



Inwentaryzacja dendrologiczna
w obszarze planowanej inwestycji polegającej na budowie
zintegrowanego węzła przesiadkowego w rejonie
ulicy Dworcowej, Miast Partnerskich, Podmiejskiej,
Rondo Unii Europejskiej i Wrocławskiej w Kaliszu



Zlecniodawca:

Comekoprojekt Sp. z o.o.
Sady, ul. Poznańska 11b, 62-080 Tarnowo Podgórne
telefon: +48 61 853 94 53
e-mail: zuzanna.kucharska@comekoprojekt.pl

Wykonawca:

BIOTOPE Usługi przyrodnicze
Małgorzata Łochyńska, Maciej Łochyński, Paweł T. Dolata
os. Jana III Sobieskiego 21/55, 60-688 Poznań
telefon: +48 603 617 520
e-mail: biuro@biotope.pl

Spis treści

| | |
|------------------------------|----|
| 1.Cel opracowania..... | 4 |
| 2.Obszar inwentaryzacji..... | 4 |
| 3.Metody inwentaryzacji..... | 4 |
| 4.Wyniki inwentaryzacji..... | 6 |
| 5.Literatura..... | 15 |

Spis tabel

| | |
|---|---|
| Tabela 1. Struktura tabeli zawierającej wyniki inwentaryzacji dendrologicznej..... | 5 |
| Tabela 2. Zestawienie pni drzew rosnących w obszarze planowanej inwestycji..... | 6 |
| Tabela 3. Zestawienie powierzchni krzewów rosnących w obszarze planowanej inwestycji..... | 7 |
| Tabela 4. Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów..... | 7 |

Spis ilustracji

| | |
|--|----|
| Ilustracja 1. Mapa sytuacyjna (arkusz 1) prezentująca położenie zinwentaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji..... | 12 |
| Ilustracja 2. Mapa sytuacyjna (arkusz 2) prezentująca położenie zinwentaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji..... | 13 |
| Ilustracja 3. Mapa sytuacyjna (arkusz 3) prezentująca położenie zinwentaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji..... | 14 |

1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie zrealizowano na zlecenie spółki Comekoprojekt Sp. z o.o. w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie zintegrowanego węzła przesiadkowego w rejonie ulicy Dworcowej, Miast Partnerskich, Podmiejskiej, Rondo Unii Europejskiej i Wrocławskiej w Kaliszu.

Celem opracowania jest prezentacja wyników inwentaryzacji drzew i krzewów rosnących w obszarze planowanej inwestycji.

2. Obszar inwentaryzacji

Inwentaryzacja została przeprowadzona w obrębie działek o numerach ewidencyjnych 8/16, 8/17, 8/20, 8/21, 8/26, 8/28, 8/31, 8/33, 8/34, 8/35, 8/37, 8/6, 8/7, 9/5, 9/6, 10/2, 10/3, 10/4, 12, 15/3, 15/6, 15/8, 20/11, 20/12, 20/25, 20/26, 20/30, 20/31, 20/34, 20/36, 20/40, 20/41, 20/43, 20/44, 20/45, 20/46, 20/7, 20/8, 20/9, 23/3, 23/5, 25 i 26 (obwód 098 Zagorzynek, gmina Kalisz, powiat Kalisz, województwo wielkopolskie).

3. Metody inwentaryzacji

Prace terenowe zostały przeprowadzone w IV kwartale 2016 r. W ich ramach odnotowano wszystkie drzewa o obwodzie pnia na wysokości 5 cm powyżej 25 cm i krzewy rosnące w obszarze wskazanym przez zamawiającego do zinwentaryzowania. Przedmioty inwentaryzacji orientowano w przestrzeni z wykorzystaniem GPS'a oraz wydrukowanej w skali 1:1.100 hybrydy mapy projektu planu zagospodarowania terenu (Arcus Consult Zielona Góra Sp. z o.o., listopad 2016 r.) i ortofotomapy. Każdemu inwentaryzowanemu obiektowi nadawano numeryczny identyfikator (w postaci liczby porządkowej), a następnie określano jego gatunek, pierśnicę w przypadku drzew i powierzchnię rzutu poziomego w przypadku krzewów.

Wyniki inwentaryzacji zaprezentowano w postaci zestawienia tabelarycznego oraz w postaci kartograficznej – na mapie sytuacyjnej w skali 1:1.300. Na mapie naniesiono lokalizację drzew i krzewów wraz z numerami identyfikującymi te obiekty. Odpowiadające obiektom numery znajdują się również we wspomnianej tabeli. Struktura tabeli zestawiającej zinwentaryzowane drzewa i krzewy została opisana w tabeli 1 (strona 5).

