

## Projekt nasadzeń

|                    |                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <b>Inwestycja</b>  | Projekt nasadzeń drzew i krzewów<br>ul. De Gaulle'a – Al. Grunwaldzka - ul. Jesionowa w Gdańsku                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Zamawiający</b> | Gmina Gdańsk – Urząd Miejski w Gdańsku – Gdański Zarząd<br>Nieruchomości Komunalnych – Samorządowy Zakład Budżetowy<br>z siedzibą:<br>ul. Partyzantów 74<br>80-254 Gdańsk |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Zlecenie</b>    | umowa nr 57/2015/NZ z dnia 14.08.2015 r.                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Obiekt</b>      | ul. De Gaulle'a 1AB - Al. Grunwaldzka 126A, 126, 128, 130, 132,<br>132A - ul. Jesionowa 18, 18A – działka nr 118/39 i część działki<br>118/45 obręb 41                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Lokalizacja</b> | Gdańsk Wrzeszcz, działka nr 118/39 i część działki 118/45 obręb 41                                                                                                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Projektant</b>  | mgr inż. Magdalena Loose<br>specjalizacja: Kształtowanie Terenów Zieleni<br>Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa<br>zaśw. nr 352/2011                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Data</b>        | Wrzesień 2015 r.                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| <b>Egzemplarz</b>  | 1                                                                                                                                                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <b>Załącznik</b>   | 1                                                                                                                                                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

*Loose*



## **SPIS TREŚCI:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### 1. Opis

##### 1.1. Inwentaryzacja zieleni

##### 1.2. Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów

##### 1.3. Gospodarka zielenią istniejącą

##### 1.4. Projekt nasadzeń drzew i krzewów wraz z opisem sadzenia i pielęgnacji

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

#### 1. Inwentaryzacja zieleni – Rys. 1

#### 2. Gospodarka zielenią istniejącą - Rys. 2

#### 3. Projekt nasadzeń drzew i krzewów – Rys. 3

## Oświadczenie

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inwestycja</b>  | Projekt nasadzeń drzew i krzewów<br>ul. De Gaulle'a – Al. Grunwaldzka - ul. Jesionowa w Gdańsku                                                                                |
| <b>Zamawiający</b> | Gmina Gdańsk – Urząd Miejski w Gdańsku – Gdański Zarząd<br>Nieruchomości Komunalnych – Samorządowy Zakład Budżetowy<br>z siedzibą:<br>ul. Partyzantów 74<br>80-254 Gdańsk      |
| <b>Zlecenie</b>    | umowa nr 57/2015/NZ z dnia 14.08.2015 r.                                                                                                                                       |
| <b>Obiekt</b>      | ul. De Gaulle'a 1AB - Al. Grunwaldzka 126A, 126, 128, 130, 132,<br>132A - ul. Jesionowa 18, 18A – działka nr 118/39 i część działki<br>118/45 obręb 41                         |
| <b>Lokalizacja</b> | Gdańsk Wrzeszcz, działka nr 118/39 i część działki 118/45 obręb 41                                                                                                             |
|                    | <b>Oświadczam, iż dokumentacja jest wykonana<br/>zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w<br/>stanie pełnym (kompletna z punktu widzenia<br/>celu, jakiemu na służyć).</b> |
| <b>Projektant</b>  | <u>mgr inż. Magdalena Loose</u><br>specjalizacja: Kształtowanie Terenów Zieleni<br>Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa<br>zaśw. nr 352/2011                    |
| <b>Data</b>        | Wrzesień 2015 r.                                                                                                                                                               |





## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS**

#### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt nasadzeń drzew i krzewów na podwórku zlokalizowanym przy ul. De Gaulle'a 1AB - Al. Grunwaldzka 126A, 126, 128, 130, 132, 132A - ul. Jesionowa 18, 18A – działka nr 118/39 i część działki 118/45 obręb 41.

#### PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

Projekt nasadzeń drzew i krzewów został wykonany na podstawie:

- umowy nr 57/2015/NZ z Gminą Gdańsk – Urzędem Miejskim w Gdańsku – Gdańskim Zarządem Nieruchomości Komunalnych – Samorządowym Zakładem Budżetowym z dnia 14.08.2015 roku,
- wytycznych Zleceniodawcy,
- konsultacji z Zarządami Wspólnot oraz Mieszkańcami,
- wizji lokalnej,
- zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wrzeszcz rejon ulicy Jesionowej w mieście Gdańsku,
- koncepcji zagospodarowania wnętrza kwartału Jesionowa - De Gaulle'a.

