | PIEL. |
| 222. | 222 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 91 | 91 | 4,6 | 18 | Stan dobry; korona jednostronna od strony E; od strony NE w odziomku ścięty drugi pień, w czopie wypróchnienie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 223. | 223 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 97 | 97 | 5,4 | 18 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku NE. | PIEL. |
| 224. | 224 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | | 104; 86 | 147 | 10 | 19 | Stan dobry / średni; na wys. 0,5 m rozwidlenie, tu ścięty trzeci pień, z tkanki przyrannej wybija odrost; czop po ściętym pniu wypróchniały; lekko pochylony w kierunku Ni W, korona parasolowata rozbudowana od wys. 5 m; posusz 25% średni, w dolnej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 225. | 225 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 106 | 106 | 7 | 19 | Stan dobry; korona nieco wąska, nieco jednostronna od strony E; posusz 15% średni w ocienionej części korony; na wys. 5 m rozwidlenie; korona podniesiona do wys. 6 m. | PIEL. |
| 226. | 226 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 38 | 38 | 2 | 5 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SW; w części nasadowej pień lekko łukowato wygięty. | W86.1.7. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|----|-------------------|-----|-----|----|--|----------|
| 227. | 227 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70 | 70 | 4 | 8 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, nieco jednostronna od strony E; w odziomku podrost czereśni ptasiej i wierzby iwy do zachowania. | W86.1.7. |
| 228. | 228 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 98 | 98 | 9 | 18 | Stan dobry / średni; korona nieco wąska, jednostronna od strony W, podniesiona do wys. 5 m. | PIEL. |
| 229. | 229 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 89; 54; 50; 37 | 159 | 10 | 16 | Stan dobry / średni; na wys. 0,25 m rozwidlenie na 3 pnie, częściowy zrost do wys. 1,5 m; korona nieco jednostronna od strony E; od strony SE w odziomku otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 230. | 230 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 51; 42 | 72 | 4 | 7 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; korona luźna, jednostronna od strony W. | W86.1.7. |
| 231. | 231 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 36; 19 | 45 | 2 | 7 | Stan średni / zły; korona luźna, szczątkowa, wrzecionowata. | W86.1.7. |
| 232. | 232 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 35; 33 | 51 | 4 | 6 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; korona luźna, jednostronna od strony E. | W86.1.7. |
| 233. | 233 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 35; 21 | 45 | 3,8 | 6 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; korona luźna, jednostronna od strony E. | W86.1.7. |
| 234. | 234 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 163 | 163 | 13 | 19 | Stan dobry; korona nieco luźna, podniesiona do wys. 6 m; posusz 20% średni i gruby, w dolnej części korony. | PIEL. |
| 235. | 235 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 56; 12 | 62 | 3 | 94 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; w odziomku do wys. 0,6 m otwarty ubytek z wypróchnieniem. | W86.1.7. |
| 236. | 236 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 41 | 20;16 | 28 | 2 | 17 | Stan średni; na wys. 0,3 m rozwidlenie; korona | W83f.1.3 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|--------|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | | | | | | | nieregularna, jednostronna od strony N. | |
| 237. | 237 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 83; 35 | 100 | 9,8 | 17 | Stan dobry / średni; korona nieco spłaszczona w osi E-W, nieco luźna; 2 pnie od ziemi; posusz 25% średni, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 238. | 238 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 77 | 77 | 9,6 | 17 | Stan dobry /średni; korona jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E; wyrasta wraz z drzewem nr 239 – zrosłodrzew. | PIEL. |
| 239. | 239 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 85; 75 | 122 | 8,8 | 16 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; korona nieco jednostronna od strony W; od strony W szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 2 m w kierunku W; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; tworzy zrost z sąsiednim drzewem. | PIEL. |
| 240. | 240 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 88 | 88 | 8,8 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 241. | 241 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 85 | 85 | 10 | 17 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W; na wys. 6 m rozwidlenie, wymagana obserwacja, dopuszcza się redukcję pnia od strony E ; posusz 10% w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 242. | 242 | <i>Salix cinerea</i> L. | wierzba szara | | K 28,0 | 28 | 4x7 | 3,5 | Grupa krzewów; stan dobry; przerośnięta przez podrost jesionu pensylwańskiego (do usunięcia). | PIEL. |
| 243. | 243 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | K 24,0 | 24 | 4x6 | 3,5 | Grupa krzewów; częściowo przerośnięta trzmieliną | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|---------------------|----|---------------------------|-----|-----|----|---|----------|
| | | | | | | | | | europejską i jesionem pensylwańskim – do usunięcia. | |
| 244. | 244 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 40 | 40 | 5 | 6 | Stan dobry; korona jednostronna od strony Si W. | PIEL. |
| 245. | 245 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 35 | 30 | 30 | 2 | 4 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony S. | W83f.1.3 |
| 246. | 246 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 61; 48 | 85 | 11 | 12 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 247. | 247 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63 | 63 | 4,6 | 9 | Stan dobry / średni; korona luźna, jednostronna od strony E. | W86.1.7. |
| 248. | 248 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52; 17 | 60 | 5 | 7 | Stan średni; korona luźna, nieregularna, jednostronna od strony SW. | W86.1.7. |
| 249. | 249 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 88 | 88 | 10 | 9 | Stan średni; korona jednostronna od strony E; pochylony w kierunku E; wyrasta w jednym miejscu z drzewem o kolejnym numerze. | W |
| 250. | 250 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 91 | 91 | 4 | 12 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony W; u nasady pnia wyrasta drzewo numer 249 oraz 251. | W |
| 251. | 251 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 60; 56; 27; 36; 31; 19 | 144 | 7 | 11 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi E-W, jednostronna od strony E; wyrasta u nasady pnia drzewa numer 250; na wys. 1 m rozwidlenie, kilka pni od ziemi; silne nabiegi korzeniowe 5 m od strony W. | W |
| 252. | 252 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 117 | 117 | 12 | 18 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 7 m, jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E i S; na wys. 4,5 m silne rozwidlenie. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|----|--------|-----|----|----|---|-------|
| 253. | 253 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67 | 67 | 4 | 7 | Stan dobry / średni; korona luźna, spłaszczona w osi N-S; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta od strony W. | PIEL. |
| 254. | 254 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 54 | 54 | 4 | 8 | Stan średni / zły; korona wrzecionowata, wybiegnięta; nabiegi korzeniowe 0,5 m. | PIEL. |
| 255. | 255 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70 | 70 | 4 | 8 | Stan średni; korona jednostronna od strony S, nieco luźna; od strony N na wys. 1,7 m wyłamany gruby konar, rana kalusuje, w drewnie wypróchnienie; na wys. 2 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 256. | 256 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 72 | 72 | 6 | 10 | Stan średni; korona wąska, jednostronna od strony S; lekko pochylona w kierunku SE. | PIEL. |
| 257. | 257 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 127 | 127 | 12 | 20 | Stan średni; korona wąska, wrzecionowata, parasolowata, podniesiona do wys. 10 m; lekko pochylony w kierunku W; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 258. | 258 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 70; 38 | 89 | 5 | 10 | Stan średni; 2 pnie od ziemi, na cieńszy pniu korona jednostronna od strony N; korona wrzecionowata, luźna; lekko pochylona w kierunku S; nabiegi korzeniowe 1 m. | PIEL. |
| 259. | 259 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 73 | 73 | 10 | 15 | Stan średni; korona jednostronna od strony S, nieregularna; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m w kierunku W; posusz 15% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 260. | 260 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 56 | 39; 14 | 46 | 3 | 7 | Stan średni / zły; korona wrzecionowata, spłaszczona w osi N-S. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|---------------------|----|------------|-----|-----|----|---|-------|
| 261. | 261 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67 | 67 | 4,4 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, nieco luźna; nabiegi korzeniowe 0,4 m. | PIEL. |
| 262. | 262 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 49 | 30 | 30 | 3 | 6 | Stan średni / zły; korona nieregularna, luźna, jednostronna od strony NW; do wys. 0,6 m na pniu od strony S otwarty ubytek; nabiegi korzeniowe 0,6 m. | PIEL. |
| 263. | 263 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 61 | 61 | 3 | 10 | Stan średni; korona wąska, luźna, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 264. | 264 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 59 | 59 | 2 | 10 | Stan średni / zły; korona wąska, luźna; osusz 30% drobny, w ocienionej części korony; silne przyporowe korzenie, szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta od strony Ni W. | PIEL. |
| 265. | 265 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 70; 63; 34 | 118 | 10 | 10 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, grubszy rozwidlony na wys. 1,2 m; korona jednostronna od strony N; lekko pochylona w kierunku N; nabiegi korzeniowe 2 m, w kierunku N i W. | PIEL. |
| 266. | 266 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 42 | 42 | 2 | 8 | Stan średni / zły; korona wrzecionowata, luźna, jednostronna od strony S; silne przyporowe korzenie. | PIEL. |
| 267. | 267 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 73; 32 | 89 | 3 | 10 | Stan średni; na wys. 0,5 m rozwidlenie; korona nieco jednostronna od strony N, spłaszczona w osi N-S, luźna; nabiegi korzeniowe 0,8 m, silne korzenie przyporowe. | PIEL. |
| 268. | 268 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 66 | 66 | 3,5 | 10 | Stan średni / zły; korona wąska, luźna, spłaszczona w osi N-S; silne nabiegi korzeniowe 1,2 m. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|-------------------|--|-----|-----|-----|----|---|-------|
| 269. | 269 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 53 | 53 | 3,4 | 9 | Stan średni; korona luźna nieco spłaszczona w osi N-S; posusz 20% średni i drobny w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1 m. | PIEL. |
| 270. | 270 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 87 | 87 | 5,2 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony E; na wys. 3 m rozwidlenie; od strony NW do wys. 0,4 m otwarte pęknięcie pnia, rana kalusuje, w drewnie wypróchnienie. | PIEL. |
| 271. | 271 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 92 | 92 | 5,6 | 10 | Stan dobry / średni; korona luźna, jednostronna od strony E; silne przyporowe korzeniowe od strony W; nabiegi korzeniowe 0,6 m. | W |
| 272. | 272 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 84 | 84 | 5 | 10 | Stan średni; korona luźna, nieco jednostronna od strony E; od strony W silne nabiegi korzeniowe 1,2m . | W |
| 273. | 273 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 60 | 60 | 8,4 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, parasolowata od wys. 7 m jednostronna od strony W; w części nasadowej pień lekko wygięty w kształt litery L; posusz 15% średni i gruby w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 274. | 274 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 108 | 108 | 12 | 14 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 275. | 275 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 97 | 97 | 7 | 15 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E; od strony E usunięte odrosty korzeniowe; od strony W u | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|---------------------|----|------------|-----|-----|----|---|----------|
| | | | | | | | | | podstawy pnia zgromadzone odpady zielone do usunięcia. | |
| 276. | 276 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 58 | 58 | 8 | 9 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E; pień lekko łukowato wygięty w kierunku E. | PIEL. |
| 277. | 277 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 64 | 64 | 7 | 9 | Stan dobry; w koronie pojedyncze wyłamane gałęzie. | PIEL. |
| 278. | 278 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 35; 30; 18 | 59 | 6 | 7 | Stan dobry / średni; grupa odrostów ze ściętego pnia, odzimek wypróchniały, potencjalnie niestabilna; w sąsiedztwie rośnie siewka cisa – do zachowania. | W86.1.9 |
| 279. | 279 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 44 | 44 | 4,6 | 10 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, parasolowata, podniesiona do 5 m; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 280. | 280 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 38 | 38 | 6 | 7 | Stan dobry; wyrasta w tym samym miejscu, co drzewo nr 279; w odzimeku pień zdeformowany; nabiegi korzeniowe 0,5 m. | PIEL. |
| 281. | 281 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 49 | 38 | 38 | 5 | 7 | Egzemplarz martwy. | W86.1.10 |
| 282. | 282 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 127 | 127 | 8 | 15 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku SE; na wys. 12 m przewodnik zamartł; posusz 5% drobny, w dolnej części korony. | PIEL. |
| 283. | 283 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 353 | 353 | 21 | 22 | Stan dobry; na wys. 1,6 m rozwidlenie; pokrój charakterystyczny dla gatunku; posusz 5% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 284. | 284 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 64 | 64 | 9 | 14 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SE; od | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----------------------|-----|-----|----|--|-------|
| | | | | | | | | | strony N posusz średni 25% w ocienionej części korony. | |
| 285. | 285 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 40 | 40 | 6 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N; pień zdeformowany; lekko pochylona w kierunku N; szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 286. | 286 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 51 | 51 | 7 | 12 | Stan średni; korona nieregularna, parasolowata, podniesiona do wys. 6 m; pień w odziomku zdeformowany, mocno pochylony w kierunku SE na odcinku 0,6 m; posusz 15% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 287. | 287 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 46; 28; 17; 34; 23 | 97 | 6,6 | 14 | Stan dobry / średni; wiele pni od ziemi; korona nieco luźna; szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 0,3 m. | PIEL. |
| 288. | 288 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 65; 40 | 85 | 10 | 14 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony N; na wys. 0,9 m rozwidlenie, niestabilne; silne przyporowe korzenie 0,2 m; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 289. | 289 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 39; 27 | 52 | 5,4 | 10 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony N; pnie lekko zdeformowane. | PIEL. |
| 290. | 290 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | 101; 93; 90; 92 | 238 | 13 | 15 | Stan średni; wywrot; mocno pochylona w kierunku NE; na wys. 0,5 m rozwidlenie; w koronie liczne krzyżujące się gałęzie; posusz 30%, również gruby w ocienionej części korony; wokół pnia zgromadzone odpady budowlane. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|------------|-----|-----|----|--|-------|
| 291. | 291 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 48 | 48 | 9 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony NW; lekko pochylona w kierunku NE; na wys. 1,6 i 1,7 m rozwidlenia; posusz 15% średni w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 0,3 m. | PIEL. |
| 292. | 292 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 46 | 46 | 8,6 | 10 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony NE; lekko pochylona w kierunku NE; na wys. 1,7 m rozwidlenie; posusz 10% drobny; szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 0,2 m. | PIEL. |
| 293. | 293 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 42; 31; 28 | 71 | 6 | 12 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; wyrasta pod koroną innego drzewa; korona nieregularna, zdeformowana. | PIEL. |
| 294. | 294 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 42 | 42 | 8,6 | 7 | Stan dobry / średni; korona nieregularna, przerasta przez koronę innego drzewa; posusz 15% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 295. | 295 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 78; 72 | 114 | 8 | 14 | Stan dobry / średni; na wys. 0,5 m rozwidlenie niestabilne; korona nieco nieregularna, lekko spłaszczona w osi N-S, jednostronna od strony NW; cieńszy pień zdeformowany w dolnej części; posusz 15% w ocienionej części korony; drzewo wymaga monitoringu. | PIEL. |
| 296. | 296 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 98 | 98 | 11 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna; na wys. 3 m przewodnik zamarł, tu silne rozwidlenie; korona nieco jednostronna od strony N; | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|---------------------------|-----|-----|----|--|-------|
| | | | | | | | | | posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony; pod koroną zgromadzone liczne odpady zielone. | |
| 297. | 297 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 33; 26; 19; 16 | 63 | 8 | 10 | Stan dobry / średni; kilka pni od ziemi, pnie przeplatają się; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony S; przez koroną przerasta podrost jabłoni – do zachowania. | PIEL. |
| 298. | 298 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 45; 31; 48; 44; 33; 33 | 141 | 11 | 12 | Stan dobry / średni; kilka pni od ziemi, jeden z pni zamierający; na jednym z pni rozległy ubytek z wypróchnieniem; korona nieco nieregularna; wśród gałęzi wspina się róża pnąca – do zachowania. | PIEL. |
| 299. | 299 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 44; 43 | 65 | 8,8 | 12 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony SE. | PIEL. |
| 300. | 300 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 52; 50; 51 | 102 | 9,2 | 12 | Stan dobry; na wys. 0,9, 1,25 i 1,5 m rozwidlenia; korona szeroka, nieco nieregularna, nieco jednostronna od strony E; w dolnej części korony pojedyncze wyłamane gałęzie; posusz 3% drobny, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 301. | 301 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 44 | 44 | 7,4 | 9 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N; lekko pochylony w kierunku N; posusz 5% drobny, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 302. | 302 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 50 | 50 | 6,8 | 9 | Stan dobry; korona jednostronna od strony N; lekko pochylony w kierunku N; posusz 3% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------|----------------|--|-----|-----|------|------|---|-------|
| 303. | 303 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 185 | 185 | 19 | 21,5 | Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W; rośnie na krawędzi skarpy nad jeziorem; posusz 20% gruby i średni w całej koronie; w szczytowej części korony liście zdrobniałe; w dolnej części korony cięcia redukujące, nieprawidłowe, rany kalusują. | PIEL. |
| 304. | 304 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 188 | 188 | 10,2 | 21,5 | Stan średni; korona jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku SW; korona lekko spłaszczona w osi N-S; posusz 25% gruby w dolnej części korony; rośnie na krawędzi skarpy, szyjka korzeniowa od strony S odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m w linii krawędzi skarpy. | PIEL. |
| 305. | 305 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 110 | 110 | 6 | 15 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S; rośnie na poziomie lustra wody; od strony S w szyjce korzeniowej wypróchnienia w wyniku kontaktu z wodą; cięcia redukujące nieprawidłowe, pozostawione zbyt długie czopy. | PIEL. |
| 306. | 306 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 191 | 191 | 8,8 | 23 | Stan dobry; rośnie na skarpie, od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, korzenie zmurzałe, w odziomku ścięty drugi pień; na wys. 3,5 m rozwidlenie; korona nieco spłaszczona w osi N-S; posusz 15% gruby w całej koronie; silne nabiegi korzeniowe 3,5 m, na jednym z korzeni w kierunku W wspiera się skarpa. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------|----------------|--|--------|-----|------|----|--|-------|
| 307. | 307 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 159 | 159 | 11,7 | 15 | Stan średni; korona nieregularna, spłaszczona w osi N-S, mocniej rozbudowana od strony S przewodnik zdeformowany; od strony N na wys. 1,2-1,4 m otwarty ubytek kory, rana kalusuje, w drewnie otwory wejściowe owadów żerujących w drewnie; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, widoczne wypróchnienie; nabiegi korzeniowe 3 m, umacniają krawędź skarpy. | PIEL. |
| 308. | 308 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 243 | 243 | 15,4 | 25 | Stan dobry; na wys. 3,5m rozwidlenie; pokrój charakterystyczny dla gatunku; rośnie na górnej krawędzi skarpy; posusz 10% średni w całej koronie, typowy dla gatunku; od strony N na wys. 0,6 m niewielki ubytek kory; od strony S cięcia redukujące nieprawidłowe, pozostawione zbyt długie czopy, wypróchniałe. | PIEL. |
| 309. | 309 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 292 | 292 | 13,5 | 25 | Stan dobry; pokrój charakterystyczny dla gatunku; posusz 15% średni i gruby w całej koronie; rośnie na krawędzi skarpy; od strony S amputacja konarów na wys. 2-2,5 m, rany kalusują, cięcia nieprawidłowe, w ranach rozwija się wypróchnienie. | PIEL. |
| 310. | 310 | <i>Malus domestica</i> Borkh. | jabłoń domowa | | 33; 21 | 43 | 5 | 4 | Stan dobry; drzewo owocowe; 2 pnie od ziemi, lekko przeplatają się; korona nieco nieregularna, | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|----------------|--|--------|-----|-------|------|--|-------|
| | | | | | | | | | przerośnięta podrostem ałyczy i róży dzikiej. | |
| 311. | 311 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 46; 31 | 61 | 5,4 | 10 | Stan dobry; na wys. 0,15 m rozwidlenie; szyjka korzeniowa odsłonięta, rośnie na skarpie. | PIEL. |
| 312. | 312 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 5x5 | | K25,0 | 5 | Krzew; stan dobry, bez uwag. | PIEL. |
| 313. | 313 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 102 | 102 | 8,5 | 16,5 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony N; posusz 5% średni, w ocienionej części korony; wzdłuż krawędzi drogi zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 314. | 314 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 84 | 84 | 12 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W; rośnie na górnej krawędzi skarpy. | PIEL. |
| 315. | 315 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 121 | 121 | 11 | 20 | Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S; na wys. 2 m rozwidlenie, wymaga obserwacji ; posusz 10% drobny, w ocienionej części korony; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta. | PIEL. |
| 316. | 316 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 126 | 126 | 13 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N; na wys. 5 m rozwidlenie, w koronie krzyżujące się i zrastające się pędy; w górnej części korony na konarach zgorzelowe ubytki; posusz 10% drobny i średni w całej koronie; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 0,8 m, stabilizują skarpe; od strony E wokół pnia | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|--------------------|--|-----------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | | | | | | | zgromadzone odpady komunalne. | |
| 317. | 317 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 50 | 50 | 8 | 12 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; posusz 5% drobny, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 318. | 318 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 101 | 101 | 8,5 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S; rośnie na krawędzi skarpy nad wodą; silne nabiegi korzeniowe 5 m, utrzymują krawędź skarpy; w odziomku liczny podrost jesionu pensylwańskiego – do usunięcia. | PIEL. |
| 319. | 319 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 49 | 49 | 4,8 | 12 | Stan dobry; korona nieco wąska, ograniczona przez sąsiednie drzewa; nieco jednostronna od strony S; posusz 3% drobny w dolnej części korony; od strony N wokół pnia zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 320. | 320 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 62; 49; 45; 37; 23 | 139 | 8,5 | 12 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi, jeden z pni rozwidlony na wys. 1 m; posusz 10% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 321. | 321 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | głóg jednoszyjkowy | | 31; 29; 18 | 54 | 7,2 | 6 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi, pnie lekko przeplatają się, lekko pochylone w kierunku E; korona nieco jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 322. | 322 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 24; 21 | 34 | 5,5 | 5,5 | Stan dobry; drzewo owocowe; na wys. 0,3 m rozwidlenie, do tej wys. pień lekko pochylony w kierunku S; korona nieco jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 323. | 323 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 22; 21; 20; 16 | | 5,2 | 5 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, rozwidlenia na wys. 0,3 i 0,5 m; pnie ścięte na wys. 0,9 i 1 m, tu | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-------------------|-----|------|-----|--|-------|
| | | | | | | | | | kolejne rozgałęzienia; cięcia nieprawidłowe, pozostawione czopy wypróchniałe; drzewo vitalne. | |
| 324. | 324 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 38; 28; 20; 14 | 69 | 6,6 | 6 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi; korona nieco jednostronna od strony NW; wokół drzewa liczny podrost wielogatunkowy. | PIEL. |
| 325. | 325 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 27; 26; 20 | 50 | 5,2 | 5 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi; na jednym z pni od strony W na wys. 0,9-1,3 m podłużne pęknięcie kory, w jego szczytowej części martwy pęd, rana kalusuje, drewno zdrowe. | PIEL. |
| 326. | 326 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 23; 21; 13 | 40 | 5,4 | 4,5 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi; pień wyrastający od strony N wyłamany na wys. 1,5 m, tu rozległy ubytek kory; na drugim pniu przewodnik wyłamany na wys. 0,5 m, poniżej ubytek kory, rana kalusuje; korona jednostronna od strony N. | PIEL. |
| 327. | 327 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 132 | 132 | 14 | 22 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W; posusz 20% średni i gruby w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | PIEL. |
| 328. | 328 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 131 | 131 | 13,8 | 24 | Stan dobry / średni; na wys. 3,5 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony S i W; lekko pochylony w kierunku E; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S w szyjce korzeniowej wypróchnienia; nabiegi korzeniowe 3,5-4 m; od strony N na wys. 0,2-1,4 m rozległy | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----|-----|-----|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | otwarty ubytek kory o szer. 9 cm, rana kalusuje, w drewnie niewielkie wypróchnienie; od strony N korzeń duszący. | |
| 329. | 329 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 122 | 122 | 6,5 | 24 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S; korona lekko spłaszczona w osi N-S, jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku S; rośnie na krawędzi skarpy, nabiegi korzeniowe umacniają krawędź uskoku; nabiegi korzeniowe 2,5 m. | PIEL. |
| 330. | 330 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 88 | 88 | 6,5 | 24 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi N-S, jednostronna od strony S, w górnej części przewodnik zdeformowany; posusz 10% średni w ocienionej części korony; rośnie na krawędzi skarpy, korzenie umacniają krawędź uskoku; nabiegi korzeniowe 2,5 m. | PIEL. |
| 331. | 331 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 78 | 78 | 5,6 | 18 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; lekko pochylona w kierunku SW; od strony W silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 332. | 332 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 90 | 90 | 4,5 | 18 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S; od strony S silne odrosty korzeniowe; nabiegi korzeniowe 1,5 m pod przedeptam. | PIEL. |
| 333. | 333 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 214 | 214 | 6,7 | 20 | Stan średni / zły; korona jednostronna od strony S; rośnie na krawędzi uskoku, od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, | W86.1.1 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|--------|-----|-----|----|---|----------|
| | | | | | | | | | korzenie wypróchniałe; od strony E otwór wejściowy do nory – ubytek wgłębny; od strony S spiralnie skręcony rozległy otwarty ubytek kory sięgający szczytu drzewa, rana słabo kalusuje, w drewnie wypróchnienia; posusz 25% gruby w całej koronie; nabiegi korzeniowe 1,5 m. | |
| 334. | 334 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 127 | 127 | | | Egzemplarz martwy; złom; gałęzie leżą w wodzie. | W86.1.10 |
| 335. | 335 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 95; 83 | 136 | 8 | 18 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; od strony S silne odrosty korzeniowe; w górnej części korony pnie częściowo przeplatają się. | PIEL. |
| 336. | 336 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 59 | 59 | 4,5 | 16 | Stan średni; korona luźna, nieco wąska; w odziomku od strony NW usunięty drugi pień, tu otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem, rana dobrze zakalusowana; od strony W silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 337. | 337 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 190 | 190 | 12 | 24 | Stan dobry; korona jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; w dolnej części korony od strony W amputacje konarów, cięcia nieprawidłowe; posusz 10% średni i gruby w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 338. | 338 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 167 | 167 | 12 | 24 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi N-S, podniesiona do wys. 8 m od | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-------------------|-----|-----|-----|---|--------------|
| | | | | | | | | | strony S; rośnie na krawędzi skarpy, od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 10% w ocienionej części korony. | |
| 339. | 339 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 77 | 77 | 8,5 | 16 | Stan dobry; na wys. 3 m rozwidlenie na 2 pnie w miejscu ogłowienia pnia; korona nieco jednostronna od strony N; w kierunku S silne nabiegi korzeniowe 2 m; słabe odrosty z szyjki korzeniowej. | PIEL. |
| 340. | 340 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 174 | 174 | 11 | 24 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi N-S; rośnie na skarpie, od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; silne przyporowe korzenie 0,8 m od strony S; na wys. 4,5 m rozwidlenie; posusz 10% średni i gruby, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 341. | 341 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 74 | 74 | 8 | 16 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi N-S; przewodnik zdeformowany; na wys. 6 m rozwidlenie; posusz 5% średni, w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1,5 m od strony S. | PIEL. |
| 342. | 342 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 28; 27; 24; 16 | 61 | 7,2 | 5,5 | Stan średni; grupa odrostów ze ściętego pnia, w odziomku czop ściętego pnia, na nim owocniki grzybów; korona jednostronna od strony S; pod jej koroną liczny podrost lipowy, do zachowania i zastąpienia wierzby. | W86.1.1 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----------------------|-----|------|----|--|-------|
| 343. | 343 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 49; 19; 19; 30; 31 | 98 | 8,4 | 10 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi; pień od strony S złamany na wys. 0,4 m, przewodnik zdeformowany; najgrubszy pień ścięty na wys. 1,6 m, tu wielopniowe rozwidlenie, konieczna korekta; silne nabiegi korzeniowe w osi E-W 1,5 m. | PIEL. |
| 344. | 344 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 148 | 148 | 10,8 | 24 | Stan średni; korona wąska, spłaszczona w osi N-S, podniesiona do wys. 10 m; na wys. 8 m rozwidlenie; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, tu wejście do komory pod pniem; posusz 10% drobny i średni; na jednym z pni proliferację pędów – drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 345. | 345 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 172 | 172 | 9 | 22 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi N-S, nieco jednostronna od strony N; rośnie na krawędzi skarpy; posusz 10% drobny i średni, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 346. | 346 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 39; 35; 20 | 66 | 5,2 | 6 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi, jeden z pni rozgałęziony na wys. 0,1 m; pnie przerastają przez koronę sąsiedniego drzewa; korona zdeformowana; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 1 m. | PIEL. |
| 347. | 347 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 155; 63 | 186 | 13,4 | 22 | Stan dobry; na wys. 0,5 m rozwidlenie; korona nieco spłaszczona w osi N-S; pnie lekko rozchylają się w kierunku N i S; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta od strony S; posusz | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----------------------|-----|------|-----|--|----------|
| | | | | | | | | | 10% drobny i średni, w ocienionej części korony. | |
| 348. | 348 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 32 | 32 | 2,6 | 4,5 | Stan dobry; od strony S silny nabieg korzeniowy 0,5 m. | PIEL. |
| 349. | 349 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 32 | 32 | 2,5 | 4,5 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 350. | 350 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 96 | 96 | 3,5 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N; na wys. 3 m rozwidlenie; posusz 7% drobny i średni, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 351. | 351 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | | 41 | 41 | 6,3 | 5 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N; lekko pochylona w kierunku N i W. | PIEL. |
| 352. | 352 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 50 | 50 | 4,5 | 16 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 4,5 m, poniżej pojedyncze wyłamane pędy. | PIEL. |
| 353. | 353 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 167 | 167 | 10,2 | 24 | Stan dobry / średni; korona nieco spłaszczona w osi N-S; na wys. 4 m rozgałęzienie na 3 pnie; od strony NE w odziomku, do wys. 0,8 m rozległy otwarty ubytek ogniowy, rana kalusuje, w nasadzie wypróchnienie; od strony W silne nabiegi korzeniowe; posusz 15% średni i gruby w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 354. | 354 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 171 | 171 | 13,4 | 24 | Stan średni; korona nieco spłaszczona w osi N-S; w górnej części korony na pędach liczne silne młode pędy wybijające z grubego drewna; drzewo osłabione wymaga obserwacji ; posusz 10% drobny i średni, w całej koronie. | PIEL. |