Tabela 1. Struktura tabeli zawierającej wyniki inwentaryzacji dendrologicznej.

| Nazwa kolumny | Opis zawartości |
|---------------|--|
| Id | Identyfikator numeryczny drzewa lub krzewu (jednakowy w zestawieniu tabelarycznym, i na mapie). |
| Gatunek | Nazwa polska i łacińska za (Rutkowski 2004). |
| Pierśn. | Obwód pnia drzewa na wysokości 130 cm nad poziomem gruntu wyrażony w centymetrach. W przypadku drzewa wielopniowego, pnie uszeregowano od największego do najmniejszego. |
| Pow. | Powierzchnia rzutu poziomego krzewu wyrażony w metrach kwadratowych. |
| Działka ewid. | Numer działki ewidencyjnej, z której wyrasta pień drzewa lub pęd krzewu. |
| Koment. | Komentarz dotyczący drzewa lub krzewu. |

4. Wyniki inwentaryzacji

Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów rosnących w obszarze planowanej inwestycji prezentuje tabela 3 (strona 7), zaś położenie drzew i krzewów na mapie sytuacyjnej w skali 1:1.300 w podziale arkuszowym zaprezentowano na ilustracjach 1-3 (strony 12-14).

Przeprowadzona inwentaryzacja drzew i krzewów wykazała, że w obszarze planowanej inwestycji rosną 163 drzewa z co najmniej 18 gatunków, w tym: 32 topole kanadyjskie, 23 klony jesionolistne, 16 klonów (nieoznaczonych do gatunku), 15 śliw ałycz, 14 jesionów wyniosłych, 14 modrzewi europejskich, 7 topól (nieoznaczonych do gatunku), 7 głógów jednoszyjkowych, 6 robinii akacjowych, 6 śliw tarnin, 4 brzozy brodawkowate, 4 śliwy (nieoznaczone do gatunku), 4 sosny pospolite, 2 żywotniki zachodnie, 2 świerki pospolite, 2 dęby czerwone i po jednym klonie zwyczajnym, jarzębiu (nieoznaczonym do gatunku), jabłoni (nieoznaczonej do gatunku), topoli osice i lipie (nieoznaczonej do gatunku). Ponadto, na powierzchni 202 m² rosną krzewy należące do 5 gatunków (tabela 3, strona 7).

Zestawienie liczby pni drzew rosnących w obszarze planowanej inwestycji z podziałem na klasy pierśnic zawiera tabeli 2.

Tabela 2. Zestawienie pni drzew rosnących w obszarze planowanej inwestycji.

| Gatunek | Wszyst- kie | Pierśnica (wyrażona w centymetrach) | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------------|-------|--------|---------|---------|------|
| | | <=25 | 26-50 | 51-100 | 101-200 | 201-300 | >300 |
| klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 94 | 30 | 49 | 12 | 3 | - | - |
| śliwa ałycz <i>Prunus cerasifera</i> | 64 | 26 | 35 | 3 | - | - | - |
| klon <i>Acer</i> sp. | 35 | 2 | 20 | 9 | 3 | 1 | - |
| topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 32 | - | - | 3 | 25 | 3 | 1 |
| jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 25 | 9 | 14 | 2 | - | - | - |
| śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 25 | 7 | 15 | 3 | - | - | - |
| głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 20 | 15 | 5 | - | - | - | - |
| modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 14 | - | 2 | 8 | 4 | - | - |
| robinia akacjowa <i>Robinie pseudoacacia</i> | 14 | 2 | 5 | 6 | 1 | - | - |
| śliwa <i>Prunus</i> sp. | 14 | 2 | 6 | 6 | - | - | - |
| żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> | 13 | 13 | - | - | - | - | - |
| topola <i>Populus</i> sp. | 10 | - | 1 | 4 | - | 5 | - |
| sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> | 9 | - | 3 | 6 | - | - | - |
| brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> | 4 | 1 | 1 | 2 | - | - | - |
| lipa <i>Tilia</i> sp. | 4 | - | 2 | 2 | - | - | - |
| dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> | 2 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| jarząb <i>Sorbus</i> sp. | 2 | - | - | 2 | - | - | - |
| świerk pospolity <i>Picea abies</i> | 2 | - | - | 2 | - | - | - |
| topola osika <i>Populus tremula</i> | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| jabłoń <i>Malus</i> sp. | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| klon zwyczajny <i>Acer platanooides</i> | 1 | - | - | 1 | - | - | - |
| Razem: | 387 | 107 | 161 | 71 | 37 | 9 | 2 |

Tabela 3. Zestawienie powierzchni krzewów rosnących w obszarze planowanej inwestycji.

| Gatunek | Powierzchnia (wyrażona w metrach kwadratowych) |
|--------------------------------------|---|
| powojnik <i>Clematis</i> sp. | 169 |
| tawuła Davida <i>Astilbe davidii</i> | 21 |
| dereń <i>Cornus</i> sp. | 6 |
| jaśminowiec <i>Philadelphus</i> sp. | 5 |
| forsycja <i>Forsythia</i> sp. | 1 |
| Razem: | 202 |

Tabela 4. Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów.