Celem opracowania jest zinwentaryzowanie drzew i krzewów znajdujących się w zakresie opracowania, wskazanie drzew i krzewów do wycinki lub pozostawienia oraz wprowadzenie nowych nasadzeń ozdobnych drzew i krzewów.

#### ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie składa się z części opisowej obejmującej:

- wykaz drzew i krzewów istniejących w formie tabeli z określeniem gatunku i obwodu pnia na wysokości 130 cm (w przypadku drzew) oraz powierzchni terenu zajmowanej przez krzewy (w m<sup>2</sup>),
- określenie stanu zdrowotnego i kondycji poszczególnych roślin (stan zdrowotny określony jest jako: dobry, nienajlepszy bądź zły),
- wskazanie okazów szczególnie cennych,
- wskazanie drzew i krzewów do wycinki lub pozostawienia,
- wskazanie nasadzeń uzupełniających,
- opis sposobu sadzenia i wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych oraz dokumentacji fotograficznej i części graficznej zawierającej mapę z określeniem lokalizacji poszczególnych istniejących egzemplarzy drzew i krzewów (Rys. 1), projekt gospodarki istniejącą zielenią (rys. 2) oraz projekt nowych nasadzeń (Rys. 3).

#### STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji znajduje się we Wrzeszczu pomiędzy ulicami De Gaulle'a - Al. Grunwaldzką i ul. Jesionową - działka nr 118/39 i część działki 118/45 obręb 41. Teren jest częściowo ogrodzony. Teren zielony jest zagospodarowany i pielęgnowany przez Mieszkańców w stopniu bardzo zróżnicowanym, po obrzeżach znajdują się miejsca parkingowe dla samochodów. Przed budynkiem Jesionowa 18, po lewej stronie od wejścia, znajduje się ogródek urządzony przez Mieszkańców i rosną tam głównie:



z drzew liściastych: jarząbby pospolite w ilości 3 sztuk (młode), z drzew iglastych: świerki pospolite w ilości 2 sztuk (młode), żywotniki zachodnie (2 sztuki), z krzewów liściastych: forsycja pośrednia 1 sztuka młoda, klomb z mahonią pospolitą, róże rabatowe kilka sztuk, z krzewów iglastych jałowiec odmiana o srebrzystych igłach, resztę powierzchni ogródka wypełnia trawnik. Kondycja poszczególnych roślin i trawnika jest zróżnicowana.

Po prawej stronie od wejścia do budynku Jesionowa 18 znajduje się rabata ze świerkiem srebrnym, migdałkiem trójklapowym, różanecznikami (kilka sztuk), hortensjami ogrodowymi (kilka sztuk), jałowcem sabińskim, tamaryszkiem, rosną tam też piwonie, jeżówki, cebulice i szafirki. Nieco dalej w okolicy placu w rzędzie rosną 3 żywotniki zachodnie w nienajlepszej kondycji zdrowotnej oraz wokół śmietników bez lilak niepielęgowany oraz młoda wierzba biała i wierzba babilońska w złym stanie zdrowotnym. Całość obramowana jest obwódką z berberysu odm. purpurowej obecnie nie formowanego i nie uzupełnianego. W żywopłocie występują braki.

Podłużny fragment rabaty wzdłuż miejsc parkingowych obramowany jest żywopłotem formowanym z tawuły van Houtte'a w dobrym stanie oraz rosną tam młode drzewa liściaste: kasztanowiec biały i wierzba babilońska. Poza tym występują krzewy: hortensji ogrodowej 5 sztuk, hortensji bukietowej – 1 sztuka, cyprysiki o srebrzystym zabarwieniu igieł – 3 sztuki i byliny: funkie, rozchodniki oraz kępa trawy ozdobnej.

W centralnym miejscu występuje plac / obniżenie po byłej piaskownicy obecnie porośnięte trawnikiem w złej kondycji. Do placu dochodzą alejki. Alejki są nierówne, w złym stanie, o powierzchni gruntowej.

Pomiędzy budynkami 18 i 18A rosną dojrzałe lipy drobnolistne – dwie z nich na wyniesionej rabacie pomiędzy miejscami postojowymi a jedna nieco dalej również na wyniesionej rabacie z innymi gatunkami takimi jak: robinia biała, sumak octowiec, śliwa wiśniowa ałyczka (w formie formowanego żywopłotu na obrzeżu rabaty), bez lilak i forsycja. Jest to miejsce stale zacienione, kondycja drzew i krzewów na tej rabacie jest zła, częściowo są suche bądź zamierają.

Kondycja techniczna – zdrowotna trzech lip jest nienajlepsza, są to drzewa, które są w wieku dojrzałym i obecnie weszły w fazę starzenia, w koronie występują suche konary, które co jakiś czas spadają na parkujące pod drzewami samochody. Gałęzie w koronach były redukowane, były usuwane suche gałęzie ale obecnie występuje nowy posusz.

Przy wejściu do budynku 18A pomiędzy dojściami znajduje się trójkątna rabata również zacieniona i w złej kondycji zdrowotnej porośnięta częściowo śliwami wiśniowymi ałyczkami, bzem lilakiem i jaśminowcem.

Wzdłuż budynku 18A, bezpośrednio przy jego ścianach od strony północno – wschodniej i wschodniej zlokalizowany jest podłużny trawnik ogrodzony drewnianym płotem. Pomiędzy budynkami 18A i 1A – 1B występuje teren zielony porośnięty (w narożniku) przez znacznych rozmiarów topolę oraz klona jawora, klony pospolite, wiśnię, czereśnię i śliwy wiśniowe ałyczne. Trawniki pod drzewami jest w złym stanie.

Za budynkiem 18A, od strony południowej, w chodniku rośnie lipa drobnolistna w dobrym stanie zdrowotnym oraz zlokalizowany jest przy budynku małych rozmiarów trójkątny zieleniec porośnięty niepielęgowanym jaśminowcem, bzem lilakiem i śliwą wiśniową ałyczką.

Łącznie zinwentaryzowano ponad 58 drzew i krzewów, którym nadano numery inwentaryzacyjne od 1 do 58.



## 1.1 Inwentaryzacja zieleni

| Nr inw. | Nazwa polska                                                | Nazwa łacińska                                                  | Obwód pnia na wys. 130 cm (cm) / powierzchnia krzewów (m <sup>2</sup> ) | Uwagi, stan zdrowotny                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | Klon pospolity                                              | Acer platanoides                                                | 227                                                                     | korzenie wyniesione ponad poziom gruntu, nieznaczny posusz w koronie, dobry                                    |
| 2.      | Świerk kłujący odm. sina                                    | Picea pungens                                                   | 20                                                                      | dobry                                                                                                          |
| 3.      | Kasztanowiec biały                                          | Aesculus hippocastanum                                          | 51                                                                      | dobry, porażony przez szrotówka kasztanowcowiaczka, wiek ok. 15 lat                                            |
| 4.      | Berberys Thunberga odm. purpurowa                           | Berberis Thunbergii Atropurpurea                                | 55m <sup>2</sup>                                                        | żywoplit, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                                                         |
| 5.      | Mahonia pospolita + Róża rabatowa                           | Mahonia aquifolium + Rosa                                       | 3m <sup>2</sup>                                                         | klomb, dobry, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 6.      | Forsycja pośrednia                                          | Forsythia x intermedia                                          | 1m <sup>2</sup>                                                         | dobry, poniżej 10 lat                                                                                          |
| 7.      | Jarząb pospolity                                            | Sorbus aucuparia                                                | 12+10                                                                   | dobry                                                                                                          |
| 8.      | Jarząb pospolity                                            | Sorbus aucuparia                                                | -                                                                       | dobry, młody, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 9.      | Jarząb pospolity                                            | Sorbus aucuparia                                                | 28                                                                      | dobry                                                                                                          |
| 10.     | Świerk pospolity                                            | Picea abies                                                     | 12                                                                      | dobry, młody                                                                                                   |
| 11.     | Jałowiec                                                    | Juniperus sp.                                                   | 1m <sup>2</sup>                                                         | dobry, poniżej 10 lat                                                                                          |
| 12.     | Świerk pospolity                                            | Picea abies                                                     | -                                                                       | dobry, młody, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 13.     | Żywotnik zachodni                                           | Thuja occidentalis                                              | 15                                                                      | dobry, poniżej 10 lat                                                                                          |
| 14.     | Żywotnik zachodni                                           | Thuja occidentalis                                              | 15                                                                      | dobry, poniżej 10 lat                                                                                          |
| 15.     | