

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA..... | 3 |
| 2. | INWESTOR | 3 |
| 3. | CEL I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| 4. | INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI | 3 |
| 4.1. | CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA I OPIS ISTNIEJĄCEJ ZIELENI | 3 |
| 4.2. | OPIS ZAKRESU WYKONYWANEJ INWENTARYZACJI | 3 |
| 4.3. | OPIS CHARAKTERYSTYKI ZADRZEWIENIA TERENU | 3 |
| 5. | INFORMACJE NA TEMAT WYSTĘPOWANIA CHRONIONYCH GATUNKÓW DRZEW I KRZEWÓW | 4 |
| 6. | ZESTAWIENIE TABELARYCZNE DOTYCZĄCE DRZEWOSTANU | 5 |
| 7. | ZIELEŃ NISKA | 26 |
| 8. | WNIOSKI Z WYKONANEJ INWENTARYZACJI | 26 |
| 9. | GOSPODARKA DRZEWOSTANEM | 26 |
| 9.1. | TABELE GOSPODARKI – DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA | 26 |
| 9.2. | PRZESADZENIE KRZEWÓW | 27 |
| 10. | PROJEKT NASADZEŃ | 30 |
| 10.1. | WYKAZ NASADZEŃ SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO* | 30 |
| 10.2. | WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO | 30 |
| 10.3. | PROGRAM ROBÓT | 31 |
| 10.4. | SZCZEGÓŁY WYKONANIA | 31 |
| 10.5. | MATERIAŁY DODATKOWE DO WYKONANIA NASADZEŃ | 32 |
| | WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH | 32 |
| 10.6. | TRANSPORT ROŚLIN | 33 |
| 10.7. | TERMIN WYKONANIA NASADZEŃ | 33 |
| 10.8. | PODŁOŻE | 33 |
| 10.9. | PIELĘGNACJA ROŚLIN | 34 |
| 11. | PROJEKT OCHRONY DRZEW | 35 |
| 11.1. | DANE OGÓLNE | 35 |
| 11.2. | WYTYCZNE | 35 |
| 11.3. | KATALOG DZIAŁAŃ ZABRONIONYCH W STREFACH SOD (STREFA OCHRONY DRZEW) I NSOD (NIENARUSZALNA STREFA OCHRONY DRZEW) ORAZ NA TERENACH PRZEZNACZONYCH POD ZIELEŃ 37 | |
| 11.4. | WYZNACZENIE STREF OCHRONNYCH WOKÓŁ DRZEW | 37 |
| 11.5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU DO ZASTOSOWANIA W CELU ZABEZPIECZENIA DRZEW 38 | |
| 11.6. | SPOSOBY ZABEZPIECZENIA POSZCZEGÓLNYCH DRZEW PRZEZ WYGRODZENIE STREF SOD LUB ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH | 38 |
| 11.7. | ZASADY LOKALIZACJI PLACÓW DO SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW, ZAPLECZA GOSPODARCZEGO I SANITARNEGO | 41 |
| 11.8. | ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I METODY PROWADZENIA ROBÓT W PRZYPADKU KONIECZNEJ INGERENCJI W STREFACH SOD | 42 |
| 11.9. | OPIS POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA SZKODY | 43 |
| 11.10. | ODTWORZENIE ZNISZCZONEJ ZIELENI – ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU | 43 |
| 11.11. | DZIAŁANIA REHABILITACYJNE | 45 |
| 11.12. | ZAKRES KONTROLI INSPEKTORA NADZORU DENDROLOGICZNEGO | 46 |

CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | | |
|---------------------|---|--------------|
| RYS. 1.1-1.4 | INWENTARYZACJA Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM | 1:500 |
| RYS. 2.1-2.4 | PROJEKT OCHRONY ZIELENI | 1:500 |
| RYS. 3.1-3.4 | PROJEKT NASADZEŃ | 1:500 |

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wzór karty oznakowania

Załącznik 2. Karta raportu

1. PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA

•Zlecenie:

Biuro Projektów "INBUD" S.C.

ul. Kwiatkowskiego 32/13

71-004 Szczecin

•Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

•Wizja lokalna wrzesień 2022

2. INWESTOR

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

ul. Golisza 10

71-682 Szczecin

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt ochrony zieleni w ramach zadania **"PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. ANDRZEJA STRUGA NA ODCINKU OD ULICY GRYFIŃSKIEJ DO ULICY POMORSKIEJ W SZCZECINIE"**.

4. INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

4.1.CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA I OPIS ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Teren opracowania zlokalizowany jest przy ul. Struga na odcinku od ul. Gryfińskiej do ul. Pomorskiej w Szczecinie.

Istniejąca zieleń to głównie nasadzenia grup drzew i krzewów wzdłuż ulicy, w większości o charakterze uporządkowanym. Przeważającym gatunkiem jest topola czarna odm. Włoska, topola kanadyjska oraz dąb szypułkowy.

4.2.OPIS ZAKRESU WYKONYWANEJ INWENTARYZACJI

Inwentaryzacja dendrologiczna obejmuje drzewa i krzewy rosnące na fragmencie terenu przeznaczonego pod inwestycję, głównie przy ul. Struga. Jej analiza pozwoli na opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu w taki sposób, aby zachować jak najwięcej z istniejącej zieleni, a także przedsięwziąć odpowiednie kroki w celu zapewnienia ochrony zieleni podczas realizacji procesu inwestycyjnego. Pozwala także określić wartość istniejącej zieleni. Inwentaryzacja obejmowała wszystkie drzewa w zakresie opracowania.

4.3.OPIS CHARAKTERYSTYKI ZADRZEWIENIA TERENU

Inwentaryzację wykonano we wrześniu 2022 roku. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej. Nie stwierdzono wśród istniejącego zadrzewienia okazów szczególnie cennych.

Skład gatunkowy drzew:

- topola włoska - *Populus nigra* var. *Italica* 24%
- topola kanadyjska - *Populus x canadensis* 13%
- dąb szypułkowy - *Quercus robur* 16%
- dąb czerwony – *Quercus rubra* 1,5%
- wierzba biała – *Salix alba* 0,5%
- klon pospolity – *Acer platanoides* 5%
- klon pospolity 'Globosum' – *Acer platanoides* 'Globosum' 0,5 %
- klon jesionolistny – *Acer negundo* 0,5%
- robinia akacjowa 'Umbraculifera' - *Robinia pseudoacacia* 'Umbraculifera' 1,5%
- robinia akacjowa - *Robinia pseudoacacia* 1%

- sosna pospolita - *Pinus sylvestris* 2%
- sosna czarna - *Pinus nigra* 6%
- jodła pospolita - *Abies alba* 0,5%
- żywotnik zachodni - *Thuja occidentalis* 4%
- brzoza brodawkowata - *Betula pendula* 4%
- głóg jednoszyjkowy - *Crataegus monogyna* 3%
- klon ginnala - *Acer ginnala* 2%
- miłorząb dwuklapowy - *Ginkgo biloba* 0,5%
- lipa drobnolistna - *Tilia cordata* 5%
- wierzba biała - *Salix alba* 0,5%
- wierzba płacząca 'Chrysocoma' - *Salix x sepucralis* 'Chrysocoma' 1%
- grab pospolity 'Fastigiata' - *Carpinus betulus* 'Fastigiata' 2%
- wiśnia piłkowana 'Kanzan' - *Prunus serrulata* 'Kanzan' 6%

Skład gatunkowy krzewów:

- róża dzika - *Rosa canina*
- tawuła van Houtte'a - *Spiraea x vanhouttei*
- pięciornik krzewiasty - *Dasiphora fruticosa*
- tawuła japońska - *Spiraea japonica*
- berberys Thunberga - *Berberis thunbergii*
- śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' - *Symphoricarpos x doorenbosii* 'Amethyst'
- ligustr pospolity - *Ligustrum vulgare*
- dereń biały - *Cornus alba*
- berberys Thunberga 'Athropurpurea' - *Berberis thunbergii* 'Athropurpurea'
- żywotnikowiec japoński - *Thujopsis dolabrata*
- karagana syberyjska - *Caragana arborescens*
- jałowiec płozący - *Juniperus horizontalis*
- żywotnik zachodni - *Thuja occidentalis*
- irga pozioma - *Cotoneaster horizontalis*
- jaśminowiec wonny - *Philadelphus coronarius*
- forsycja pośrednia - *Forsythia x intermedia*
- cis pospolity - *Taxus baccata*
- tawuła wierzbolistna - *Spiraea salicifolia*
- lilak pospolity - *Syringa vulgaris*
- śnieguliczka biała - *Symphoricarpos albus*

Skład gatunkowy drzew i krzewów owocowych:

- orzech włoski - *Juglans regia*
- śliwa domowa - *Prunus domestica*
- jabłoń domowa - *Malus domestica*
- wiśnia pospolita - *Prunus cerasus*

5. INFORMACJE NA TEMAT WYSTĘPOWANIA CHRONIONYCH GATUNKÓW DRZEW I KRZEWÓW

Na opracowywanym terenie nie występują gatunki chronione drzew i krzewów.

6. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE DOTYCZĄCE DRZEWOSTANU

1. Liczba porządkowa drzewa/krzewu/grupy krzewów/grupy podrostów;
2. Nazwa polska gatunku i odmiany drzewa/krzewu;
3. Nazwa łacińska gatunku drzewa/krzewu;
4. Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm n.p.g. [cm], w przypadku drzew wielopniowych kolejne obwody oddzielone znakiem: "+", przy czym jako pierwszy podaje się obwód najgrubszego pnia;
5. Obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm n.p.g. [cm], w przypadku drzew wielopniowych kolejne obwody oddzielone znakiem: "+", przy czym jako pierwszy podaje się obwód najgrubszego pnia;
6. Średnica korony drzewa [m];
7. Wysokość drzewa/krzewu [m];
8. Powierzchnia zajmowana przez krzew/grupę krzewów/ grupę podrostu drzew [m²];
9. Ogólny opis stanu zdrowotnego określony metodą wizualną, inne uwagi;
10. Ocena vitalności drzew w skali Roloffa;
11. Wskazania do gospodarki drzewostanem;
12. Waloryzacja drzewa/krzewu;
13. Numer działki, na której znajduje się drzewo/krzew

OZNACZENIA STOSOWANE W TABELI:

GD – grupa drzew (drzewa, których obwody przekraczają wartość 0,10 m; na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie, liczbę rozgałęzień pnia na wysokości 130 cm rozdzielono znakiem: " / „);

GK – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

GP – grupa podrostu, skupisko samosiewów drzew, których obwody pni na wysokości 5 cm nie przekraczają wskazanych w ustawie wartości wymaganych do decyzji.

WALORYZACJA DRZEW

polega na zaliczeniu drzewa/krzewu do jednej z poniższych kategorii:

A - Drzewa szczególnie cenne, o obwodach pomnikowych, w dobrym stanie zdrowotnym, cenne przyrodniczo, okazałe,

B - Drzewa młode pochodzące z nasadzeń lub/i drzewa o dobrej zdrowotności lub drzewa o osłabionej żywotności: stanowiące część komponowanego układu zieleni / o obwodach pomnikowych/ szczególnie cenne,

C - Drzewa o osłabionej zdrowotności, nie spełniające warunków określonych w punkcie B,

D - Drzewa martwe, zamierające, gatunki inwazyjne, samosiew o pierśnicy poniżej 15 cm rosnący w zagęszczeniu.

SKALA ROLOFFA zgodnie z poniższym zapisem:

1 - Faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony ; 2 - Faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony;

3 - Faza stagnacji -brak rozwoju korony ; 4 - Faza rezygnacji - zamieranie korony ; 5 - Faza drzewa martwego