| 355. | 355 | <i>Prunus domestica</i> L. | śliwa domowa | | 36; 26; 20; 19; 12 | 74 | 5 | 4,5 | Stan średni; 2 pnie od ziemi, rozwidlenia na wys. 0,8-1,2 m; | W83f.1.5 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----|-----|-----|----|---|-------|
| | | | | | | | | | korona nieregularna; najgrubszy pień obumarły na wys. 1,3 m; korona nieregularna; na pniach uszkodzenia kory z wypróchnieniami. | |
| 356. | 356 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 152 | 152 | 14 | 20 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; wokół pnia zgromadzone odpady budowlane; posusz 5% drobny i średni, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 357. | 357 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 89 | 89 | 5 | 24 | Stan średni / zły; korona wąska, wrzecionowata, jednostronna od strony E, podniesiona do wys. 12 m; liczne silne pędy wybijające z grubego drewna; posusz 10% średni w całej koronie; drzewo osłabione, wymaga obserwacji | PIEL. |
| 358. | 358 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 68 | 68 | 8,4 | 16 | Stan dobry / średni; korona spłaszczona w osi E-W, nieco jednostronna od strony S; od strony N w odziomku do wys. 0,6 m otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem kominowym, rana silnie kalusuje; liczne silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 359. | 359 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 147 | 147 | 7,2 | 24 | Stan średni; korona podniesiona do wys. 6 m, jednostronna od strony S; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; szyjka korzeniowa odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 360. | 360 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 127 | 127 | 8,5 | 16 | Stan średni; korona jednostronna od strony S i E; liście zdrobniałe; posusz 20% gruby; na wys. 3,5 m silne rozgałęzienie na 3 pnie, pnie zdeformowane. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|--------|-----|------|----|---|--------------|
| 361. | 361 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 62 | 62 | 4 | 10 | Stan średni / zły; korona szczątkowa, luźna, jednostronna od strony S, spłaszczona w osi N-S; drzewo zamierające, liście zdrobniałe. | W86.1.1 0 |
| 362. | 362 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 78 | 78 | 6,8 | 20 | Stan dobry / średni; korona wąska, nieco jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 6 m; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; silny przyporowy korzeń 0,3 m. | PIEL. |
| 363. | 363 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 45; 22 | 56 | 6,5 | 10 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, częściowo przeplatają się; przerasta przez koronę sąsiedniego drzewa. | PIEL. |
| 364. | 364 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 61 | 61 | 8,4 | 10 | Stan średni / zły; korona nieregularna, jednostronna od strony N, parasolowata, podniesiona do wys. 4 m; w szczytowej części przewodnik zdeformowany; od strony NE do wys. 1,2 m otwarty ubytek kory, rana kalusuje, w drewnie wypróchnienie i otwory wejściowe owadów żerujących w drewnie; na wys. 3 m silne rozgałęzienie, konar wyrastający w kierunku N martwy, posusz 20% gruby w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 2 m. | PIEL. |
| 365. | 365 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 74 | 74 | 10,6 | 12 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SW; przerasta przez korony sąsiednich drzew. | PIEL. |
| 366. | 366 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 209 | 209 | 13,6 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; na wys. 7 m rozwidlenie, pień od strony N martwy; posusz 30% | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----|-----|------|----|---|-------|
| | | | | | | | | | gruby w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 367. | 367 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 181 | 181 | 11 | 18 | Stan dobry / średni; korona nieco wąska; na wys. 6 m rozwidlenie; od strony S silne nabiegi korzeniowe 1,5 m, w kierunku W 2 m; posusz 20% średni, w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 368. | 368 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 149 | 149 | 13,5 | 16 | Stan średni; na wys. 3,5 m przewodnik zamarł, tu silne rozgałęzienie; pnie rozchylone, budują oddzielne korony; korona spłaszczona w osi N-S; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, tu widoczne owocniki grzybów; od strony S w odziomku otwarty ubytek wgłębny; posusz 10% średni, w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 369. | 369 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 81 | 81 | 10 | 7 | Stan średni; pochylony w kierunku S; korona jednostronna od strony S; od strony NE w odziomku wyłamany czop drugiego pnia, widoczne liczne owocniki grzybów; korona jednostronna od strony S, parasolowata. | PIEL. |
| 370. | 370 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 132 | 132 | 12,2 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S, nieco luźna; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta, silne przyporowe korzenie; silne nabiegi korzeniowe 4 m, głównie w kierunku S; posusz 20% średni w całej koronie. | PIEL. |
| 371. | 371 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 55 | 55 | 6,5 | 7 | Stan dobry; na wys. 1,5 m rozwidlenie; w koronie | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|---------------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | | | | | | | pojedyncze krzyżujące się gałęzie; korona nieco jednostronna od strony N; od strony N odrosty korzeniowe. | |
| 372. | 372 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 20 | 20 | 4,5 | 4,5 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE; rośnie na górnej krawędzi skarpy. | PIEL. |
| 373. | 373 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 125 | 125 | 8,8 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S, spłaszczona w osi N-S; rośnie na górnej krawędzi skarpy; posusz 20% w całej koronie, średni i gruby; nabiegi korzeniowe 3 m w kierunku S. | PIEL. |
| 374. | 374 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 29; 25; 22; 22; 26; 26 | 89 | 9,8 | 7 | Stan dobry; wiele pni od ziemi, pnie częściowo przeplatają się; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 375. | 375 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 192 | 192 | 11 | 22 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; posusz 20% średni i gruby w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 3 m; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta. | PIEL. |
| 376. | 376 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 122 | 122 | 9,2 | 8 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; od strony S do wys. 0,9 m otwarty ubytek kory, rana kalusuje, na powierzchni drewna rozwija się grzybnia; do wys. 3 m amputacje konarów. | PIEL. |
| 377. | 377 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 65 | 65 | 6,3 | 8 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 4 m; pochylony w kierunku S. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------------------|---------------------|--|--------|-----|------|----|---|-------|
| 378. | 378 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 47 | 47 | 7,5 | 7 | Stan dobry / średni; korona nieregularna, jednostronna od strony S; przewodnik zdeformowany na wys. 3,5 m, tu odchyła się w kierunku S. | PIEL. |
| 379. | 379 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 55 | 55 | 10,5 | 6 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; od wys. 3 m pień lekko łukowato wygięty w kierunku S; posusz 10% w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 380. | 380 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 192 | 192 | 10,4 | 20 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony S; od strony E na wys. 6 m otwarty ubytek z wypróchnieniem w miejscu wyłamanego pęd, pień pozostały powyżej wypróchnienia odchyła się w kierunku SWW; posusz 15% średni i gruby w całej koronie; na wys. 1,7 m od strony SE ubytek dziuplasty z wypróchnieniem; od strony W ubytek z wypróchnieniem, wyciek płyny; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1 m; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 381. | 381 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | | 33; 18 | 42 | 4,4 | 8 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi – odrosty ze ściętego pnia, odzimek częściowo wypróchniały; korona nieco jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 382. | 382 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | 93 | 93 | 8 | 6 | Stan średni; wykrot; drzewo położone w kierunku E, witalne; w koronie gniazdo zasiedlone. | PIEL. |
| 383. | 383 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 78 | 78 | 9 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------|---------------------|--|------------|-----|------|-----|---|-------|
| | | | | | | | | | posusz 10% drobny i średni w oświetlonej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | |
| 384. | 384 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 59 | 59 | 5,4 | 12 | Stan średni; korona nieco luźna, liście zdrobniałe; korona podniesiona do wys. 5 m; pień częściowo zdeformowany, częściowo zrasta się z sąsiednim drzewem; posusz 3% drobny w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 385. | 385 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 34; 21; 14 | 51 | 5 | 8 | Stan dobry; na wys. 0,1 m rozwidlenie na 3 pnie, pień średni zrasta się z poprzednim drzewem. | PIEL. |
| 386. | 386 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 90 | 90 | 11,4 | 10 | Stan dobry; korona jednostronna od strony N; lako pochylony w kierunku N; pod drzewami zgromadzone odpady organiczne. | PIEL. |
| 387. | 387 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 62 | 62 | 4,4 | 12 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 4 m; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 2,5 m; posusz 5% drobny i średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 388. | 388 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 36; 31 | 51 | 6,7 | 3,5 | Stan średni; na wys. 1 m przewodnik wyłamany, jego funkcję przejmują dwa główne konary; pokrój parasolowaty; korona szeroka; z odziomka wybijają silne pędy; posusz 15% drobny i średni w całej koronie; silne nabiegi korzeniowe w kierunku S 2,5 m. | PIEL. |
| 389. | 389 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 127 | 127 | 11 | 11 | Stan średni; lekko pochylony w kierunku NE; na wys. 7 m przewodnik zmarł; korona | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------|----------------|--|-----|-----|-----|----|---|-------|
| | | | | | | | | | jednostronna od strony SE; posusz 15% średni i gruby w całej koronie; szyjka korzeniowa odsłonięta od strony S; wokół pnia zgromadzone odpady organiczne i komunalne; w niewielkiej odległości krzewy pęcherznicy kalinolistnej i porzeczki złotej. | |
| 390. | 390 | | | | | | | | NUMERY DRZEW POMINIĘTE Z POWODU BŁĘDU W PROCESIE NUMERACJI | |
| 391. | 391 | | | | | | | | | |
| 392. | 392 | | | | | | | | | |
| 393. | 393 | | | | | | | | | |
| 394. | 394 | | | | | | | | | |
| 395. | 395 | | | | | | | | | |
| 396. | 396 | | | | | | | | | |
| 397. | 397 | | | | | | | | | |
| 398. | 398 | | | | | | | | | |
| 399. | 399 | | | | | | | | | |
| 400. | 400 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 45 | 45 | 8,2 | 8 | Stan średni; korona luźna, nieregularna, jednostronna od strony E; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 10% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 401. | 401 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 121 | 121 | 4,6 | 14 | Stan średni; korona nieco jednostronna od strony N; posusz 15% średni i gruby w całej koronie, z grubego drewna wybijają liczne silne pędy; od strony N pień częściowo przysypany odpadami organicznymi; od strony S szyjka korzeniowa częściowo | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----|-----|------|----|--|-------|
| | | | | | | | | | odsłonięta; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 402. | 402 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 68 | 68 | 8,6 | 18 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; od strony N odziomek przysypyany odpadami organicznymi; posusz 10% średni w ocienionej części korony; na wys. 3,5 m w rozwidleniu wyłamany pień. | PIEL. |
| 403. | 403 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 27 | 27 | 4,8 | 8 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 404. | 404 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 90 | 90 | 10,5 | 20 | Stan dobry; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 405. | 405 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 148 | 148 | 15 | 24 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 8 m; posusz 20% średni i gruby w całej koronie; z grubego drewna wybijają silne młode pędy; pod koroną drzewa zgromadzone odpady organiczne i komunalne; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL |
| 406. | 406 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 109 | 109 | 14,5 | 21 | Stan dobry; korona spłaszczona w osi N-S, nieco jednostronna od strony N; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony; od strony N odziomek przysypyany odpadami organicznymi. | PIEL. |
| 407. | 407 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 77 | 77 | 12 | 20 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku S; korona spłaszczona o osi N-S; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------|---------------------|--|--------|-----|------|----|--|--------------|
| 408. | 408 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 109 | 109 | 14,6 | 20 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N, spłaszczona w osi N-S, pokrój sztandarowy; z grubego drewna wybijają silne młode pędy; posusz 15% gruby w całej koronie; do wys. 3 m cięcia redukujące, nieprawidłowe, rany słabo kalusują; nabiegi korzeniowe 1,5 m; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL |
| 409. | 409 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 98; 86 | 141 | 17 | 20 | Stan średni; korona jednostronna od strony NE, nieco luźna; 2 pnie od wys. 0,2 m; w koronie pojedyncze przeplatające się pędy; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1 m; posusz 7% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 410. | 410 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 77 | 77 | 6 | 15 | Egzemplarz martwy. | W86.1.1 0 |
| 411. | 411 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 38 | 38 | 4,5 | 8 | Stan dobry; na wys. 2,5 m rozwidlenie, cieńszy pień martwy; posusz 5% gruby. | PIEL. |
| 412. | 412 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 63; 46 | 86 | 7,8 | 12 | Stan dobry; na wys. 0,25 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony NE; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; od strony S na wys. 0,3 m otwarty ubytek głęboki w miejscu amputowanego pnia. | PIEL. |
| 413. | 413 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 33 | 33 | 4,2 | 6 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 414. | 414 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 107 | 107 | 7,6 | 17 | Stan zły; egzemplarz osłabiony; korona szczątkowa; lekko | W86.1.1 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|----|-----|-----|------|----|--|-------|
| | | | | | | | | | pochylona w kierunku N; posusz 80%. | |
| 415. | 415 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 99 | 99 | 9,8 | 17 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony NE; lekko pochylony w kierunku NE. | PIEL. |
| 416. | 416 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 133 | 133 | 16 | 19 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi E-W, nieco luźna; w koronie pojedyncze wyłamane gałęzie; susz 3% w ocienionej części korony, susz wiszący. | PIEL. |
| 417. | 417 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 110 | 110 | 10,2 | 17 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SW, podniesiona do wys. 6 m. | PIEL. |
| 418. | 418 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 161 | 161 | 14,6 | 19 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi E-W, nieco jednostronna od strony SW; na wys. 3 i 6 m rozwidlenia, w górnej części korony rozwidlenia niestabilne; posusz 5% w ocienionej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 419. | 419 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 154 | 154 | 12,5 | 17 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi E-W; posusz 10% gruby w dolnej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 420. | 420 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 126 | 126 | 14,8 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SE; lekko pochylony w kierunku SE; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe w kierunku E, 5 m, pod drogą gruntową. | PIEL. |
| 421. | 421 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 49 | 30 | 30 | 4 | 6 | Stan dobry; korona nieco luźna. | PIEL. |
| 422. | 422 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 57 | 57 | 5,1 | 6 | Stan średni; pień w górnej części mocno łukowato wygięty w kierunku W; korona jednostronna | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|----|------------|----|-----|-----|---|----------|
| | | | | | | | | | od strony W; egzemplarz osłabiony; drzewo wymaga monitoringu. | |
| 423. | 423 | <i>Quercus rubra</i> L. | dąb czerwony | 43 | 25 | 25 | 5 | 6 | Stan dobry; gatunek inwazyjny | W83f.1.3 |
| 424. | 424 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 45; 27; 21 | 69 | 6,8 | 4,5 | Stan dobry; wiele pni od ziemi; pnie są odrostami z pnia ściętego na wys. 0,5 m; w koronie liczne krzyżujące się pędy; pokrój kielichowaty. | PIEL. |
| 425. | 425 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 | 38 | 38 | 3,1 | 5 | Stan dobry; korona nieco wąska; lekko pochylony w kierunku W; posusz 5% średni w ocienionej części korony – jedna martwa gałąź. | PIEL. |
| 426. | 426 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 65 | 65 | 3,4 | | Egzemplarz martwy. | W86.1.10 |
| 427. | 427 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 50 | 62 | 62 | 6,4 | 10 | Stan średni; korona podniesiona do wys. 5 m; na wys. 5 m przewodnik pochylony w kierunku S; pień spiralnie skręcony; od strony SW do wys. 0,5 m otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 428. | 428 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 70; 17; 15 | 86 | 5,3 | 12 | Stan dobry; główny pień i dwa silne odrosty; korona nieco jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 429. | 429 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 59 | 59 | 4,8 | 10 | Stan dobry; korona jednostronna od strony W; od wys. 4 m pień lekko zdeformowany; pojedyncze odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 430. | 430 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 45 | 45 | 4,1 | 10 | Stan średni; korona nieregularna; na wys. 4 m przewodnik zamarł, dwa główne pędy przejmują funkcję przewodnika; posusz 10% średni w całej koronie; drzewo | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------|-------------------|--|--------|-----|------|----|--|-------|
| | | | | | | | | | osłabione; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 431. | 431 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 187 | 187 | 12,6 | 24 | Stan dobry / średni; na wys. 4,5 m rozwidlenie, kolejne na wys. 10 m; posusz 10% gruby w całej koronie; korona podniesiona do wys. 5 m; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 432. | 432 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 37; 16 | 45 | 5,2 | 8 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; korona nieco luźna; liczne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 433. | 433 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 86 | 86 | 5,8 | 20 | Stan dobry; pień lekko łukowato wygięty w kierunku NE; do wys. 1,8 m na pniu powierzchniowe uszkodzenia kory os strony S; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; słabe odrosty z szyjki korzeniowej; silne nabiegi korzeniowe 3,5 m w kierunku SW. | PIEL. |
| 434. | 434 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 94 | 94 | 10,7 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SW; posusz 10% średni i gruby w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 3,5 m w kierunku E i SE. | PIEL. |
| 435. | 435 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 42; 27 | 55 | 6 | 12 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; cieńszy pień rozwidlony na wys. 0,7 m, w rozwidleniu wyłamany pień, pęknięcie kory do wys. 1,7 m – pień do usunięcia; korona jest nieco luźna. | PIEL. |
| 436. | 436 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 159 | 159 | 12,4 | 20 | Stan dobry; korona nieco spłaszczona w osi NE-SW; posusz 10% średni i gruby w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 2,5 m w kierunku NW. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|--------|-----|------|-----|---|-------|
| 437. | 437 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 35; 28 | 49 | 6,9 | 6 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; korona nieco luźna, nieregularna, jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 438. | 438 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 142 | 142 | 11,2 | 20 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku W; rośnie na krawędzi wody; posusz 10% drobny i średni w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 439. | 439 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 128 | 128 | 13,6 | 12 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SW; z grubego drewna wybijają silne pędy; posusz 10% średni i gruby w całej koronie; liczne wyłamane gałęzie w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 440. | 440 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 159 | 159 | 15,7 | 12 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SE; na wys. 3 m rozwidlenie niestabilne, poniżej zamknięte pęknięcie do wys. 1,5 m; posusz 10% średni w ocienionej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 441. | 441 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 51 | 51 | 8,3 | 4,5 | Stan średni; korona jednostronna od strony SW; przewodnik zdeformowany, pędy mocno odgięte w kierunku SW. | PIEL. |
| 442. | 442 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 62 | 62 | 7,1 | 6 | Stan dobry; na wys. 4 m przewodnik wyłamany, tu deformacja pnia; mocno pochylony w kierunku SW; silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 443. | 443 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 117 | 117 | 17,1 | 17 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SSE; na wys. 4 m silne rozwidlenie; w koronie pojedyncze przeplatające się | PIEL |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------|----------------|--|---------|-----|------|----|--|-------|
| | | | | | | | | | pędy; silne nabiegi korzeniowe 4 m; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 444. | 444 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 65 | 65 | 10,6 | 15 | Stan dobry / średni; korona wąska, jednostronna od strony SE, spłaszczona w osi SE-NW; silne nabiegi korzeniowe 2 m. | PIEL. |
| 445. | 445 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 105 | 105 | 14,8 | 17 | Stan dobry; korona jednostronna od strony E; do wys. 4 m pojedyncze wyłamane gałęzie; osusz 5% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 446. | 446 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 119; 99 | 168 | 12,9 | 12 | Stan dobry; na wys. 0,6 m rozwidlenie; od strony S otwarte ubytki z wypróchnieniem w miejscu amputacji pni; od strony W na wys. 4 m złamany konar – susz wiszący 5%; posusz drobny 5% w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 447. | 447 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 195 | 195 | 12,1 | 14 | Stan dobry / średni; pochylona w kierunku SE; od strony NW w odziomku liczne uszkodzenia mechaniczne pnia, ubytki kory; rany kalusują; w odległości 1,5 m uszkodzenia korzeni; od strony N na wys. 3,5 m wyłamany pień, poniżej masywne odarcie kory; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 448. | 448 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 107 | 107 | 9,3 | 8 | Stan dobry; pokrój charakterystyczny dla gatunku; korona rozbudowana nisko nad drogą; na wys. 1,4-2 m silna rozgałęzienia; posusz 5% drobny w ocienionej części korony; do wys. 1,4 m cięcia redukujące, rany kalusują. | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|---------------------|--|-----------------------|-----|------|----|--|----------|
| 449. | 449 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 101; 40; 39 | 140 | 8,8 | 8 | Stan dobry; na wys. 0,7 m rozwidlenie na 3 pnie; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | W |
| 450. | 450 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 35; 33; 12 | 57 | 7,5 | 7 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi, najcieńszy ścięty na wys. 1,35 m; korona nieco jednostronna od strony S. | W86.1.7. |
| 451. | 451 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 43 | 43 | 5,2 | 6 | Stan średni; korona nieco nieregularna; egzemplarz osłabiony; w koronie pojedyncze zamierające pędy. | W86.1.7. |
| 452. | 452 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 44; 26; 25; 17 | 78 | 5,9 | 6 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony S; wraz z sąsiednim drzewem tworzy krajobrazową grupę. | W86.1.7. |
| 453. | 453 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 90 | 90 | 8,7 | 8 | Stan dobry; na wys. 1,8 m rozwidlenie; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | W |
| 454. | 454 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 79 | 79 | 6,7 | 8 | Stan dobry; od strony W pojedynczy odrost korzeniowy; na wys. 2,5 m rozwidlenie. | W86.1.7. |
| 455. | 455 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 64 | 64 | 7,5 | 10 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 2,5 m; od strony N mechaniczne uszkodzenia kory w dolnej części pnia, rana kalusuje. | W86.1.7. |
| 456. | 456 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 105; 29 | 119 | 9,1 | 16 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, cieńszy jest odrostem korzeniowym; silne przyporowe korzenie, szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | W |
| 457. | 457 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 30; 28; 26; 14; 13 | 70 | 5,6 | 10 | Stan dobry; wiele pni od ziemi; korona nieco jednostronna od strony SE. | W86.1.7. |
| 458. | 458 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 123 | 123 | 10,1 | 10 | Stan średni; lekko pochylona w kierunku N; w części szczytowej | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------------|---------------------|--|--------|------|------------|-----|---|----------|
| | | | | | | | | | zamieranie pędów; wokół pnia liczne siewki klonu pospolitego – do usunięcia; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 459. | 459 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 102 | 102 | 7 | 12 | Stan średni; korona wrzecionowata; posusz 10% w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 460. | 460 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 94 | 94 | 10,6 | 8 | Stan dobry; posusz 5% drobny i średni w ocienionej części korony; korona nieco luźna. | PIEL |
| 461. | 460 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 29,4 | 29,4 | 17,3 x 1,7 | 0,9 | Żywopłot formowany, przerośnięty podrostem kilku gatunków drzew i krzewów. | W86.1.8. |
| 462. | 460 b | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 4,4 | 4,4 | 4,4 x 1 | 0,7 | Żywopłot formowany, przerośnięty podrostem kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 463. | 461 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | | 78; 66 | | 8,5 | 8 | Stan dobry / średni; na wys. 0,15 m rozwidlenie, do wys. 1,5 m pnie częściowo zrośnięte; pochylony w kierunku S; posusz 3% drobny w ocienionej części korony. | PIEL |
| 464. | 461 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 16,7 | 16,7 | 16,7 x 1 | 0,7 | Żywopłot formowany; przerośnięty ligustrem, dziką różą, leszczyną i siewkami gatunków drzew. | W83f.1.1 |
| 465. | 462 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 101 | 101 | 9,8 | 10 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 466. | 462 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 4,0 | 4 | 3,9 x 1,1 | 0,8 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 467. | 462 b | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 0,64 | 0,64 | 0,8 x 0,8 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 468. | 462 c | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 0,64 | 0,64 | 0,8 x 0,8 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------------|-------------------|--|--------|-----|-----------|-----|---|----------|
| 469. | 462 d | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 0,9 | 0,9 | 1,1 x 0,8 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 470. | 462 e | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 2,0 | 2 | 2,3 x 0,9 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 471. | 462f | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 6,1 | 6,1 | 5,1 x 1,2 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty siewkami kilku gatunków drzew i krzewów. | W83f.1.1 |
| 472. | 463 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 63; 36 | 81 | 4 | 8 | Stan średni; rośnie na niewielkim nasypie w terenie podmokłym; na wys. 0,3 m rozwidlenie; korona nieco luźna; silne zamieranie starszych przyrostów. | PIEL. |
| 473. | 464 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | | 101 | 101 | 9,4 | 12 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 4 m; rośnie na skraju terenu podmokłego. | PIEL. |
| 474. | 464 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | | K 20,0 | 20 | 33,4 x 1 | 0,9 | Żywopłot formowany; przerośnięty podrostem gatunków drzew i krzewów; nieciągly, zwarcie 60% | W83f.1.1 |
| 475. | 465 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | | 115 | 115 | 8 | 15 | Stan dobry; na wys. 6 m rozwidlenie; rośnie na niewielkim nasypie; lekko pochylony w kierunku NW; od strony E korona lekko podniesiona d wys. 4 m, od strony E do 2 m. | PIEL. |
| 476. | 466 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | | 72 | 72 | 5,7 | 8 | Stan średni; korona nieregularna; na wys. 4 m od strony NE wyłamany konar; rana niezabezpieczona, kalusuje; posusz 5% drobny w górnej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 477. | 467 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 104 | 104 | 9,9 | 15 | Stan średni; korona jednostronna od strony SW, luźna; posusz | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|--|-----|-----|------|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | 10% średni w całej koronie; na wys. 2,2 m rozwidlenie; od strony NE korona podniesiona do wys. 4 m; rany po cięciach słabo kalusują, w nich rozwijają się wypróchnienia; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 478. | 468 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 121 | 121 | 10,1 | 14 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku NW; posusz 25% drobny i średni w całej koronie; egzemplarz osłabiony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 479. | 469 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 107 | 107 | 6,9 | 17 | Stan dobry; korona nieco wąska; a wys. 10 m rozwidlenie; do wys. 2 m pień lekko pochylony w kierunku W. | PIEL. |
| 480. | 470 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 90 | 90 | 6,1 | 12 | Stan zły; egzemplarz zamierający; na wys. 2 m rozwidlenia, cieńszy pień vitalny, grubszy zamiera, na nim liczne owocniki grzybów; na wys. 5 m od strony W dziupla; liczne odrosty korzeniowe. | W86.1.1 0 |
| 481. | 471 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 89 | 89 | 6,8 | 17 | Stan dobry; korona nieco wąska, podniesiona do wys. 8 m. | PIEL. |
| 482. | 472 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 75 | 75 | 4,6 | 17 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 483. | 473 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 133 | 133 | 11,9 | 18 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku N; na wys. 9 m pień prostuje się; na wys. 9 m rozwidlenie niestabilne; drzewo wymaga monitoringu. | PIEL. |
| 484. | 474 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 102 | 102 | 9,8 | 16 | Stan średni / zły; korona luźna; od wys. 5 m liście zdrobniałe; lekko pochylony w kierunku W; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|--|-----|-----|------|----|---|--------------|
| 485. | 475 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 107 | 107 | 8,8 | 14 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 486. | 476 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 103 | 103 | 5,2 | 18 | Stan dobry; korona wąska; do wys. 4 m pień pochylony w kierunku NW. | PIEL. |
| 487. | 477 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 110 | 110 | 10,8 | 17 | Stan dobry / średni; liście częściowo zdrobniałe; posusz 10% drobny i średni w całej koronie; egzemplarz osłabiony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 488. | 478 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 49 | 49 | 5,2 | 8 | Stan zły; egzemplarz zamierający; od wys. 2,5 m przewodnik martwy. | W86.1.1 0 |
| 489. | 479 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 58 | 58 | 8,9 | 16 | Stan średni; liści zdrobniałe; posusz 15% średni w całej koronie; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 490. | 480 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 78 | 78 | 3,7 | 17 | Stan średni; korona jednostronna od strony S, wąska; od wys. 12m przewodnik martwy. | PIEL. |
| 491. | 481 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 123 | 123 | 14,3 | 16 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony NW; na wys. 3,5 m silne rozgałęzienie, jeden z pni odchylony w kierunku N; posusz 10% średni w całej koronie; w koronie gniazda. | PIEL. |
| 492. | 482 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 96 | 96 | 8,1 | 16 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 493. | 483 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 87 | 87 | 4,3 | 17 | Stan dobry / średni; korona wąska, podniesiona do wys. 8 m. | PIEL. |
| 494. | 484 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 81 | 81 | 6,4 | 16 | Stan średni; korona wąska; posusz 10% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 495. | 485 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 95 | 95 | 6,9 | 17 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony NNW; lekko pochylona w kierunku NNW; posusz 5% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------|---------------------|----|-----|-----|-----|----|---|-------|
| 496. | 486 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 97 | 97 | 8,3 | 17 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W; lekko pochylona w kierunku W. | PIEL. |
| 497. | 487 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 80 | 80 | 2,4 | 17 | Stan średni; korona wąska, podniesiona do wys. 12 m; w dolnej części korony pojedyncze wyłamane gałęzie; do wys. 1,5 m pień zdeformowany. | PIEL. |
| 498. | 488 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 40 | 35 | 35 | 6,3 | 4 | Stan dobry; od wys. 2,5 m pień zdeformowany; korona parasolowata. | PIEL. |
| 499. | 489 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 65 | 65 | 4,2 | 17 | Stan dobry; korona nieco luźna, podniesiona do wys. 8 m; w części nasadowej pień lekko zdeformowany. | PIEL. |
| 500. | 490 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 90 | 90 | 6 | 16 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 8 m; na wys. 2-3 m pień zdeformowany; posusz 3% drobny. | PIEL. |
| 501. | 491 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 78 | 78 | 5 | 16 | Stan dobry; korona w dolnej części nieco wąska; lekko pochylona w kierunku N. | PIEL. |
| 502. | 492 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 67 | 67 | 3,2 | 17 | Stan dobry; korona wąska; do wys. 2,5 m przewodnik lekko spiralnie skręcony. | PIEL. |
| 503. | 493 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 52 | 52 | 4 | 15 | Stan dobry; korona nieco wąska, jednostronna od strony NW. | PIEL. |
| 504. | 494 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 102 | 102 | 8,6 | 17 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony N; lekko pochylona w kierunku N; od strony NE w odziomku wypróchniały czop drugiego pnia. | PIEL. |
| 505. | 495 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 80 | 80 | 4,3 | 16 | Stan dobry; w koronie gniazdo. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------|---------------------|----|----------|-----|------|----|---|-------|
| 506. | 496 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | | 74 | 74 | 3,4 | 17 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 8 m, nieco wąska; od strony N odzimek ściętego pnia. | PIEL. |
| 507. | 497 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 40 | 40 | 6,5 | 5 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 508. | 498 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 103 | 103 | 11,4 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony N; posusz 3% drobny w całej koronie; wrasta w strukturę schodów; lekko pochylony w kierunku N. | PIEL. |
| 509. | 499 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 85 | 85 | 9,5 | 12 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony N. | W |
| 510. | 500 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 77 | 77 | 8 | 12 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 511. | 501 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 40 | 30 | 30 | 5 | 6 | Stan dobry; korona luźna; w pobliżu drzewa leży wyłamany konar z jednego z sąsiednich drzew. | PIEL. |
| 512. | 502 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 59 | 59 | 5,9 | 8 | Stan dobry; korona nieci luźna, jednostronna od strony NW; pojedyncze silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 513. | 503 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 111 | 111 | 5,7 | 17 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 10 m; od strony NE na wys. 0,8-1 m otwarty ubytek kory, rana kalusuje, drewno zdrowe; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | PIEL. |
| 514. | 504 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 103 | 103 | 5,7 | 17 | Stan dobry; w dolnej części pień lekko pochylony w kierunku NW; posusz 3% drobny w dolnej części korony; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; pojedyncze odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 515. | 505 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 116; 112 | 172 | 7,4 | 17 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; lekko pochylona w kierunku NE; posusz 10% średni i gruby w | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|-------------------|--|-----|-----|------|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | ocienionej części korony; od strony NE do wys. 0,8 m otwarte ubytki kory, rany kalusują, w drewnie rozwija się wypróchnienie; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | |
| 516. | 506 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 99 | 99 | 7,7 | 17 | Stan dobry; korona nieco wąska. | PIEL. |
| 517. | 507 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 77 | 77 | 8,4 | 17 | Stan dobry / średni; korona wąska, podniesiona do wys. 12 m. | PIEL. |
| 518. | 508 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 81 | 81 | 7,5 | 17 | Stan dobry; korona nieco luźna, wąska. | PIEL. |
| 519. | 509 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 136 | 136 | 11,3 | 17 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 520. | 510 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 95 | 95 | 7,3 | 12 | Stan średni / zły; na wys. 3 m rozwidlenie, grubszy pień martwy; liczne silne odrosty korzeniowe; od strony SW na wys. 0,4-1 m otwarty ubytek, rana kalusuje, w drewnie otwory wejściowe owadów. | W86.1.1 0 |
| 521. | 511 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | | 118 | 118 | 7,3 | 17 | Stan dobry / średni; w górnej części korony liście zdrobniałe; na wys. 8 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 522. | 512 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 88 | 88 | 7,1 | 17 | Stan dobry / średni; korona nieco wąska; na wys. 7 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 523. | 513 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 56 | 56 | 5,6 | 10 | Stan dobry; korona nieco luźna. | PIEL. |
| 524. | 514 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 81 | 81 | 8,5 | 16 | Stan dobry / średni; korona luźna, wąska; w górnej części korony liście zdrobniałe; od strony NW na wys. 1,1-1,3 m otwarty ubytek z wypróchnieniem, w drewnie otwory wejściowe owadów, rana kalusuje. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------|----------------|--|-----|-----|------|----|---|-------|
| 525. | 515 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | | 121 | 121 | 13,6 | 17 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony W; lekko pochylony w kierunku S. | PIEL. |
| 526. | 516 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 187 | 187 | 17 | 20 | Stan dobry; korona jednostronna od strony W; w górnej części pień lekko pochylony w kierunku W; posusz 10% drobny i średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 527. | 517 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 325 | 325 | 24,7 | 24 | Stan dobry; pokrój charakterystyczny dla gatunku; rośnie na krawędzi skarpy; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; nabiegi korzeniowe 2 m; posusz 15% średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 528. | 518 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 162 | 162 | 11,5 | 20 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S, spłaszczona w osi N-S; posusz 10% średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 529. | 519 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 153 | 153 | 14 | 19 | Stan dobry; korona jednostronna od strony N, wąska, nieco nieregularna; lekko pochylony w kierunku N; posusz 5% drobny i średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 530. | 520 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 166 | 166 | 12,3 | 20 | Stan średni; korona jednostronna od strony S, nieregularna, luźna; posusz 15% średni i gruby w oświetlonej części korony; od wys. 10 m przewodnik zdeformowany. | PIEL. |
| 531. | 521 | <i>Populus tremula</i> L. | topola osika | | 112 | 112 | 10,4 | 28 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 6 m; rośnie na poziomie tafli wody; silne nabiegi korzeniowe wzdłuż brzegu Zalewu; posusz 15% w oświetlonej części korony. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|------------------------------|-----|------|----|--|-------|
| 532. | 522 | <i>Populus tremula</i> L. | topola osika | | 118 | 118 | 12,5 | 28 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony S; posusz 20% średni i gruby w dolnej części korony; nabiegi korzeniowe rozwinięte wzdłuż krawędzi tafli wody. | PIEL. |
| 533. | 523 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 132; 124; 120; 104; 65 | 338 | 17 | 20 | Stan dobry; 5 pni od ziemi, częściowo zrosniętych do 0,8 m; rośnie na krawędzi skarpy; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | PIEL. |
| 534. | 524 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 81 | 81 | 10 | 15 | Stan średni; korona wąska, spłaszczona w osi N-S, jednostronna od strony S; posusz 20% średni i gruby w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 535. | 525 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 119 | 119 | 15,1 | 15 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; od wys. 3,5 m przewodnik zdeformowany; lekko pochylony w kierunku S; posusz 5% w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 536. | 526 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 60 | 60 | 7,8 | 18 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 537. | 527 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 85 | 85 | 12,2 | 18 | Stan dobry / średni; korona nieregularna; na wys. 3,5 m rozwidlenie, jeden z pni ścięty, drugi lekko zdeformowany; poniżej rozwidlenia silne rozgałęzienie, jeden z pni mocno pochylony w kierunku N; posusz 15% średni w ocienionej części korony; rośnie przy obmurowaniu ścieżki. | PIEL. |
| 538. | 528 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 308 | 308 | 17,7 | 22 | Stan średni / zły; korona nieregularna, szczątkowa; liczne silne pędy wybijają z grubego drewna; w górnej części korony | Św |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|--|-----|-----|------|----|--|-------|
| | | | | | | | | | liczne ubytki kory na pniach; drzewo osłabione, zamierające; należy zeświadkować obniżając do wysokości około 7 m; posusz 30% gruby, w tym susz wiszący i leżący pod drzewem; drzewo wymaga obserwacji. | |
| 539. | 529 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 70 | 70 | 13,8 | 7 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony S; na wys. 1,5 m rozwidlenie, jeden z pni mocno pochylony w kierunku SE. | PIEL. |
| 540. | 530 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 104 | 104 | 15,5 | 18 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony S; na wys. 3 m rozwidlenie, jeden z pni wyłamany; cała skarpa porośnięta barwinkiem pospolitym oraz podrostem grabowym | PIEL. |
| 541. | 531 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 80 | 80 | 14,2 | 18 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S, spłaszczona w osi N-S, nieco luźna. | PIEL. |
| 542. | 532 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 149 | 149 | 15 | 22 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 543. | 533 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 62 | 62 | 11,2 | 7 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku SW; korona nieco luźna, posusz 7% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 544. | 534 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 83 | 83 | 6,9 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; na wys. 5,5 m silne rozwidlenie; rośnie u podstawy schodów, wokół pnia wykonane | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|-------------------|----|--------|-----|------|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | obmurowanie; narusza fundamenty schodów. | |
| 545. | 535 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 210 | 210 | 11,2 | 25 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony W, podniesiona do wys. 10 m; posusz 10% średni i gruby w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 3 m. | PIEL. |
| 546. | 536 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 170 | 170 | 13,8 | 18 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N, nieco luźna; posusz 10% średni i gruby w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 3 m. | PIEL. |
| 547. | 537 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 111 | 111 | 12,7 | 22 | Stan dobry; korona jednostronna od strony NW; w górnej części pień pochylony w kierunku NW; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; od strony NE w odziomku ubytek wgłębny z wypróchnieniem. | PIEL. |
| 548. | 538 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 37 | 25; 12 | 31 | 5,1 | 5 | Stan dobry; korona nieco luźna; na wys. 1,1, m rozwidlenie. | PIEL. |
| 549. | 539 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 65 | 65 | 7,8 | 16 | Stan dobry; korona nieco wąska. | PIEL. |
| 550. | 540 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 189 | 189 | 14,2 | 25 | Stan średni; korona jednostronna od strony SE; na wys. 7 m rozwidlenie; posusz 15% średni i gruby w całej koronie. | W86.1.1 0 |
| 551. | 541 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 211 | 211 | 19,7 | 24 | Stan średni / zły; korona luźna, ograniczona; na wys. 12 m rozwidlenie niestabilne; posusz 35% gruby w całej koronie; z grubego drewna wybijają silne pędy; w pędach liczne ubytki; drzewo wymaga monitoringu. | W86.1.1 0 |
| 552. | 542 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 62 | 62 | 7,9 | 12 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony W. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|-------------------|----|--------|-----|------|----|--|-------|
| 553. | 543 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 84 | 84 | 10,6 | 12 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SE, nieco luźna; silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 554. | 544 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 353 | 353 | 23,8 | 25 | Stan średni; korona nieco luźna; egzemplarz osłabiony, z grubego drewna wybijają silne pędy; posusz 25% gruby w dolnej części korony, 15% drobny w górnej części korony; drzewo wymaga monitoringu. | PIEL. |
| 555. | 545 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 48 | 48 | 9,3 | 7 | Stan dobry; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | PIEL. |
| 556. | 546 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 39 | 35 | 35 | 5,9 | 6 | Stan dobry; bez uwag. | PIEL. |
| 557. | 547 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 86; 35 | 103 | 13,4 | 18 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, na cieńszym pniu na wys. 1,6 m ścięty kolejny pień, rana kalusuje, w drewnie wypróchnienie; posusz 10% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 558. | 548 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | | 104 | 104 | 13,9 | 16 | Stan dobry; pochylona w kierunku SE; korona nieco jednostronna od strony SE; w dolnej części korony pojedyncze wylamane pędy; posusz 10% średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 559. | 549 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 56 | 56 | 14,4 | 7 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 560. | 550 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 85; 25 | 97 | 9,3 | 16 | Stan dobry; 2 pnie ziemi; od strony N ścięty trzeci pień, odziomek wypróchniały. | PIEL. |
| 561. | 551 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 167 | 167 | 16 | 20 | Stan średni; korona jednostronna od strony N; w górnej części pień odchylony w kierunku N; posusz | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------|----------------|--|-----|-----|------|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | 15% średni i gruby w ocienionej części korony. | |
| 562. | 552 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 124 | 124 | 16,8 | 20 | Stan średni; korona nieregularna, jednostronna od strony SW, podniesiona do wys. 10 m; w górnej części pień lekko pochylony w kierunku SW; posusz 5% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 563. | 553 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 156 | 156 | 15,8 | 20 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony SSE, podniesiona do wys. 10 m; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 1 m w kierunku S. | PIEL. |
| 564. | 554 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 127 | 127 | 9,7 | 20 | Stan dobry / średni; korona wąska; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 10% średni w górnej części korony; drzewo wymaga monitoringu. | PIEL. |
| 565. | 555 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 125 | 125 | 14,4 | 18 | Stan średni; korona wąska, nieregularna, jednostronna od strony N, spłaszczona w osi N-S; liczne wyłamane gałęzie; posusz 10% drobny i średni w całej koronie; drzewo wymaga monitoringu. | PIEL. |
| 566. | 556 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 119 | 119 | 10,5 | 16 | Stan zły; egzemplarz zamierający; od wys. 3 m na pniu liczne ubytki kory, wypróchnienia i dziuple; korona szczątkowa; na korzeniach od strony S liczne ubytki kory; drzewo wymaga monitoringu. | W86.1.1 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|----------------|--|----------|-----|------|----|--|-------|
| 567. | 557 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 183; 112 | 239 | 22,5 | 20 | Stan dobry / średni; na wys. 0,6 m rozwidlenie; w koronie pojedyncze krzyżujące się pędy; korona nieco spłaszczona w osi N-S; posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 3 m. | PIEL. |
| 568. | 558 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 187; 156 | 265 | 15,3 | 20 | Stan dobry / średni; 2 pnie od ziemi; korona nieco spłaszczona w osi N-S; posusz 15% średni i gruby w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | PIEL. |
| 569. | 559 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 157 | 157 | 9,5 | 20 | Stan średni; korona wąska, tworzą ją silne pędy wybijające z grubego drewna; egzemplarz osłabiony; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; silne nabiegi korzeniowe 2,5 m. | PIEL. |
| 570. | 560 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 109; 69 | 143 | 11,6 | 18 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi częściowo zrosnięte do wys. 1,7 m; od strony E na wys. 0,5 m ścięty trzeci pień, odziomek wypróchniały; od strony E szyjka korzeniowa odsłonięta; do wys. 3 m na pniach pojedyncze ubytki kory; korzenie wrastają w kamieniarke budynku. | PIEL. |
| 571. | 561 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 110 | 110 | 13,2 | 20 | Stan średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 6 m; posusz 15% drobny i średni w całej koronie. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------|----------------|--|--------|-----|------|----|---|-------|
| 572. | 562 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 92 | 92 | 15,2 | 18 | Stan dobry; pochylony w kierunku S; korona nieco jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 573. | 563 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 61 | 61 | 6,8 | 11 | Stan dobry; od strony S szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta. | PIEL. |
| 574. | 564 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 65 | 65 | 14,1 | 12 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, jednostronna od strony W, spłaszczona w osi N-S. | PIEL. |
| 575. | 565 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 66 | 66 | 14,1 | 12 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi N-S, nieco jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 576. | 566 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 69; 35 | 86 | 9,7 | 7 | Stan dobry; na wys. 4 m przewodnik zamarł, tu pień zdeformowany; na wys. 0,4 m rozwidlenie; cieńszy pień od wys. 2 m martwy; osusz 5% gruby w ocienionej części korony; od strony S szyjka korzeniowa odsłonięta; nabiegi korzeniowe 2 m. | PIEL. |
| 577. | 567 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 71 | 71 | 7,4 | 11 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, wąska; silne nabiegi korzeniowe w kierunku S, 0,5 m. | PIEL. |
| 578. | 568 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 73 | 73 | 10,3 | 12 | Stan dobry; korona nieco nieregularna, luźna; od strony W odzimek ściętego pnia, wypróchniały. | PIEL. |
| 579. | 569 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 103 | 103 | 15,6 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku S. | PIEL. |
| 580. | 570 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | | 141 | 141 | 15,6 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony S, nieco luźna, lekko spłaszczona w osi N-S. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|---------------------|--|---------|-----|------|----|--|----------|
| 581. | 571 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 86 | 86 | 10,1 | 12 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku S; posusz 3% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 582. | 572 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 74 | 74 | 9,2 | 10 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SE; lekko pochylona w kierunku SE; szyjka korzeniowa częściowo odsłonięta; odrosty korzeniowe; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 583. | 573 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 108; 96 | 156 | 10,3 | 10 | Stan dobry; na wys. 0,3 m rozwidlenie; na grubszym pniu od strony E na wys. 1,5 m otwarty ubytek z wypróchnieniem w miejscu usuniętego pędu; od strony E do wys. 1,3 m mechaniczne uszkodzenia kory z ubytkami, rany kalusują. | PIEL. |
| 584. | 574 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | | 180 | 180 | 8,8 | 22 | Stan dobry; silne nabiegi korzeniowe 4 m, również pod nawierzchniami. | W |
| 585. | 575 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 71 | 71 | 4,4 | 14 | Stan średni / zły; korona szczątkowa; słabe przyrosty; posusz 40%; od strony N do wys. 0,5 m otwarty ubytek. | W86.1.7. |
| 586. | 576 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | | 138 | 138 | 10,6 | 18 | Stan dobry; korona nieco luźna; silne nabiegi korzeniowe 3 m. | W |
| 587. | 577 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 82 | 82 | 5,5 | 16 | Stan średni / zły; korona luźna; przyrosty ograniczone; posusz 45%, głównie w dolnej części korony; żywotne pędy w górnej części korony; silne przyporowe korzenie 0,5 m. | W |
| 588. | 578 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 119 | 119 | 5,8 | 16 | Stan średni; korona jednostronna od strony S; od strony W większość pędów martwa; korona nieco luźna; przyrosty | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------|-------------------|--|------------|-----|-----|----|---|----------|
| | | | | | | | | | słabe; posusz 30% w ocienionej części korony. | |
| 589. | 579 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 129 | 129 | 7,3 | 16 | Stan średni; korona luźna, jednostronna od strony SE; od strony W i N większość pędów martwa; przyrosty ograniczone; lekko pochylony w kierunku S. | W |
| 590. | 580 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 67 | 67 | 4,3 | 12 | Stan średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony W; liczne zamierające przyrosty; drzewo osłabione. | W86.1.7. |
| 591. | 581 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 126 | 126 | 8,7 | 14 | Stan średni; korona jednostronna od strony S, luźna; posusz 25% w ocienionej części korony; przyrosty ograniczone. | W |
| 592. | 582 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 117 | 117 | 6,5 | 14 | Stan średni / zły; korona luźna; przyrosty mocno ograniczone; posusz 50% w dolnej części korony. | W |
| 593. | 583 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 126 | 126 | 6,5 | 14 | Stan dobry / średni; korona luźna; w dolnej części korony przyrosty chlorotyczne; posusz 15% w dolnej części korony; nabiegi korzeniowe 1,5 m. | W |
| 594. | 584 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | | 52; 51; 35 | 95 | 5,4 | 10 | Stan średni; 3 pnie od ziemi; liczne zamierające przyrosty; korona jednostronna od strony W. | W |
| 595. | 585 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 131 | 131 | 8,7 | 14 | Stan dobry / średni; korona luźna, nieco jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E. | W |
| 596. | 586 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 98; 79; 68 | 171 | 9,2 | 14 | Stan średni; na wys. 0,6 m przewodnik ścięty, 3 główne pędy przejmują jego funkcję; korona jednostronna od strony E; posusz 30% w ocienionej części | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------|----------------|--|--------|-----|-----|----|--|---|
| | | | | | | | | | korony; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | |
| 597. | 587 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 93; 91 | 138 | 7,5 | 14 | Stan średni; 2 pnie od ziemi; korona luźna; przyrosty ograniczone; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m, głównie w kierunku N. | W |
| 598. | 588 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 121 | 121 | 6,8 | 14 | Stan średni; korona nieco luźna, spłaszczona w osi N-S; przyrosty ograniczone; nabiegi korzeniowe 2,5 m. | W |
| 599. | 589 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 85; 84 | 127 | 7 | 14 | Stan dobry / średni; na wys. 1 m przewodnik ścięty, jego funkcję przejmują 2 główne pędy; korona nieco luźna; nabiegi korzeniowe 1,5 m; posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony. | W |
| 600. | 590 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 136 | 136 | 6,7 | 14 | Stan średni; korona luźna, jednostronna od strony S; lekko pochylony w kierunku S; posusz 35% w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | W |
| 601. | 591 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 114 | 114 | 8,4 | 14 | Stan średni / zły; korona luźna; przyrosty ograniczone; posusz 35% w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 2 m. | W |
| 602. | 592 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 75; 34 | 92 | 4,1 | 10 | Stan dobry; na wys. 0,6 i 1,5 m rozwidlenia; korona nieco jednostronna od strony N. | W |
| 603. | 593 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 161 | 161 | 18 | 20 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi N-S; posusz 15% średni i gruby w ocienionej części korony; korzenie wrastają w konstrukcję budowli | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|--|------------|-----|----------|-----|--|----------|
| 604. | 594 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 287 | 287 | 25,6 | 25 | Stan dobry / średni; pokrój charakterystyczny dla gatunku; od strony NW na wys. 3,5-4,5 m rozległy ubytek kory, rana kalusuje, w dolnej części wypróchnienie, widoczne otwory wejściowe owadów żerujących w drewnie; posusz 10% drobny i średni w całej koronie. | PIEL |
| 605. | 595 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 106 | 106 | 18,2 | 10 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S, nieregularna; brak przewodnika; posusz 10% średni i drobny w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 606. | 596 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 34; 29; 26 | 61 | 6 | 6 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi; silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 607. | 596 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | | K 44,8 | | 56 X 0,8 | 0,8 | Żywopłot formowany; stan dobry; zwarcie 80%. | W86.1.8. |
| 608. | 597 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 298 | 298 | 18,8 | 25 | Stan dobry średni; korona jednostronna od strony S; w koronie liczne wyłamane gałęzie; posusz 15% średni i gruby w całej koronie; w górnej części korony liście zdrobniałe; na wys. 7 m rozwidlenie. | PIEL. |
| 609. | 598 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 217 | 217 | 20 | 21 | Stan dobry; korona jednostronna od strony N; w górnej części pień lekko pochylony w kierunku N; posusz 10% drobny i średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 610. | 599 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 190 | 190 | 20 | 21 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SE; posusz 15% drobny i średni w oświetlonej części korony. | PIEL. |
| 611. | 600 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 57 | 57 | 12,6 | 6 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; w górnej części pochylony w | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------|----------------|----|-----|-----|------|-----|--|----------|
| | | | | | | | | | kierunku E; na wys. 3,5 m rozwidlenie. | |
| 612. | 601 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 53 | 53 | 7,6 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi NE-SW, nieco luźna. | PIEL. |
| 613. | 602 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 71 | 71 | 8,6 | 12 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna, spłaszczona w osi NE-SW; na wys. 1,5 m rozwidlenie; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 614. | 603 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 195 | 195 | 12,9 | 17 | Stan dobry; pokrój charakterystyczny dla gatunku, nieco wąski; posusz 15% drobny i średni w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 615. | 604 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 122 | 122 | 6,4 | 17 | Stan średni; korona jednostronna od strony SE; posusz 40% średni w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 2 m w kierunku SE. | W |
| 616. | 605 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 45 | 33 | 33 | 3,9 | 4,5 | Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna; przewodnik zamarł na wys. 1,8 m. | W83f.1.3 |
| 617. | 606 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 99 | 99 | 7,3 | 14 | Stan średni / zły; korona luźna, nieregularna; przyrosty ograniczone; posusz 40% w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1,5 m. | W |
| 618. | 607 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 145 | 145 | 8,3 | 14 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S; na wys. 4,5 m rozwidlenie, pnie rosną równolegle; posusz 15% w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe w kierunku w, 2 m. | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------------------------------|---------------------|--|---------|------|------------|-----|---|----------|
| 619. | 608 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 130 | 130 | 11,4 | 18 | Stan dobry; silne nabiegi korzeniowe 5 m. | PIEL. |
| 620. | 609 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 148 | 148 | 6,7 | 14 | Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna od strony S; w dolnej części korony zamieranie pędów obejmujące również tegoroczne przyrosty; silne przyporowe korzenie 1 m; posusz 5% w ocienionej części korony. | W |
| 621. | 609 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | | K25,4 | | 31,7 X 0,8 | 1,1 | Żywopłot formowany; stan średni; zwarcie 80%; przerośnięty podrostem drzew i krzewów. | W86.1.8. |
| 622. | 610 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 154 | 154 | 8,2 | 16 | Stan dobry; w dolnej części korony od strony SE uszkodzenie pędów; silne nabiegi korzeniowe 2,5 m, głównie w dół skarpy. | W |
| 623. | 611 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | K 40,7 | 40,7 | 7,2 | 7 | Stan średni; forma wielopiennego krzewu. | PIEL. |
| 624. | 612 | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | jesion wyniosły | | 71 | 71 | 4,7 | 12 | Stan średni / zły; egzemplarz osłabiony; z grubego drewna wybijają silne pędy; korona wąska; od strony E do wys. 1,2 m liczne uszkodzenia kory. | W86.1.10 |
| 625. | 613 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 160 | 160 | 8,8 | 14 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S, podniesiona do wys. 2,5 m; silne nabiegi korzeniowe 2 m. | W |
| 626. | 614 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 108; 37 | 126 | 8,4 | 14 | Stan średni; na wys. 0,3 m rozwidlenie, cieńszy pień martwy; korona jednostronna od strony E; lekko pochylony w kierunku E; silne nabiegi korzeniowe 3 m. | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|--------------------------------|--|----------------|------|------------|-----|---|----------|
| 627. | 615 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 115 | 115 | 8,2 | 14 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; przyrosty nieco ograniczone. | W |
| 628. | 616 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 101 | 101 | 6,3 | 6 | Stan średni; korona jednostronna od strony SE; na wys. 5 m przewodnik złamany; korona nieregularna; nabiegi korzeniowe 1 m. | W |
| 629. | 617 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 91; 78 | 130 | 6,4 | 14 | Stan dobry / średni; na wys. 0,8 m rozwidlenie; korona jednostronna od strony S; posusz 15% w ocienionej części korony; silne nabiegi korzeniowe 1 m. | W |
| 630. | 618 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 154; 114 | 211 | 13,8 | 17 | Stan dobry; na wys. 1,25 m rozwidlenie; pokrój w typie 'Fastigiata', korona zwarta; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony | PIEL. |
| 631. | 618 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | | K21,2 | | 19,3 x 1,1 | 1,2 | Żywopłot formowany; stan dobry; zwarcie 60%. | W83f.1.1 |
| 632. | 619 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 116 | 116 | 6,3 | 14 | Stan średni; korona luźna, jednostronna od strony NW; lekko pochylony w kierunku NW; posusz 15% w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 0,5 m. | W |
| 633. | 620 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 119 | 119 | 7,2 | 14 | Stan dobry / średni; korona nieco luźna, jednostronna od strony N; przyporowe korzenie 0,5 m. | W |
| 634. | 621 | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | | K 17,3 | 17,3 | 4,7 | 2,2 | Krzew; stan dobry; atrakcyjna forma krajobrazowa. | W83f.1.1 |
| 635. | 622 | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | | 53; 42; 49; 36 | 116 | 6,5 | 3,5 | Krzew; stan dobry; jeden z pędów złamany. | W |
| 636. | 623 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | K 28,2 | 28,2 | 6 | 3,5 | Wielopienny krzew; stan średni; grupa odrostów ze ściętego pnia. | W86.1.8. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|------------------|--|---------|-----|------|----|---|--------------|
| 637. | 624 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 159 | 159 | 20 | 20 | Stan dobry; rośnie blisko krawędzi chodnika; od strony N na wys. 0,3 m wyciek płynu; lekko pochylony w kierunku N; posusz 10% drobny i średni w ocienionej części korony; drzewo wymaga obserwacji. | PIEL. |
| 638. | 625 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 100 | 100 | 8,7 | 17 | Stan zły; egzemplarz zamierający; korona szczątkowa. | W86.1.1 0 |
| 639. | 626 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 103 | 103 | 3,6 | 17 | Stan dobry / średni; korona nieco wąska, jednostronna od strony N; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 640. | 627 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 118; 92 | 164 | 12 | 17 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; lekko pochylona w kierunku E; korona jednostronna od strony S i E; na grubszym pniu do wys. 3 m pojedyncze ubytki kory, rany kalusują, w drewnie widoczne otwory wejściowe owadów. | PIEL. |
| 641. | 628 | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | jarząb pospolity | | 118 | 118 | 9,6 | 15 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony S i E; posusz 15% średni w ocienionej części korony; na jednym z pni od strony W od wys. 3 m rozległy ubytek kory, wymagane cięcie redukujące; od strony E na wys. 0,5 m otwarty ubytek wgłębny z ubytkiem kominowym, rana kalusuje. | PIEL. |
| 642. | 629 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | | 161 | 161 | 10,6 | 16 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony E; na wys. 1,7 m rozwidlenie; na wys. 2,5 m od strony W amputacja, rana świeża. | PIEL. |
| 643. | 630 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 115 | 115 | 6,4 | 14 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E; silne | W |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------------------------------|-------------------|--|--------|------|-----|-----|--|---|
| | | | | | | | | | nabiegi korzeniowe 1,2 m, głównie w kierunku N. | |
| 644. | 631 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 132 | 132 | 7,6 | 14 | Stan średni; korona luźna; nowe przyrosty ograniczone; silne przyporowe korzenie 0,5 m. | W |
| 645. | 632 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 131 | 131 | 6,6 | 14 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; na wys. 1,4 m rozwidlenie; nabiegi korzeniowe 0,4 m. | W |
| 646. | 633 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 86 | 86 | 3,3 | 17 | Stan dobry / średni; na wys. 1,4 m pień ścięty, tu wybijają 4 silne pnie, jeden z pni złamany na wys. 1,8 m. | W |
| 647. | 633 a | <i>Juniperus sabina</i> L. | jałowiec sabiński | | K 50,2 | 50,2 | 8,0 | 1,7 | Grupa krzewów; stan dobry; przerośnięty siewkami ligustru. | W |
| 648. | 634 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | | 121 | 121 | 6,2 | 17 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony N; silne nabiegi korzeniowe 2,5 m; od strony W silne uszkodzenia mechaniczne korzeni wynikające z prowadzonych prac budowlanych. | W |
| 649. | 635 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 84 | 84 | 4,7 | 17 | Stan dobry; korona jednostronna od strony SW; na wys. 1,7 m rozwidlenie; od strony SW na wys. 0,2-0,5 m rozległe uszkodzenie pnia w wyniku pracy sprzętu budowlanego; do wys. 3,5 m liczne wyłamane gałęzie od strony S. | W |
| 650. | 636 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | | 137 | 137 | 5,4 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE; od strony SE pojedyncze wyłamane gałęzie; silne nabiegi korzeniowe 3,5 m z uszkodzeniami mechanicznymi w wyniku | W |

| | | | | | | | | | prowadzonych prac budowlanych. | |
|------|-----|---------------------------------------|--------------|--|---------------------------|-----|------|----|--|-------|
| 651. | 637 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 120 | 120 | 10,8 | 17 | Stan dobry; rośnie blisko krawędzi drogi; od strony jezdni sztywna korzeniowa częściowo odsłonięta; posusz 10% drobny w ocienionej części korony. | W |
| 652. | 638 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 105 | 105 | 12,4 | 17 | Stan dobry; korona nieco luźna; posusz 15% drobny i średni w środkowej części korony; od strony jezdni pojedyncze odsłonięte korzenie 1 m od pnia. | W |
| 653. | 639 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 94 | 94 | 10,4 | 17 | Stan dobry; od strony jezdni na wys. 0,3 m mechaniczne uszkodzenie kory, rana kalusuje, drewno zdrowe; posusz 15% drobny w środkowej części korony. | W |
| 654. | 640 | <i>Quercus rubra</i> L. | dąb czerwony | | 120 | 120 | 10,5 | 16 | Stan dobry; posusz 10% drobny w środkowej części korony. | W |
| 655. | 641 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 128; 37 | 146 | 7,8 | 14 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, grubszy pień lekko pochylony w kierunku NE; rośnie na górnej krawędzi umocnienia brzegu. | PIEL. |
| 656. | 642 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 73; 58 | 102 | 6,3 | 8 | Stan dobry; na wys. 0,25 m rozwidlenie na 4 pnie, 2 pnie ścięte na wys. 0,6 i 0,8 m; od strony SW na cieńszym pniu otwarty ubytek kory, rana kalusuje, w drewnie wypróchnienie, widoczne otwory owadów żerujących w drewnie; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 657. | 643 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 87; 71; 54; 44; 55; 64 | 231 | 6,4 | 12 | Stan dobry; wiele pni od ziemi; korona jednostronna od strony N; w dolnej części korony cięcia redukujące. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------------|--------------|--|-------------------------------|-----|------|----|--|-------|
| 658. | 644 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 145 | 145 | 9,9 | 11 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku SE; korona jednostronna od strony S; na wys. 2,5 m rozwidlenie; silne odrosty korzeniowe. | PIEL. |
| 659. | 645 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 82 | 82 | 5,9 | 10 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku SE; od strony NW silne przyporowe korzenie 0,5 m. | PIEL. |
| 660. | 646 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 114 | 114 | 9 | 11 | Stan dobry; silne przyporowe korzenie od strony W. | PIEL. |
| 661. | 647 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 90; 73 | 126 | 10,3 | 12 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, kolejne 2 pnie ścięte na wys. 0,3 m, odziomki wypróchniałe; korona nieco spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 662. | 648 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 110; 88; 89 | 198 | 11,8 | 12 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, jeden rozwidlony na wys. 0,3 m; posusz 5% drobny w dolnej części korony. | PIEL. |
| 663. | 649 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 82; 71; 67; 52 | 177 | 9,2 | 12 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, jeden z pni rozwidlony na wys. 0,2 m na 3 pnie; korona nieco spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |
| 664. | 650 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 44M; 51M; 64; 61; 67 | 177 | 10,5 | 12 | Stan dobry / średni; kilka pni od ziemi, najcieńsze pnie złamane na wys. 3 i 4,5 m, martwe, do usunięcia. | PIEL. |
| 665. | 651 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 53; 79 | 105 | 12,4 | 12 | Stan dobry / średni; na wys. 0,3 m rozwidlenie; lekko pochylona w kierunku E; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 666. | 652 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 102 | 102 | 12 | 12 | Stan dobry; posusz 2% drobny w dolnej części korony. | PIEL. |
| 667. | 653 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaerth. | olsza czarna | | 45M; 56; 58; 77; 84; 89 | 249 | 11 | 12 | Stan dobry; kilka pni od ziemi, dalsze rozwidlenia do wys. 0,4 m; najcieńszy pień martwy, do | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------------------|---------------------|--|-----------------|-----|-----|----|--|-------|
| | | | | | | | | | usunięcia; korona nieco spłaszczona w osi E-W. | |
| 668. | 654 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 81 | 81 | 9,6 | 12 | Stan dobry; korona jednostronna od strony W; posusz 2% drobny w dolnej części korony. | PIEL. |
| 669. | 655 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 62; 39; 40 | 101 | 6,3 | 10 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi; na wys. 0,2 m jeden z pni rozwidlony; korona nieco jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 670. | 656 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 81 | 81 | 8 | 12 | Stan dobry; korona wąska, ograniczona przez sąsiednie drzewa. | PIEL. |
| 671. | 657 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 28M; 66; 68; 70 | 151 | 9,2 | 12 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi, najcieńszy pień martwy, do usunięcia. | PIEL. |
| 672. | 658 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 70; 82; 65; 62 | 180 | 12 | 12 | Stan dobry; 4 pnie od ziemi; posusz 3% drobny w ocienionej części korony. | PIEL. |
| 673. | 659 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 108 | 108 | 13 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE; lekko pochylony w kierunku SE; susz wiszący. | PIEL. |
| 674. | 660 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 81 | 81 | 6,4 | 12 | Stan dobry; korona nieco wąska; posusz 2% drobny w dolnej części korony. | PIEL. |
| 675. | 661 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 79; 68; 80 | 153 | 13 | 12 | Stan dobry / średni; 3 pnie od ziemi; korona nieco luźna; na pniu od strony N posusz 10% średni, w dolnej części korony. | PIEL. |
| 676. | 662 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 112 | 112 | 14 | 12 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony NW; od strony SE pojedyncze ścięte odrosty korzeniowe, pozostawione długie czopy. | PIEL. |
| 677. | 663 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 89 | 89 | 9 | 14 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku NW. | W. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------------|------------------------|----|------------|-----|------|----|---|--------------|
| 678. | 664 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 77 | 77 | 4,9 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony S; w koronie gniazdo; w górnej części korony zamierające przewodniki; posusz 5% średni w wierzchołkowej części korony. | W86.1.7. |
| 679. | 665 | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | kasztanowiec pospolity | | 41; 31; 30 | 71 | 5,9 | 6 | Stan dobry; na wys. 0,9 m rozwidlenie na 3 pnie, dwa pnie częściowo zrosnięte; od strony E mechaniczne uszkodzenie pnia, rana kalusuje, w drewnie otwory wejściowe owadów żerujących w drewnie. | W86.1.7. |
| 680. | 666 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | | 125 | 125 | 9 | 14 | Stan dobry / średni; korona jednostronna od strony N, luźna; posusz 10% w górnej części korony; silne nabiegi korzeniowe 3,5 m, głównie w kierunku W. | W86.1.1 0 |
| 681. | 667 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 78 | 78 | 7,3 | 16 | Stan dobry / średni; korona podniesiona do wys. 8 m, jednostronna od strony SW; do wys. 2,5 m pień pochylony w kierunku NE; od strony SW w odziomku otwarty ubytek z wypróchnieniem, rana kalusuje. | PIEL. |
| 682. | 668 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 60 | 60 | 6 | 16 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 683. | 669 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 68 | 68 | 8,2 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE. | PIEL. |
| 684. | 670 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 63 | 49 | 49 | 6,1 | 16 | Stan zły; główny pień zamarł na wys. 2 m; koronę tworzą odrosty korzeniowe i pędy wybijające z grubego drewna. | W86.1.1 0 |
| 685. | 671 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 120 | 120 | 11,6 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE; lekko pochylony w kierunku SE. | PIEL. |
| 686. | 672 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 59 | 59 | 10,8 | 14 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE; na | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------------------------|---------------------|--|--------|------|---------|----|---|--------------|
| | | | | | | | | | wys. 2 m rozwidlenie; posusz 10% drobny w ocienionej części korony. | |
| 687. | 672 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | | K 48,5 | 48,5 | 1 x 0,8 | 1 | Żywopłot formowany; stan dobry; zwarcie 60% | W86.1.8. |
| 688. | 673 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 92 | 92 | 8,7 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony SE. | PIEL. |
| 689. | 674 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 69 | 69 | 7 | 16 | Stan dobry; korona nieco wąska. | PIEL. |
| 690. | 675 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 89 | 89 | 8,4 | 16 | Stan dobry; korona wąska, jednostronna od strony E; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 691. | 676 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 58 | 58 | 3 | 16 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 692. | 677 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 72 | 72 | 5,1 | 16 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 693. | 678 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 81 | 81 | 4,3 | 16 | Stan średni; korona jednostronna od strony W; od strony W na wys. 0,5 – 1,6 m rozległy otwarty ubytek kory, rana kalusuje, w drewnie silne wypróchnienie. | W86.1.1 0 |
| 694. | 679 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 75 | 75 | 10,8 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 695. | 680 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 120 | 120 | 12,5 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 696. | 681 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 74 | 74 | 4,8 | 16 | Stan dobry; korona wąska. | PIEL. |
| 697. | 682 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 95 | 95 | 7,4 | 16 | Stan dobry; korona jednostronna od strony N; posusz 2% drobny w dolnej części korony. | PIEL. |
| 698. | 683 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 72 | 72 | 7,3 | 16 | Stan dobry / średni; korona wąska; pochylona w kierunku NEE; posusz 3% średni w dolnej części korony. | PIEL. |
| 699. | 684 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 106 | 106 | 9,6 | 16 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku SE. | PIEL. |
| 700. | 685 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 48 | 48 | 5,1 | 12 | Stan dobry / średni; korona wąska, jednostronna od strony SE, spłaszczona w osi NE-SW. | PIEL. |
| 701. | 686 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 84 | 84 | 6,5 | 16 | Stan dobry; korona nieco luźna. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------------|--|--------------------|------|---------|----|---|----------|
| 702. | 687 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 74 | 74 | 5,6 | 15 | Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna od strony SW; w dolnej części pień odchylony w kierunku NE, od wys. 7 m w kierunku SW. | PIEL. |
| 703. | 688 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 106 | 106 | 9,8 | 16 | Stan dobry; lekko pochylona w kierunku N; silne przyporowe korzenie 0,5 m. | PIEL. |
| 704. | 689 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | | K 9,1 | 9,1 | 3,4 | 6 | Grupa odrostów ze ściętego pnia; stan średni. | PIEL. |
| 705. | 690 | <i>Tilia</i> ^x <i>euchlora</i> K.Koch | lipa krymska | | 200 | 200 | 11,4 | 21 | Stan dobry; na wys. 3,5 m rozwidlenie; poniżej rozwidlenia od strony N zamknięte naprężeniowe pęknięcie pnia; silne przyporowe korzenie 0,3 m; drzewo wymaga monitoringu | PIEL. |
| 706. | 690 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | | K 41,1 | 41,1 | 1 x 0,8 | 1 | Żywopłot formowany; stan dobry; zwarcie 70% | W86.1.8. |
| 707. | 691 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 79 | 79 | 8,4 | 16 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 708. | 692 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 41; 19; 30; 28; 22 | 90 | 8,4 | 8 | Stan dobry; wiele pni od ziemi; korona jednostronna od strony NW; jeden z pni ścięty na wys. 1,5 m, wśród odrostów zasiedlone gniazdo. | PIEL. |
| 709. | 693 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | | 36; 31; 17 | 60 | 8 | 10 | Stan dobry; 3 pnie od ziemi; korona jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 710. | 694 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 88 | 88 | 6,4 | 10 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m; silne nabiegi korzeniowe. | PIEL. |
| 711. | 695 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 71 | 71 | 6,8 | 11 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m; na wys. 5 m od strony S uszkodzenie kory, rana kalusuje; korona nieco spłaszczona w osi E-W. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------|---------------------|--|----|----|-----|----|--|-------|
| 712. | 696 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 84 | 84 | 8 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, poniżej cięcia wybijają liczne silne pnie. | PIEL. |
| 713. | 697 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 79 | 79 | 7,1 | 12 | Stan dobry / średni; na wys. 6 m przewodnik ścięty, pozostawiony czop próchnieje, poniżej wybijają silne pędy; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 714. | 698 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 88 | 88 | 5,5 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 5,5 m, poniżej wybijają silne pędy. | PIEL. |
| 715. | 699 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 72 | 72 | 4,7 | 10 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, poniżej wybijają silne pędy; lekko pochylona w kierunku E. | PIEL. |
| 716. | 700 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 80 | 80 | 4 | 10 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, poniżej wybijają liczne silne pędy, wśród nich gniazdo; pozostawione czopy ściętych pni wypróchniały. | PIEL. |
| 717. | 701 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 82 | 82 | 5 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m. | PIEL. |
| 718. | 702 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 84 | 84 | 5,6 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, pozostawiony czop próchnieje, poniżej wybijają silne pędy. | PIEL. |
| 719. | 703 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 80 | 80 | 5,4 | 12 | Stan dobry / średni; na wys. 5,5 m przewodnik ścięty, cięcie nieprawidłowe, poniżej wybijają silne pędy; korona jednostronna od strony NW. | PIEL. |
| 720. | 704 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 38 | 38 | 5,1 | 11 | Stan dobry; korona nieco luźna, jednostronna od strony NWW; lekko pochylona w kierunku NW. | PIEL. |
| 721. | 705 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 55 | 55 | 4,9 | 11 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, pozostawiony czop próchnieje, poniżej wybijają silne | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----------------------------|---------------------|--|----|----|-----|----|---|-------|
| | | | | | | | | | pędy; lekko pochylona w kierunku S. | |
| 722. | 706 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 59 | 59 | 4,2 | 10 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty; korona jednostronna od strony S; cięta systematycznie, słabe przyrosty. | PIEL. |
| 723. | 707 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 54 | 54 | 5,3 | 12 | Stan dobry; korona nieco jednostronna od strony E. | PIEL. |
| 724. | 708 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 61 | 61 | 4,6 | 11 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, poniżej wybijają silne pędy przejmujące jego funkcję. | PIEL. |
| 725. | 709 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 46 | 46 | 4,4 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, najwyżej położone pędy przejmują jego funkcję; korona jednostronna od strony NE. | PIEL. |
| 726. | 710 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 67 | 67 | 7,4 | 12 | Stan dobry; przewodnik ścięty na wys. 6 m, najwyżej położone pędy przejmują jego funkcję; korona jednostronna od strony NW. | PIEL. |
| 727. | 711 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 60 | 60 | 8,5 | 12 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, najwyżej położone pędy przejmują jego funkcję; korona jednostronna od strony W. | PIEL. |
| 728. | 712 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 73 | 73 | 4,4 | 12 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, czop wypróchniały; poniżej wybijają silne pędy; lekko pochylona w kierunku S; korona jednostronna od strony S. | PIEL. |
| 729. | 713 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 67 | 67 | 4,7 | 10 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty; korona jednostronna od strony SW. | PIEL. |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------------------------|---------------------|--|------------|-----|------|----|---|-------|
| 730. | 714 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 100 | 100 | 6,9 | 17 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, czop próchnieje, najwyżej położone pędy przejmują jego funkcję; od strony S w odziomku uszkodzenia kory; od strony N silne nabiegi korzeniowe. | W |
| 731. | 715 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | | 83 | 83 | 7,6 | 14 | Stan dobry; na wys. 6 m przewodnik ścięty, najwyżej położone pędy przejmują jego funkcję; silne przyporowe korzenie 0,3 m. | W |
| 732. | 716 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 102 | 102 | 8,2 | 17 | Stan dobry; bez uwag. | W |
| 733. | 717 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 149 | 149 | 11 | 17 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 8 m; silne przyporowe korzenie; posusz 2% drobny w górnej części korony. | W |
| 734. | 718 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 130 | 130 | 10,6 | 16 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 8 m; posusz 5% drobny w środkowej części korony. | W |
| 735. | 719 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | | 158 | 158 | 11,9 | 15 | Stan dobry; korona podniesiona do wys. 5 m. | W |
| 736. | 720 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | | 161 | 161 | 13,8 | 17 | Stan dobry; posusz 3% drobny w środkowej części korony. | W |
| 737. | 721 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | robinia akacjowa | | 74; 73; 47 | 134 | 12,2 | 12 | Stan dobry; na wys. 0,7 m rozwidlenie; lekko pochylona w kierunku NE; posusz 5% drobny w ocienionej części korony. | W |
| 738. | 722 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | | 44 | 44 | 6,8 | 11 | Stan dobry; na wys. 3,5 m rozwidlenie, pnie lekko przeplatają się; korona nieco jednostronna od strony N. | PIEL. |
| 739. | 723 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | | 61; 49 | 85 | 7,3 | 8 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi, częściowo zrośnięte do wys. 0,15 m. | PIEL. |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|--|--------------------------|--|-----|--------|---------|---|----------|
| 740. | 724 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 71; 62 | 102 | 7,5 | 8 | Stan dobry; 2 pnie od ziemi zróżnione do wys. 0,5 m; w dolnej części korony cięcia redukujące, rany kalusują. | PIEL. |
| 741. | 725 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32; 41; 21; 37; 35; 35; 33; 37; 32 | 172 | 6,6 | 8 | Stan dobry; grupa odrostów z pnia ściętego na wys. 0,2 m, w odziomku ubytek z wypróchnieniem; pnie przeplatają się. | PIEL. |
| 742. | 725 a | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim | pęcherznica kalinolistna | K 102,0 | 102 | 34 x 3 | 2,5-3,0 | Żywopłot nieformowany; stan dobry. | PIEL. |
| 743. | 726 | <i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i> | wierzba mandżurska | 58 | 58 | 8,4 | 8 | Stan dobry / średni; korona nieco jednostronna od strony NW; posusz 15% średni w dolnej części korony. | PIEL. |
| 744. | 727 | <i>Juglans regia</i> L. | orzech włoski | 45; 33; 29 | 76 | 6,9 | 6 | Stan dobry; na wys. 0,7 m rozwidlenie. | W83f.1.5 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

* - sumaryczny obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami.)

PIEL. – drzewa krzewy zachowane w projekcie gospodarki zielenią

W - drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia z naliczeniem opłat

W83f.1.1 – krzewy usuwane bez zezwolenia, w oparciu o art. 83f, ust. 1 pkt. 1 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W83f.1.3 - drzewa usuwane bez zezwolenia, w oparciu o art. 83f, ust. 1 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W83f.1.5 - drzewa usuwane bez zezwolenia, w oparciu o art. 83f, ust. 1 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W86.1.7 – drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat w oparciu o art. 86, ust. 1 pkt 7 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W86.1.8 – drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat w oparciu o art. 86, ust. 1 pkt 8 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W86.1.9 – drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat w oparciu o art. 86, ust. 1 pkt 9 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

W86.1.10 – drzewa usuwane z terenu inwestycji na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat w oparciu o art. 86, ust. 1 pkt. 10 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami);

Św – drzewa wskazane do zachowania z pełną redukcją korony - świadkowanie

7.2. Gospodarka zielenią.

Projekt gospodarki zielenią został opracowany w oparciu o projekt zagospodarowania terenu przygotowany przez Nunatak Studio Architektury Krajobrazu. Uwzględniono w nim niezbędny zakres wycinek drzew i krzewów, które kolidują z projektowaną inwestycją oraz wycinek sanitarnych, które obejmują drzewa znajdujące się w złym stanie zdrowotnym i/lub zagrażają bezpieczeństwu użytkowników.

Kompozycja krajobrazowa zagospodarowania terenu została opracowana w taki sposób, aby zachować jak największą ilość istniejących, wartościowych drzew i krzewów. W gospodarce zielenią przewidziano zachowanie drzew i krzewów, które ze względów kompozycyjnych, przyrodniczych i funkcjonalnych pełnią istotną funkcję w projekcie zagospodarowania terenu.

W ujęciu szczegółowym wyróżniono 10 grup drzew i krzewów, usuwanych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zm.), odpowiednio: bez zezwolenia, na podstawie zezwolenia bez naliczania opłat środowiskowych oraz na podstawie zezwolenia z naliczeniem opłat środowiskowych.

Podział drzew na poszczególne kategorie określone na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody przedstawiono w tabelach poniżej.

Łącznie w gospodarce zielenią przewidziano do usunięcia 111 egzemplarzy drzew oraz 6 grup krzewów, na których usunięcie konieczne jest uzyskanie zezwolenia. W tej grupie 62 drzewa zostaną usunięte z naliczeniem opłat środowiskowych, dalsze 50 bez opłat. Krzewy zostaną usunięte bez naliczania opłat środowiskowych.

Wyznaczono także 8 drzew oraz 11 grup krzewów usuwanych bez zezwolenia. Pozostałe 597 drzew, krzewów i grup krzewów zostało zachowanych na obszarze opracowania i przeznaczonych do zabezpieczenia podczas prowadzenia robót budowlanych oraz adaptacji w projekcie zagospodarowania terenu.

7.2.1. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją usuwane na podstawie zezwolenia z naliczeniem opłat - W.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód [cm] | pnia | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|-------------------------------|---------------------|------------|------|---------------------|--------------|
| 1. | 249 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 88 | 10 | 9 | |
| 2. | 250 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 91 | 4 | 12 | |
| 3. | 251 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 144 | 7 | 11 | |
| 4. | 271 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 92 | 5,6 | 10 | |
| 5. | 272 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 84 | 5 | 10 | |
| 6. | 448 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 107 | 9,3 | 8 | |
| 7. | 449 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 140 | 8,8 | 8 | |
| 8. | 453 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 90 | 8,7 | 8 | |
| 9. | 456 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 119 | 9,1 | 16 | |
| 10. | 499 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 85 | 9,5 | 12 | |
| 11. | 574 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 180 | 8,8 | 22 | |
| 12. | 576 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 138 | 10,6 | 18 | |
| 13. | 577 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 82 | 5,5 | 16 | |

Rozbiórka budynku gospodarczego oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: obiektów architektury ogrodowej i schodów; budowa amfiteatru z zadaszeniem, pomostów oraz obiektów małej architektury w przestrzeni publicznej: placu zabaw, pergoli; remont, przebudowa i rozbudowa drogi gminnej z miejscami postojowymi oraz układu wewnętrznej komunikacji pieszej i rowerowej, rozbudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej i monitoringu wizyjnego z zagospodarowaniem terenu i zielenią na działce ewid. nr 16, 21 AM 4, jedn. ewid. 022503_4 Bogatynia - miasto, obr. 0002 Bogatynia (numer ID działki: 022503_4.0002.AR_4.16, 21)
str. 103/139

| | | | | | | |
|-----|-----|---|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 14. | 578 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 119 | 5,8 | 16 |
| 15. | 579 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 129 | 7,3 | 16 |
| 16. | 581 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 8,7 | 14 |
| 17. | 582 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 117 | 6,5 | 14 |
| 18. | 583 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 6,5 | 14 |
| 19. | 584 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 95 | 5,4 | 10 |
| 20. | 585 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 131 | 8,7 | 14 |
| 21. | 586 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 171 | 9,2 | 14 |
| 22. | 587 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 138 | 7,5 | 14 |
| 23. | 588 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 121 | 6,8 | 14 |
| 24. | 589 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 127 | 7 | 14 |
| 25. | 590 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 136 | 6,7 | 14 |
| 26. | 591 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 114 | 8,4 | 14 |
| 27. | 592 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 92 | 4,1 | 10 |
| 28. | 593 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 161 | 18 | 20 |
| 29. | 604 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 122 | 6,4 | 17 |
| 30. | 606 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 99 | 7,3 | 14 |
| 31. | 607 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 145 | 8,3 | 14 |
| 32. | 609 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 148 | 6,7 | 14 |
| 33. | 610 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 154 | 8,2 | 16 |
| 34. | 613 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 160 | 8,8 | 14 |
| 35. | 614 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 8,4 | 14 |
| 36. | 615 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 115 | 8,2 | 14 |
| 37. | 616 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 101 | 6,3 | 6 |
| 38. | 617 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 130 | 6,4 | 14 |
| 39. | 619 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 116 | 6,3 | 14 |
| 40. | 620 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 119 | 7,2 | 14 |
| 41. | 622 | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | 116 | 6,5 | 3,5 |

| | | | | | | |
|-----|------|----------------------------------|---------------------|-------|------|-----|
| 42. | 630 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 115 | 6,4 | 14 |
| 43. | 631 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 132 | 7,6 | 14 |
| 44. | 632 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 131 | 6,6 | 14 |
| 45. | 633 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 86 | 3,3 | 17 |
| 46. | 633a | <i>Juniperus sabina</i> L. | jałowiec sabiński | K50,2 | 8,0 | 1,7 |
| 47. | 634 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 121 | 6,2 | 17 |
| 48. | 635 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 84 | 4,7 | 17 |
| 49. | 636 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 137 | 5,4 | 12 |
| 50. | 637 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 120 | 10,8 | 17 |
| 51. | 638 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 105 | 12,4 | 17 |
| 52. | 639 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 94 | 10,4 | 17 |
| 53. | 640 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb czerwony | 120 | 10,5 | 16 |
| 54. | 663 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 89 | 9 | 14 |
| 55. | 714 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 100 | 6,9 | 17 |
| 56. | 715 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 83 | 7,6 | 14 |
| 57. | 716 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 102 | 8,2 | 17 |
| 58. | 717 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 149 | 11 | 17 |
| 59. | 718 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 130 | 10,6 | 16 |
| 60. | 719 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 158 | 11,9 | 15 |
| 61. | 720 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 161 | 13,8 | 17 |
| 62. | 721 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | robinia akacjowa | 134 | 12,2 | 12 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.2. Krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.1.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 460 b | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 4,4 | 4,4 x 1 | 0,7 |
| 2. | 461 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 16,7 | 16,7 x 1 | 0,7 |

| | | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------------|--------------------------------|-------|------------|-----|
| 3. | 462 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 4 | 3,9 x 1,1 | 0,8 |
| 4. | 462 b | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 0,64 | 0,8 x 0,8 | 0,9 |
| 5. | 462 c | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 0,64 | 0,8 x 0,8 | 0,9 |
| 6. | 462 d | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 0,9 | 1,1 x 0,8 | 0,9 |
| 7. | 462 e | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 2 | 2,3 x 0,9 | 0,9 |
| 8. | 462f | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 6,1 | 5,1 x 1,2 | 0,9 |
| 9. | 464 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | 20 | 33,4 x 1 | 0,9 |
| 10. | 618 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | K21,2 | 19,3 x 1,1 | 1,2 |
| 11. | 621 | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | K17,3 | 4,7 | 2,2 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

7.2.3. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.3.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 201 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 51 | 6,4 | 7 |
| 2. | 208 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 31 | 2 | 5 |
| 3. | 236 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 28 | 2 | 17 |
| 4. | 245 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 30 | 2 | 4 |
| 5. | 423 | <i>Quercus rubra</i> L. | dąb czerwony | 25 | 5 | 6 |
| 6. | 605 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 33 | 3,9 | 4,5 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.4. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane bez zezwolenia – W83f.1.5.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|----------------------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 355 | <i>Prunus domestica</i> L. | śliwa domowa | 74 | 5 | 4,5 |
| 2. | 727 | <i>Juglans regia</i> L. | orzech włoski | 76 | 6,9 | 6 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.5. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.7.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 202 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 63 | 7 | 7 |
| 2. | 203 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 45 | 9 | 7 |
| 3. | 204 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 61 | 9 | 7 |
| 4. | 209 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 47 | 3 | 5 |
| 5. | 210 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 64 | 4,5 | 8 |
| 6. | 212 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 46 | 3,4 | 8 |
| 7. | 214 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 65 | 5 | 8 |
| 8. | 215 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 62 | 4,5 | 8 |
| 9. | 216 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 42 | 2 | 7 |
| 10. | 226 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 38 | 2 | 5 |
| 11. | 227 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 70 | 4 | 8 |
| 12. | 230 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 72 | 4 | 7 |
| 13. | 231 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 45 | 2 | 7 |
| 14. | 232 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 51 | 4 | 6 |
| 15. | 233 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 45 | 3,8 | 6 |
| 16. | 235 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 62 | 3 | 94 |
| 17. | 247 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 63 | 4,6 | 9 |
| 18. | 248 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 60 | 5 | 7 |
| 19. | 450 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 57 | 7,5 | 7 |
| 20. | 451 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 43 | 5,2 | 6 |
| 21. | 452 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 78 | 5,9 | 6 |
| 22. | 454 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 79 | 6,7 | 8 |
| 23. | 455 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 64 | 7,5 | 10 |
| 24. | 457 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 70 | 5,6 | 10 |
| 25. | 575 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 71 | 4,4 | 14 |
| 26. | 580 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 67 | 4,3 | 12 |

| | | | | | | |
|-----|-----|----------------------------------|------------------------|----|-----|----|
| 27. | 664 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 77 | 4,9 | 12 |
| 28. | 665 | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | kasztanowiec pospolity | 71 | 5,9 | 6 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.6. Krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.8.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 460 a | <i>Philadelphus coronarius</i> L. | jaśminowiec wonny | K29,4 | 17,3 x 1,7 | 0,9 |
| 2. | 596 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | K44,8 | 56 X 0,8 | 0,8 |
| 3. | 609 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | K25,4 | 31,7 X 0,8 | 1,1 |
| 4. | 623 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | K28,2 | 6 | 3,5 |
| 5. | 672 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | K48,5 | 1 x 0,8 | 1 |
| 6. | 690 a | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | ligustr pospolity | K41,1 | 1 x 0,8 | 1 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

7.2.7. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.9.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 278 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 59 | 6 | 7 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.8. Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane na podstawie zezwolenia, bez naliczania opłat – W86.1.10.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|--------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 178 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 72 | | 10 |
| 2. | 205 | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. | śliwa wiśniowa | 74 | 4 | 7 |
| 3. | 278 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 59 | 6 | 7 |
| 4. | 281 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 38 | 5 | 7 |
| 5. | 333 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 214 | 6,7 | 20 |
| 6. | 334 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 127 | 7 | |

| | | | | | | |
|-----|-----|------------------------------------|---------------------|-----|------|-----|
| 7. | 342 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 61 | 7,2 | 5,5 |
| 8. | 361 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 62 | 4 | 10 |
| 9. | 410 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 77 | 6 | 15 |
| 10. | 426 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 65 | 3,4 | |
| 11. | 470 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 90 | 6,1 | 12 |
| 12. | 478 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 49 | 5,2 | 8 |
| 13. | 510 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 95 | 7,3 | 12 |
| 14. | 540 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 189 | 14,2 | 25 |
| 15. | 541 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 211 | 19,7 | 24 |
| 16. | 556 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 119 | 10,5 | 16 |
| 17. | 612 | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | jesion wyniosły | 71 | 4,7 | 12 |
| 18. | 625 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 100 | 8,7 | 17 |
| 19. | 666 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 125 | 9 | 14 |
| 20. | 670 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 49 | 6,1 | 16 |
| 21. | 678 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 81 | 4,3 | 16 |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zmianami).

7.2.9. Drzewa wskazane do pełnej redukcji korony – świadkowania – Św.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] |
|-----|---------|-------------------------|----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 1. | 528 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 308 | 17,7 | 22 |

8. Preliminarz opłat środowiskowych.

| Lp. | Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm]/ pow. krzewu [m²] | Stawki [zł/cm] | Wartość [zł] |
|-----|---------|------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|
| 1. | 249 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 88 | 55,00 | 4840,00 |
| 2. | 250 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 91 | 170,00 | 15470,00 |
| 3. | 251 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 144 | 30,00 | 4320,00 |
| 4. | 271 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 92 | 170,00 | 15640,00 |

| | | | | | | |
|-----|-----|-------------------------------|---------------------|-----|--------|----------|
| 5. | 272 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 84 | 170,00 | 14280,00 |
| 6. | 448 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 107 | 70,00 | 7490,00 |
| 7. | 449 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 140 | 15,00 | 2100,00 |
| 8. | 453 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 90 | 55,00 | 4950,00 |
| 9. | 456 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 119 | 30,00 | 3570,00 |
| 10. | 499 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 85 | 25,00 | 2125,00 |
| 11. | 574 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 180 | 30,00 | 5400,00 |
| 12. | 576 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 138 | 30,00 | 4140,00 |
| 13. | 577 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 82 | 25,00 | 2050,00 |
| 14. | 578 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 119 | 30,00 | 3570,00 |
| 15. | 579 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 129 | 30,00 | 3870,00 |
| 16. | 581 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 30,00 | 3780,00 |
| 17. | 582 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 117 | 30,00 | 3510,00 |
| 18. | 583 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 30,00 | 3780,00 |
| 19. | 584 | <i>Thuja occidentalis</i> L. | żywotnik zachodni | 95 | 170,00 | 16150,00 |
| 20. | 585 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 131 | 30,00 | 3930,00 |
| 21. | 586 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 171 | 30,00 | 5130,00 |
| 22. | 587 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 138 | 30,00 | 4140,00 |
| 23. | 588 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 121 | 30,00 | 3630,00 |
| 24. | 589 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 127 | 30,00 | 3810,00 |
| 25. | 590 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 136 | 30,00 | 4080,00 |
| 26. | 591 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 114 | 30,00 | 3420,00 |
| 27. | 592 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 92 | 25,00 | 2300,00 |
| 28. | 593 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 161 | 70,00 | 11270,00 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|--------------------------------------|-------|--------|----------|
| 29. | 604 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 122 | 30,00 | 3660,00 |
| 30. | 606 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 99 | 25,00 | 2475,00 |
| 31. | 607 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 145 | 30,00 | 4350,00 |
| 32. | 609 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 148 | 30,00 | 4440,00 |
| 33. | 610 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 154 | 30,00 | 4620,00 |
| 34. | 613 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 160 | 30,00 | 4800,00 |
| 35. | 614 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 126 | 30,00 | 3780,00 |
| 36. | 615 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 115 | 30,00 | 3450,00 |
| 37. | 616 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 101 | 30,00 | 3030,00 |
| 38. | 617 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 130 | 30,00 | 3900,00 |
| 39. | 619 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 116 | 30,00 | 3480,00 |
| 40. | 620 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 119 | 30,00 | 3570,00 |
| 41. | 622 | <i>Juniperus xmedia</i> 'Mint Julep' | jałowiec pośredni 'Mint Julep' | 116 | 210,00 | 24360,00 |
| 42. | 630 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 115 | 30,00 | 3450,00 |
| 43. | 631 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 132 | 30,00 | 3960,00 |
| 44. | 632 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 131 | 30,00 | 3930,00 |
| 45. | 633 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 86 | 25,00 | 2150,00 |
| 46. | 633 a | <i>Juniperus sabina</i> L. | jałowiec sabiński | K50,2 | 40,00 | 2008,00 |
| 47. | 634 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 121 | 30,00 | 3630,00 |
| 48. | 635 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 84 | 25,00 | 2100,00 |
| 49. | 636 | <i>Picea abies</i> L. | świerk pospolity | 137 | 30,00 | 4110,00 |
| 50. | 637 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 120 | 70,00 | 8400,00 |
| 51. | 638 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 105 | 70,00 | 7350,00 |
| 52. | 639 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 94 | 55,00 | 5170,00 |

| | | | | | | |
|-----|-----|----------------------------------|---------------------|-----|-----------------|------------------|
| 53. | 640 | <i>Quercus rubra</i> L. | dąb czerwony | 120 | 30,00 | 3600,00 |
| 54. | 663 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 89 | 25,00 | 2225,00 |
| 55. | 714 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 100 | 25,00 | 2500,00 |
| 56. | 715 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 83 | 25,00 | 2075,00 |
| 57. | 716 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 102 | 70,00 | 7140,00 |
| 58. | 717 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 149 | 70,00 | 10430,00 |
| 59. | 718 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 130 | 70,00 | 9100,00 |
| 60. | 719 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 158 | 70,00 | 11060,00 |
| 61. | 720 | <i>Quercus palustris</i> Münchh. | dąb błotny | 161 | 70,00 | 11270,00 |
| 62. | 721 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | robinia akacjowa | 134 | 15,00 | 2010,00 |
| 63. | | | | | Łącznie: | 340328,00 |

*Obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024.1478 z późn. zm.).

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

Preliminarz sporządzono wyłącznie dla drzew i krzewów usuwanych z naliczeniem opłat.

9. Wycinka drzew.

Drzewa należy ścinać, a karpę korzeniową wyfrezować. Nie dopuszcza się karczowania drzew poprzez wyrwanie karpę korzeniowej, ze względu na konieczność ochrony korzeni pozostałych drzew zachowanych w gospodarce zielenią. Zagospodarowanie drewna pozostałego po ścinie - w uzgodnieniu z Zamawiającym. Doły powstałe w wyniku frezowania powinny zostać wypełnione glebą z podglebia do wysokości -0,30 m poniżej płaszczyzny istniejącego terenu. Pozostałą objętość ziemi należy uzupełnić humusem pozyskanym podczas niwelacji terenu na potrzeby wykonania projektu.

Podczas prowadzenia prac związanych z wycinką i frezowaniem drzew należy zachować szczególną ostrożność w obrębie rzutu koron drzew przeznaczonych do zachowania.

Niedopuszczalne jest poruszanie się w tym zakresie samochodów, ani ciężkiego sprzętu, gdyż skutkuje to zagęszczeniem podłoża i uszkodzeniem korzeni drzew, co przyczynia się do obniżenia vitalności zachowanych drzew.

10. Projekt zagospodarowania terenu.

Główne elementy projektowanego zagospodarowania terenu skupione są w południowo-zachodnim narożniku obszaru inwestycji oraz w jego wschodniej i północno-wschodniej części. Dwie główne strefy funkcjonalne tworzone przez plac zabaw oraz strefę amfiteatru połączone są systemem ścieżek pieszych, pieszorowerowych i ruchu kołowego, które zarówno zostały ujęte w niniejszym opracowaniu, jak też znajdują się poza jego zakresem, wzdłuż południowego brzegu Zalewu.

W strefie funkcjonalnej nr 1, która zlokalizowana została w południowo-zachodnim narożniku obszaru inwestycji, uwzględniono projekt pergoli ze stacją serwisową dla rowerów (obiekt oznaczony w części graficznej jako Nr 1), placu zabaw dla grup wiekowych 10+ z ogrodzeniem, remont i rozbudowę parkingu przy ROD Energetyk (z nawierzchnią wykonaną z eko-kostki) oraz remont i przebudowę układu komunikacji pieszej i rowerowej. W tej części terenu przewidziano także rozbudowę wewnętrznej instalacji oświetlenia i monitoringu terenu. Całość kompozycji dopełnia rozbudowany układ zieleni.