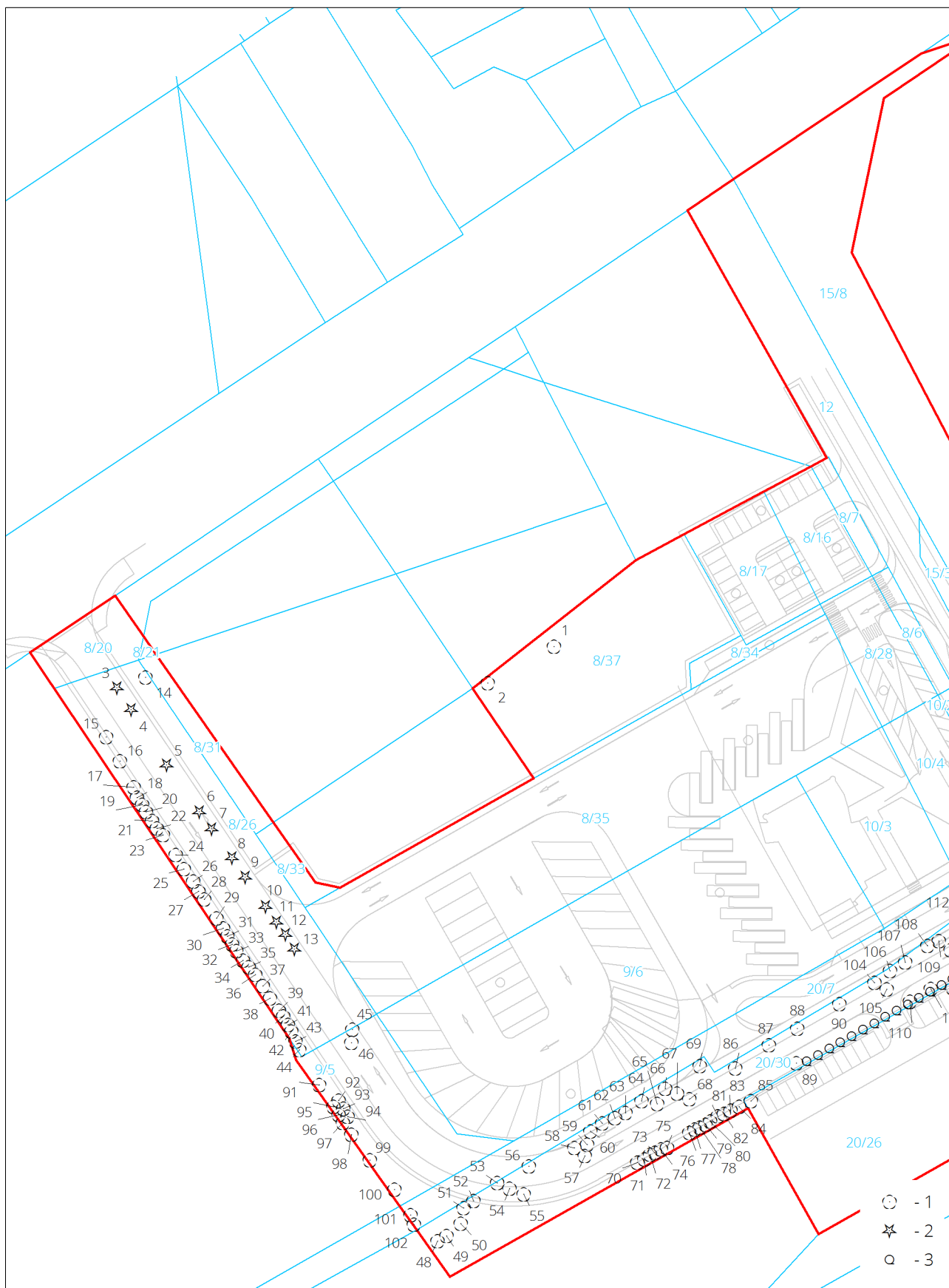
| Id | Gatunek | Pierśn. | Pow. | Działka ewid. | Koment. |
|----|---|---------|------|------------------|---------|
| 1 | dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> | 358 | - | 8/37 | - |
| 2 | klon <i>Acer</i> sp. | 297 | - | 8/37 | - |
| 3 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 59 | - | 8/26 | - |
| 4 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 69 | - | 8/26 | - |
| 5 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 64 | - | 8/26 | - |
| 6 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 94 | - | 8/26 | - |
| 7 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 95 | - | 8/26 | - |
| 8 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 109 | - | 8/26 | - |
| 9 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 68 | - | 8/26 | - |
| 10 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 111 | - | 8/26 | - |
| 11 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 104 | - | 8/26 | - |
| 12 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 70 | - | 8/26 | - |
| 13 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 98 | - | 8/26 | - |
| 14 | brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> | 87 | - | 8/26 | - |
| 15 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 265 | - | 8/26 | - |
| 16 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 199 | - | 8/26 | - |
| 17 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 174 | - | 8/26 | - |
| 18 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 173 | - | 8/26 | - |
| 19 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 157 | - | 8/26 | - |
| 20 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 96 | - | 8/26 | - |
| 21 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 108 | - | 8/26 | - |
| 22 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 142 | - | 8/26 | - |
| 23 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 145 | - | 8/26 | - |
| 24 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 134 | - | 8/26 | - |
| 25 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 111 | - | 8/26 | - |
| 26 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 142 | - | 8/26 | - |
| 27 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 128 | - | 8/26 | - |
| 28 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 103 | - | 8/26 | - |
| 29 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 93 | - | 8/26 | - |
| 30 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 147 | - | 8/26 | - |
| 31 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 107 | - | 8/26 | - |

| Id | Gatunek | Pierśn. | Pow. | Działka ewid. | Koment. |
|----|---|-------------------------------|------|---------------|------------------|
| 32 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 150 | - | 8/26 | - |
| 33 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 140 | - | 8/26 | - |
| 34 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 164 | - | 8/26 | - |
| 35 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 141 | - | 8/26 | - |
| 36 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 136 | - | 8/26 | - |
| 37 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 145 | - | 8/26 | - |
| 38 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 114 | - | 8/26 | - |
| 39 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 147 | - | 8/26 | - |
| 40 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 190 | - | 8/26 | - |
| 41 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 148 | - | 8/26 | - |
| 42 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 133 | - | 8/26 | - |
| 43 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 99 | - | 8/26 | - |
| 44 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 277 | - | 8/26 | - |
| 45 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 244 | - | 9/5 | - |
| 46 | topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i> | 327 | - | 9/5 | - |
| 47 | śliwa <i>Prunus</i> sp. | 81, 78, 60, 27, 18, 16 | - | 20/34 | - |
| 48 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 77, 45 | - | 20/30 | - |
| 49 | klon <i>Acer</i> sp. | 55, 52 | - | 20/30 | - |
| 50 | klon <i>Acer</i> sp. | 31 | - | 20/30 | drzewo półleżące |
| 51 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 33 | - | 20/30 | - |
| 52 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 97, 49 | - | 20/30 | - |
| 53 | topola <i>Populus</i> sp. | 209, 73, 68 | - | 20/30 | - |
| 54 | topola <i>Populus</i> sp. | 67, 30 | - | 20/30 | - |
| 55 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 40, 25, 17, 15, 14, 14, 12 | - | 20/30 | - |
| 56 | topola <i>Populus</i> sp. | 220 | - | 20/30 | - |
| 57 | lipa <i>Tilia</i> sp. | 89, 59, 33, 26 | - | 20/30 | - |
| 58 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 25, 21 | - | 20/30 | - |
| 59 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 31 | - | 20/30 | - |
| 60 | klon <i>Acer</i> sp. | 43 | - | 20/30 | - |
| 61 | topola <i>Populus</i> sp. | 225 | - | 20/30 | - |
| 62 | topola <i>Populus</i> sp. | 233 | - | 20/30 | - |
| 63 | topola <i>Populus</i> sp. | 86 | - | 20/30 | - |
| 64 | śliwa <i>Prunus</i> sp. | 57, 52, 52, 48, 33, 26 | - | 20/30 | - |
| 65 | klon <i>Acer</i> sp. | 42, 26, 30, 33 | - | 20/30 | - |
| 66 | topola <i>Populus</i> sp. | 240 | - | 20/30 | - |
| 67 | klon <i>Acer</i> sp. | 45 | - | 20/30 | - |
| 68 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 25, 19, 12 | - | 20/30 | - |
| 69 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 37, 36, 30, 26, 26, 25, 19 | - | 20/30 | - |
| 70 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 30, 21, 12 | - | 20/30 | - |
| 71 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 28 | - | 20/30 | - |
| 72 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 42 | - | 20/30 | - |
| 73 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 49 | - | 20/30 | - |

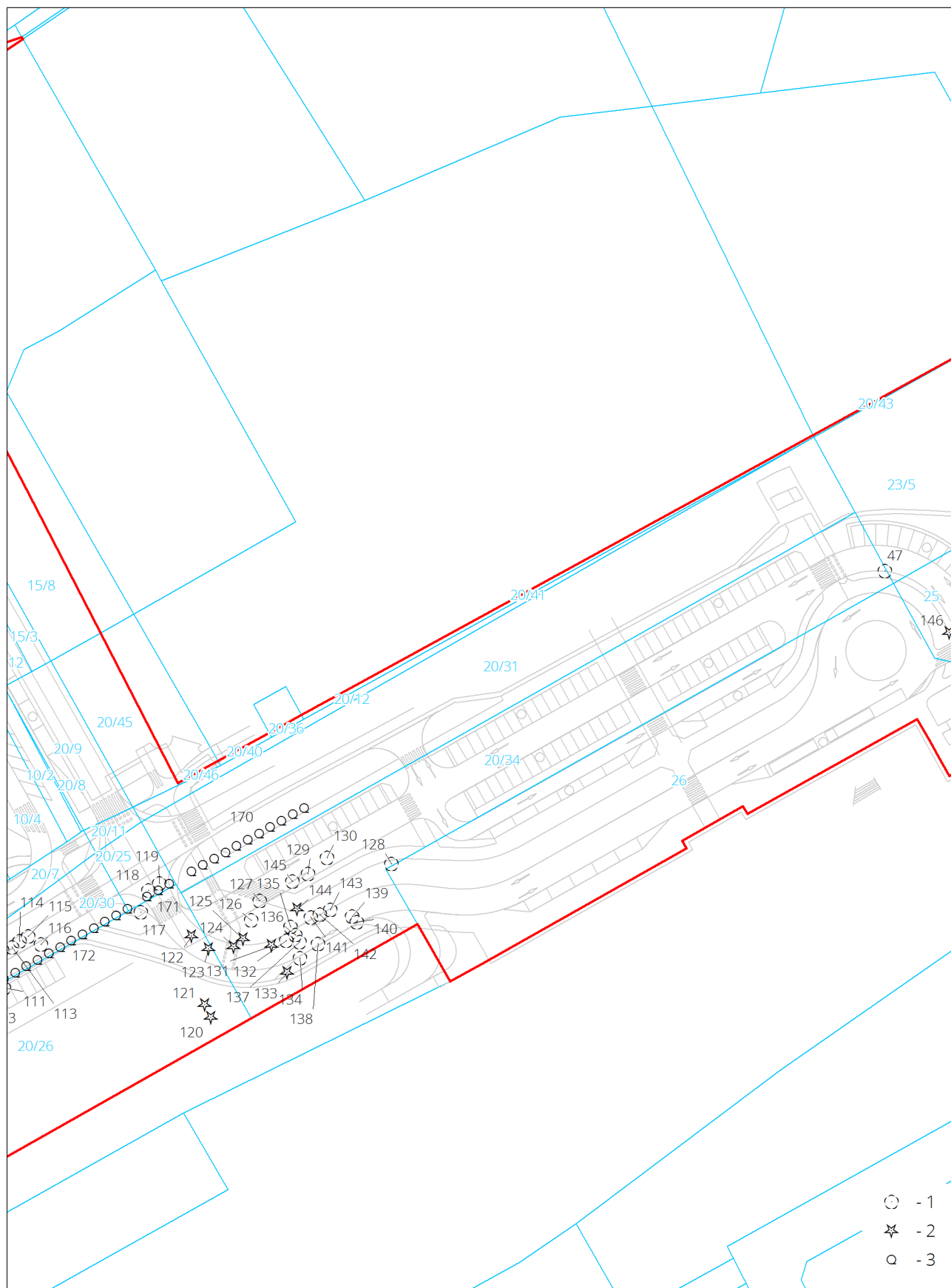
| Id | Gatunek | Pierśn. | Pow. | Działka ewid. | Koment. |
|-----|--|---|------|---------------|---|
| 74 | klon <i>Acer</i> sp. | 37, 31, 26, 26 | - | 20/30 | główny pień ścięty nisko, zostały 4 płożące się pnie boczne |
| 75 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 26, 22, 20, 18, 16 | - | 20/30 | - |
| 76 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 30 | - | 20/30 | - |
| 77 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 51, 41 | - | 20/30 | - |
| 78 | klon <i>Acer</i> sp. | 63, 60, 50, 50, 46, 38, 27, 15 | - | 20/30 | - |
| 79 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 21, 20, 24, 30 | - | 20/30 | - |
| 80 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 44 | - | 20/30 | - |
| 81 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 37, 37 | - | 20/30 | - |
| 82 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 34 | - | 20/30 | - |
| 83 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 33 | - | 20/30 | - |
| 84 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 40 | - | 20/30 | - |
| 85 | jarząb <i>Sorbus</i> sp. | 57, 52 | - | 20/26 | - |
| 86 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 58, 55, 35 | - | 20/30 | - |
| 87 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 40, 39, 34, 27, 27, 26, 21, 18, 17, 13, 11 | - | 20/30 | - |
| 88 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 35, 33, 30, 29, 24 | - | 20/30 | - |
| 89 | topola osika <i>Populus tremula</i> | 31, 28 | - | 20/30 | - |
| 90 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 37, 30, 27, 32 | - | 20/30 | - |
| 91 | jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 53 | - | 9/5 | - |
| 92 | klon <i>Acer</i> sp. | 86, 20 | - | 9/5 | - |
| 93 | klon <i>Acer</i> sp. | 82 | - | 9/5 | - |
| 94 | klon <i>Acer</i> sp. | 35 | - | 9/5 | - |
| 95 | klon <i>Acer</i> sp. | 87 | - | 9/5 | - |
| 96 | klon <i>Acer</i> sp. | 41 | - | 9/5 | - |
| 97 | klon <i>Acer</i> sp. | 41 | - | 9/5 | - |
| 98 | klon <i>Acer</i> sp. | 145, 122, 102 | - | 9/5 | - |
| 99 | dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> | 105 | - | 9/5 | - |
| 100 | klon <i>Acer</i> sp. | 81, 71, 35 | - | 9/5 | - |
| 101 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 43, 41, 21, 21, 12 | - | 20/7 | - |
| 102 | głóg jednoszyjkowy <i>Crateagus monogyna</i> | 25 | - | 20/7 | - |
| 103 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 31, 24 | - | 20/30 | - |
| 104 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 30, 30, 27, 26, 26, 19, 14, 10 | - | 20/30 | - |
| 105 | śliwa <i>Prunus</i> sp. | 47 | - | 20/30 | - |
| 106 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 44, 43, 26, 23, 22, 20, 19, 19, 18, 18, 16, 14, 9 | - | 20/30 | - |
| 107 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 38, 31 | - | 20/30 | - |
| 108 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 27, 21, 20, 20 | - | 20/30 | - |
| 109 | jabłoń <i>Malus</i> sp. | 32 | - | 20/30 | - |
| 110 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 30, 27 | - | 20/30 | - |
| 111 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 61, 59, 35 | - | 20/26 | - |

| Id | Gatunek | Pierśn. | Pow. | Działka ewid. | Koment. |
|-----|--|----------------------------|------|---------------|---|
| 112 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 41, 39, 31, 28, 27, 13, 13 | - | 20/30 | - |
| 113 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 55, 24 | - | 20/30 | - |
| 114 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 58, 49, 29, 21 | - | 20/30 | - |
| 115 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 32, 25 | - | 20/30 | - |
| 116 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 42, 41, 35 | - | 20/30 | - |
| 117 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 50, 47, 46 | - | 20/26 | - |
| 118 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 56, 41, 31 | - | 20/25 | - |
| 119 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 74, 63, 53 | - | 20/25 | - |
| 120 | świerk pospolity <i>Picea abies</i> | 80 | - | 20/26 | - |
| 121 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 117 | - | 20/26 | - |
| 122 | sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> | 87 | - | 20/26 | - |
| 123 | świerk pospolity <i>Picea abies</i> | 80 | - | 20/26 | - |
| 124 | sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> | 89, 51 | - | 20/34 | - |
| 125 | sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> | 62, 54, 29 | - | 20/34 | - |
| 126 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 124 | - | 20/34 | - |
| 127 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 100, 93 | - | 20/34 | drzewo silnie przechylone, z wyrwaną bryłą korzeniową |
| 128 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 96, 94, 86, 48 | - | 20/34 | - |
| 129 | robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 25, 25 | - | 20/34 | - |
| 130 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 102 | - | 20/34 | - |
| 131 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 31 | - | 20/34 | - |
| 132 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 49, 46, 43, 41, 29, 26, 22 | - | 20/34 | - |
| 133 | modrzew europejski <i>Larix decidua</i> | 45 | - | 20/34 | - |
| 134 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 109, 72 | - | 20/34 | - |
| 135 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 34, 25, 23, 22 | - | 20/34 | - |
| 136 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 42, 34 | - | 20/34 | - |
| 137 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 47, 31, 28, 18 | - | 20/34 | - |
| 138 | brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> | 25 | - | 20/34 | - |
| 139 | brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> | 50 | - | 20/34 | - |
| 140 | brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> | 55 | - | 20/34 | - |
| 141 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 54, 20, 31, 59, 55 | - | 20/34 | - |
| 142 | śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> | 37, 30, 18 | - | 20/34 | - |
| 143 | klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | 64 | - | 20/34 | - |
| 144 | sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> | 56, 38, 35 | - | 20/34 | - |
| 145 | klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> | 116 | - | 20/34 | - |
| 146 | żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> | 25, 19, 17, 16, 15, 14 | - | 25 | żywotniki nr 146 i 147 tworzą zwartą kępę o powierzchni 15 m ² |
| 147 | żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> | 22, 18, 18, 18, 17, 15, 14 | - | 25 | żywotniki nr 146 i 147 tworzą zwartą kępę o powierzchni 15 m ² |
| 148 | śliwa ałcza <i>Prunus cerasifera</i> | 36, 24, 21, 20, 17 | - | 26 | - |
| 149 | śliwa ałcza <i>Prunus cerasifera</i> | 53, 52, 49, 47, 25, 13 | - | 26 | - |
| 150 | śliwa ałcza <i>Prunus cerasifera</i> | 55, 38, 32, 30, 19 | - | 26 | - |

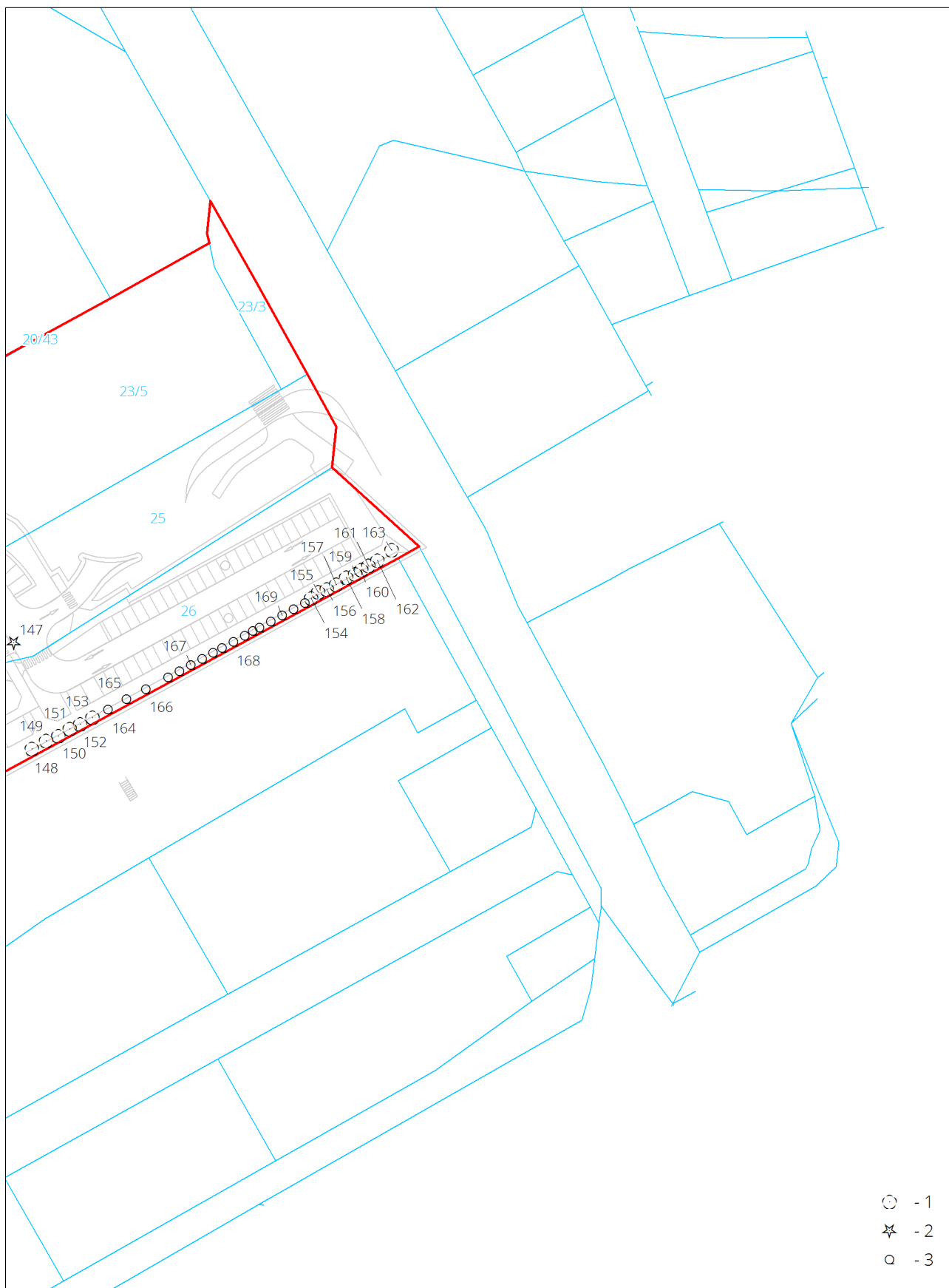
| Id | Gatunek | Pierśn. | Pow. | Działka ewid. | Koment. |
|-----|---------------------------------------|----------------------------|------|---------------|--|
| 151 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 42, 40, 33, 29, 23, 19, 15 | - | 26 | - |
| 152 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 36, 33, 29, 16 | - | 26 | - |
| 153 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 46, 39, 17 | - | 26 | - |
| 154 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 31, 29, 19, 17, 10 | - | 26 | - |
| 155 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 42, 40, 33, 29, 23, 19, 15 | - | 26 | - |
| 156 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 40, 38, 26, 17 | - | 26 | - |
| 157 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 37, 26, 26, 22, 18, 13 | - | 26 | - |
| 158 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 40, 35, 27, 19 | - | 26 | - |
| 159 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 28 | - | 26 | pień ucięty poniżej 130 cm, powyżej odrośla, obwód zmierzony na wysokości 55 cm od ziemi |
| 160 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 25 | - | 26 | pień ucięty poniżej 130 cm, powyżej odrośla, obwód zmierzony na wysokości 40 cm od ziemi |
| 161 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 30 | - | 26 | pień ucięty poniżej 130 cm, powyżej odrośla, obwód zmierzony na wysokości 33 cm od ziemi |
| 162 | śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i> | 50, 38, 26, 25, 17 | - | 26 | - |
| 163 | śliwa <i>Prunus</i> sp. | 45 | - | 26 | - |
| 164 | jaśminowiec <i>Philadelphus</i> sp. | - | 2 | 26 | 1 krzew (1,3 x 1,3 m) |
| 165 | jaśminowiec <i>Philadelphus</i> sp. | - | 3 | 26 | 2 krzewy (2 x 1,5 m) |
| 166 | tawuła Davida <i>Astilbe davidii</i> | - | 6 | 26 | 3 krzewy tawuły Davida, 1 młody klon jesionolistny (4,5 x 1,3 m) |
| 167 | Forsycja <i>Forsythia</i> sp. | - | 1 | 26 | 1 krzew (1,2 x 1,2 m) |
| 168 | dereń <i>Cornus</i> sp. | - | 6 | 26 | 9 krzewów (4,5 x 1,3 m) |
| 169 | tawuła Davida <i>Astilbe davidii</i> | - | 15 | 26 | 7 krzewów tawuły Davida, 3 krzewy jaśminowca (10,5 x 1,3 m) |
| 170 | powojnik <i>Clematis</i> sp. | - | 59 | 20/31 | wzdłuż płotu, z samosiewem klonu jesionolistnego (29,5 x 2 m) |
| 171 | powojnik <i>Clematis</i> sp. | - | 5 | 20/25 | wzdłuż płotu (3,5 x 1,5 m) |
| 172 | powojnik <i>Clematis</i> sp. | - | 105 | 20/30 | wzdłuż płotu, nieregularne zakrzewienie z samosiewem klonu jesionolistnego (70 x 1,5m) |



Ilustracja 1. Mapa sytuacyjna (arkusz 1) prezentująca położenie zinventaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji (1 – drzewa liściaste; 2 – drzewa iglaste; 3 – krzewy).



Ilustracja 2. Mapa sytuacyjna (arkusz 2) prezentująca położenie zinwentaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji (1 – drzewa liściaste; 2 – drzewa iglaste; 3 – krzewy).



Ilustracja 3. Mapa sytuacyjna (arkusz 3) prezentująca położenie zainwentaryzowanych drzew i krzewów w obszarze planowanej inwestycji (1 – drzewa liściaste; 2 – drzewa iglaste; 3 – krzewy).

5. Literatura

Rutkowski L. 2004. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa: ss. 816.