Tabela 1. Inwentaryzacja dendrologiczna

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|----|------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 245 | 298 | 6 | 14 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 2 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 223 | 315 | 6 | 14 | - | odkryte korzenie, odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 3 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 300 | 424 | 6 | 14 | - | ucięty konar | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 4 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 400 | 485 | 6 | 14 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 5 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 365 | 480 | 6 | 14 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 6 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 268 | 471 | 6 | 14 | - | odsłonięte korzenie | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 7 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 339 | 420 | 6 | 14 | - | odsłonięte korzenie | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 8 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 225 | 250 | 6 | 14 | - | odsłonięte korzenie | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 9 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 280 | 417 | 6 | 14 | - | odsłonięte korzenie | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 10 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 195 | 295 | 6 | 14 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 11 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 285 | 308 | 6 | 14 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 12 | GP topola włoska | GP <i>Populus nigra</i> var. | - | - | - | 2 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 13 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 12 | 25 | 1 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 14 | GP topola włoska | GP <i>Populus nigra</i> var. | - | - | - | 2 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 15 | jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 20+15+15 | 90 | 3 | 1,5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 16 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 48 | 140 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 17 | orzech włoski | <i>Juglans regia</i> | 20+20+13 | 28 | 3 | 2 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 18 | orzech włoski | <i>Juglans regia</i> | 38+30+25+25+22+13+13 | 75 | 4 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1 obręb 4049 |
| 19 | GP orzech włoski | GP <i>Juglans regia</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1 obręb 4049 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|----|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|---|--|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 20 | GP śliwa domowa | GP <i>Prunus domestica</i> | - | - | - | 4 | 25 | dobry stan zdrowotny | - | Częściowo do usunięcia | D | Dz. 9/30 i 9/28 obręb 4049 |
| 21 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 60 | 65 | 6 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Do usunięcia | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 22 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 75+45 | 95 | 6 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 23 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 81+38+28 | 97 | 6 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 24 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 81+60 | 100 | 6 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 25 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 8 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 26 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 88 | 113 | 6 | 10 | - | odrosty korzeniowe, blizny po konarach | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 27 | klon jesionolistny | <i>Acer negundo</i> | 125 | 145 | 7 | 12 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 28 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 115 | 107 | 7 | 11 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 29 | wierzba biała | <i>Salix alba</i> | 138+95 | 197 | 9 | 13 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 30 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 15 | 22 | 1 | 4 | - | zamiera | 4 | Brak planowanych działań | C | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 31 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 32 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 22 | - | 4 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 33 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 34 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 15 | 22 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 35 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | - | 5 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 36 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 35 | 45 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 37 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 20 | 22 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 38 | GK tawuła van Houtte'a | GK <i>Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 25 | dobry stan zdrowotny | - | 5,8m ² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena witalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|----|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|---|---|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | przebudowy | | |
| 39 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | 1 sztuka | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 40 | G.K. tawuła japońska | <i>G.K. Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 8 | pokrycie 40% | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 41 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 10 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 42 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 8 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 43 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 22 | 35 | 5 | 2 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 44 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 8 | dobry stan zdrowotny | - | 1,5m ² - Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 45 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 4 | forma żywopłotowa, 1 m szerokości | - | Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 46 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 1 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 47 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 48 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 49 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 14 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 50 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 51 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 52 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 4 | szer. 1 m | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 53 | GK dereń biały | <i>GK Cornus alba</i> | - | - | - | 1 | 5 | silnie przycięty | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena witalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|----|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|---|--|---------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 54 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 5 | 4 sztuki | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 55 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 25 | pokrycie 60 % | - | 10 m² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | Dz. 81/2 obręb 4049 i dz. 24/2 obręb 4051 |
| 56 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 55 | pokrycie 80 % | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 57 | klon pospolity 'Globosum' | <i>Acer platanoides 'Globosum'</i> | 35 | 47 | 4 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 58 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 7 | 9 sztuk | - | 4 szt. Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 59 | GK berberys Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 1 | 28 | stan zdrowy | - | 14 m² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 60 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 50 | pokrycie 80% | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 61 | GP klon jesionolistny | <i>GP Acer negundo</i> | - | - | - | 2 | 1 | 1 sztuka | - | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 62 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 3 | forma żywopłotowa, 1 m szerokości | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 63 | żywotnik zachodni | <i>Thuja occidentalis</i> | 30+30+22+22 | 80 | 2 | 3 | - | mierzone na wys. 1 m | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 77 obręb 4049 |
| 64 | żywotnik zachodni | <i>Thuja occidentalis</i> | 45+45 | 63 | 2 | 3 | - | mierzone na wys. 1 m | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 77 obręb 4049 |
| 65 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 66 | GK żywotnikowiec japoński | <i>GK Thujopsis dolabrata</i> | - | - | - | 3 | 5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|----|-------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 67 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 45 | 80 | 2 | 5 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 68 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 25 | 47 | 2 | 5 | - | zgrubienie u podstawy | 1 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 69 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 25 | 45 | 2 | 5 | - | ubytek u podstawy | 1 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 70 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 3 | 22 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 71 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 14 | 25 | - | 4 | - | martwy | 1 | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 72 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 15 | 28 | 1 | 4 | - | słaby stan zdrowotny | 1 | Brak planowanych działań | C | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 73 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 20+15+12 | 48 | 3 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 74 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 63 | 85 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 75 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 35 | 62 | 2 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 76 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 40 | 75 | 5 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 77 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 50 | 85 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 78 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 17 | 38 | 1 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 79 | miłorząb dwuklapowy | <i>Ginkgo biloba</i> | 10 | 20 | - | 4 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 80 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 52 | 73 | 5 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 81 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 45 | 50 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 82 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 38 | 55 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 83 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 40 | 70 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 84 | wierzba płacząca 'Chrysocoma' | <i>Salix x sepucralis 'Chrysocoma'</i> | 82 | 105 | 7 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 85 | wierzba płacząca 'Chrysocoma' | <i>Salix x sepucralis 'Chrysocoma'</i> | 95 | 120 | 8 | 9 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 86 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 28 | 50 | 2 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|-----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 87 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 25 | 0,5 | 5 | - | zamiera | 4 | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 88 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 22 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 89 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 20 | - | 5 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 90 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 15 | 20 | - | 5 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 91 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 6 | 4 sztuki | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 92 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 132+85 | 205 | 5 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 93 | GP śliwa domowa | <i>GP Prunus domestica</i> | - | - | - | 1,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Częściowo do usunięcia 1 m² | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 94 | GP topola włoska | <i>GP Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 95 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 283 | 315 | 7 | 20 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 96 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 160 | 188 | 5 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 3/1 obręb 4052 |
| 97 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 187 | 230 | 5 | 20 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 2/14 obręb 4052 |
| 98 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 15 | 20 | 1 | 3 | - | słaby stan zdrowotny | 3 | Brak planowanych działań | C | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 99 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 15 | 22 | 1 | 3 | - | słaby stan zdrowotny, korona wtórna | 3 | Brak planowanych działań | C | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 100 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 22 | 30 | 1 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 101 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 102 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 40 | 1 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 103 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 50 | 1 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 104 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 3 | 10 | 0,5 | 3 | - | bardzo młody okaz | 1 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 105 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 3 | 10 | 0,5 | 3 | - | bardzo młody okaz | 1 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 106 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 50 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 107 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 25 | 1 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 108 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 22 | 1 | 3 | - | zamiera | 4 | Brak planowanych działań | C | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 109 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 40 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 110 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 18 | 25 | - | 3 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 111 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 12 | 18 | - | 3 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 112 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 37 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 113 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 42 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 114 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 37 | 2 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 115 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 25 | 35 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 116 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 30 | 1 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 117 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 50 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 118 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 15 | 22 | 0,5 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 119 | wiśnia piłkowana | <i>Prunus serrulata</i> | 20 | 25 | 1 | 4 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | 'Kanzan' | 'Kanzan' | | | | | | | | | | |
| 120 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 80 | 113 | 4 | 10 | - | odsłonięty i uszkodzony korzeń | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 121 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 40 | 2 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 122 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 95 | 150 | 5 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 123 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 30 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 124 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 123 | 215 | 5 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 125 | GK berberys Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 0,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 126 | GK karagana syberyjska | <i>GK Caragana arborescens</i> | - | - | - | 2,5 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 127 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 128 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 129 | GK żywotnik zachodni | <i>GK Thuja occidentalis</i> | - | - | - | 0,5 | 2,5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 130 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 131 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 132 | GP glóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2 do 3 | 4 | 2 sztuki | - | Brak planowanych działań | D | Dz.1/6 obręb |
| 133 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 195 | 267 | 8 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.1/6 obręb 4052 |
| 134 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 215 | 245 | 8 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.1/6 obręb 4052 |
| 135 | GP czeremcha ptasia | <i>GP Prunus avium</i> | - | - | - | 1 do 3 | 7 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz.1/6 obręb 4052 |
| | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | | | | | | | | | | |
| 136 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 6 | 13 sztuk pokrycie 40% | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 137 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 40+30 | 125 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 138 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2,5 | 4 | 2 sztuki | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 139 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 1 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 140 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 4 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 141 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 142 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 114+110 | 220 | 10 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 143 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 1 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 144 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 0,5 | 0,5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 145 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 0,5 | 0,5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 146 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 147 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 148 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 15 | 30 | 2,5 | 4 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 149 | śliwa domowa | <i>Prunus domestica</i> | 25+25+20+20+20+15+13+13+13+13 | 95 | 3 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 150 | wiśnia pospolita | <i>Prunus cerasus</i> | 13+10 | 30 | 2 | 3 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 151 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 1,5 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 152 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 20+20+15+13+13+10+10+8+8+8 | 95 | 2 | 4 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 153 | GK irga pozioma | <i>GK Cotoneaster horizontalis</i> | - | - | - | 0,25-0,5 | 55 | dobry stan zdrowotny | - | 14 m ² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | dz. 3/2 obręb 4052 i 2/11 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--|---------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 154 | robinia akacyjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 50 | 55 | 4 | 4 | - | zamiera | 4 | Brak planowanych działań | C | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 155 | robinia akacyjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 90 | 81 | 4 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 156 | robinia akacyjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 60 | 75 | 6 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 157 | robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 60 | 73 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 158 | robinia akacyjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 105 | 120 | 6 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 159 | GK jaśminowiec wonny | <i>GK Philadelphus coronarius</i> | - | - | - | 1,5 | 10 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 160 | GP robinia akacyjowa | <i>GP Robinia pseudoacacia</i> | - | - | - | 3 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 161 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 162 | GK jaśminowiec wonny | <i>GK Philadelphus coronarius</i> | - | - | - | 1 do 3 | 16 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 163 | dąb czerwony | <i>Quercus rubra</i> | 40 | 53 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 164 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 11 | pokrycie 50% | - | Brak planowanych działań | B | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 165 | GD żywotnik zachodni | <i>GD Thuja occidentalis</i> | 40; 38; 35; 30; 28; 27; 25+25; | 55; 55; 55; 43; 40; 40; 38; | - | 5 | - | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 166 | GP jabłoń domowa | <i>GP Malus domestica</i> | - | - | - | 3 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 167 | GK jałowiec sabiński | <i>GK Juniperus sabina</i> | - | - | - | 1,5 | 22 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 168 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 44 | forma żywopłotowa | - | 1,4 m² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | dz. 1/5 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|---|---------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 169 | GP sosna czarna | <i>GP Pinus nigra</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | 1 sztuka | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 170 | jabłoń purpurowa | <i>Malus x purpurea</i> | 15+12 | 46 | 1 | 2 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 171 | GP jabłoń domowa | <i>GP Malus domestica</i> | - | - | - | 1,5 | 3 | 3 sztuki | - | Brak planowanych działań | D | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 172 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 30 | 48 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 173 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 50 | 63 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 174 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 38 | 45 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 175 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 40 | 50 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 176 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 90+73 | 133 | 8 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 177 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 80 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 178 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 35 | 48 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 179 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 60 | 85 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 180 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 60 | 63 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 181 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 62 | 85 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 182 | GK żywotnik zachodni | <i>GK Thuja occidentalis</i> | - | - | - | 2 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | 1,4 m² Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy we wskazanym miejscu | B | dz.6 obręb 4068 |
| 183 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 115 | 135 | 8 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 184 | jodła pospolita | <i>Abies alba</i> | 48 | 55 | 3 | 9 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 185 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 186 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena witalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 187 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz. 3/1 obręb 4068 |
| 188 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 4 | pokrycie 10% | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 189 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 0,5-1,5 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 190 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 191 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 192 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 193 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 194 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 195 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 1 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 196 | GK cis pospolity | <i>GK Taxus baccata</i> | - | - | - | 1 do 2 | 2 | 3 sztuki | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 197 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 30 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 198 | GP sosna czarna | <i>GP Pinus nigra</i> | - | - | - | 0,5 | 0,5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | dz.6 obręb 4068 |
| 199 | GK tawuła wierzbolistna | <i>GK Spiraea salicifolia</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | B | dz.6 obręb 4068 |
| 200 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 5 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 201 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 0,5 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 202 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 203 | GK tawuła wierzbolistna | <i>GK Spiraea salicifolia</i> | - | - | - | 1 | 8 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 204 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | pokrycie 20% | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 205 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 53 | 72 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 206 | GK tawuła wierzbolistna | <i>GK Spiraea salicifolia</i> | - | - | - | 1 | 21 | pokrycie 70% forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 207 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 47 | 60 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|------|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 208 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 | 11 | pokrycie 70% forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 209 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 40 | 72 | 5 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 210 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 211 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | 2 sztuki | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 212 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 213 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 214 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 215 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 1 | 20 | pokrycie 70% | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 215A | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 | 17 | pokrycie 70% | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 216 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2,5 | 11 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 217 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 38 | 48 | 3 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 218 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2,5 | 34 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 219 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 1 | 2 sztuki | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 220 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | dz.6 obręb 4068 |
| 221 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 222 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 223 | GP klon pospolity | <i>GP Acer platanoides</i> | - | - | - | 4 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 224 | GP klon pospolity | <i>GP Acer platanoides</i> | - | - | - | 2 | 0,5 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 225 | GP klon pospolity | <i>GP Acer platanoides</i> | - | - | - | 4 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|---|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 226 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 10 | dobry stan zdrowotny | - | Do przesadzenia na czas przebudowy i ponownego posadzenia po zakończeniu przebudowy | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 227 | GP topola czarna | <i>GP Populus nigra</i> | - | - | - | 2 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 228 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 48 | 65 | 4 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 229 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 65 | 82 | 3 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 230 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 60 | 80 | 3 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 231 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 283 | 325 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 232 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 8 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 233 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 283 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 234 | GP lipa szerokolistna | <i>GP Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 2 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 235 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 236 | GP klon pospolity | <i>GP Acer platanoides</i> | - | - | - | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 237 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 48 | 55 | 3 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 238 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 180 | 268 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 239 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+45 | 63 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 240 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 268 | 283 | 6 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 241 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 11 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 242 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 165 | 208 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 243 | dąb czerwony | <i>Quercus rubra</i> | 40 | 65 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 244 | GP dąb szypułkowy, | <i>GP Quercus robur,</i> | - | - | - | 2 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | GP czeremcha ptasia | GP <i>Prunus avium</i> | | | | | | | | | | |
| 245 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 246 | dąb czerwony | <i>Quercus rubra</i> | 38 | 63 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 247 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 165 | 240 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 248 | GP lipa szerokolistna, GP dąb czerwony GP klon pospolity | GP <i>Tilia platyphyllos</i> , GP <i>Quercus rubra</i> GP <i>Acer platanoides</i> | - | - | - | 2 do 5 | 18 | pokrycie 10% | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 249 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 45 | 6 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 250 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 190 | 210 | 6 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 251 | GK tawuła van Houtte'a | GK <i>Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 1 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 252 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 60 | 63 | 5 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 253 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 53 | 80 | 7 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 254 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 157 | 268 | 2 | 14 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 255 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 48 | 65 | 4 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 256 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 208+140 | 290 | 6 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 257 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 165 | 249 | 3 | 7 | - | brak przewodnika, konary przycięte | 3 | Brak planowanych działań | C | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 258 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 63 | 73 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 259 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 185 | 200 | 3 | 14 | - | dziuple | 3 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 260 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | G.K. <i>Symphoricarpos x doorenbosii</i> 'Amethyst' | - | - | - | 0,5 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 261 | GK tawuła van Houtte'a | GK <i>Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 40 | forma żywopłotowa | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|---------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 262 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25+25 | 75 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 263 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 48 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 264 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 248 | 268 | 6 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 265 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 63 | 95 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 266 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 22 | 38 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 267 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22 | 35 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 268 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22 | 35 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 269 | nieistniejący numer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 270 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 35 | 6 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 271 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 265 | 293 | 4 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 272 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+15 | 60 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 273 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45 | 63 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 274 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 50 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 275 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 110 | 130 | 2 | 10 | - | jeden pień ucięty | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 276 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22+15 | 45 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 277 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 48 | 72 | 4 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 278 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 250 | 298 | 5 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 279 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 45 | 3 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 280 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 29+20 | 45 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 281 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 50 | 60 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 282 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 50 | 55 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|----------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 283 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 233 | 5 | 17 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 284 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 48 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 285 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 50+30 | 165 | 6 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 286 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 96 | 110 | - | 7 | - | martwy | 5 | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 287 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 15+15+15+13 | 60 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 288 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 45 | 60 | 3 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 289 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25+10 | 55 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 290 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+25 | 47+30 | 5 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 291 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 260 | 3 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 292 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 20+10 | 35 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 293 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30+30 | 110 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 294 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 210 | 245 | 3 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 295 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 48 | 5 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 296 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 75+25 | 100 | 4 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 297 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 45 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 298 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 35 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 299 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 62 | 80 | 4 | 8 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 300 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 48 | 60 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 301 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 190 | 273 | 4 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 302 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 48 | 60 | 4 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 303 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 90 | 112 | 3 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 304 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 64+38+38+30+30+25+25+20+20+13+10 | 40+38+30+30+30+25+22+20 | 6 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 305 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 50 | 65 | 4 | 7 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 306 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 268 | 300 | 3 | 20 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 307 | GP wiąz szypułkowy | <i>GP Ulmus laevis</i> | - | - | - | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 308 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 309 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 3 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 310 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 123 | 163 | 4 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 311 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 62+38 | 120 | 2 | 10 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 312 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 70 | 85 | 4 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 313 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 25+27 | 40+30 | 3 | 3 | - | pochylone | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 314 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 81 | 200 | 4 | 15 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 315 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 20 | 40 | 2 | 5 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 316 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 30+20+20+20+15+15+12+12 | 115 | 3 | 7 | - | odrosty korzeniowe | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 15/5 obręb 4065 |
| 317 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 3 | 16 | dobry stan zdrowotny | - | Fragment grupy do usunięcia | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 318 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 22 | 40 | 2 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 319 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 25 | 38 | 3 | 6 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 320 | GP śliwa domowa | <i>GP Prunus domestica</i> | - | - | - | 3 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Do usunięcia | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 320A | GP czeremcha ptasia | <i>GP Prunus avium</i> | - | - | - | 0,5-1 | pow | pokrycie 20% | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 321 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 170 | 250 | 4 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 322 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 210 | 283 | 2 | 12 | - | brak przewodnika | 3 | Brak planowanych działań | C | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 323 | GP topola włoska | GP <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | - | - | - | 4 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 324 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 122 | 163 | 3 | 12 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 325 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 197 | 182 | 3 | 10 | - | brak przewodnika | 3 | Brak planowanych działań | C | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 326 | GP dąb szypułkowy | GP <i>Quercus robur</i> | - | - | - | 2 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 327 | GP lipa szerokolistna | GP <i>Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 5 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 328 | GK śnieguliczka biała | GK <i>Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 2 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 329 | GP lipa szerokolistna | GP <i>Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 5 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 330 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 165 | 195 | 2 | 15 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 331 | GK śnieguliczka biała | GK <i>Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 1 do 1,5 | pow | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 332 | GP lipa szerokolistna, klon pospolity | GP <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer platanoides</i> | - | - | - | 4 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 333 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 150 | 175 | 4 | 4 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 334 | GP dąb szypułkowy | GP <i>Quercus robur</i> | - | - | - | 15 | 2 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 335 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 4 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 336 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 108 | 135 | 2 | 2 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 337 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 12 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| | GK lilak pospolity | GP <i>Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 do 3 | 9 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 338 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 115 | 140 | 2 | 1 do 2 | - | dobry stan zdrowotny | 2 | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 339 | GP dąb szypułkowy, GP czeremcha ptasia, | GP <i>Quercus robur</i> , GP <i>Prunus avium</i> , | - | - | - | 3 do 4 | 19 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | D | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Ocena vitalności drzewa w skali Roloffa | Wskazania do gospodarki drzewostanem | Waloryzacja drzewa/krzewu | Numer działki |
|-----|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | GP klon pospolity | GP <i>Acer platanoides</i> | | | | | | | | | | |
| 340 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| | GK śnieguliczka biała | GK <i>Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 0,5 | 6 | dobry stan zdrowotny | - | Brak planowanych działań | B | Dz. 16/1 obręb 4065 |

7. ZIELEŃ NISKA

Zieleń niska na terenie opracowania obejmuje nawierzchnie trawiaste.

| Lp. | Rodzaj pokrycia terenu | Skład gatunkowy | Jakość utrzymania | Waloryzacja | Powierzchnia [m ²] |
|-----|------------------------|-----------------|-------------------|--|--------------------------------|
| T1 | trawnik | nie dotyczy | dobra | do zachowania, zniszczone fragmenty do odtworzenia | 4200 |

8. WNIOSKI Z WYKONANEJ INWENTARYZACJI

Na etapie inwentaryzacji dendrologicznej nie wykazano konieczności do przeprowadzenia specjalistycznej oceny drzew na tym etapie.

9. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Gospodarka zielenią obejmuje czynności związane z wycinką drzew kolidujących z planowaną inwestycją budowy wodociągu. Drzewa wskazane do usunięcia znajdują się na terenie projektowanego obiektu bezpośrednio z nim kolidując bądź są w złym stanie zdrowotnym.

Wycinka została ograniczona do niezbędnego minimum, natomiast drzewa znajdujące się na terenie budowy i w jej bliskości należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz innymi zagrożeniami będącymi wynikiem prac wykonawczych na terenie inwestycji.

W ramach zadania drzewa i krzewy do usunięcia na terenie inwestycji podzielono według poniższych grup:

1. Niewymagające decyzji pozwolenia na wycinkę:

- DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ
- DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NIEPRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ
- GRUPY KRZEWÓW LUB PODROSTÓW, KTÓRYCH POWIERZCHNIA NIEPRZEKARACZA 25m²

2. Drzewa i krzewy owocowe.

Zalecenia gospodarki drzewostanem przedstawiono w postaci mapy w skali **1:500**

9.1. TABELE GOSPODARKI – DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA

TABELA 2 – DRZEWA I KRZEWY WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA WYCIKĘ

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa[m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Opis stanu zdrowotnego/ uwagi | Numer działki |
|----|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 21 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 60 | 65 | 6 | 10 | dobry stan zdrowotny | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 22 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 75+45 | 95 | 6 | 10 | dobry stan zdrowotny | Dz. 9/28 obręb 4049 |

TABELA 3 – KRZEWY NIE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA WYCINKE

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Numer działki |
|-----|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| 25 | GK: róża dzika | GK: <i>Rosa canina</i> | 2 | 8 | dobry stan zdrowotny | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 199 | GK: tawuła wierzbolistna | GK: <i>Spiraea salicifolia</i> | 1 | 3 | dobry stan zdrowotny | dz.6 obręb 4068 |
| 317 | GK: lilak pospolity | GK: <i>Syringa vulgaris</i> | 3 | 6 | | Dz. 16/1 obręb 4065 |

TABELA 4 – GRUPY PODROSTU NIE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA WYCINKE

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów/grupy podrostów [m²] | Opis stanu zdrowotnego/uwagi | Numer działki |
|-----|--------------------|-----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| 20 | GP: śliwa domowa | GP: <i>Prunus domestica</i> | 1 | 5 | dobry stan zdrowotny | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 93 | GP: śliwa domowa | GP: <i>Prunus domestica</i> | 1,5 | 1 | dobry stan zdrowotny | Dz. 3/2 obręb 4052 |
| 221 | GP: dąb szypułkowy | GP: <i>Quercus robur</i> | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 222 | GP: dąb szypułkowy | GP: <i>Quercus robur</i> | 3 | 3 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 223 | GP: klon pospolity | GP: <i>Acer platanoides</i> | 4 | 1 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 224 | GP: klon pospolity | GP: <i>Acer platanoides</i> | 2 | 0,5 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 225 | GP: klon pospolity | GP: <i>Acer platanoides</i> | 4 | 1 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 227 | GP: topola czarna | GP: <i>Populus nigra</i> | 2 | 1 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 320 | GP: śliwa domowa | GP: <i>Prunus domestica</i> | 3 | 2 | dobry stan zdrowotny | Dz. 16/1 obręb 4065 |

9.2.PRZESADZENIE KRZEWÓW

9.2.1 DANE OGÓLNE

- Do przesadzenia zakwalifikowano kilka grup krzewów kolidujących z inwestycją. Krzewy na czas prac budowlanych zostaną przeniesione na miejsca tymczasowe, zlokalizowane w pobliżu miejsc przesadzania. Po zakończeniu prac krzewy zostaną ponownie posadzone w dotychczasowych lokalizacjach. w miejscu wskazanym na projekcie nasadzeń.
- Zakres cięć korony przesadzanych krzewów – do 10%.

KRZEWY DO PRZESADZENIA

TABELA 5 – KRZEWY DO PRZESADZENIA

| Nr przesadzeń | Nr rośliny na planie | Gatunek* Nazwa polska | Powierzchnia krzewu [m ²] | Uwagi |
|---------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| P1 | 38 | GK: tawuła van Houtte'a | 5,8 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S1) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P2 | 44 | GK: tawuła van Houtte'a | 1,5 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S2) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| | 45 | GK: śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | 4 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S2) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P3 | 58 | GK: pięciornik krzewiasty | 7 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S3) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| | 59 | GK: berberys Thunberga 'Athropurpurea' | 14 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S3) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P4 | 153 | GK: irga pozioma | 7 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S4) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P5 | 168 | GK: ligustr pospolity | 1,4 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S5) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P6 | 182 | GK: żywotnik zachodni | 1,4 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S6) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |
| P7 | 226 | GK: tawuła japońska | 10 | Do przesadzenia; na czas przebudowy przenieść na miejsce tymczasowe (S7) i ponownie posadzić po zakończeniu prac |

9.2.2 PROGRAM ROBÓT PRZY PRZESADZANIU

Przesadzanie roślin powinno obejmować następujące cykle pracy:

- przygotowanie roślin;
- przygotowanie miejsca do tymczasowego przechowania;
- wykopanie rośliny ze starego siedliska;
- przeniesienie roślin w miejsce tymczasowe;
- pielęgnacja roślin w miejscu tymczasowym;
- wykopanie i przygotowanie dołu pod nasadzenia w nowym siedlisku (po zakończeniu prac budowlanych);
- posadzenie roślin;
- wykonanie mulczowania;
- podlanie roślin.

9.2.3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Krzewy będą wykopane ręcznie w miarę możliwości wraz z bryłą korzeniową.
- Rośliny będą wykopane wraz z bryłą korzeniową.
- Przed przystąpieniem do wykopania roślin należy w pierwszej kolejności zabezpieczyć część nadziemną przed utratą wody owijając je tkaniną jutową.
- Na kilka godzin przed przesadzaniem ziemię wokół roślin należy podlać tak, aby podczas przesadzania bryła nie rozpadła się.

9.2.4 PRZYGOTOWANIE MIEJSCA DO TYMCZASOWEGO PRZECHOWANIA ROŚLIN

Przygotowanie miejsca, gdzie rośliny pozostaną zadołowane aż do momentu ponownego posadzenia. Miejsce do przechowania roślin powinno być osłonięte, nie w bezpośrednim nasłonecznieniu. Wielkość dołu powinna być taka, aby bryła korzeniowa przesadzanej rośliny swobodnie się mieściła.

9.2.5 WYKOPANIE ROŚLIN

- Rośliny należy wykopywać z należytą starannością, tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego oraz korony.
- Bryłę korzeniową (system korzeniowy wraz z ziemią, w której roślina rosła) należy wyciąć na obszarze co najmniej 2/3 szerokości korony, owinać jutą lub geotkaniną i związać w celu zabezpieczenia przed przemieszczaniem się masy ziemi podczas transportu.
- W przypadku uszkodzenia części korzeni, które sięgały poza wyciętą bryłę należy przyciąć w podobnym zakresie również koronę.
- Przetransportować rośliny do miejsca tymczasowego składowania, uważając aby nie uszkodzić części nadziemnej oraz bryły korzeniowej.

9.2.6 PRZECHOWYWANIE ROŚLIN

Podczas przechowywania należy dbać o odpowiednią wilgotność bryły korzeniowej, nie dopuszczać do jej przesuszenia, uszkodzenia korzeni oraz korony.

9.2.7 PRZYGOTOWANIE NOWEGO STANOWISKA

- Wytyczyć miejsca nasadzeń w terenie i oznaczyć je;
- Rośliny będą posadzone w to samo miejsce po zakończeniu prac budowlanych.
- W miejscu wyznaczonym do sadzenia roślin należy wykopać doły i zaprawić je w całości ziemią urodzajną. Średnica i głębokość dołu muszą być takie, by bryła korzeniowa przesadzanych roślin swobodnie się mieściła.
- Doły należy zapełnić zagęszczając tak, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego, następnie podlać w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie.

9.2.8 SADZENIE ROŚLIN

- Rozstawić w wyznaczonych miejscach rośliny;
- Sadzenie odbywać się może do wcześniej uprawionego gruntu, na taką samą głębokość na jakiej rośliny rosły w miejscu pierwotnym (jednak w misie obniżonej względem otaczającego gruntu o 5 cm).
- Złamane i uszkodzone korzenie należy uciąć.
- Roślina musi być tak samo posadzona jak rosła uprzednio (poziom i orientacja względem stron świata), w odpowiednio zaprawionym dole.
- Po posadzeniu rośliny należy bardzo dokładnie podlać, uformować misy, które ściółkuje się 8cm warstwą odkwaszonej, zmielonej kory drzew iglastych (bez dodatków wiórów drzewnych).
- Glebę pod roślinami należy mulczować; do ściółkowania należy zastosować zrębki pochodzące z przekompostowanych i rozdrobnionych gałęzi, uzyskanych ze zmielenia usuwanych drzew i krzewów liściastych o fakcji w najdłuższym wymiarze do 6 cm; ściółka nie może zawierać części nierozdrobnionych, zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego (np. pokosu, chwastów itp.), warstwa 5 cm;
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

9.2.9 TERMIN PRZESADZANIA

Rośliny należy przesadzać jesienią, po zakończeniu sezonu wegetacyjnego lub wiosną przed rozpoczęciem wegetacji, przy odpowiednich warunkach atmosferycznych – dni pochmurne z opadem, temperatura dodatnia. Dopuszcza się przesadzanie roślin przez cały rok, ale z zachowaniem sztuki ogrodniczej – z wyjątkiem okresu suszy i nadmiernego nasłonecznienia. Podnosi to jednak ryzyko gorszego przyjęcia się przesadzanych roślin.

10. PROJEKT NASADZEŃ

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się do usunięcia 2 drzewa wymagające decyzji administracyjnej na wycinkę. W ramach nasadzeń zastępczych proponuje się posadzenie 2 sztuk drzew z gatunku sosna pospolita.

10.1. WYKAZ NASADZEŃ SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO*:

- **B** – rośliny z bryłą korzeniową;
- **80-100** - drzewo o wysokości 80-100 cm.

*wg opracowania: „Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego”, wydanie: Warszawa 2018, Związek Szkółkarzy Polskich:

Drzewa liściaste

| Nr rośliny na planie | Nazwa | Parametry | Liczba sztuk |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 1. | Sosna pospolita | B 80-100, x2 | 2 |
| RAZEM: | | | 2 |

10.2. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Drzewa powinny być dwa lub trzy razy szkółkowane. Rośliny powinny być oznakowane etykietą zawierającą dane identyfikacyjne (nazwa łacińska, wysokość rośliny, rodzaj pojemnika). Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich. Nie dopuszcza się stosowania gatunków i odmian zamiennych bez wcześniejszego uzgodnienia z projektantem i Inwestorem.

Sadzonki drzew muszą być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

Użyty do nasadzeń materiał:

Drzewa iglaste:

- Rośliny powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.
- Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. etykiety z podaną nazwą łacińską, formą, wyborem, wysokością pnia i nr normy;
- Drzewa powinny być o **wysokości min. 80-100 cm**;
- Drzewa powinny mieć odpowiednią proporcję między pniem a koroną, korona powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym;
- Przewodnik powinien być prosty, odstępy między okólkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości rośliny;
- System korzeniowy roślin powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, odpowiedni dla gatunku i wieku rośliny. Powinien posiadać minimum 60-80% aktywnych drobnych korzeni włóśnikowych. System korzeniowy nie powinien mieć korzeni oplatających podstawę pnia
- Barwa igieł musi być typowa dla gatunku;

- Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.