Wzdłuż zachodniego brzegu Zalewu w kierunku północnym, projektowany jest remont istniejącej ścieżki pieszej. Zostanie ona przystosowana do parametrów ścieżki pieszorowerowej o nawierzchni mineralnej. Wzdłuż ścieżki przewidziano montaż elementów małej architektury (betonowych i metalowo-drewnianych ławek, pojemników na odpadki) oraz aranżację zieleni. Nie przewiduje się rozbudowy oświetlenia i monitoringu.

Równolegle do północnego brzegu Zalewu, pomiędzy taflą wody i granicą ogrodów działkowych, projektowany jest remont istniejącej drogi ruchu kołowego z wymianą nawierzchni na bitumiczną, a w jej zachodniej części mineralną. Od południowo-zachodniego narożnika zespołu ogrodów działkowych w kierunku zachodnim, przedłużenie nawierzchni asfaltowej stanowić będzie ścieżka pieszorowerowa o nawierzchni mineralnej, która stanowi przedłużenie ciągu komunikacyjnego biegnącego wzdłuż zachodniego brzegu Zalewu. Jednocześnie na skarpach opadających w kierunku Zalewu przewidziano wykonanie systemu ścieżek pieszych o nawierzchni ziemnej ulepszonej. Wzdłuż odcinków ścieżek pieszych i pieszorowerowych przewidziano montaż obiektów małej architektury: ławek i pojemników na odpady, a także elementów ścieżki zdrowia – siłowni plenerowej. Nie projektuje się oświetlenia i monitoringu w tym obszarze.

Wzdłuż zachodniej i północnej krawędzi tafli Zalewu, w oparciu o istniejące lokalizacje, projektowana jest adaptacja i przebudowa pomostów dla wędkarzy. Projektowana jest także budowa dwóch pomostów w miejscu funkcjonującej tu dawniej plaży. Nie przewiduje się adaptacji terenu na kąpielisko, z tego względu nie jest planowana wycinka roślinności wodnej porastającej strefę wody płytkiej (trzciniowisko).

Na rozległej polanie położonej w centralnej części terenu, przewidziano zagospodarowanie w postaci strefy wypoczynkowej z obiektami małej architektury. Jej północną krawędź wyznacza droga asfaltowa, natomiast dostęp dla pieszych realizowany będzie poprzez przebudowaną ścieżkę o nawierzchni mineralnej, które przecina „błonia” w układzie równoleżnikowym. W północnej części tej strefy projektowany jest zespół pomostów, które wykonane zostaną w strefie sączenia wód podziemnych, gdzie występuje charakterystyczna roślinność wilgociolubna. Kompozycja zieleni uzupełniona zostanie w tym miejscu o gatunki typowe dla tego typu siedlisk. Ta strefa pozostaje nieoświetlona.

Głównym elementem zespołu funkcjonalnego nr 2 zlokalizowanego we wschodniej części obszaru inwestycji, jest adaptacja i przebudowa dawnego amfiteatru. W związku z tym przewidziano wycinkę drzew (szczegóły znajdują się w PT branży zieleni, także w części graficznej niniejszego opracowania, w załączniku *Rozbiórki*), przebudowę sceny (podniesienie ponad poziom terenu), budowę zadaszenia sceny oraz wykonanie trwałych siedzisk dla widzów. W odróżnieniu od pierwotnego rozwiązania powstałego w latach 70-tych XX wieku, widownia ulokowana zostanie u podstawy stoku grobli oddzielającej dwa zbiorniki wodne, w całości na terenie płaskim. Ma to związek z ograniczeniami wynikającymi ze złożonych warunków geologicznych w tym terenie. W bezpośrednim otoczeniu amfiteatru częściowo

przebudowany zostanie układ komunikacyjny. Zmieniono lokalizację schodów wyprowadzających w kierunku zachodnim, przeprojektowano drogę zjazdową prowadzącą od strony południowej do amfiteatru w taki sposób, by poprawić dostępność dla osób z ograniczeniami. Wzdłuż brzegu zalewu, na istniejącym murze oporowym wykonane zostanie nowe ogrodzenie. Teren amfiteatru wraz z prowadzącym do niego układem komunikacyjnym zostanie oświetlony, przewiduje się także rozbudowę instalacji monitoringu. Do sceny doprowadzone będzie zasilanie, projektowana jest lokalizacja rozdzielni elektrycznej w fundamencie sceny. Uzupełnieniem kompozycji będzie złożony układ zieleni z drzewami, krzewami i roślinami zielnymi.

W kierunku północno-zachodnim od amfiteatru, na wyniesieniu terenu, zlokalizowano elementy wyposażenia ścieżki zdrowia – siłowni plenerowej.

W północno-wschodnim narożniku obszaru inwestycji projektowana jest przebudowa i rozbudowa parkingu stanowiącego zaplecze postojowe dla ROD Przylesie. Nawierzchnia parkingu wykonana zostanie w technologii eko-kostki, natomiast dróg dojazdowych jako bitumiczna. Projektowane jest oświetlenie drogi oraz parkingu, wraz z rozbudową monitoringu. Wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych projektowane jest wykonanie nasadzeń alejowych drzew.

11. Zabezpieczenie istniejących drzew podczas prowadzenia prac budowlanych.

W projekcie przewidziano zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze opracowania oraz wskazano strefy w obrębie rzutu koron drzew, gdzie prace powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem dendrologicznym. Ich lokalizacja została oznaczona na planszy PZD_01.

Zabezpieczenie grup drzew ogrodzeniem siatkowym.

Zabezpieczenie drzew rosnących na skraju głównego obszaru robót polega na wygradzeniu całych grup przy pomocy siatki ostrzegawczej ogrodzeniowo-drogowej / przeciwnieżnej PCV. Grupy drzew wygradzane są za pomocą siatki mocowanej do drewnianych kołków wys. min. 170 cm, zagłębionych w ziemię na głębokość min 40 cm, w taki sposób, by zachować stabilność tymczasowego ogrodzenia, a jednocześnie nie dopuszczać do uszkodzania korzeni drzew. Dolna krawędź siatki powinna być umieszczona na wysokości 10-25 cm ponad powierzchnią gruntu. Ogrodzenie z siatki powinno zostać rozmieszczone na obrzeżu rzutu koron drzew znajdujących się w grupie, zgodnie z rysunkiem na planie PZD_01. Schemat budowy siatki pokazano na rysunku PZD_01.

Zabezpieczenie indywidualne drzew.

W przypadku drzew, w pobliżu których planowane jest prowadzenie prac budowlanych, przewidziano ich zabezpieczenie indywidualne, za pomocą deskowania pnia, ułożonego na warstwie amortyzującej z rur drenarskich Ø 100 mm. Deskowanie należy wykonać z desek o grubości nie mniejszej, niż 2 cm, szerokości 10-15 cm w taki sposób, by ułożone deski przylegały ściśle jedna do drugiej. cała konstrukcja jest zespolona za pomocą taśmy stalowej lub pasów do mocowania ładunku. Schemat indywidualnego zabezpieczenia pnia drzewa pokazano na rysunku PZD_01.

Zasady zabezpieczenia i redukcji korzeni drzew w rejonie prowadzonych prac ziemnych.

Przewiduje się całkowity zakaz redukcji korzeni o dowolnej średnicy w odległości mniejszej, niż 2,5 m od pnia drzewa. W razie zaistnienia nieuniknionej kolizji, dopuszcza się redukcję korzeni drzew w odległości większej, niż 2,5 m od krawędzi pnia drzewa. W żadnym wypadku nie dopuszcza się redukcji korzeni o średnicy większej, niż 7 cm. Stanowią one element stabilizujący i odżywiający drzewo.

W otwartym wykopie, na czas prowadzenia robót, odsłonięte odcinki korzeni należy zabezpieczyć poprzez owinięcie geowłókniną lub matą jutową, która powinna być utrzymywana w stanie wilgotnym przez cały czas prowadzenia robót. Zabezpieczenie korzeni należy usunąć na krótko przed zamknięciem wykopu.

W obrębie rzutu koron drzew nie dopuszcza się pracy ciężkiego sprzętu zmechanizowanego, w tym zagęszczania podbudowy z wykorzystaniem walców o masie powyżej 750 kg.

W przypadku nieuniknionej konieczności redukcji korzeni, cięcia należy wykonywać ostrym narzędziem: sekatorem lub piłką sadowniczą, prostopadle do podłużnej osi korzenia. Powstałe rany należy niezwłocznie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym w postaci maści lub oprysku.

W miejscach w których nowo projektowane ciągi piesze przebiegają w bliskim sąsiedztwie drzew i ich systemów korzeniowych, usuwanie warstwy ziemi pod podbudowę należy wykonać przy użyciu lancy powietrznej (AirSpade). Lanca powietrzna pozwala na bezinwazyjne rozluźnianie gleby i odsłanianie korzeni bez ich uszkodzenia. Po wykonaniu prac związanych z budową ścieżek miejsca w których występują odsłonięte korzenie należy wypełnić ziemią zmieszaną z wodą, aby dokładnie wypełnić ubytki z ziemi i zamulić grunt w obrębie systemów korzeniowych drzew.

Termin montażu i demontażu zabezpieczenia drzew.

Zabezpieczenie drzew zarówno indywidualne, jak i grupowe, powinno zostać wykonane jako pierwszy etap prac, w ramach organizacji placu budowy i zostać usunięte jako ostatnie zadanie, przed przekazaniem terenu inwestycji. Na wybranych odcinkach, ogrodzenie siatkowe zaprojektowano także na obszarach, w których przewidziane jest wykonanie związanych z zagospodarowaniem terenu. Na tych odcinkach, na czas prowadzenia robót należy tymczasowo zdemontować ogrodzenia, niezwłocznie po ich zakończeniu należy je zrekonstruować, uniemożliwiając ruch pojazdów i przebywanie w tym rejonie pracowników.

Łącznie do zabezpieczenia ogrodzeniem przewidziano 145 egzemplarzy drzew. Wytypowano wszystkie drzewa, na które wpływ będzie miało prowadzenie prac związanych z realizacją inwestycji oraz towarzyszącej jej infrastruktury.

Ze względu na rozległość prowadzonych prac oraz wartość przyrodniczą zachowywanych drzew 156 egzemplarzy przeznaczono do zabezpieczenia indywidualnego, natomiast 145 do zabezpieczenia jako grupy drzew. Podczas wykonywania zabezpieczenia drzew w terenie należy zweryfikować odległość od ciągów komunikacyjnych stanowiących dojazd do placu budowy.

W przypadku 195 zachowywanych egzemplarzy drzew prowadzenie wszelkich prac należy realizować pod nadzorem dendrologicznym.

Wszelkie prace ziemne w obrębie rzutu koron istniejących drzew należy wykonywać ręcznie pod nadzorem dendrologicznym, w taki sposób by nie prowadzić do uszkodzenia systemów korzeniowych drzew.

11.1. Zestawienie drzew do zabezpieczenia indywidualnego.

| Lp. | Nr w inwentaryzacji zieleni | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] / powierzchnia krzewów [m ²] |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| 1. | 200 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 121 |
| 2. | 206 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 350 |
| 3. | 207 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 54; 25; 35 |
| 4. | 211 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 41 |
| 5. | 213 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 147 |
| 6. | 218 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 123 |
| 7. | 219 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 108 |
| 8. | 220 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 95 |
| 9. | 221 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 88 |
| 10. | 222 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 91 |
| 11. | 223 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 97 |
| 12. | 224 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | 104; 86 |
| 13. | 225 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 106 |
| 14. | 228 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 98 |
| 15. | 229 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 89; 54; 50; 37 |
| 16. | 234 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 163 |
| 17. | 237 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 83; 35 |
| 18. | 238 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 77 |
| 19. | 239 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 85; 75 |
| 20. | 240 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 88 |
| 21. | 241 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 85 |
| 22. | 244 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 40 |
| 23. | 246 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 61; 48 |
| 24. | 274 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 108 |
| 25. | 275 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 97 |
| 26. | 276 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 58 |
| 27. | 277 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 64 |
| 28. | 279 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 44 |
| 29. | 280 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 38 |
| 30. | 282 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 127 |
| 31. | 303 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 185 |
| 32. | 309 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 292 |
| 33. | 310 | <i>Malus domestica</i> Borkh. | jabłoń domowa | 33; 21 |
| 34. | 313 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 102 |

| | | | | |
|-----|-----|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 35. | 314 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 84 |
| 36. | 315 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 121 |
| 37. | 316 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 126 |
| 38. | 317 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 |
| 39. | 318 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 101 |
| 40. | 319 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 49 |
| 41. | 320 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 62; 49; 45; 37; 23 |
| 42. | 321 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | głóg jednoszyjkowy | 31; 29; 18 |
| 43. | 322 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 24; 21 |
| 44. | 323 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 22; 21; 20; 16 |
| 45. | 324 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 38; 28; 20; 14 |
| 46. | 325 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 27; 26; 20 |
| 47. | 326 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 23; 21; 13 |
| 48. | 328 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 131 |
| 49. | 329 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 122 |
| 50. | 330 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 88 |
| 51. | 331 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 78 |
| 52. | 332 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 90 |
| 53. | 335 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 95; 83 |
| 54. | 336 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 59 |
| 55. | 341 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 74 |
| 56. | 344 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 148 |
| 57. | 349 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32 |
| 58. | 351 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 41 |
| 59. | 357 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 89 |
| 60. | 359 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 147 |
| 61. | 360 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 127 |
| 62. | 364 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 61 |
| 63. | 367 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 181 |
| 64. | 369 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 81 |
| 65. | 370 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 132 |
| 66. | 371 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 55 |
| 67. | 372 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 20 |
| 68. | 373 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 125 |
| 69. | 376 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 122 |
| 70. | 377 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 65 |
| 71. | 378 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 47 |
| 72. | 379 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 55 |
| 73. | 380 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 192 |
| 74. | 381 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | 33; 18 |
| 75. | 382 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 93 |
| 76. | 383 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 78 |
| 77. | 384 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 59 |

| | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 78. | 385 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 34; 21; 14 |
| 79. | 386 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 90 |
| 80. | 387 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 62 |
| 81. | 388 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 36; 31 |
| 82. | 433 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 86 |
| 83. | 434 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 94 |
| 84. | 435 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 42; 27 |
| 85. | 435 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 159 |
| 86. | 436 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 35; 28 |
| 87. | 437 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 142 |
| 88. | 438 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 128 |
| 89. | 439 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 86 |
| 90. | 446 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 119; 99 |
| 91. | 447 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 195 |
| 92. | 458 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 123 |
| 93. | 459 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 102 |
| 94. | 460 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 94 |
| 95. | 461 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 78; 66 |
| 96. | 462 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 101 |
| 97. | 464 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 101 |
| 98. | 465 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 115 |
| 99. | 466 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 72 |
| 100. | 467 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 104 |
| 101. | 468 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 121 |
| 102. | 472 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 75 |
| 103. | 473 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 133 |
| 104. | 474 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 102 |
| 105. | 475 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 107 |
| 106. | 477 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 110 |
| 107. | 479 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 58 |
| 108. | 482 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 96 |
| 109. | 490 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | 90 |
| 110. | 498 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 103 |
| 111. | 500 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 77 |
| 112. | 501 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 30 |
| 113. | 502 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 59 |
| 114. | 503 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 111 |
| 115. | 504 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 103 |
| 116. | 506 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 99 |
| 117. | 507 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 77 |

| | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 118. | 508 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 81 |
| 119. | 509 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 136 |
| 120. | 512 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 88 |
| 121. | 517 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 325 |
| 122. | 519 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 153 |
| 123. | 526 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 85 |
| 124. | 527 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 308 |
| 125. | 532 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 149 |
| 126. | 534 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 83 |
| 127. | 535 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 210 |
| 128. | 537 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 111 |
| 129. | 538 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 25; 12 |
| 130. | 545 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 48 |
| 131. | 550 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 85; 25 |
| 132. | 551 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 133. | 555 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 125 |
| 134. | 559 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 157 |
| 135. | 560 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 109; 69 |
| 136. | 561 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 110 |
| 137. | 567 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 71 |
| 138. | 594 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 287 |
| 139. | 595 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 106 |
| 140. | 596 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 34; 29; 26 |
| 141. | 598 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 217 |
| 142. | 599 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 190 |
| 143. | 600 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 57 |
| 144. | 601 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 53 |
| 145. | 602 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 71 |
| 146. | 603 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 195 |
| 147. | 608 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 130 |
| 148. | 618 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 154; 114 |
| 149. | 624 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 159 |
| 150. | 626 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 103 |
| 151. | 627 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 118; 92 |
| 152. | 628 | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | jarzab pospolity | 118 |
| 153. | 629 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 161 |
| 154. | 722 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 44 |
| 155. | 723 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 61; 49 |
| 156. | 724 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 71; 62 |

11.2. Zestawienie drzew w szpalerach i grupach do zabezpieczenia za pomocą ogrodzenia PVC.

| Lp. | Nr w inwentaryzacji zieleni | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] |
|-----|-----------------------------|---|--------------------------|------------------------|
| 1. | 137 | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim | pęcherznica kalinolistna | K 33,2 |
| 2. | 242 | <i>Salix cinerea</i> L. | wierzba szara | K 28,0 |
| 3. | 243 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | K 24,0 |
| 4. | 283 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 353 |
| 5. | 284 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 64 |
| 6. | 285 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 40 |
| 7. | 286 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 51 |
| 8. | 287 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 46; 28; 17; 34; 23 |
| 9. | 288 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 65; 40 |
| 10. | 289 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 39; 27 |
| 11. | 290 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 101; 93; 90; 92 |
| 12. | 291 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 48 |
| 13. | 292 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 46 |
| 14. | 293 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 42; 31; 28 |
| 15. | 294 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 42 |
| 16. | 295 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 78; 72 |
| 17. | 296 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 98 |
| 18. | 297 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 33; 26; 19; 16 |
| 19. | 298 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 45; 31; 48; 44; 33; 33 |
| 20. | 299 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 44; 43 |
| 21. | 300 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 52; 50; 51 |
| 22. | 301 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 44 |
| 23. | 302 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 |
| 24. | 313 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 102 |
| 25. | 314 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 84 |
| 26. | 315 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 121 |
| 27. | 316 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 126 |
| 28. | 317 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 |
| 29. | 318 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 101 |
| 30. | 319 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 49 |
| 31. | 320 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 62; 49; 45; 37; 23 |
| 32. | 321 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | głóg jednoszyjkowy | 31; 29; 18 |
| 33. | 322 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 24; 21 |
| 34. | 323 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 22; 21; 20; 16 |
| 35. | 324 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 38; 28; 20; 14 |
| 36. | 325 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 27; 26; 20 |
| 37. | 326 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 23; 21; 13 |

| | | | | |
|-----|-----|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 38. | 327 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 132 |
| 39. | 328 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 131 |
| 40. | 329 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 122 |
| 41. | 330 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 88 |
| 42. | 331 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 78 |
| 43. | 332 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 90 |
| 44. | 333 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 214 |
| 45. | 334 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 127 |
| 46. | 335 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 95; 83 |
| 47. | 336 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 59 |
| 48. | 337 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 190 |
| 49. | 338 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 50. | 339 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 77 |
| 51. | 340 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 174 |
| 52. | 341 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 74 |
| 53. | 342 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 28; 27; 24; 16 |
| 54. | 343 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 49; 19; 19; 30; 31 |
| 55. | 344 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 148 |
| 56. | 345 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 172 |
| 57. | 346 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 39; 35; 20 |
| 58. | 347 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 155; 63 |
| 59. | 348 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32 |
| 60. | 349 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32 |
| 61. | 350 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 96 |
| 62. | 351 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 41 |
| 63. | 352 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 |
| 64. | 353 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 65. | 354 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 171 |
| 66. | 572 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 74 |
| 67. | 573 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 108; 96 |
| 68. | 608 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 130 |
| 69. | 611 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | K 40,7 |
| 70. | 641 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 128; 37 |
| 71. | 642 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 73; 58 |
| 72. | 643 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 87; 71; 54; 44; 55; 64 |
| 73. | 644 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 145 |
| 74. | 645 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 82 |
| 75. | 646 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 114 |
| 76. | 647 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 90; 73 |

| | | | | |
|------|-----|---|---------------------|-------------------------|
| 77. | 648 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 110; 88; 89 |
| 78. | 649 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 82; 71; 67; 52 |
| 79. | 650 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 44M; 51M; 64; 61; 67 |
| 80. | 651 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 53; 79 |
| 81. | 652 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 102 |
| 82. | 653 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 45M; 56; 58; 77; 84; 89 |
| 83. | 654 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 81 |
| 84. | 655 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 62; 39; 40 |
| 85. | 656 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 81 |
| 86. | 657 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 28M; 66; 68; 70 |
| 87. | 658 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 70; 82; 65; 62 |
| 88. | 659 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 108 |
| 89. | 660 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 81 |
| 90. | 661 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 79; 68; 80 |
| 91. | 662 | <i>Alnus</i> (L.)Gaertn. <i>glutinosa</i> | olsza czarna | 112 |
| 92. | 666 | <i>Picea pungens</i> Engelm. | świerk kłujący | 125 |
| 93. | 667 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 78 |
| 94. | 668 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 60 |
| 95. | 669 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 68 |
| 96. | 670 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 49 |
| 97. | 671 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 120 |
| 98. | 672 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 59 |
| 99. | 673 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 92 |
| 100. | 674 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 69 |
| 101. | 675 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 89 |
| 102. | 676 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 58 |
| 103. | 677 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 72 |
| 104. | 678 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 81 |
| 105. | 679 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 75 |
| 106. | 680 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 120 |
| 107. | 681 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 74 |
| 108. | 682 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 95 |
| 109. | 683 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 72 |
| 110. | 684 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 106 |
| 111. | 685 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 48 |
| 112. | 686 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 84 |

| | | | | |
|------|------|--|--------------------------|------------------------------------|
| 113. | 687 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 74 |
| 114. | 688 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 106 |
| 115. | 690 | <i>Tilia * euchlora</i> K.Koch | lipa krymska | 200 |
| 116. | 691 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 79 |
| 117. | 692 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 41; 19; 30; 28; 22 |
| 118. | 693 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 36; 31; 17 |
| 119. | 694 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 88 |
| 120. | 695 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 71 |
| 121. | 696 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 84 |
| 122. | 697 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 79 |
| 123. | 698 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 88 |
| 124. | 699 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 72 |
| 125. | 700 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 80 |
| 126. | 701 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 82 |
| 127. | 702 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 84 |
| 128. | 703 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 80 |
| 129. | 704 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 38 |
| 130. | 705 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 55 |
| 131. | 706 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 59 |
| 132. | 707 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 54 |
| 133. | 708 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 61 |
| 134. | 709 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 46 |
| 135. | 710 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 67 |
| 136. | 711 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 60 |
| 137. | 712 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 73 |
| 138. | 713 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 67 |
| 139. | 722 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 44 |
| 140. | 723 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 61; 49 |
| 141. | 724 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 71; 62 |
| 142. | 725 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32; 41; 21; 37; 35; 35; 33; 37; 32 |
| 143. | 725a | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.)Maxim | pęcherznica kalinolistna | K 102,0 |
| 144. | 726 | <i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i> | wierzba mandżurska | 58 |
| 145. | 727 | <i>Juglans regia</i> L. | orzech włoski | 45; 33; 29 |

11.3. Zestawienie drzew w obrębie których prowadzenie prac należy wykonywać pod stałym nadzorem dendrologicznym.

| Lp. | Nr w inwentaryzacji zieleni | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] / powierzchnia krzewów [m²] |
|-----|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---|
| 1. | 200 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 121 |
| 2. | 206 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 350 |
| 3. | 207 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 54; 25; 35 |

| | | | | |
|-----|-----|--------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 4. | 211 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 41 |
| 5. | 213 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 147 |
| 6. | 218 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 123 |
| 7. | 219 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 108 |
| 8. | 220 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 95 |
| 9. | 221 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 88 |
| 10. | 222 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 91 |
| 11. | 223 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 97 |
| 12. | 224 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | 104; 86 |
| 13. | 225 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 106 |
| 14. | 228 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 98 |
| 15. | 229 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 89; 54; 50; 37 |
| 16. | 234 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 163 |
| 17. | 237 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 83; 35 |
| 18. | 238 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 77 |
| | 239 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 85; 75 |
| 19. | 240 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 88 |
| 20. | 241 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 85 |
| 21. | 244 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 40 |
| 22. | 246 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 61; 48 |
| 23. | 252 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 117 |
| 24. | 274 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 108 |
| 25. | 275 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 97 |
| 26. | 276 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 58 |
| 27. | 277 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 64 |
| 28. | 279 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 44 |
| 29. | 280 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 38 |
| 30. | 282 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 127 |
| 31. | 283 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 353 |
| 32. | 294 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 42 |
| 33. | 295 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 78; 72 |
| 34. | 297 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 33; 26; 19; 16 |
| 35. | 298 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 45; 31; 48; 44; 33; 33 |
| 36. | 299 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 44; 43 |
| 37. | 303 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 185 |
| 38. | 308 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 243 |
| 39. | 309 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 292 |
| 40. | 310 | <i>Malus domestica</i> Borkh. | jabłoń domowa | 33; 21 |
| 41. | 313 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 102 |
| 42. | 314 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 84 |
| 43. | 315 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 121 |

| | | | | |
|-----|-----|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| 44. | 316 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 126 |
| 45. | 317 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 50 |
| 46. | 318 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 101 |
| 47. | 319 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 49 |
| 48. | 321 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | głóg jednoszyjkowy | 31; 29; 18 |
| 49. | 322 | <i>Prunus avium</i> L. | czereśnia ptasia | 24; 21 |
| 50. | 323 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 22; 21; 20; 16 |
| 51. | 324 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 38; 28; 20; 14 |
| 52. | 325 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 27; 26; 20 |
| 53. | 326 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 23; 21; 13 |
| 54. | 327 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 132 |
| 55. | 328 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 131 |
| 56. | 329 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 122 |
| 57. | 330 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 88 |
| 58. | 331 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 78 |
| 59. | 332 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 90 |
| 60. | 335 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 95; 83 |
| 61. | 337 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 190 |
| 62. | 338 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 63. | 341 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 74 |
| 64. | 344 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 148 |
| 65. | 345 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 172 |
| 66. | 347 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 155; 63 |
| 67. | 353 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 68. | 354 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 171 |
| 69. | 356 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 152 |
| 70. | 359 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 147 |
| 71. | 360 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 127 |
| 72. | 369 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 81 |
| 73. | 370 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 132 |
| 74. | 376 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 122 |
| 75. | 377 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 65 |
| 76. | 378 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 47 |
| 77. | 379 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 55 |
| 78. | 380 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 192 |
| | 381 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. | jesion pensylwański | 33; 18 |
| 79. | 382 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | 93 |
| 80. | 383 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 78 |
| 81. | 386 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 90 |
| 82. | 388 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 36; 31 |
| 83. | 389 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 127 |
| 84. | 406 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 109 |
| 85. | 407 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 77 |

| | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 86. | 408 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 109 |
| 87. | 409 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 98; 86 |
| 88. | 416 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 133 |
| 89. | 418 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 161 |
| 90. | 419 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 154 |
| 91. | 420 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 126 |
| 92. | 422 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 57 |
| 93. | 424 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 45; 27; 21 |
| 94. | 433 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 86 |
| 95. | 434 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 94 |
| 96. | 435 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 42; 27 |
| 97. | 435 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 159 |
| 98. | 436 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 35; 28 |
| 99. | 437 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 142 |
| 100. | 438 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 128 |
| 101. | 439 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 86 |
| 102. | 440 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 159 |
| 103. | 446 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 119; 99 |
| 104. | 447 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 195 |
| 105. | 458 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 123 |
| 106. | 459 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 102 |
| 107. | 460 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 94 |
| 108. | 461 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 78; 66 |
| 109. | 462 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 101 |
| 110. | 464 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 101 |
| 111. | 465 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 115 |
| 112. | 466 | <i>Acer platanoides</i> L. | klon pospolity | 72 |
| 113. | 467 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 104 |
| 114. | 468 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 121 |
| 115. | 472 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 75 |
| 116. | 473 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 133 |
| 117. | 474 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 102 |
| 118. | 475 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 107 |
| 119. | 477 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 110 |
| 120. | 479 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 58 |
| 121. | 481 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 123 |
| 122. | 482 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 96 |
| 123. | 490 | <i>Betula pubescens</i> Ehrh. | brzoza omszona | 90 |
| 124. | 498 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 103 |
| 125. | 500 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 77 |
| 126. | 501 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 30 |
| 127. | 503 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 111 |
| 128. | 506 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 99 |

| | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 129. | 507 | <i>Betula papyrifera</i> Marsh. | brzoza papierowa | 77 |
| 130. | 508 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 81 |
| 131. | 509 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 136 |
| 132. | 512 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 88 |
| 133. | 514 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 81 |
| 134. | 515 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | klon jawor | 121 |
| 135. | 516 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 187 |
| 136. | 517 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 325 |
| 137. | 519 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 153 |
| 138. | 523 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 132; 124; 120; 104; 65 |
| 139. | 524 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 81 |
| 140. | 526 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 60 |
| 141. | 527 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 85 |
| 142. | 532 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 149 |
| 143. | 534 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 83 |
| 144. | 535 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 210 |
| 145. | 537 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 111 |
| 146. | 544 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 353 |
| 147. | 545 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 48 |
| 148. | 550 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 85; 25 |
| 149. | 551 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 167 |
| 150. | 552 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 124 |
| 151. | 555 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 125 |
| 152. | 557 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 183; 112 |
| 153. | 558 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 187; 156 |
| 154. | 559 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 157 |
| 155. | 560 | <i>Carpinus betulus</i> L. | grab pospolity | 109; 69 |
| 156. | 561 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 110 |
| 157. | 572 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 74 |
| 158. | 573 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | olsza czarna | 108; 96 |
| 159. | 594 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 287 |
| 160. | 595 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 106 |
| 161. | 598 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 217 |
| 162. | 599 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 190 |
| 163. | 600 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 57 |
| 164. | 601 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 53 |
| 165. | 602 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 71 |
| 166. | 603 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 195 |
| 167. | 608 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 130 |
| 168. | 611 | <i>Salix fragilis</i> L. | wierzba krucha | K 40,7 |
| 169. | 618 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 154; 114 |
| 170. | 624 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 159 |

| | | | | |
|------|-----|--|---------------------|------------------------------------|
| 171. | 627 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 118; 92 |
| 172. | 628 | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | jarzab pospolity | 118 |
| 173. | 629 | <i>Salix caprea</i> L. | wierzba iwa | 161 |
| 174. | 662 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 112 |
| 175. | 672 | <i>Quercus robur</i> L. | dąb szypułkowy | 59 |
| 176. | 684 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 106 |
| 177. | 690 | <i>Tilia x euchlora</i> K.Koch | lipa krymska | 200 |
| 178. | 691 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 79 |
| 179. | 692 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 41; 19; 30; 28; 22 |
| 180. | 693 | <i>Alnus glutinosa</i> (L.)Gaertn. | olsza czarna | 36; 31; 17 |
| 181. | 694 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 88 |
| 182. | 695 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 71 |
| 183. | 696 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 84 |
| 184. | 699 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 72 |
| 185. | 700 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 80 |
| 186. | 705 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 55 |
| 187. | 706 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 59 |
| 188. | 712 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 73 |
| 189. | 713 | <i>Betula pendula</i> Roth. | brzoza brodawkowata | 67 |
| 190. | 722 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 44 |
| 191. | 723 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 61; 49 |
| 192. | 724 | <i>Prunus padus</i> L. | czeremcha pospolita | 71; 62 |
| 193. | 725 | <i>Tilia cordata</i> Mill. | lipa drobnolistna | 32; 41; 21; 37; 35; 35; 33; 37; 32 |
| 194. | 276 | <i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i> | wierzba mandżurska | 58 |
| 195. | 727 | <i>Juglans regia</i> L. | orzech włoski | 45; 33; 29 |

11.4. Zestawienie prac.

| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|-----|-----------------------------------|----------|
| 1. | Zabezpieczenie drzew indywidualne | 156 szt. |
| 2. | Zabezpieczenie drzew - ogrodzenie | 145 szt. |
| 3. | Nadzór dendrologiczny | 195 szt. |

11.5. Zestawienie materiałów.

| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|-----|---|-----------|
| 1. | siatka ostrzegawcza ogrodzeniowo-drogowa/ przeciwnieźna PCV | 553,0 mb |
| 2. | Krawężniki 10 x 10 x 170 cm | 277 szt. |
| 3. | Deski do zabezpieczenia drzew szer. 15 cm, wys. 250 cm | 1170 szt. |

OSTATECZNE ILOŚCI I POWIERZCHNIE NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE PO WYTYCZENIU POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU!!!

12. Projekt zieleni.

Podstawowym czynnikiem w projektowaniu kompozycji zieleni jest wzbogacenie istniejącego terenu o nasadzenia w postaci wielogatunkowych rabat bylinowych wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych oraz w otoczeniu sceny plenerowej. Dodatkowo w projekcie zieleni przewidziano wzbogacenie w nowe gatunki runa w części parku w której występuje starodrzewie, a także w części łąkowej.

Powierzchnia obszarów zieleni wynosi 25219,32 m², w tym 2603,57 m² nowo projektowanych rabat i grup roślin zielnych, 8162,4 m² nowo projektowanych trawników oraz 755,12 m² grup krzewów.

12.1. Założenia funkcjonalne i kompozycyjne.

Projektowana zieleń stanowi uzupełnienie kompozycyjne układu komunikacyjnego i funkcjonalnego na terenie parku. Dzięki grupą krzewów wydzielone zostały przestrzenie placu zabaw oraz strefa wypoczynku z pergolą. W doborze gatunków uwzględniono uwarunkowania klimatyczne i siedliskowe badanego terenu.

W projekcie uwzględniono nasadzenia drzew, krzewów, roślin zielnych oraz roślin cebulowych. Istotnym zabiegiem pozwalającym na połączenie i uspojnienie kompozycji zieleni na całym obszarze opracowania, jest wykorzystanie powtarzających się doborów roślin.

Projektowana zieleń spełniać będzie podstawowe funkcje:

- ekologiczną, poprzez zwiększenie bioróżnorodności i poprawę klimatu założenia parkowego;
- estetyczną, dzięki wzbogaceniu kompozycji wnętrza architektoniczno-krajobrazowych
- kompensacji przyrodniczej za drzewa i krzewy usuwane w związku z realizacją inwestycji.

Realizacja projektu zieleni przewidziana jest w obrębie działki nr 21, AM-4, obr. II Bogatynia.

Projekt zieleni obejmuje między innymi:

- wyznaczenie drzew, krzewów i grup krzewów do zabezpieczenia podczas prowadzenia prac budowlanych,
- określenie sposobu zabezpieczenia grupowego i indywidualnego drzew, krzewów i grup krzewów,
- wyznaczenie obszarów do rekultywacji terenu poprzez usunięcie istniejących odcinków nawierzchni, które nie są adaptowane w projekcie zagospodarowania terenu i wykonanie w ich miejsce trawników,
- wskazanie miejsc nasadzeń drzew i krzewów,
- dobór gatunków drzew i krzewów,
- dobór rodzajów mieszanek nasion do wykonania trawników.

Łącznie przewidziano posadzenie 131 drzew, 1217 egzemplarzy krzewów, 4979 egzemplarzy roślin zielnych oraz 5640 egzemplarzy roślin cebulowych. Uzupełnieniem kompozycji jest wykonanie 8233,9 m² trawników dywanowych.

12.2. Realizacja projektu.

Pierwszym etapem realizacji projektu zieleni jest wycinka drzew, krzewów i grup krzewów, zgodnie z rysunkiem IZ_GZ_01, następnie usunięcie istniejących nawierzchni, które nie są adaptowane w projekcie zagospodarowania terenu i uzupełnienie podłożem, zgodnie z rysunkiem ZT_00 w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Do wykonania nasadzeń i trawników, należy przystąpić po zakończeniu robót związanych z wykonaniem układu komunikacyjnego, sieci podziemnego uzbrojenia terenu, budową altany, sceny plenerowej z zadaszeniem, pomostów, budową placu zabaw, ścieżki zdrowia oraz po zamontowaniu elementów małej architektury.

W kompozycji zieleni dominującym elementem są drzewa istniejące i projektowane, budujące najwyższe piętro i nadające charakter założeniu parkowemu. Zastosowanie piętra krzewów pozwala na kulisowanie kompozycji i pełniejsze kształtowanie wnętrza architektoniczno-krajobrazowych. Krzewy pozwalają także na wydzielenie stref w obrębie parku. W przeważającej części zastosowano gatunki rodzime, które łatwo adaptują się do trudnych warunków siedliskowych, ponadto nie będą stanowiły zagrożenia dla istniejącego ekosystemu. W południowo-wschodniej części opracowania przewidziano stosowanie drzew o ozdobnych kwiatach.

Efekt kompozycyjny zastosowanych roślin oparty jest na harmonijnym zestawieniu z istniejącym drzewostanem, dzięki czemu uzyskano efekt zmiany faktury i barwy układu w ciągu całego sezonu wegetacyjnego.

W obrębie parkingów zaprojektowane zostały obsadzenia krzewów, które pełnią funkcję izolacyjną pomiędzy miejscami postojowymi, a strefą wypoczynkową parku.

Projektowany układ nasadzeń oraz rozmieszczenie poszczególnych powierzchni trawników, przedstawiono na planszy **ZP_01**.

Na skarpie w obrębie starodrzewia zaprojektowane zostały nasadzenia z roślin zielnych, aby wzbogacić runo parkowe. Taki sam zabieg zaproponowano w podmokłej części błoni, gdzie wprowadzono rodzime gatunki wilgociolubne. Nasadzenia te przewidziano jako punktowe dosadzenia do istniejącej roślinności, z tego względu teren pod ich wykonanie nie wymaga dodatkowego przygotowania. Rośliny będą sadzone bezpośrednio w istniejącą glebę, która winna zostać jedynie lokalnie spulchniona w trakcie sadzenia każdej doniczki oddzielnie.

12.3. Projektowane rośliny.

W projekcie przewidziano wykorzystanie roślin drzewiastych (drzewa i krzewy) i zielnych (byliny i rośliny cebulowe).

Zestawienie drzew i krzewów wykorzystanych w projekcie, zamieszczone zostało w punkcie

12.3.1. Zestawienie roślin zielnych i cebulowych – tereny podmokłe zamieszczono w punkcie

12.3.2. Zestawienie roślin zielnych i cebulowych – runo leśne zamieszczono w punkcie 12.3.3.

Zestawienie roślin zielnych i cebulowych – otoczenie sceny zamieszczono w punkcie 12.3.4.

W projekcie uwzględniono szczegółowy dobór gatunków i odmian drzew, krzewów oraz roślin zielnych. Wykorzystanie innych odmian, czy form pokrojowych jest niedopuszczalne.

12.3.1. Spis roślin - drzewa i krzewy.

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Ozn. na planszy | Ilość [szt.] | Projektowany rozmiar | Uwagi |
|-----|-------------------------|---------------------|-----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| 1. | <i>Acer platanoides</i> | klon pospolity | AcePla | 5 | 3x przes. 16-18 | forma wysokopienna; |
| 2. | <i>Betula pendula</i> | brzoza brodawkowata | BetPen | 18 | 3x przes. 14-16 | forma wysokopienna; |
| 3. | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | CarBetA | 3 | 3x przes. 12-14 | forma wysokopienna; |
| 4. | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | CarBet | 23 | 3x przes. 14-16 | forma wysokopienna; |
| 5. | <i>Castanea sativa</i> | kasztan jadalny | CasSat | 1 | 3x przes. 16-18 | forma wysokopienna; |

| | | | | | | |
|-----|--|-------------------------------|---------|-----|--------------------|---------------------|
| 6. | <i>Celtis australis</i> | wiązowiec południowy | CelAus | 22 | 3x przes. 16-18 | forma wysokopienna; |
| 7. | <i>Fagus sylvatica</i> | buk pospolity | FagSyl | 3 | 3x przes. 12-14 | forma wysokopienna; |
| 8. | <i>Lonicera xylosteum</i> | suchodrzew pospolity | LonXyl | 15 | 3 x przes. 125-150 | |
| 9. | <i>Prunus serrulata</i> 'Shirofugen' | wiśnia piłkowana 'Shirofugen' | PruShi | 19 | 3x przes. 16-18 | forma wysokopienna; |
| 10. | <i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis' | wiśnia różowa 'Autumnalis' | PruAut | 6 | 3x przes. 16-18 | forma wysokopienna; |
| 11. | <i>Quercus palustris</i> | dąb błotny | QuePal | 10 | 3x przes. 14-16 | forma wysokopienna; |
| 12. | <i>Salix alba</i> | wierzba biała | SalAlb | 6 | 3x przes. 14-16 | forma wysokopienna; |
| 13. | <i>Salix purpurea</i> 'Nana' | wierzba purpurowa 'Nana' | SalNan | 772 | C3, 40-60 | |
| 14. | <i>Salix purpurea</i> 'Nana' | wierzba purpurowa 'Nana' | SalNanA | 315 | C3, 60-100 | |
| 15. | <i>Sorbus torminalis</i> | jarzab brekinia | SorTor | 7 | 3x przes. 12-14 | forma wysokopienna; |
| 16. | <i>Spiraea xvanhouttei</i> | tawuła van Houtte'a | SpiHou | 91 | C3, 40-60 | |
| 17. | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | TaxBac | 9 | 3 x przes. 60-70 | |
| 18. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | TilCor | 8 | 3x przes. 14-16 | forma wysokopienna; |
| 19. | <i>Viburnum opulus</i> | kalina koralowa | VibOpu | 15 | 3 x przes. 125-150 | |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planach.

12.3.2. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – tereny podmokłe

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Skrót | Ilość [szt.] | Projektowany rozmiar | Uwagi |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|--------|--------------|----------------------|-------|
| 1. | <i>Caltha palustris</i> | kaczeniec błotny | CalPal | 90 | P9 | |
| 2. | <i>Cirsium rivulare</i> | ostrożeń łukowy | CirRiv | 68 | P13 | |
| 3. | <i>Dactylorhiza majalis</i> | kukułka szerokolistna | DacMaj | 50 | P9 | |
| 4. | <i>Filipendula ulmaria</i> | wiązówka błotna | FilUlm | 158 | C1,5 | |
| 5. | <i>Gladiolus imbricatus</i> | mieczyk dachówkowaty | GlaImb | 205 | | |
| 6. | <i>Iris sibirica</i> | kosaciec syberyjski | IriSib | 200 | P11 | |
| 7. | <i>Lychnis flos-cuculi</i> | firletka poszarpana | LycFlo | 176 | P9 | |
| 8. | <i>Lythrum salicaria</i> | krwawnica pospolita | LytSal | 94 | P11 | |
| 9. | <i>Polygonum bistorta</i> | rdest wężownik | PolBis | 172 | P11 | |
| 10. | <i>Sanguisorba officinalis</i> | krwiściąg lekarski | SanOff | 135 | P11 | |
| 11. | <i>Trollius europaeus</i> | pełnik europejski | TroEur | 144 | P9 | |
| 12. | <i>Calamagrostis brachytricha</i> | trzcinnik krótkowłosy | CalBra | 188 | P11 | |
| 13. | <i>Geranium pratense</i> | bodziszek łukowy | GerPra | 24 | P11 | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|------------------------------|--------|----|-----|--|
| 14. | <i>Leucanthemum vulgare</i> | złocien właściwy | LeuVul | 98 | P11 | |
| 15. | <i>Scabiosa caucasica</i> 'Perfecta' | driakiew kaukaska 'Perfecta' | ScaCau | 22 | C1 | |

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planach.

12.3.3. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – runo leśne.

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Skrót | Ilość [szt.] | Projektowany rozmiar | Uwagi |
|-----|----------------------------------|--------------------------|--------|--------------|----------------------|---------------------------------------|
| 1. | <i>Ajuga reptans</i> | dąbrówka rozłogowa | AjuRep | 50 | P11 | |
| 2. | <i>Anemone nemorosa</i> | zawilec gajowy | AneNem | 265 | P9 | |
| 3. | <i>Aruncus dioicus</i> | parzydło leśne | AruDio | 279 | C2 | |
| 4. | <i>Asarum europaeum</i> | kopytnik europejski | AsaEur | 220 | C2 | |
| 5. | <i>Aquilegia vulgaris</i> | orlik pospolity | AquVul | 70 | P9 | |
| 6. | <i>Calamagrostis arundinacea</i> | trzcinnik leśny | CalAru | 133 | | |
| 7. | <i>Convallaria majalis</i> | konwalia majowa | ConMaj | 136 | C2 | |
| 8. | <i>Geranium phaeum</i> | bodziszek żałobny | GerPha | 115 | C2 | |
| 9. | <i>Lilium martagon</i> | lilia złotogłów | LilMar | 60 | 14/16+ | |
| 10. | <i>Lunaria rediviva</i> | miesięcznica trwała | LunRed | 38 | P9 | |
| 11. | <i>Luzula sylvatica</i> | kosmatka olbrzymia | LuzSyl | 90 | C1 | |
| 12. | <i>Polygonatum multiflorum</i> | kokoryczka wielokwiatowa | PolMul | 137 | C2 | |
| 13. | <i>Pulmonaria officinalis</i> | miodunka plamista | PulOfi | 45 | C1 | |
| 14. | <i>Ranunculus platanifolius</i> | jaskier platanolistny | RanPla | 48 | | ROŚLINY NALEŻY WYPRODUKOWAĆ Z NASION. |
| 15. | <i>Salvia glutinosa</i> | szałwia lepka | SalGlu | 45 | | ROŚLINY NALEŻY WYPRODUKOWAĆ Z NASION. |
| 16. | <i>Stachys sylvatica</i> | czyściec leśny | StaSyl | 48 | | ROŚLINY NALEŻY WYPRODUKOWAĆ Z NASION. |
| 17. | <i>Symphytum cordatum</i> | żywokost sercowaty | SymCor | 148 | | ROŚLINY NALEŻY WYPRODUKOWAĆ Z NASION. |
| 18. | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> | rutewka orlikolistna | ThaAqu | 45 | C1 | |
| 19. | <i>Matteucia struthiopteris</i> | pióropusznik strusi | MatStr | 21 | C2 | |
| 20. | <i>Dryopteris filix-mas</i> | narecznica samcza | DryFil | 262 | C2 | |
| 21. | <i>Leucojum vernum</i> | śnieżyca wiosenna | LeuVer | 400 | 10/12 | |

12.3.4. Spis roślin – rośliny zielne i cebulowe – otoczenie sceny.

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Skrót | Ilość [szt.] | Projektowany rozmiar | Uwagi |
|-----|----------------|--------------|-------|--------------|----------------------|-------|
|-----|----------------|--------------|-------|--------------|----------------------|-------|

| | | | | | | |
|-----|---|--|--------|------|-------|--|
| 22. | <i>Achillea millefolium</i> 'Tarracotta' | krwawnik pospolity 'Tarracotta' | AchMil | 53 | P11 | |
| 23. | <i>Alchemilla mollis</i> | przywrotnik miękki | AlcMol | 101 | P11 | |
| 24. | <i>Geranium macrorrhizum</i> 'Spessart' | bodziszek korzeniasty 'Spessart' | GerSpe | 36 | P9 | |
| 25. | <i>Iris germanica</i> 'Springtime Madonna' | kosaciec bródkowy 'Springtime Madonna' | IriGer | 97 | P11 | |
| 26. | <i>Nepeta x faassenii</i> 'Walker's Low' | kocimiętka Faassena 'Walker's Low' | NepWal | 94 | P9 | |
| 27. | <i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna' | szałwia omszona 'Caradonna' | SalCar | 230 | C1 | |
| 28. | <i>Sedum spectabile</i> 'Matrona' | rozchodnik wielki 'Matrona' | SedMat | 40 | C1 | |
| 29. | <i>Sesleria autumnalis</i> | sesleria jesienna | SesAut | 269 | P11 | |
| 30. | <i>Allium sphaerocephalon</i> | czosnek główkowaty | AllSph | 1200 | 6/+ | |
| 31. | <i>Scilla bifolia</i> | cebulica dwulistna | SciBif | 2000 | 4/5 | |
| 32. | <i>Narcissus poetaeus</i> | narcyz wonny | NarPoe | 2040 | 14/16 | |

12.4. Wykonanie nasadzeń.

We wszystkich miejscach, w których sadzone będą drzewa i krzewy, doły do sadzenia roślin muszą być przygotowane tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozkładać i nie zaginać. Ścianki dołów nie mogą utrudniać dalszego rozwoju korzeni. Średnica dołu winna być o 100% większa niż średnica bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Na dnie dołu należy rozłożyć 10-15 cm warstwę luźnej, żyznej ziemi z wierzchniej warstwy miejscowej gleby wzbogaconej domieszką 20% gruboziarnistego piasku. Na jej powierzchni należy rozsypać otoczkowany nawóz o spowolnionym działaniu, w ilościach zalecanych przez producenta. Roślinę należy umieścić w otworze tak, **aby wierzchnia część bryły korzeniowej, znajdowała się o 3 – 5 cm ponad docelowym poziomem terenu, przykryta dodatkowo 2-3 cm warstwą ziemi.** W sytuacji, gdy podczas sadzenia stwierdzone zostanie nadmierne zawilgocenie podłoża, rośliny należy umieścić w ziemi tak, aby wierzchnia część bryły korzeniowej znalazła się 5 – 10 cm nad poziomem terenu i przykryta dodatkowo 2-3 cm warstwą ziemi. W takim przypadku zaleca się także umieszczenie w przygotowanym otworze rury drenarskiej, której jeden koniec zostanie wypuszczony ponad powierzchnię ziemi. Rura drenarska powinna zostać ułożona spiralnie wokół bryły korzeniowej drzewa.



Il. 1. Przykładowe rozwiązanie stabilizacji drzewa po posadzeniu. Pionowe paliki spięte rzędami poziomych stężeń

W przypadku sadzenia roślin z pojemników, przed wysadzeniem do gruntu należy roślinę delikatnie wyjąć z pojemnika. Gdy wykorzystywane są drzewa i krzewy z balotowaną bryłą korzeniową, po umieszczeniu rośliny w uprzednio przygotowanym dole, należy rozwiązać tkaninę i drut zabezpieczający bryłę korzeniową. Po uzyskaniu właściwego poziomu posadowienia bryły korzeniowej w dole, należy w jego dno wbić paliki stabilizujące (w przypadku drzew) w ilości 3 szt./drzewo. Powinny one zostać ustabilizowane w dnie dołu w taki sposób, by ich górne końce znajdowały się na tej samej wysokości. Paliki powinny mieć średnicę 8 cm i być wykonane z drewna **nie impregnowanego**. Następnie należy ustawić roślinę w pozycji pionowej i wypełnić dół ziemią rodzimą do ok. $\frac{3}{4}$ jego objętości, po czym obficie podlać. Po całkowitym wsiąknięciu wody, wypełnić dół ziemią rodzimą, pochodzącą z wierzchniej warstwy gleby (humusem), do docelowego poziomu, uformować misę wokół pnia o średnicy o 20% większej, niż średnica bryły korzeniowej i ponownie obficie podlać. Następnie należy wykonać spięcie palików między sobą w taki sposób, by ustabilizować je w kształt trójkąta równobocznego. Spięcie należy wykonać z użyciem drewnianych listew, przymocowanych do palików w 3 rzędach do wysokości 0,5 m nad poziomem terenu oraz dodatkowo na wysokości 20 poniżej wierzchołka palików. W następnej kolejności pnie drzew należy zabezpieczyć przed nadmierną transpiracją, poprzez owinięcie taśmą kokosową lub konopną, od podstawy, do wysokości korony i jej pierwszych bocznych rozgałęzień. Na zakończenie należy przymocować pień do palików za pomocą taśmy filcowej lub liny konopnej. Po zakończeniu sadzenia, ziemię wokół bryły korzeniowej (dla drzew w promieniu 1m, dla krzewów i roślin okrywowych – na całej powierzchni grupy) należy ściółkować korą. Warstwa kory powinna mieć grubość 5 cm.