Wady niedopuszczalne:

- Silne uszkodzenia mechaniczne;
- Ślady żerowania szkodników;
- Oznaki chorobowe;
- Zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i korzeniach;
- Martwica i pęknięcia kory na przewodniku;
- Uszkodzenia pączka szczytowego przewodnika w I wyborze formy naturalnej oraz w I i II wyborze formy piennej;
- Dwupędowe korony drzew formy piennej;
- Uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

10.3.PROGRAM ROBÓT

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Zabezpieczenie terenu inwestycji;
- Usunięcie starej darni;
- Usunięcie śmieci;
- Poprawienie struktury podłoża poprzez dodatek ziemi kompostowej;
- Przeprowadzanie prac związanych z wyrównaniem terenu.

NASADZENIA DRZEW

- Wytczenie nasadzeń w terenie;
- Sadzenie roślin;
- Ściółkowanie powierzchni pod drzewami;
- Zabezpieczenie posadzonych drzew;
- Podlanie posadzonych roślin.
- Przygotowanie nasadzeń do odbioru.

10.4.SZCZEGÓŁY WYKONANIA

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Usunąć starą darni oraz śmieci;
- Zabezpieczyć przed zniszczeniem nawierzchnię oraz elementy małej architektury;
- Wykonać tymczasowe zabezpieczenie istniejących drzew na okres budowy;
- Poprawić strukturę podłoża poprzez dodatek ziemi kompostowej w warstwie 20 cm oraz przemieszaniu jej z istniejącym podłożem

NASADZENIA DRZEW

- Rośliny przed sadzeniem należy obficie podlać.
- Bezpośrednio przed sadzeniem drzewa należy delikatnie wyjąć z opakowań w miejscu sadzenia tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej.
- Przygotowanie drzew do nasadzeń poprzez zdjęcie nadmiaru ziemi z odziomka (dolnej części pnia) i odsłonięcie nabiegów korzeniowych (miejsc, gdzie korzenie łączą się z pniem).
- Wytczenie miejsc nasadzeń w terenie i oznaczenie ich;
- Wykopanie dołów w wyznaczonych miejscach. Głębokość dołów powinna być o ok. 5 cm większa niż

wysokość bryły sadzonych drzew. Średnica dołów powinna odpowiadać rozmiarom bryły korzeniowej z zachowaniem dodatkowej przestrzeni pomiędzy ścianami dołu a bokami bryły (ok. 20 cm) na wypełnienie nowym podłożem.

- Na dnie dołu rozkładamy warstwę ziemi urodzajnej (ok. 5 cm).
- Umieszczenie drzewa w wykopie. Odziomek drzewa powinien się znaleźć na poziomie gruntu lub nieco wyżej, nie wolno dopuścić do jego zasypania. Drzewo powinno być umieszczone na takiej głębokości na jakiej rosło w szkółce.
- Zasypanie dołów ziemią urodzajną;
- Podłoże wsypywane do dołu należy sukcesywnie zagęszczać poprzez zalewanie wodą (tzw. zamulanie) i wykonywać je w kilku etapach, aż do całkowitego wypełnienia dołu.
- W trakcie zasypywania dołu należy stale korygować ustawienie drzewa w pionie.
- Posadzone drzewa należy zabezpieczyć.
- Ziemię wokół posadzonych drzew należy prawidłowo ubić i ukształtować w misy o średnicy 1,5 m zbierające wodę. Ziemię profilujemy tak, aby powstało ok. 10-centymetrowe zagłębienie przy krawędzi dołu oraz wyprofilowany spadek od balotu w kierunku krawędzi misy.
- Glebę pod roślinami należy mulczować 8 cm warstwą zrębków. Nie należy stosować ściółki bezpośrednio przy nasadzie pnia - należy pozostawić dystans 10-15 cm wolnej, nie pokrytej przestrzeni wokół pnia drzewa.
- Podanie szczepionki ektomikoryzowej; dawkowanie - 10 ml/młode drzewo. Sposób podania: do dołu o głębokości ok. 10 cm zlokalizowanego w strefie młodych korzeni wyciskamy 10 ml preparatu, zakopujemy i obficie podlewamy.
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać stosując około 20 litrów na 1 drzewo.
- Zastosowanie na pień drzewa osłony opaskowej zapobiegającej uszkodzeniom spowodowanym podczas koszenia oraz przez gryzonie lub większe zwierzęta (wys. 1 m).
- Zastosowanie automatycznego podlewania drzew za pomocą treegatorów (worków), zapewniających podaż wody do systemu korzeniowego drzewa przez około 5-9 dni. Pojemność treegatora 50-70 l. Worki montujemy na stelażu. Worki zdejmujemy przed okresem zimowym, przechowujemy w suchym i przewiewnym miejscu, wiosną ponownie montujemy.

W miejscach, gdzie rosną drzewa należy zastosować ściółkowanie korą sosnową w warstwie o grubości 8 cm.

10.5.MATERIAŁY DODATKOWE DO WYKONANIA NASADZEŃ

WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH

- Ziemia urodzajna
- Osłonka opaskowa perforowana wykonana z tworzywa sztucznego, wysokości 100 cm.
- Treegator – worek do kroplowego nawadniania drzew o pojemności 50-70 l.
- Szczepionka mikoryzowa. Dla posadzonych drzew należy zastosować płynną szczepionkę ektomikoryzową dla drzew liściastych nie gorszą niż Mykoflorin. Stosujemy jednokrotnie po posadzeniu do rozmarznionej gleby. Dawkowanie - 10 ml/młode drzewo. Sposób podania: do dołu o głębokości ok. 10 cm zlokalizowanego w strefie młodych korzeni wyciskamy 10 ml preparatu, zakopujemy i obficie podlewamy.
- Do ściółkowania należy zastosować korę sosnową lub zrębki pochodzące z przekompostowanych

i rozdrobnionych gałęzi, uzyskanych ze zmielenia usuwanych drzew i krzewów liściastych o frakcji w najdłuższym wymiarze do 6 cm; ściółka nie może zawierać części nierozdrobnionych, zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego (np. pokosu, chwastów, liści itp.); warstwa 8 cm; do mulczowania powierzchniowego (pod grupami krzewów i na rabatach z trawami) i punktowego (przy drzewach);

10.6. TRANSPORT ROŚLIN

Transport materiałów do zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

- Szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem.
- Rośliny kopane z bryłą korzeniową - drzewa rosnące w szkółce powinny być wykopane z odpowiednią bryłą korzeniową. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.
- Druciane i jutowe siatki należy poprzecinać po posadowieniu drzew na dnie wykopu.
- Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu, oraz składowania na placu budowy.
- Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w następujący sposób:
- wszystkie inne powinny być zadołowane, lub ich korzenie powinny zostać obsypane substratem i być przechowywane w ocienionym miejscu. Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu, oraz składowania na placu budowy.

10.7. TERMIN WYKONANIA NASADZEŃ

Zaleca się, aby sadzenie drzew prowadzić w niżej określonych terminach:

- rośliny z bryłą korzeniową wczesną wiosną lub jesienią – rośliny w stanie bezlistnym, przy czym niektóre rodzaje, takie jak: brzoza, buki, głogi, graby, modrzewie i robinie lepiej znoszą wiosenny termin sadzenia, natomiast rośliny iglaste i zimozielone należy sadzić po zakończeniu przyrostu – od początku września lub przed rozpoczęciem – w kwietniu (maju);
- rośliny wyprodukowane z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) można sadzić cały rok w zależności od warunków pogodowych i temperatury gleby.

Najkorzystniejszym terminem do wykonywania nasadzeń jest jesień. Nie należy sadzić roślin w upalne dni – szczególnie dotyczy to roślin wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym. Przy czym zaleca się, aby materiał roślinny wyprodukowany z odkrytym systemem korzeniowym został wysadzony tego samego dnia, w którym został dostarczony lub wyjęty z dołu zimowego. Natomiast w przypadku braku możliwości wysadzenia dostarczonego materiału w ciągu jednego dnia, pozostałe rośliny należy zadołować.

10.8. PODŁOŻE

Ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów, może pochodzić jedynie z

górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej czynnej mikrobiologicznie (około 25 cm wierzchniej warstwy). Powinna zapewniać roślinom odpowiednie warunki wzrostu:

- mieć optymalne pH 5,7-6,5;
- mieć strukturę gruzelkowatą
- nie może być zagruzowana, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie,
- musi być pozbawiona kamieni,
- wymagane proporcje poszczególnych frakcji ziemi urodzajnej:
 - frakcja ilasta – wielkość poniżej 0,002 mm – zawartość 12 - 18%
 - frakcja pylasta – wielkość 0,002 - 0,05 mm – zawartość 20 - 30%
 - frakcja piaszczysta – wielkość 0,05 - 2,0 mm – zawartość 45 - 70%
 - frakcja żwirowa i kamienista – zawartość poniżej 5%,
 - nie dopuszcza się stosowania podłoża na bazie torfu,
 - wymagane fizyczne parametry charakteryzujące ziemię urodzajną: ciężar objętościowy 1,3 - 1,6T/m³,
 - wymagane parametry chemiczne ziemi urodzajnej:
 - zawartość materii organicznej: 5-7% w stosunku C:N poniżej 30:1; zawartość minerałów: N 25-50 mg, P205 10-29 mg, K20-49 mg, Mg10 - 15 mg na 100g gleby, odczyn pH 5,7 - 6,5 z zawartością Ca nie przekraczającą 500 mg/ 100g s.m. gleby.

W trakcie sadzenia z zastosowaniem ziemi urodzajnej zasobnej w składniki pokarmowe nie ma konieczności wprowadzania dodatkowego nawożenia drzew.

10.9. PIEŁĘGNACJA ROŚLIN

Pielęgnacja drzew trakcie trwania prac budowlanych oraz w okresie trzech lat po odbiorze prac.

Wymagania związane z pielęgnacją drzew:

- Podlewanie drzew jest automatyczne poprzez zastosowanie worków, zapewniających jej podaż do systemu korzeniowego przez około 5-9 dni. W ramach pielęgnacji należy sprawdzać i uzupełniać worki do podlewania, nie dopuszczając do przesuszenia bryły korzeniowej.
- regularne odchwaszczanie mis pod drzewami wraz z utrzymaniem kształtu mis,
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi. Proporcje podstawowych makroelementów N:P:K to 1,0:0,8:0,6. Wiosną zastosować nawóz wieloskładnikowy jednorazowo w dawce 100 g/ 1 drzewo. Po każdym nawożeniu drzewa należy podlać.
- wykonywanie zabiegów ochrony roślin związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami.
- wykonanie cięć formujących, sanitarnych i technicznych (usuwanie pędów obumarłych, złamanych, chorych oraz wrastających w koronę lub w skrajnię drogową i pola widoczności),
- uzupełnianie ubytków ściółki,
- wymiana uszkodzonych i martwych roślin,
- wygrabianie i usuwanie liści z mis drzew oraz trawników objętych stałą pielęgnacją,
- oczyszczanie z zanieczyszczeń komunalnych – według odrębnej umowy,
- inne drobne, okazjonalne zabiegi pielęgnacyjne.

Nawożąc drzewa nawóz należy rozsypać na powierzchni rzutu korony, a nie bezpośrednio przy pniu (w odległości 20cm od pnia do krawędzi zasięgu korony; wyjątek – misy drzew na terenie

chodników – nawóz należy rozsypać po obwodzie misy). Po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać, aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni korowanej.

Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego drzew po 3-letnim okresie pielęgnacji, tj.:

- Zachowanie należytej kondycji drzew;
- Zachowanie pokroju charakterystycznego dla gatunku lub odmiany (w tym cięcia formujące);
- Brak objawów chorobowych;
- Dobry stan fizjologiczny drzew;
- Brak posuszu i ubytków na pniu.

11. PROJEKT OCHRONY DRZEW

11.1.DANE OGÓLNE

Projekt ochrony drzew obejmuje:

- Wyznaczenie stref SOD i NSOD drzew,
- Zaplanowanie zabezpieczeń drzew i krzewów na budowie,
- Wskazanie zabiegów jakim należy poddać drzewa i krzewy podczas budowy oraz po jej zakończeniu.

W ramach ochrony drzew podczas budowy należy wykonać:

- Ogrodzenie ochronne - 260 m
- Ogrodzeniem ochronnym objęto: drzewa i krzewy nr 23, 24, 43, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 139, 140, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 305, 306, 307, 309, 310, 320A, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338.
- szalowanie pni – 55 szt.
- Szalowaniem objęto drzewa nr 26, 28, 29, 57, 67, 68, 69, 76, 77, 78, 80, 92, 95, 96, 97, 106, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 154, 155, 156, 157, 158, 172, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 181, 183, 184, 205, 207, 209, 217, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319.
- zabezpieczenie odkrytych brył korzeniowych geotkaniną – 60 szt.
- Drzewa o nr: 7, 23, 28, 29, 63, 64, 80, 92, 95, 106, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121, 122, 124, 133, 134, 142, 149, 156, 158, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 205, 207, 209, 217, 228, 231, 306, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319, 321, 322, 324, 325, 330, 333, 336, 338.
- podlewanie drzew i krzewów, których bryły korzeniowe zostały odkryte i trwają przy nich prace budowlane.

11.2.WYTYCZNE

Drzewa i krzewy na placach budowy, w trakcie wykonywania robót ziemnych i budowlanych w ich pobliżu, wymagają szczególnej ochrony. W okresie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

- ograniczyć prace budowlane do niezbędnego minimum, ponieważ wszelkie działania wpływają negatywnie na roślinność oraz podłoże.
- wszelkie prace w obrębie brył korzeniowych prowadzić ręcznie, zakaz stosowania sprzętu mechanicznego,

- zakaz usunięcia korzeni szkieletowych drzew, nawet jeśli są w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem. W takiej sytuacji należy znaleźć rozwiązanie alternatywne w porozumieniu z Zamawiającym, Projektantem, Inspektorem nadzoru dendrologicznego,
- czas prac w obrębie brył korzeniowych należy tak rozplanować by był jak najkrótszy. W taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając do trwałego przesuszenia korzeni i gleby,
- zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia.
- stosować zabiegi ochronne i rehabilitacyjne.

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie podczas robót budowlanych, a są narażone na uszkodzenia w czasie prac, wymaga wykonania wszystkich podanych poniżej czynności:

- wyznaczyć i wygrodzić dla drzew pozostających na budowie ich strefy ochronne SOD - zgodnie z POD
- wyznaczyć zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych z dala od drzew.
- w obrębie korony i strefy korzeniowej wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody inspektora nadzoru terenów zieleni
- w przypadku, gdy wykonujemy ogrodzenie ochronne wokół drzew, można zrezygnować z wykonania szalowania pni
- wszelkie prace wykonywać ręcznie.
- jeżeli to konieczne wykonać redukcję korony przed przystąpieniem do prac w strefie bryły korzeniowej.
- w taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając do trwałego przesuszenia korzeni i gleby.
- przed przystąpieniem do ustalania niwelety nawierzchni należy uzgodnić je każdorazowo z inspektorem nadzoru dendrologicznego,
- podczas realizacji inwestycji należy zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- wszelkie prace prowadzone w pobliżu drzew powinny być wykonane ze szczególną ostrożnością tak, aby roboty ziemne nie spowodowały osłabienia systemów korzeniowych drzew. W przypadku odkrycia korzeni należy je zabezpieczyć.
- zakaz zmiany wysokości gruntu w obrębie rzutu koron drzew.
- zakaz usuwania korzeni stabilizujących drzewo. W przypadku kolizji korzenia z elementami sieci wodociągowej prace należy wstrzymać i uzgodnić dalsze postępowanie z inspektorem nadzoru dendrologicznego,
- zakaz podkrzesywania koron drzew oraz wykonania cięć technicznych bez uzgodnienia ich z inspektorem nadzoru dendrologicznego,
- podlewanie drzew wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Nie można dopuścić do przesuszenia korzeni.
- przykrycie odkrytych korzeni potrójną warstwą geotkaniny,
- po zakończeniu prac budowlanych wykonać zabiegi poprawiające strukturę i jakość gleby oraz zabiegi rehabilitacyjne.

11.3.KATALOG DZIAŁAŃ ZABRONIONYCH W STREFACH SOD (STREFA OCHRONY DRZEW) I NSOD (NIENARUSZALNA STREFA OCHRONY DRZEW) ORAZ NA TERENACH PRZEZNACZONYCH POD ZIELEŃ

Niedopuszczalne są wszelkie działania mogące mieć negatywny wpływ na kondycję drzew i krzewów rosnących na placu budowy lub w jego sąsiedztwie, a przewidzianych do pozostawienia. Dotyczy to w szczególności lokalizowania w strefie ochrony drzewa:

- obiektów tymczasowych (np. biura budowy, toalety itp.)
- placów postojowych i składowisk materiałów budowlanych, kruszyw, gruntów, środków chemicznych;
- dróg poruszania się sprzętu, maszyn i pojazdów obsługujących budowę bez odpowiedniego zabezpieczenia podłoża przed zagęszczeniem i ingerencją w system korzeniowy drzewa;
- miejsc wysypywania lub wylewania odpadów powstających w procesie budowlanym, w tym z płukania i mycia maszyn i narzędzi oraz resztek substancji chemicznych wykorzystywanych w procesie budowlanym.

Na placu budowy w strefie ochronnej drzew (SOD i NSOD) zakazuje się:

- uszkodzania korzeni (odcięcie zbyt blisko pnia, oderwanie lub zmiżdżenie, odkrycie lub przesuszenie);
- doprowadzania do ubytku tkanek (uszkodzenia pni, odarcia korowiny, złamania gałęzi i konarów);
- zmiany poziomu gruntu;
- zmiany w strukturze i wilgotności gleby;
- zagęszczenia (ubicia) gleby, które jest nieodwracalne.

11.4.WYZNACZENIE STREF OCHRONNYCH WOKÓŁ DRZEW

STREFA OCHRONY DRZEWA (SOD)

Jest obszarem wokół drzewa, w obrębie którego ochronie podlega całe drzewo (w szczególności system korzeniowy) oraz jego siedlisko. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dla każdego drzewa pozostającego na budowie wyznaczyć strefę ochronną drzewa, która jest konieczna, aby zminimalizować negatywne działanie czynników stresowych. Strefy te mają na celu zabezpieczenie gleby, korzeni, pnia i korony.

Strefa SOD musi być dostosowana do każdego drzewa indywidualnie.

Zasięg SOD obejmuje:

- strefę rzutu korony plus 1 m - w przypadku zdrowych drzew o naturalnym pokroju;
- strefę rzutu korony plus 3 m - w przypadku zdrowych drzew szczególnie cennych;
- strefę wyznaczoną indywidualnie - w przypadku szczególnych stanowisk (np. dla zadrzewień przybrzeżnych lub drzewa o koronie asymetrycznej/nienaturalnej).

Zaleca się, aby w toku realizacji prac wykonawczych nie ingerować w SOD. Warunkowo dopuszcza się przy konieczności wykonania wykopu otwartego prowadzenie robót ziemnych ręcznie (szpadlami), a w przypadku ryzyka naruszenia dużej ilości korzeni przy pomocy technologii wydmuchiwania gruntu sprężonym powietrzem;

NIENARUSZALNA STREFA OCHRONY DRZEWA (NSOD)

To obszar wokół drzewa, w którym niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w system korzeniowy drzewa. Przyjmuje się zwykle, że jest to obszar wokół drzewa (licząc od powierzchni jego pnia) o promieniu równym 2-krotności obwodu jego pnia mierzonego na wysokości 130 cm nad gruntem. W

przypadku drzew wielopniowych zasięg NSOD oblicza się na podstawie obwodu najgrubszego pnia, a gdy drzewo ma osadzoną koronę poniżej 130 cm nad gruntem to pomiar wykonuje się na pniu pod nasadą korony.

Niezależnie od przewidzianych działań minimalizujących, niedopuszczalna jest ingerencja w system korzeniowy w obrębie nienaruszalnej strefy ochrony drzewa NSOD.

Ingerencja w NSOD grozi zamarciem drzewa lub utratą jego stabilności w gruncie, co stwarza niebezpieczeństwo wywrotu pod ciężarem własnym lub wpływem parcia wiatru i byłoby równoznaczne ze zniszczeniem drzewa.

11.5.WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I SPRZĘTU DO ZASTOSOWANIA W CELU ZABEZPIECZENIA DRZEW

Przy zabezpieczeniu drzew na okres wykonywania robót budowlanych należy użyć następujące materiały:

- deski iglaste obrzynane, kl. II, grubość min. 20 mm;
- drut stalowy okrągły, miękki, ocynkowany, po 3 opaski na pień lub sznur konopny surowy;
- geotkanina lub maty słomiane, gruby foliowy rękaw, wąż gumowy;
- woda.

Wyżej wymienione materiały będą stosowane w przypadku zastosowania alternatywnej metody zabezpieczenia drzew, gdy nie będzie możliwe zastosowanie ogrodzenia ochronnego.

Przy pielęgnacji drzew uszkodzonych w trakcie wykonywania robót należy użyć:

- specjalistyczne narzędzia do wyrównywania i wygładzania ran;
- wodę

Do wykonania robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów może być użyty następujący sprzęt:

- samochód skrzyniowy do transportu materiałów;
- ręczny sprzęt do prac ziemnych;
- ręczny sprzęt do wykonania ogrodzenia;
- sprzęt do podlewania
- oraz inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

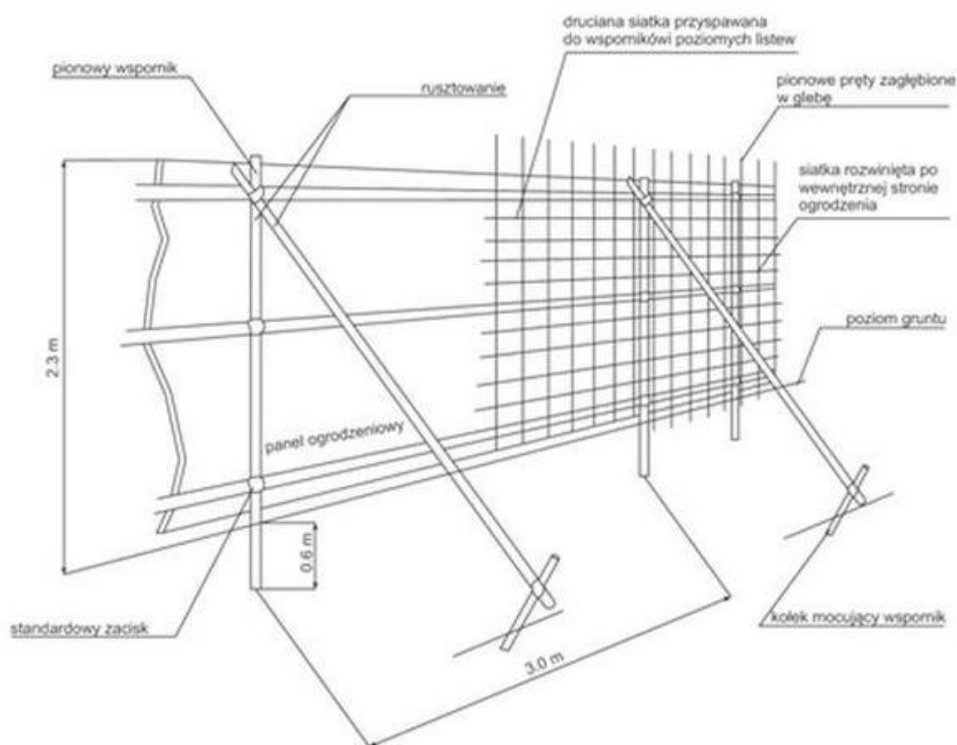
Wszystkie prace w zasięgu rzutu korony i 1 m od obrysu korony drzew należy wykonywać ręcznie. Zastosowanie jakiegokolwiek sprzętu mechanicznego na tym terenie wymaga zgody Inspektora Nadzoru.

11.6.SPOSOBY ZABEZPIECZENIA POSZCZEGÓLNYCH DRZEW PRZEZ WYGRODZENIE STREF SOD LUB ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

BUDOWA OGRODZENIA OCHRONNEGO

Ogrodzenie ochronne drzewa i jego systemu korzeniowego musi być widoczne, wysokie i trwałe. Musi być wzniesione zanim rozpoczną się jakiekolwiek prace budowlane. Odległość ogrodzenia od pnia zależy od wielkości drzewa, jego wartości przyrodniczej i kulturowej. Ogrodzenie powinno mieć minimum 1,2 m wysokości i składać z pionowych i poziomych elementów, podpartych punktowo. Zaleca się stosowanie tymczasowych ogrodzeń budowlanych z ażurowymi lub pełnymi panelami. W przypadku bardzo cennych drzew ogrodzenie powinno mieć minimum 2 -2,5 m wysokości, być solidne i stabilne na gruncie. Aby zachować nisko położone gałęzie ogrodzenie powinno być umiejscowione poza linią obrysu korony drzewa, aby mogło zabezpieczyć gałęzie przed uszkodzeniami powodowanymi przez sprzęt budowlany.

Należy wygrodzić strefy SOD zgodnie z rysunkiem nr 1.



Ryc. 1. Budowa ogrodzenia ochronnego według BS 5837:2012

OSZALOWANIE PNI DRZEW

Ochrona pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi polega na ich zabezpieczeniu obudową z desek. Pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny – w tym celu pień należy owinąć matą słomianą, węzem gumowym lub geowłókniną (min. 2 warstwy), a następnie odeskować do wysokości pierwszych dolnych odgałęzień konarów, uwzględniając indywidualny kształt pnia. Zabezpieczenie należy przymocować do pnia w trzech miejscach, w odległości 40-60 cm od siebie, za pomocą opasek z drutu lub biodegradowalnej taśmy polipropylenowej, bądź taśmy stalowej. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopana w grunt lub obsypana ziemią. Po zakończeniu robót należy zdemontować zabezpieczenie drzewa – rozebrać jego konstrukcję, usunąć i zagospodarować tworzącą materiały, spulchnić glebę w strefie korzeniowej drzewa.

Taki rodzaj ochrony pnia drzewa stosujemy jako odstępstwo w przypadku braku możliwości wyznaczenia SOD. Zmiany należy uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin.

PODLEWANIE DRZEW NA BUDOWIE

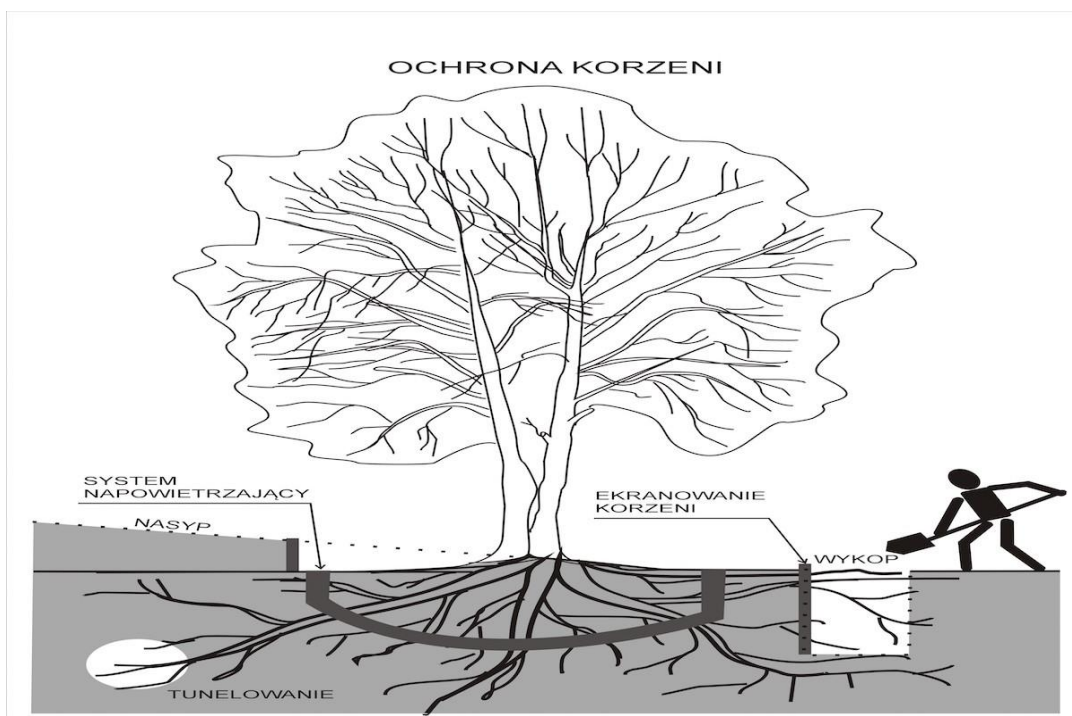
W związku z prowadzeniem prac budowlanych często zmieniamy tymczasowo dostęp do wody dla drzew istniejących. Jeżeli planowane prace będą realizowane w okresie jesiennym przy korzystnych warunkach pogodowych - nie ma konieczności wspomagania nawadniania brył korzeniowych poprzez zastosowanie dołków nawadniających. Nawadnianie można prowadzić wówczas przez podlewanie powierzchniowe w wyznaczonej strefie w sytuacji wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych.

Jeżeli prace prowadzone są w okresie przy mało korzystnych warunkach pogodowych wówczas po wyznaczeniu strefy ochronnej SOD, w jej obrębie należy wykonać tzw. dołki nawadniające. Dołki głębokie na 20-30 cm zlokalizowane są co 60-100 cm od siebie i wypełnione są żwirem. Podczas budowy do dołków tych wlewa się wodę, która rozsząca się dalej w bryle korzeniowej.

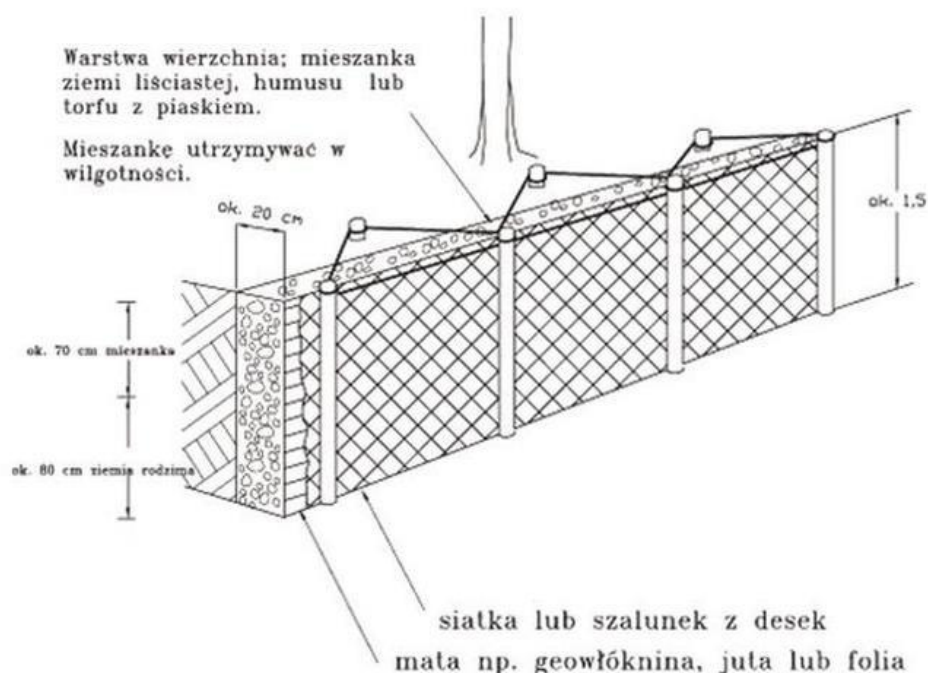
Grupy krzewów podlewać powierzchniowo.

OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PRZY PROWADZENIU WYKOPÓW

- wykopy powinno się wykonywać poza okresem wegetacji drzew i krzewów, przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresie mrozów. Jeżeli wykop należy wykonać latem, to należy to zrobić w czasie pochmurnej i deszczowej pogody, zapewniając nawadnianie ściany wykopu (ochrona przed wysuszeniem);
- przy wykonywaniu prac w okresie wegetacji i upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie poprzez regularne podlewanie oraz zabezpieczenie korzeni przez owinięcie ich przepuszczalnymi materiałami np. matą jutową (**NIE STOSOWAĆ FOLII**);
- **prace w obrębie korzeni oraz pod okapem korony należy prowadzić tylko ręcznie, z maksymalnym zachowaniem systemu korzeniowego;**
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych, odpowiedzialnych za statykę drzewa (o średnicy powyżej 3,5 cm);
- przy głębokich wykopach należy wykonać ekrany korzeniowe zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew (w strefie SOD);
- w trakcie prac ziemnych drzewa podlewać, a po zakończeniu robót drzewa zasilić nawozami wieloskładnikowymi, a optymalnie zastosować mikoryzację korzeni;
- w sytuacji, gdy wystąpi konieczność odcięcia korzeni podczas realizowania wykopów w trefie SOD należy zastosować ekrany korzeniowe lub alternatywne metody zabezpieczenia korzeni w wykopie
- w strefie ochrony drzew (SOD i NSOD) zaleca się układać instalacje z zastosowaniem metod bezwykopowych (przewiertem lub przeciskiem sterowanym)



Ryc. 2. Ochrona korzeni podczas wykopów



Rys. 3. Budowa zasłony korzeniowej (na podstawie Szczepanowska 2008)

11.7.ZASADY LOKALIZACJI PLACÓW DO SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW, ZAPLECZA GOSPODARCZEGO I SANITARNEGO

WYZNACZENIE ZAPLECZA BUDOWY

W celu zabezpieczenia gleby przed jej nadmiernym zagęszczeniem należy wyznaczyć na terenie inwestycji:

- zaplecza budowy jak kontener biurowy, toaleta przenośna, stróżówka,
- miejsca składowania materiałów budowlanych,
- miejsca postoju i składowania maszyn budowlanych
- miejsca składowania odpadów.

Składowanie materiałów budowlanych dopuszczalne jest poza SOD i ogrodzeniem ochronnym drzewa. Ogrodzenie ochronne SOD nie może być rozbierane tymczasowo, aby złożyć materiały.

Do obowiązków wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny;
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu.

WYZNACZENIE SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH SPRZĘTU BUDOWLANEGO

W celu zabezpieczenia drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, korzeni przed i gleby przed jej nadmiernym zagęszczeniem należy wyznaczyć na terenie inwestycji szlaki komunikacyjne usytuowane z dala od drzew.

Przy wyznaczaniu drogi technicznej należy uwzględnić zasięg korony drzewa oraz zasięg pracy sprzętu budowlanego.

Jeżeli nie ma możliwości wytyczenia dróg poza obrębem koron drzew, należy wykonać tymczasową drogę techniczną uwzględniając intensywność ruchu i masy pojazdów:

- 15-30 cm warstwą kory- dla ruchu pieszego; okazjonalnego ruchu pojazdów o masie 3,5 t
- 10-15 cm warstwą żwiru na geowłókninie lub warstwą kory, a na niej nawierzchnią drewnianą lub z płyt drogowych – dla ruchu pieszego i lekkiego 3,5 t
- dla długotrwałego ruchu pojazdów o masie do 30 t stosuje się specjalistyczne maty geotekstylne i teokraty lub ułożone na żwirze płyty betonowe.
- ruch maszyn w SOD musi odbywać się pod nadzorem dendrologicznym

W przypadku przeprowadzenia maszyn w odległości do 2 m od pnia drzew dojrzałych i starodrzewu, należy rozłożyć pomiędzy nabiegami belki drewniane i ułożyć na nich nawierzchnię z płyt. **Bezwzględnie pnie drzew muszą być zabezpieczone oszalowaniem.**

11.8.ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I METODY PROWADZENIA ROBÓT W PRZYPADKU KONIECZNEJ INGERENCJI W STREFACH SOD

Prace budowlane będą związane z wykopami w miejscach przebiegu sieci wodociągowej. Część Sieci wodociągowej będzie wykonywana metodami bezwykopowymi ze względu na bliskość drzew

- Fragment odcinka przy drzewie nr 26 – metoda bezwykopowa;
- Przyłącza V9 i V10 – metoda bezwykopowa;
- Przyłącze W40-V3.2 między drzewami 33 i 34 – metoda bezwykopowa bezwykopowo,
- Przyłącze V15 – metoda bezwykopowa; krzewy kolidujące z komorą startową do przesadzenia;
- Odcinek W57-W62 – wykonanie bezwykopowo – przewiert
- Odcinek W62-W70 – wykonanie bezwykopowo
- Odcinek W63-W64 – wykonanie bezwykopowo
- Odcinek W66-W67 – wykonanie bezwykopowo
- Odcinek W114-W115 – bezwykopowo w rurze ochronnej (przecisk) ze względu na drzewa 183 i 184.
- Odcinek W122-W125 – wykonanie bezwykopowo – przewiert.

W miejscach zaprojektowanych komór startowych i wylotowych wszelkie prace w zbliżeniu do drzew należy wykonywać ręcznie.

W przypadku kolizji z grupami krzewów należy je wykopać, zabezpieczyć w miejscu tymczasowego składowania i posadzić ponownie w tym samym miejscu po zakończeniu robót budowlanych.

Wykopy pod pozostałe fragmenty sieci będą wykonywane na łączną szerokość 1,2 m, po 0,6 m w każdą stronę od środka rury. Głębokość wykopów od 1,2 do 1,5 m.

Projekt przewiduje ingerencję w strefie SOD drzew o numerach: 23, 28, 29, 63, 64, 67, 80, 92, 95, 106, 112, 113, 114, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 133, 134, 142, 156, 158, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 180, 181, 205, 207, 209, 217, 228, 304, 306, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 319, 321, 322, 324, 325, 330, 333, 338. W przypadku drzew o numerach: 7, 23, 29, 92, 95, 124, 133, 134, 142, 149, 205, 207, 209, 217, 231, 304, 306, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319, 321, 322, 324, 326, 330, 333, 338 projektowane sieci wchodzić w strefę nienaruszalną NSOD, w związku z czym wykonawca robót zobowiązany jest do:

- wykonywania prac w strefie SOD i NSOD ww. drzew wyłącznie ręcznie, a w przypadku ryzyka uszkodzenia dużej ilości korzeni, do wydmuchania podłoża spomiędzy korzeni sprężonym powietrzem,
- ułożenia sieci z jak najmniejszą szkodą dla drzew, tj. zachowania wszystkich korzeni strukturalnych oraz możliwie dużej liczby korzeni drobniejszych i ułożenia sieci pomiędzy korzeniami,
- realizacji wykopów z zachowaniem jak największej ostrożności - odkrytych korzeni nie wolno przycinać,

uszkadzać, miażdżyć, odzierać z korowiny, itd.

- odkryte korzenie należy zabezpieczyć przed przesychaniem poprzez przykrycie ich matami jutowymi lub geotkaninami, przytwierdzonymi do podłoża za pomocą szpil. Maty jutowe/geotkaniny należy utrzymywać w stanie stałego uwilgotnienia,

- zasypania wykonanych wykopów w przeciągu 48 godzin od ich wykonania.

11.9.OPIS POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA SZKODY

PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót należy natychmiast poddać zabiegom pielęgnacyjnym:

a) Przy uszkodzeniu korzeni:

- Zdejmować regularnie wydzielające się martwe gałęzie
- Wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując ich w miejscu, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy)
- Nie należy stosować środków zabezpieczających miejsca cięcia
- Uszkodzone i odkryte korzenie niezwłocznie przykryć warstwą ziemi urodzajnej
- Zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, rodzimą glebę, ziemią bardziej zasobną
- Zastosować biologiczne metody poprawy warunków siedliskowych rozwoju systemu korzeniowego drzew tj. oprysk powierzchni pod koroną drzew kwasami humusowymi, mikoryzacja korzeni, oprysk pod koroną drzewa roztworem cukrów i minerałów

b) Przy uszkodzeniu gałęzi

- Wykonywać cięcia gałęzi o średnicy 5 cm zawsze metodą „na trzy razy” (cięcie podcinające gałąź, cięcie docinające, cięcie wyrównujące)
- Cięcia zaleca się wykonywać ostrą piłą ręczną; cięcia piłą akumulatorową lub spalinową wykonywać tylko przy gałęziach o średnicy powyżej 5 cm
- Powierzchni rany (cięcia) nie należy zabezpieczać przez zasmaowywanie preparatami – jest to nieskuteczne i szkodliwe. Dopuszczalne zabezpieczenie wyłącznie brzegów świeżej rany nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. Sztucznej kory (np. Lac Balsam)

c) Przy ubytkach powierzchniowych pnia:

- Świeżo powstałe rany (ubytki) bezpośrednio po ich powstaniu należy pozostawić bez jakiegokolwiek ingerencji w jej zakres i kształt. Jedynie w przypadku rany o brzegach poszarpanych lub zmiażdżonych należy uformować/ wyrównać jej krawędź ostrym narzędziem, tak aby nie uszkodzić funkcjonujących tkanek przewodzących
- Powierzchni nie należy powlekać preparatami. Dopuszczalne zabezpieczenie brzegów świeżej rany nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. sztucznej kory (Lac Balsam)

W przypadku nieodpowiedniego zabezpieczenia drzew na czas robót budowlanych i wynikłych z tego tytułu uszkodzeń drzew lub ich zamieranie Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia działań naprawczych, mających na celu poprawę kondycji drzew albo do wymiany materiału roślinnego na własny koszt.

11.10.ODTWORZENIE ZNISZCZONEJ ZIELENI – ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Na pasach zieleni zniszczonych w trakcie prac związanych z budową należy odtworzyć trawnik. Trawniki

należy zakładać zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Grunt pod odtwarzanym trawnikiem lub jego fragmentem należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń. Teren musi być wyrównany i splantowany. Grubość nawieżonej warstwy ziemi urodzajnej musi wynosić 15 cm. Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka 5 kg/100m²). Przed wysiewem glebę należy uwałować gładkim wałem, a następnie delikatnie spulchnić grabiami. Nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m². Wysiew nasion krzyżowy. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C.

Trawniki należy zakładać w terminach: 15.04-15.06 oraz 15.08- 15.10. Po wysiewie przykryć nasiona poprzez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Trawnik mocno podlać zraszaczem lub węzem z dyszą rozpylającą strumień wody. Bardzo istotne jest niedopuszczenie do przesuszenia nowo założonego trawnika. Pierwsze koszenie należy wykonać gdy trawa osiągnie 8-10 cm. Ścinamy żdźbła do wysokości około 5,5 – 6 cm, następne koszenie przeprowadzamy na wysokość 3,5 – 4 cm. Prowadzone prace nie mogą wpłynąć na pogorszenie stanu technicznego trawników istniejących. W sytuacji, gdy kondycja lub estetyka trawników pogorszy się wykonawca zobowiązany jest do ich odtworzenia (przywrócenia do stanu pierwotnego) zgodnie z powyższymi zaleceniami.