12.4.1. Grupy roślin zielnych.

Przygotowanie podłoża dla grup roślin zielnych oraz cebulowych, jest czynnikiem decydującym o jakości efektu kompozycyjnego i trwałości grup. Z tego względu należy zachować szczególną staranność w zakresie zapewnienia odpowiedniej struktury gleby i jej wyrównania, a także właściwej zasobności w składniki pokarmowe.

Przestrzenie przeznaczone do obsadzenia roślinami zielnymi, oznaczone symbolami R.1 – R.4 oraz R.13 – R.15 należy przygotować poprzez wywiezienie ok. 30cm istniejącego podłoża oraz nawiezenie humusu, zmieszanego z kompostem oraz piaskiem, dla uzyskania luźnej, przepuszczalnej struktury gleby. Wykonanie nasadzeń powinno zostać zrealizowane w glebie nie zagęszczonej poprzez zdeptywanie i ruch sprzętu ogrodniczego.

Przed wykonaniem nasadzeń należy bezwzględnie oczyścić podłoże z kamieni o średnicy większej niż 3 cm oraz ewentualnych zanieczyszczeń, a także odchwaścić poprzez wykonanie zabiegów uprawowych. Nie dopuszcza się odchwaszczania podłoża pod nasadzenia z wykorzystaniem herbicydów, ze względu na ich toksyczne oddziaływania na organizmy wodne. Następnie podłoże należy spulchnić glebogryzarką ręczną i wyrównać. W przygotowanym podłożu można przystąpić do wykonania nasadzeń zgodnie z projektem poszczególnych grup. Nasadzenia roślin zielnych w przestrzeniach oznaczonych jako R.5 – R.12b należy wykonać poprzez dosadzenie roślin punktowo w istniejącą roślinność. W ten sposób wzbogacona zostanie bioróżnorodność na obszarze całego parku. W miejscach sadzenia nowych egzemplarzy roślin zielnych, glebę należy lekko rozluźnić, oddzielnie pod każdą donicę.

Po zakończeniu nasadzenia roślin zielnych, należy każdą grupę starannie podlać, przyjmując dawkę opadową na poziomie 15 mm w ciągu dnia, w którym wykonano nasadzenia. Nie dopuszcza się wykonania pierwszego podlewania w innym terminie, niż w dniu wykonania nasadzenia.

Wszelkie zanieczyszczenia budowlane i komunalne wydobyte z podłoża podczas przygotowania terenu do wykonania nasadzeń drzew, krzewów oraz grup bylin, należy odwieźć na składowisko, co musi zostać udokumentowane dokumentami potwierdzającymi ich przyjęcie. Zanieczyszczenia organiczne należy odwieźć do kompostowni lub inne miejsce wskazane przez Inwestora.

12.5. Rekultywacja terenu.

W projekcie przewidziano usunięcie wybranych istniejących elementów zagospodarowania terenu oraz poprawę podłoża w miejscach, gdzie gleba jest mocno przekształcona. W tych przestrzeniach przewidziano wykonanie nowych trawników oraz nasadzeń roślin. Przed przystąpieniem do zakładania trawników i wykonania nasadzeń, niezbędna jest wymiana podłoża w miejscach, w których występuje ziemia zanieczyszczona pozostałościami materiałów budowlanych (beton, cement, odpady) lub istniejące podłoże jest nadmiernie zagęszczone. W takich przypadkach niezbędna jest wymiana podłoża aż do poziomu gruntu rodzimego, nie mniej jednak, niż na głębokość 30 cm. W przypadku grupy roślin oznaczonej jako R5, należy wykonać rekultywację terenu jak dla trawników T3, T7-9, T13, T22.

W miejscach oznaczonych na planszy PZD_01 jako strefy ochrony korzeni drzew, wszelkie prace przy rekultywacji terenu należy prowadzić pod nadzorem dendrologicznym. Usuwanie warstwy istniejącego podłoża należy wykonywać lancą powietrzną (AirSpade). Uzupełnianie warstwy podglebia i humusu należy wykonywać w taki sposób, aby koła (lub gąsienice) sprzętu zmechanizowanego nie wjeżdżały w zasięg strefy ochrony korzeni. W przypadku braku takiej możliwości, prace należy wykonywać ręcznie.

12.5.1. Trawniki i rabaty.

Trawnik T1, T2, T18, T19, T20, T27, T35, T36, T37, T38, T39, T40, T41 – trawniki podlegające rekultywacji wzdłuż projektowanych ciągów komunikacyjnych oraz na obszarze o niewłaściwej strukturze podłoża. Konieczna głęboka orka oraz oczyszczenie podłoża z pozostałości budowlanych, rozluźnienie podłoża poprzez dodatnie gruboziarnistego piasku, spulchnienie, wyrównanie i uzupełnienie 15 cm warstwy humusu. W obrębie T13 znajdują się obszary trawnika zakładane od podstaw – tu działanie jak dla trawników T3, T7, T8, T9, T13, T22.

Trawnik T5, T6, T10, T11, T12, T14, T15, T16, T17, T21, T25, T26, T28, T29, T30, T31, T32, T33 – trawniki podlegające rekultywacji i częściowo zakładane od podstaw wzdłuż projektowanych ciągów komunikacyjnych, jako pas szerokości 2 m od krawędzi ścieżki. Konieczne oczyszczenie podłoża z pozostałości budowlanych, w razie potrzeby wymiana i uzupełnienie podłoża. Konieczne mechaniczne usunięcie pozostałości istniejącej darni.

Trawnik - T3, T7, T8, T9, T13, T22, rabata R5 – roślinność zakładana od podstaw w miejscu istniejących budowli i nawierzchni utwardzonych. Konieczna wymiana podłoża aż do poziomu gruntu rodzimego, nie mniej, niż 40 cm. W całym profilu wypełnienie humusem, zalecane wykorzystanie warstwy humusowej pozyskanej w miejscu inwestycji, oczyszczonej z trawy i chwastów, mieszanej z 15% dodatkiem piasku gruboziarnistego.

W obrębie trawnika T23 i T24 znajduje się fragment istniejącej nawierzchni – tu konieczna wymiana podłoża na głębokość 40 cm, w dolnej warstwie czystą glebą z podglebia, uzupełnienie 15 cm humusu. Wraz z przygotowaniem terenu pod trawnik.

Wszelkie zanieczyszczenia budowlane i komunalne wydobyte z podłoża podczas przygotowania terenu do wykonania trawników i nasadzeń drzew, krzewów oraz grup bylin, należy odwieźć na składowisko, co musi zostać udokumentowane dokumentami potwierdzającymi ich przyjęcie. Zanieczyszczenia organiczne należy odwieźć do kompostowni lub inne miejsce wskazane przez Inwestora.

13. Jakość materiału roślinnego.

Warunki klimatyczne Bogatyni rzutują na wykorzystanie roślin z innych stref klimatycznych. Z tego względu **ogranicza się dobór roślin dostarczanych do nasadzeń, do szkółek zlokalizowanych w strefie klimatycznej 6a, 6b oraz 7a i 7b**. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia świadectwa pochodzenia roślin dla każdej partii przywożonego materiału.

Rośliny muszą mieć zrównoważone proporcje pomiędzy wielkością części nadziemnej i systemu korzeniowego. Materiał szkółkarski musi być dobrze rozgałęziony i mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku, z uwzględnieniem zastrzeżeń zawartych w tabeli w pkt. 12.3.1. Bryła korzeniowa powinna być równomiernie przerośnięta a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku. Korzenie nie mogą zwijać się w pojemniku.

Dopuszcza się sadzenie drzew i krzewów wyłącznie z osłoniętym systemem korzeniowym: w pojemnikach, Root Control Bags lub balotowane. System korzeniowy powinien być równomiernie rozwinięty i przerastać całą średnicę bryły korzeniowej, zarówno w przypadku drzew jak i krzewów. W przypadku roślin w pojemnikach, powinny one rosnąć dokładnie na środku pojemnika. **Nie dopuszcza się wykorzystania do nasadzeń drzew i krzewów z gołym korzeniem.**

Drzewa form naturalnych powinny mieć gałęzie rozłożone równomiernie wokół pnia od samej jego nasady. W przypadku drzew wielopięnnych, korona powinna być rozbudowana od wysokości nie mniejszej, niż 20 cm. Dopuszcza się wyłącznie sadzenie krzewów z balotowaną bryłą korzeniową lub w pojemniku, uprawiane pojedynczo. Nie dopuszcza się tworzenia sztucznie zagęszczonych form krzewów, umieszczanych po kilka w pojemniku dla uzyskania właściwych rozmiarów rośliny.

Na pniu nie mogą występować przebarwienia kory (poza typowymi dla gatunku / odmiany), uszkodzenia mechaniczne ani niezagojone blizny o średnicy przekraczającej 1,5 cm. Dopuszcza się obecność niezagojonych blizn na pniu, jednak ich średnica nie może przekraczać 1,5 cm, a wokół blizn musi równomiernie rozwijać się kalus. Nie mogą również występować uszkodzenia spowodowane przez szkodniki ani choroby. Nie dopuszcza się dostarczania roślin z objawami chorobowymi, w tym wszelkiego rodzaju zamieraniami całych roślin lub ich części, mączniakiem, antraknozą, zgorzelami pędów i pni, rdzami, plamistościami liści i owoców. Niedopuszczalna jest także obecność szkodników na dostarczanych roślinach. Dostarczone rośliny nie mogą także wykazywać fizjologicznych objawów niedoborów składników pokarmowych, objawów niedoboru światła (niesymetryczna korona, wyciągnięcie pędów, chloroza liści), objawów przemarznięcia i przegrzania oraz niedoboru wody (zwiędnięcie

liści). W przypadku stwierdzenia któregośkolwiek z wymienionych objawów, materiał jest dyskwalifikowany i nie może zostać posadzony.

Dostarczone drzewa i krzewy powinny być odpowiednio opisane. Etykieta powinna zawierać następujące dane: nazwa botaniczna łacińska, ew. nazwa polska, pochodzenie / dane producenta, oznaczenie produktu, wymiary (obwód pnia, wysokość, szerokość, średnica korony), liczba szkółkowań i rok ostatniego szkółkowania, forma dostawy (z bryłą korzeniową, w siatce drucianej, w pojemniku).

Weryfikacji podlegają: wielkość dostarczonego materiału zgodnie z określonymi w projekcie parametrami, ilość szkółkowań (w tym celu inspektor nadzoru może na koszt wykonawcy dokonać rozbicia bryły korzeniowej dowolnie wybranej dostarczonej rośliny) oraz stan zdrowotny. Za wady niedopuszczalne uznaje się: (1) niespełnienie minimalnych parametrów wielkości określonych w dokumentacji projektowej (obwód pnia mierzony na wys. 1 m nad ziemią, a jeśli były podane, także średnica korony i wysokość) oraz (2) ilość szkółkowań oraz (3) pochodzenie spoza strefy 6a lub 6b lub 7a lub 7b oraz (4) wystąpienie na roślinie objawów żerowania szkodników albo chorób grzybowych, bakteryjnych, wirusowych, mykoplazmatycznych oraz (5) wystąpienie na roślinie objawów chorób fizjologicznych, w tym spowodowanych działaniem tych czynników wszelkiego rodzaju nekroz oraz (6) obecność na roślinie niezagojonych ran po cięciach o średnicy przekraczającej 1,5 cm oraz (7) obecność ran po cięciach o średnicy do 1,5 cm, wokół których z jakichkolwiek przyczyn nie rozwija się kalus oraz (8) niewłaściwa proporcja wielkości bryły korzeniowej w stosunku do wielkości dostarczonego materiału oraz (9) niepełne przerośnięcie korzeniami bryły korzeniowej balotowanej albo w pojemniku oraz (10) pokrój rośliny niezgodny ze standardami jakościowymi, w tym nieprawidłowe wyprowadzenie przewodnika, wystąpienie rozwidleń i rozgałęzień niezgodnych z wymaganą formą rośliny, przewidzianą w dokumentacji projektowej, nierównomierną zabudową korony (z wyjątkiem przypadków roślin o celowo dobranej formie charakterystycznej, która może odbiegać od przyjętych w szkółkarstwie ozdobnym standardów jakościowych, jeśli taka jest przewidziana w dokumentacji projektowej), deformacje pnia i pędów spowodowane działaniem czynników naturalnych, chorób i szkodników oraz uszkodzeniami mechanicznymi i innymi. **Wystąpienie którejkolwiek z wyżej wymienionych wad pojedynczo lub wspólnie, dyskwalifikuje materiał i wyklucza jego akceptację przez inspektora nadzoru.**

Cebule projektowanych gatunków roślin wytwarzających tego typu organy podziemne muszą być zdrowe, wolne od objawów chorobowych oraz obecności szkodników. Nie dopuszcza się wykorzystania cebul, na których widoczne są jakiekolwiek objawy uszkodzeń mechanicznych, ani spowodowanych działaniem patogenów grzybowych, bakteryjnych i wirusowych, oraz wynikających z obecności szkodników owadzie i gryzoni. Weryfikacji podlega wielkość cebul, zgodność gatunków i odmian ze specyfikacją określoną w dokumentacji projektowej, jak też obecność patogenów i szkodników oraz uszkodzeń spowodowanych ich obecnością.

Rozsada roślin zielnych wykorzystywanych w nasadzeniach, powinna zostać dostarczona w doniczkach indywidualnych. Nie dopuszcza się wykorzystania roślin sadzonych z gołym korzeniem. Każda partia roślin powinna być opisana nazwą gatunku i odmiany, nazwą producenta oraz kraju pochodzenia. Rozsada musi być wolna od chorób i szkodników oraz dostarczona i wysadzona w stanie pełnego turgoru. Nie dopuszcza się wykorzystania rozsady wykazującej objawy utraty turgoru, ani opanowanej przez szkodniki owadzie lub wykazującej jakiekolwiek objawy porażenia przez patogeny grzybowe, bakteryjne lub wirusowe. Należy zwrócić szczególną uwagę na obecność jaj, larw i form dorosłych ślimaków bez skorupy. Stwierdzenie ich obecności w pojedynczym pojemniku, dyskwalifikuje całą partię roślin od danego producenta. Weryfikacji podlega wielkość dostarczonej rozsady, zgodność gatunków i odmian ze specyfikacją określoną w dokumentacji projektowej, jak też obecność patogenów i szkodników oraz uszkodzeń spowodowanych ich obecnością.

Podstawą weryfikacji jakości dostarczonego materiału są „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”, wyd. Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018.

14. Trawniki.

Na obszarach, w których przewidziano założenie trawnika, pierwszym etapem prac związanych z tą czynnością, jest mechaniczne usunięcie istniejącej roślinności. Wszelkie prace należy wykonać w ramach kolejnych zabiegów agrotechnicznych: orki i kultywatorowania. Powinny być one wykonane co najmniej dwukrotnie, w celu całkowitej likwidacji trwałego zachwaszczenia. Nie dopuszcza się stosowania herbicydów do odchwaszczenia terenu, ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo terenów wód otwartych.

Na obszarach trawników zakładanych od podstaw, przed założeniem trawników należy oczyścić podłoże z zanieczyszczeń pozostałych po pracach budowlanych. Po oczyszczeniu terenu należy nawieźć warstwę ziemi humusowej, optymalnie z wykorzystaniem wierzchniej warstwy ziemi pochodzącej z miejsca inwestycji, w której będzie siany trawnik, z zastrzeżeniem uwag zawartych w punkcie 12.5 „Rekultywacja terenu”.

Właściwy skład substratu (w pozostałej części dokumentacji określanego nazwą „humus”) do zakładania trawnika na trawnikach T1-T40 jest następujący: 35 – 45% piasek gruboziarnisty (0,2 – 2 mm), 35 – 45% piasek drobnoziarnisty (0,02 – 0,2 mm), 12 – 18% frakcja ilowa i pyłowa (0 – 0,02 mm), 3 – 5% humus (substancja organiczna). Całkowita miąższość warstwy nośnej dla trawnika powinna wynosić nie mniej niż 30 cm, wraz z oczyszczonym gruntem rodzimym.

Wyrównanie terenu należy wykonać zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych, a więc: maksymalna nierówność terenu na łacie dł. 3 m nie większa niż 5 cm, obecność na powierzchni kamieni nie większych, niż 3 cm, tolerancja spadków +/- 30 mm.

Przed siewem należy wykonać nawożenie przedsiewne wieloskładnikowym nawozem mineralnym o spowolnionym uwalnianiu składników, w okresie 3 miesięcy, o składzie (N-P-K): 20-20-8. Dawkę dostosować do zaleceń producenta nawozu.

Siew nasion należy wykonać siewnikiem mechanicznym, wyposażonym we własny napęd, który przekazywany jest na zespół dysków o charakterze wału Cambridge. Z zespołem siewnym zintegrowany jest wał strunowy. Umożliwia to równomierne rozłożenie nasion na całej obsiewanej powierzchni, ich właściwe wmieszanie w podłoże, równomierny i stały dostęp do wilgoci zawartej w podłożu, daje także dodatkowe wyrównanie terenu. Wykorzystanie tego typu zespołu siewnego poprawia kiełkowanie nasion traw o 50%.

Należy przewidzieć normę wysiewu nasion na poziomie 4 kg/ar trawnika.

14.1. Zabiegi uprawowe na obszarach poszczególnych trawników.

Lokalizację poszczególnych powierzchni trawników przedstawiono na planszy **ZP_01**.

- Trawniki T5, T6, T10, T11, T12, T14, T15, T16, T17, T21, T25, T26, T28, T29, T30, T31, T32, T33: trawniki wzdłuż ciągów pieszych oraz na terenie o zbytnim zagęszczeniu podłoża; rekultywacja jak w punkcie 12.5.1; nawożenie, wyrównanie zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych; nawożenie przedsiewne; siew mechaniczny, mieszanka do miejsc ocienionych; norma wysiewu: 40 g/m².
- T1, T2, T18, T19, T20, T27, T35, T36, T37, T38, T39, T40, T41: trawniki wzdłuż ciągów pieszych oraz na terenie o zbytnim zagęszczeniu podłoża; rekultywacja jak w punkcie 12.5.1; wyrównanie zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych; nawożenie przedsiewne; siew mechaniczny, mieszanka do gazonowa; norma wysiewu: 40 g/m².
- T4: trawnik w miejscu usuwanych karp korzeniowych; rekultywacja jak w punkcie 12.5.1; wyrównanie zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych; nawożenie przedsiewne; siew mechaniczny; mieszanka do gazonowa; norma wysiewu: 40 g/m².
- T3, T7, T8, T9, T13, T22: trawniki zakładane od podstaw; przygotowanie podłoża jak w punkcie 12.5.1; nawożenie przedsiewne, wyrównanie zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych; nawożenie przedsiewne; siew mechaniczny, mieszanka do gazonowa; norma wysiewu: 40 g/m².
- T23, T24 – 0,0 m²: trawniki zakładane od podstaw; przygotowanie podłoża jak w punkcie 12.5.1; nawożenie przedsiewne, wyrównanie zgodnie z wytycznymi dla trawników parkowych;

nawożenie przedsiewne; siew mechaniczny, mieszanka traw dla muraw napiaskowych; norma wysiewu: 40 g/m².

15. Zestawienie prac.

| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|-----|---|-----------------------|
| 1. | Sadzenie drzew form piennych obw. 16-18 cm | 53 szt. |
| 2. | Sadzenie drzew form piennych obw. 14-16 cm | 65 szt. |
| 3. | Sadzenie drzew form piennych obw. 12-14 cm | 13 szt. |
| 4. | Sadzenie krzewów 100-125 | 30 szt. |
| 5. | Sadzenie krzewów C2, C3 | 1187 szt. |
| 6. | Przygotowanie podłoża dla grup roślin zielnych | 385,12 m ² |
| 7. | Przygotowanie podłoża dla grupy krzewów | 774,4 m ² |
| 8. | Sadzenie roślin zielnych i cebulowych | 10619 szt. |
| 9. | Rekultywacja - usunięcie asfaltu z podbudową (40cm), nawiezenie 25 cm podglebia i 15 cm humusu | 2198,9 m ² |
| 10. | Rekultywacja - usunięcie nawierzchni kamiennych (25cm), nawiezenie 10 cm podglebia i 15 cm humusu | 655,3 m ² |
| 11. | Rekultywacja - głęboka orka zbitej nawierzchni ziemnej (min. 30 cm), uzupełnienie humusu 15 cm | 452,9 m ² |
| 12. | Rekultywacja - ręczne usunięcie 20cm ziemi (airspade) i nawiezenie 20 cm humusu | 113,6 m ² |
| 13. | Wykonanie trawników gazonowych | 5790,2 m ² |
| 14. | Wykonanie trawników do miejsc ocienionych | 2253,5 m ² |
| 15. | Wykonanie trawników – murawa napiaskowa | 190,2 m ² |
| 16. | Koszenie trawników - pierwsze 2 koszenia | 8233,9 m ² |
| 17. | Mulczowanie korą powierzchni rabat, grup krzewów i mis pod drzewami | 1224,3m ² |

16. Zestawienie materiałów.

| Lp. | Rodzaj | Ilość |
|-----|---|---------------------|
| 1. | Zestaw do stabilizacji drzew: paliki surowe frezowane do stabilizacji drzew śr. 8 cm, dł. 250 cm, 3 szt. / drzewo, łąty do stabilizacji i połączenia palików, 12 szt. / drzewo, ochronna mata kokosowa, taśma filcowa do stabilizacji | 130 szt. |
| 2. | Nawóz o spowolnionym działaniu do sadzenia drzew, krzewów i roślin zielnych | 483,6 kg |
| 3. | Nawóz do trawników | 329,4 kg |
| 4. | Nasiona traw gazonowych | 231,6 kg |
| 5. | Nasiona traw do miejsc ocienionych | 90,2 kg |
| 6. | Nasiona traw na murawy napiaskowe | 7,6 kg |
| 7. | Kora mielona kompostowana do mulczowania | 61,2 m ³ |

17. Pielęgnacja zieleni po sadzeniu.

Wykonawcę obowiązuje 3 letni gwarancyjny okres pielęgnacji drzew i krzewów oraz nasadzeń bylinowych i roślin cebulowych. W tym czasie niezbędna jest systematyczna kontrola wilgotności podłoża, żywotności drzew, krzewów i bylin oraz stabilności drzew. W sezonie wegetacyjnym (marzec – październik) należy co najmniej raz w tygodniu kontrolować wilgotność

podłoża, w razie konieczności podlać rośliny. Zalecana miesięczna dawka opadowa dla drzew i grup krzewów wynosi 150 l/miesiąc w okresie kwiecień – sierpień.

Dla grup bylin na gruncie rodzimym zalecana dawka opadowa w tym samym okresie wynosi 150 mm, natomiast na zielonym dachu 100 mm. W tej ilości zawiera się również suma naturalnego opadu deszczu, pozostałą ilość należy uzupełnić przez podlewanie. Jednorazowe podlewanie powinno dostarczać około 50 l/drzewo oraz 15 mm opadu w grupach roślin zielnych i grupach krzewów. W trakcie kontroli wilgotności należy również weryfikować stan stabilizacji drzew, w razie konieczności poprawić lub wymienić wiązania a także prowadzić systematyczne odchwaszczanie nasadzeń: drzew, krzewów i grup roślin zielnych.

Pielęgnacja grup roślin zielnych R5-R12b polega na utrzymywaniu zaprojektowanej kompozycji w stanie równowagi gatunkowej. Proporcje ilościowe poszczególnych gatunków będą ulegały transformacji w ciągu całego okresu trwania rabat. Należy przyjąć, że uzupełnienie roślin poszczególnych grupach dla określonego gatunku w okresie gwarancyjnym będzie konieczne w momencie, gdy liczba egzemplarzy spadnie poniżej 50% pierwotnie sadzonych. W okresie gwarancyjnym przewiduje się niedopuszczanie do zachwaszczenia rabat w drodze pojawienia innych gatunków bylin i traw. W późniejszym okresie kompozycje z roślinami zielnymi przyjmą charakter naturalny „dziki”, a więc pojawią się także inne gatunki roślin zielnych, w tym traw. Przez cały okres trwania kompozycji nie należy dopuszczać do wzrostu siewek drzew w grupach roślin zielnych. Należy je usuwać na bieżąco.

Pielęgnacja grup roślin zielnych oznaczonych symbolami R1-R4 oraz R13-R16 polega na stałym utrzymywaniu składu gatunkowego i odmianowego kompozycji. Z upływem czasu część zaprojektowanych gatunków i odmian może mieć tendencję do dominowania kompozycji, inne mogą zanikać. Zaprojektowaną kompozycję należy w z związku z tym sukcesywnie odmładzać, przerośnięte rośliny dzielić, osłabione wymieniać.

Pielęgnacja nasadzeń drzew i krzewów ogranicza się do corocznej kontroli stanu zdrowotnego i ewentualnych cięć sanitarnych i korekcyjnych, polegających na usuwaniu martwych, chorych lub krzyżujących się pędów. W późniejszym czasie mogą pojawiać się nieprawidłowe rozwidlenia, które należy korygować na bieżąco. Po upływie okresu gwarancji należy usunąć paliki, maty przeciwtanspiracyjne oraz taśmy stabilizujące.

Opracowanie:

mgr inż. arch. kraj. Michał Grzybowski

dr inż. Przemysław Kowalski