Skład mieszanki trawnikowej:

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|
| - życica trwała | <i>Lolium perenne</i> | – 15% |
| - kostrzewa czerwona rozłogowa | <i>Festuca rubra ssp. rubra</i> | – 30% |
| - kostrzewa czerwona kępowa | <i>Festuca rubra ssp. commutata</i> | – 25% |
| - kostrzewa różnolistna | <i>Festuca heterophylla</i> | – 10% |
| - wiechlina łąkowa | <i>Poa pratensis</i> | – 10% |
| - kostrzewa owcza | <i>Festuca ovina</i> | – 10% |

Odbiór trawnika może nastąpić po pierwszym koszeniu

11.10.1 PIELEGNACJA POWYKONAWCZA TRAWNIKÓW

Pielęgnacja dotycząca trawników polega na:

- podlewaniu rozproszonym strumieniem według potrzeb oraz w okresach suszy Zapotrzebowanie traw na wodę jest bardzo wysokie (sięga 2-3-4 litrów na metr kwadratowy) i jest największe w okresie intensywnych przyrostów (wiosną). Przy podlewaniu gleba powinna być zwilżona na głębokość około 10- 15 cm, gwarantuje to właściwy rozwój systemu korzeniowego traw na większej głębokości. Zbyt płytkie wykształcenie się systemu korzeniowego czyni trawnik bardzo wrażliwym na suszę, co jest bardzo niekorzystne w przypadku terenów miejskich w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni, ponieważ są one szczególnie narażone na wysychanie. Podlewanie w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2x w miesiącu.
- aeracji – mechanicznym napowietrzaniu darni (poprzez nakłuwanie)
- wertykulacji – pionowym nacinaniu zbitej darni w celu napowietżenia, powinna być przeprowadzana łącznie z wygrabianiem zbutwiałych szczątków roślinnych.
- koszeniu – minimum 2x w miesiącu od IV-X Pierwsze koszenie wykonuje się kiedy trawa urośnie na wys. 10 cm, skracamy ją do ok.6 cm i potem następne w okresie wegetacji. W mieście kosimy trawnik 2 razy w miesiącu. Ostatnie koszenie przeprowadzamy na początku listopada. Powinno być

ono nieco dłuższe (zostawiamy żdźbła o wysokości 5-6 cm), tak aby trawa mogła zmagazynować energię na zimę. Nie należy kosić mokrego trawnika, po przycinaniu należy zebrać wszystkie pozostałości. Zapobiegnie to tworzeniu się próchnicy i rozrostowi mchu.

- nawożeniu 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym, zaczynając od końca marca. Należy używać mieszanek nawozowych wieloskładnikowych przeznaczonych pod trawniki lub posłużyć się nawozem dolistnym (zwłaszcza na wiosnę w celu szybkiego zazielenienia) W przypadku nawozów stałych nie nawozimy nigdy mokrego trawnika, gdyż spowoduje to przyklejanie się nawozu do trawy i przypalenie roślin. Jeżeli nawoziliśmy trawnik mokry nawozem stałym, należy po nawożeniu trawnik bardzo dokładnie podlać. Przy nawożeniu nawozami wolnodziałającymi (typu Osmocote) nie należy ich stosować zbyt późno oraz nie należy dopuszczać do przeschnięcia trawnika. Niezależnie od instrukcji stosowania nawozu nie nawozimy później niż do połowy sierpnia. Zbyt późne nawożenie nawozami zawierającymi duże dawki azotu prowadzi do zmniejszenia mrozoodporności. Podczas suszy również należy ograniczyć nawożenie.
- odchwaszczaniu, usuwaniu mchów i szkodników (Po drugim koszeniu przy dużym zachwaszczeniu należy rozpylić selektywny środek chwastobójczy przeznaczony do młodych trawników. Po 4-5 koszeniach należy rozpylić środek do zwalczania chwastów dwuliściennych)
- piaskowaniu, w celu rozluźnienia wierzchniej warstwy trawnika i pobudzenia traw do krzewienia. Zabieg wykonujemy suchym piaskiem średnioziarnistym.
- grabieniu w celu usunięcia z trawnika większych zanieczyszczeń: liści, fragmentów organicznych, śmieci oraz trawy ściętej przy koszeniu.
- wapnowaniu, w celu odkwaszenia podłoża i polepszenia wzrostu trawy (ułatwia to walkę m.in. z mchem rosnącym wśród trawy). Wapnowanie małymi dawkami możemy przeprowadzić praktycznie o każdej porze roku, ale najlepiej wybrać okres powegetacyjny - jesienny. Stosować można tylko łagodne nawozy węglanowe np. dolomit lub kreda.

Uzupełnianie braków w trawnikach – należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji. Prace pielęgnacyjne powinny być wykonywane przez okres 36 miesięcy przynajmniej raz w tygodniu (lub częściej, jeśli osoba prowadząca pielęgnację uzna to za konieczne). Środki ochrony roślin stosowane do zwalczania chorób i szkodników nie mogą stwarzać zagrożenia dla osób znajdujących się w sąsiedztwie pielęgnowanych roślin.

11.11.DZIAŁANIA REHABILITACYJNE

W celu utrzymania dobrej oraz poprawa słabnącej kondycji drzew, narażonych na stres budowlany, których korzenie zostaną odkryte w trakcie prowadzenia prac, zaleca się:

- **podlewanie** - w przypadku niesprzyjających warunków (dłuższy okres suszy). Odpowiednie uwilgotnienie podłoża minimalizuje stres wywołany utratą części korzeni lub obniżeniem poziomu wody podziemnej, zwłaszcza w przypadku drzew, których korzenie zostaną odkryte podczas robót. Nawadniać można ręcznie lub poprzez automatyczne nawodnienie. Dawkę nawodnienia określa się indywidualnie dla drzewa.
- **rozkładanie w strefie systemu korzeniowego ściółki i kory (mulczowanie).** Przeciwdziałanie nadmiernemu wyparowaniu wody, utrzymanie stałej temperatury gleby (ochrona korzeni), pobudzanie rozwoju mikroorganizmów glebowych, zwalczanie chwastów, poprawa struktury gleby, stwarzanie

sprzyjających warunków dla pożytecznych organizmów glebowych

- **mikoryzowanie** Bezpośredni wpływ na zwiększenie powierzchni chłonnej systemu korzeniowego (strzępki pozakorzeniowe), lepszy pobór wody, pełniejsze wykorzystanie N, P, Fe, widoczna poprawa wzrostu roślin, ich kondycji, większa ilość przyrostów rocznych, wpływ na efektywność procesu asymilacji.

11.12. ZAKRES KONTROLI INSPEKTORA NADZORU DENDROLOGICZNEGO

Przewiduje się prowadzenie kontroli w zakresie adekwatnym do przedmiotu inwestycji:

- Przeprowadzenie przez osobę prowadzącą nadzór dendrologiczny szkolenia pracowników firmy wykonawczej (osób nadzorujących, operatorów sprzętu, wykonujących wykopy) na temat zasad ochrony drzew na placu budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych.
- Kontrola prawidłowości wykonanych zabezpieczeń drzew przed rozpoczęciem robót budowlanych w celu wydania zgody na rozpoczęcie robót oraz ich integralności w trakcie trwania.
- Kontrola placu budowy pod kątem przestrzegania katalogu działań zakazanych w strefach SOD i NSOD z określoną w dokumentacji częstotliwością.
- Kontrola zgodności między planowaną a rzeczywistą metodą prowadzenia wykopów w SOD z określoną w dokumentacji częstotliwością.
- Ocena zgodności realizowanych robót z projektem rozwiązań technicznych ograniczających ingerencję w system korzeniowy drzew.
- **Konieczność odbioru robót zanikających takich jak: zastosowanie wykopów w zbliżeniu drzew oraz sprawdzenie dołów przed zasypaniem.**
- Kontrola placu budowy pod kątem wystąpienia kolizji nie przewidzianych w dokumentacji projektowej.
- Stwierdzenie pogorszenia siedliska drzew, uszkodzenie lub zniszczenie zieleni i gleby oraz naruszenie zakazów obowiązujących w strefach ochrony drzew i na terenach przeznaczonych do zagospodarowania w formie zieleni, określonych w dokumentacji projektowej, które mogą być podstawą nałożenia kary umownej.
- Ocena szkód w siedlisku drzew pod kątem wystąpienia konieczności wykonania badań służących określeniu ich rozmiaru (badanie poziomu zagęszczenia gleby, badanie chemiczne gleby w przypadku jej zanieczyszczenia itp.).
- Identyfikacja sytuacji wystąpienia konieczności sporządzenia przez Wykonawcę planów naprawczych służących zabezpieczeniu uszkodzonych drzew lub naprawieniu szkody.
- Konieczność sporządzania i przysyłania do WOŚr kart raportów wg wzoru z dokumentacji projektowej, w terminie do 10-go dnia każdego miesiąca kalendarzowego przez cały okres trwania robót.

Inspektor nadzoru nad zielenią powinien przeprowadzać kontrolę przynajmniej raz w tygodniu podczas trwania prac budowlanych w sąsiedztwie roślin. Należy zwiększyć częstotliwość przeprowadzania kontroli do dwóch razy w tygodniu w trakcie prac związanych z prowadzeniem wykopów i korytowaniem w sąsiedztwie drzew.

Tabela 5. Zestawienie zaleceń SOD dla poszczególnych drzew i krzewów

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----|------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 1 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 245 | 298 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 2 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 223 | 315 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 3 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 300 | 424 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 4 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 400 | 485 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 5 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 365 | 480 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 6 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 268 | 471 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 7 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 339 | 420 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 8 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 225 | 250 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 9 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 280 | 417 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 10 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 195 | 295 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 11 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 285 | 308 | 6 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 12 | GP topola włoska | <i>GP Populus nigra var.</i> | - | - | - | 2 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 13 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 12 | 25 | 1 | 3 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 14 | GP topola włoska | <i>GP Populus nigra var.</i> | - | - | - | 2 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 15 | jabłoń domowa | <i>Malus domestica</i> | 20+15+15 | 90 | 3 | 1,5 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 16 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 48 | 140 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 17 | orzech włoski | <i>Juglans regia</i> | 20+20+13 | 28 | 3 | 2 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 21/1 obręb 4048 |
| 18 | orzech włoski | <i>Juglans regia</i> | 38+30+25+25+22 +13+13 | 75 | 4 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1 obręb 4049 |
| 19 | GP orzech włoski | <i>GP Juglans regia</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1 obręb 4049 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 20 | GP śliwa domowa | <i>GP Prunus domestica</i> | - | - | - | 4 | 16 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 9/30 i 9/28 obręb 4049 |
| 23 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 81+38+28 | 97 | 6 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 24 | sosna pospolita | <i>Pinus sylvestris</i> | 81+60 | 100 | 6 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 26 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 88 | 113 | 6 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 27 | klon jesionolistny | <i>Acer negundo</i> | 125 | 145 | 7 | 12 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 28 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 115 | 107 | 7 | 11 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 29 | wierzba biała | <i>Salix alba</i> | 138+95 | 197 | 9 | 13 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 9/28 obręb 4049 |
| 30 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 15 | 22 | 1 | 4 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 31 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | 1 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 32 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 22 | - | 4 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 33 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | 1 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 34 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 15 | 22 | 1 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 35 | głóg jednoszyjkowy | <i>Crataegus monogyna</i> | 13 | 15 | - | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 36 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 35 | 45 | 3 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 37 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 20 | 22 | 3 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 38 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 25 | Zalecenia ogólne SOD, ochrona korony krzewów | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 39 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 40 | G.K. tawuła japońska | <i>G.K. Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 8 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 41 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 10 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 42 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 8 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 43 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 22 | 35 | 5 | 2 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 44 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 8 | Zalecenia ogólne SOD, ochrona korony krzewów | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 45 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 46 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 47 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 48 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 49 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 14 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 50 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 51 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 52 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 53 | GK dereń biały | <i>GK Cornus alba</i> | - | - | - | 1 | 5 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 54 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 5 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 |
| 55 | GK śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>GK Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 25 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 81/2 obręb 4049 i dz. 24/2 obręb 4051 |
| 56 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 55 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 57 | klon pospolity 'Globosum' | <i>Acer platanoides 'Globosum'</i> | 35 | 47 | 4 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, szalowanie pni | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 58 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 7 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 59 | GK berberys Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii 'Athropurpurea'</i> | - | - | - | 1 | 28 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 60 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 50 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 61 | GP klon jesionolistny | <i>GP Acer negundo</i> | - | - | - | 2 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 62 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 63 | żywotnik zachodni | <i>Thuja occidentalis</i> | 30+30+22+22 | 80 | 2 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych | dz. 77 obręb 4049 |
| 64 | żywotnik zachodni | <i>Thuja occidentalis</i> | 45+45 | 63 | 2 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych | dz. 77 obręb 4049 |
| 65 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 3 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 66 | GK żywotnikowiec japoński | <i>GK Thujopsis dolabrata</i> | - | - | - | 3 | 5 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 67 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 45 | 80 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, szalowanie pni | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 68 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 25 | 47 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, szalowanie pni | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 69 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 25 | 45 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, szalowanie pni | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 70 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 3 | 22 | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 71 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 14 | 25 | - | 4 | - | Brak planowanych działań | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 72 | klon ginnala | <i>Acer ginnala</i> | 15 | 28 | 1 | 4 | - | Brak planowanych działań | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 73 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 20+15+12 | 48 | 3 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 74 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 63 | 85 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 75 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 35 | 62 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postojów i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewó w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----|----------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 76 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 40 | 75 | 5 | 7 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 77 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 50 | 85 | 3 | 8 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 78 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 17 | 38 | 1 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 79 | miłorząb dwuklapowy | <i>Ginkgo biloba</i> | 10 | 20 | - | 4 | - | Brak planowanych działań | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 80 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 52 | 73 | 5 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 81 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 45 | 50 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 82 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 38 | 55 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 83 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 40 | 70 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 84 | wierzba płacząca 'Chrysocoma' | <i>Salix x sepucralis</i> 'Chrysocoma' | 82 | 105 | 7 | 7 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 85 | wierzba płacząca 'Chrysocoma' | <i>Salix x sepucralis</i> 'Chrysocoma' | 95 | 120 | 8 | 9 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 86 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 28 | 50 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 87 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 25 | 0,5 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 88 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 22 | 1 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 89 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 20 | 20 | - | 5 | - | Brak planowanych działań | dz. 24/2 obręb 4051 |
| 90 | grab pospolity 'Fastigiata' | <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' | 15 | 20 | - | 5 | - | Brak planowanych działań | dz. 24/2 obręb 4051 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|---------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 91 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 92 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 132+85 | 205 | 5 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 93 | GP śliwa domowa | <i>GP Prunus domestica</i> | - | - | - | 1,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 94 | GP topola włoska | <i>GP Populus nigra var. Italica</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 95 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 283 | 315 | 7 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 96 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 160 | 188 | 5 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 3/1 obręb 4052 |
| 97 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 187 | 230 | 5 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 2/14 obręb 4052 |
| 98 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i> | 15 | 20 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 99 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i> | 15 | 22 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 100 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i> | 22 | 30 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 101 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2,5 | 2 | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 102 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i> | 28 | 40 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 103 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i> | 30 | 50 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 104 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 3 | 10 | 0,5 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 105 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 3 | 10 | 0,5 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 106 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 50 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 107 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 25 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 108 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 22 | 1 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 109 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 40 | 1 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 110 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 18 | 25 | - | 3 | - | Brak planowanych działań | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 111 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 12 | 18 | - | 3 | - | Brak planowanych działań | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 112 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 37 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 113 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 42 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 114 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 37 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 115 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 25 | 35 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 116 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 30 | 1 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 117 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 30 | 50 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 118 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 15 | 22 | 0,5 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 119 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 20 | 25 | 1 | 4 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 120 | klon pospolity | <i>Acer platanooides</i> | 80 | 113 | 4 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg | Dz. 2/15 obręb 4052 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| | | | | | | | | tymczasowych, szalowanie pnia | |
| 121 | wiśnia piłkowana 'Kanzan' | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' | 28 | 40 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz. 2/15 obręb 4052 |
| 122 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 95 | 150 | 5 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 123 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 30 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 124 | topola włoska | <i>Populus nigra</i> var. <i>Italica</i> | 123 | 215 | 5 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 125 | GK berberys Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 0,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 126 | GK karagana syberyjska | <i>GK Caragana arborescens</i> | - | - | - | 2,5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 127 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 128 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 129 | GK żywotnik zachodni | <i>GK Thuja occidentalis</i> | - | - | - | 0,5 | 2,5 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 130 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 131 | GK jałowiec płozący | <i>GK Juniperus horizontalis</i> | - | - | - | 0,25 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 132 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2 do 3 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 1/6 obręb |
| 133 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 195 | 267 | 8 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 1/6 obręb 4052 |
| 134 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 215 | 245 | 8 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 1/6 obręb 4052 |
| 135 | GP czeremcha ptasia | <i>GP Prunus avium</i> | - | - | - | 1 do 3 | 7 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | Dz. 1/6 obręb 4052 |
| | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | | | | | | | |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|---|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 136 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 137 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 40+30 | 125 | 3 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 138 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 2,5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 139 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 1 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 140 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 4 | 6 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 141 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 142 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 114+110 | 220 | 10 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 143 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 1 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 144 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 0,5 | 0,5 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 145 | GK berbers Thunberga 'Athropurpurea' | <i>GK Berberis thunbergii</i> 'Athropurpurea' | - | - | - | 0,5 | 0,5 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 |
| 146 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 3 | 3 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 147 | GP głóg jednoszyjkowy | <i>GP Crataegus monogyna</i> | - | - | - | 3 | 3 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 148 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 15 | 30 | 2,5 | 4 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 149 | śliwa domowa | <i>Prunus domestica</i> | 25+25+20+20+20 +15+13+13+13+1 3 | 95 | 3 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 150 | wiśnia pospolita | <i>Prunus cerasus</i> | 13+10 | 30 | 2 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 151 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 1,5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 152 | klon pospolity | <i>Acer platanooides</i> | 20+20+15+13+13 +10+10+8+8+8 | 95 | 2 | 4 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | dz. 1/7 obręb 4052 |
| 153 | GK irga pozioma | <i>GK Cotoneaster</i> <i>horizontalis</i> | - | - | - | 0,25-0,5 | 55 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/2 obręb 4052 i 2/11 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|-------------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| | | | | | | | | | obręb 4068 |
| 154 | robinia akacjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 50 | 55 | 4 | 4 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 155 | robinia akacjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 90 | 81 | 4 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 156 | robinia akacjowa 'Umbraculifera' | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera' | 60 | 75 | 6 | 8 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 157 | robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 60 | 73 | 3 | 6 | | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 158 | robinia akacjowa | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 105 | 120 | 6 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 159 | GK jaśminowiec wonny | <i>GK Philadelphus coronarius</i> | - | - | - | 1,5 | 10 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 5 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 160 | GP robinia akacjowa | <i>GP Robinia pseudoacacia</i> | - | - | - | 3 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 161 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 162 | GK jaśminowiec wonny | <i>GK Philadelphus coronarius</i> | - | - | - | 1 do 3 | 16 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 163 | dąb czerwony | <i>Quercus rubra</i> | 40 | 53 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 164 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 11 | Zalecenia ogólne SOD | Dz.4/4 obręb 4068 |
| 165 | GD żywotnik zachodni | <i>GD Thuja occidentalis</i> | 40; 38; 35; 30; 28; 27; 25+25; | 55; 55; 55; 43; 40; 40; 38; | - | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 166 | GP jabłoń domowa | <i>GP Malus domestica</i> | - | - | - | 3 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 167 | GK jałowiec sabiński | <i>GK Juniperus sabina</i> | - | - | - | 1,5 | 22 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 168 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 44 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 169 | GP sosna czarna | <i>GP Pinus nigra</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 170 | jabłoń purpurowa | <i>Malus x purpurea</i> | 15+12 | 46 | 1 | 2 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 171 | GP jabłoń domowa | <i>GP Malus domestica</i> | - | - | - | 1,5 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 172 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 30 | 48 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 173 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 50 | 63 | 3 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 174 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 38 | 45 | 3 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 175 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 40 | 50 | 3 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 176 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 90+73 | 133 | 8 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych | dz. 1/5 obręb 4068 |
| 177 | GK ligustr pospolity | <i>GK Ligustrum vulgare</i> | - | - | - | 0,5 | 80 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 178 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 35 | 48 | 2 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 179 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 60 | 85 | 3 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 180 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 60 | 63 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 181 | klon pospolity | <i>Acer platanoides</i> | 62 | 85 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz. 1/1 obręb 4068 |
| 182 | GK żywotnik zachodni | <i>GK Thuja occidentalis</i> | - | - | - | 2 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 183 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 115 | 135 | 8 | 10 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|-----------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 184 | jodła pospolita | <i>Abies alba</i> | 48 | 55 | 3 | 9 | - | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 185 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 186 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 187 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz. 3/1 obręb 4068 |
| 188 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 189 | GK berberys Thunberga | <i>GK Berberis thunbergii</i> | - | - | - | 0,5-1,5 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 190 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 191 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 192 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 193 | GK pięciornik krzewiasty | <i>GK Dasiphora fruticosa</i> | - | - | - | 1 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 194 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 195 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 1 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 196 | GK cis pospolity | <i>GK Taxus baccata</i> | - | - | - | 1 do 2 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 197 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 30 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 198 | GP sosna czarna | <i>GP Pinus nigra</i> | - | - | - | 0,5 | 0,5 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 200 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1,5 | 5 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 201 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 0,5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 202 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 203 | GK tawuła wierzbołistna | <i>GK Spiraea salicifolia</i> | - | - | - | 1 | 8 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 204 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|----------|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 205 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 53 | 72 | 4 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz.6 obręb 4068 |
| 206 | GK tawuła wierzbolistna | <i>GK Spiraea salicifolia</i> | - | - | - | 1 | 21 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 207 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 47 | 60 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz.6 obręb 4068 |
| 208 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 | 11 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 209 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 40 | 72 | 5 | 7 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz.6 obręb 4068 |
| 210 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 211 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 212 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 213 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 214 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 0,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 215 | GK forsycja pośrednia | <i>GK Forsythia x intermedia</i> | - | - | - | 1 | 20 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 215 A | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 | 17 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 216 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2,5 | 11 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 217 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 38 | 48 | 3 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pnia | dz.6 obręb 4068 |
| 218 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 2,5 | 34 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 219 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | <i>G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'</i> | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 220 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | dz.6 obręb 4068 |
| 226 | GK tawuła japońska | <i>GK Spiraea japonica</i> | - | - | - | 0,5 | 10 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 228 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 48 | 65 | 4 | 8 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne, prace ręczne – komora startowa | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 229 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 65 | 82 | 3 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 230 | brzoza brodawkowata | <i>Betula pendula</i> | 60 | 80 | 3 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 231 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 283 | 325 | 4 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne prace ręczne – komora startowa | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 232 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 8 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 233 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 283 | 4 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 234 | GP lipa szerokolistna | <i>GP Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 2 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 235 | GP dąb szypułkowy | <i>GP Quercus robur</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 236 | GP klon pospolity | <i>GP Acer plataniodes</i> | - | - | - | 1 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 237 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 48 | 55 | 3 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 238 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 180 | 268 | 4 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 239 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+45 | 63 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 240 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 268 | 283 | 6 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 241 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 11 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 242 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 165 | 208 | 4 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 243 | dąb czerwony | <i>Quercus rubra</i> | 40 | 65 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 244 | GP dąb szypułkowy, GP czeremcha ptasia | GP <i>Quercus robur</i> , GP <i>Prunus avium</i> | - | - | - | 2 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|--|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 245 | GK róża dzika | GK Rosa canina | - | - | - | 2 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 246 | dąb czerwony | Quercus rubra | 38 | 63 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 247 | topola czarna | Populus nigra | 165 | 240 | 4 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 248 | GP lipa szerokolistna, GP dąb czerwony GP klon pospolity | GP Tilia platyphyllos, GP Quercus rubra GP Acer platanoides | - | - | - | 2 do 5 | 18 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 249 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 30 | 45 | 6 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 250 | topola czarna | Populus nigra | 190 | 210 | 6 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 251 | GK tawuła van Houtte'a | GK Spiraea x vanhouttei | - | - | - | 1 | 1 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 252 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 60 | 63 | 5 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 253 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 53 | 80 | 7 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 254 | topola czarna | Populus nigra | 157 | 268 | 2 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 255 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 48 | 65 | 4 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 256 | topola czarna | Populus nigra | 208+140 | 290 | 6 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 257 | topola czarna | Populus nigra | 165 | 249 | 3 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 258 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 63 | 73 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 259 | topola czarna | Populus nigra | 185 | 200 | 3 | 14 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 260 | G.K. śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' | G.K. Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst' | - | - | - | 0,5 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 261 | GK tawuła van Houtte'a | GK Spiraea x vanhouttei | - | - | - | 1 | 40 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 262 | dąb szypułkowy | Quercus robur | 25+25 | 75 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|------------------|----------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 263 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 48 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 264 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 248 | 268 | 6 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 265 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 63 | 95 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 266 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 22 | 38 | 2 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 267 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22 | 35 | 2 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 268 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22 | 35 | 2 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 270 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 35 | 6 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 271 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 265 | 293 | 4 | 15 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 272 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+15 | 60 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 273 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45 | 63 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 274 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 50 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 275 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 110 | 130 | 2 | 10 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 276 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 22+15 | 45 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 277 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 48 | 72 | 4 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 278 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 250 | 298 | 5 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 279 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 45 | 3 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 280 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 29+20 | 45 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 281 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 50 | 60 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 282 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 50 | 55 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 283 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 233 | 5 | 17 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|----------------|----------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 284 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 48 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 285 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 50+30 | 165 | 6 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 286 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 96 | 110 | - | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 287 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 15+15+15+13 | 60 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 288 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 45 | 60 | 3 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 289 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25+10 | 55 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 290 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 45+25 | 47+30 | 5 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 291 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 198 | 260 | 3 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 292 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 20+10 | 35 | 3 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 293 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30+30 | 110 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 294 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 210 | 245 | 3 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 295 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 48 | 5 | 5 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 296 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 75+25 | 100 | 4 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 297 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 30 | 45 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 298 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 25 | 35 | 2 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 299 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 62 | 80 | 4 | 8 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 300 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 48 | 60 | 4 | 7 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 301 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 190 | 273 | 4 | 20 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 302 | sosna czarna | <i>Pinus nigra</i> | 48 | 60 | 4 | 6 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 303 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 90 | 112 | 3 | 15 | - | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 304 | lipa drobnolistna | <i>Tilia cordata</i> | 64+38+38+30+30+25+25+20+20+13+10 | 40+38+30+30+30+25+22+20 | 6 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 305 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 50 | 65 | 4 | 7 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 306 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 268 | 300 | 3 | 20 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 307 | GP wiąz szypułkowy | <i>GP Ulmus laevis</i> | - | - | - | 3 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 308 | GK tawuła van Houtte'a | <i>GK Spiraea x vanhouttei</i> | - | - | - | 1 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 309 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 3 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 310 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 123 | 163 | 4 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 311 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 62+38 | 120 | 2 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 312 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 70 | 85 | 4 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 313 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 25+27 | 40+30 | 3 | 3 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 314 | topola czarna | <i>Populus nigra</i> | 81 | 200 | 4 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 315 | dąb szypułkowy | <i>Quercus robur</i> | 20 | 40 | 2 | 5 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 316 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 30+20+20+20+15+15+12+12 | 115 | 3 | 7 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 15/5 obręb 4065 |
| 317 | GK lilak pospolity | <i>GK Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 3 | 15 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 318 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 22 | 40 | 2 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/krzewu [m] | Powierzchnia krzewów w/ grupy podrostów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 319 | czeremcha ptasia | <i>Prunus avium</i> | 25 | 38 | 3 | 6 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, szalowanie pni | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 320 A | GP czeremcha ptasia | GP <i>Prunus avium</i> | - | - | - | 0,5-1 | pow | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 321 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 170 | 250 | 4 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 322 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 210 | 283 | 2 | 12 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 323 | GP topola włoska | GP <i>Populus nigra var. Italica</i> | - | - | - | 4 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 324 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 122 | 163 | 3 | 12 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 325 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 197 | 182 | 3 | 10 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 326 | GP dąb szypułkowy | GP <i>Quercus robur</i> | - | - | - | 2 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 327 | GP lipa szerokolistna | GP <i>Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, Ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 328 | GK śnieguliczka biała | GK <i>Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 2 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, Ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 329 | GP lipa szerokolistna | GP <i>Tilia platyphyllos</i> | - | - | - | 5 | 4 | Zalecenia ogólne SOD, Ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 330 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 165 | 195 | 2 | 15 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych, ogrodzenie ochronne | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 331 | GK śnieguliczka biała | GK <i>Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 1 do 1,5 | pow | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 332 | GP lipa szerokolistna, klon pospolity | GP <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer platanoides</i> | - | - | - | 4 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 333 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 150 | 175 | 4 | 4 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postępu i dróg tymczasowych | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 334 | GP dąb szypułkowy | GP <i>Quercus robur</i> | - | - | - | 15 | 2 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 335 | GK róża dzika | GK <i>Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 4 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

| Lp | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Obwód pnia na wys. 130 cm n.p.g. [cm] | Obwód pnia na wys. 5 cm n.p.g. [cm] | Średnica korony drzewa [m] | Wysokość drzewa/ krzewu [m] | Powierz- chnia krzewów w/ grupy podrost- ów [m²] | Zalecenia SOD | Numer działki |
|-----|-----------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 13 |
| 336 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 108 | 135 | 2 | 2 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 337 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 12 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| | GK lilak pospolity | <i>GP Syringa vulgaris</i> | - | - | - | 1 do 3 | 9 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 338 | topola włoska | <i>Populus nigra var. Italica</i> | 115 | 140 | 2 | 1 do 2 | - | wyznaczenie strefy SOD, NSOD, zakaz składowania materiałów budowlanych, zakaz postoju i dróg tymczasowych | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| 339 | GP dąb szypułkowy, | <i>GP Quercus robur,</i> | - | - | - | 3 do 4 | 19 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| | GP czeremcha ptasia, | <i>GP Prunus avium,</i> | | | | | | | |
| | GP klon pospolity | <i>GP Acer platanoides</i> | | | | | | | |
| 340 | GK róża dzika | <i>GK Rosa canina</i> | - | - | - | 2 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |
| | GK śnieguliczka biała | <i>GK Symphoricarpos albus</i> | - | - | - | 0,5 | 6 | Zalecenia ogólne SOD | Dz. 16/1 obręb 4065 |

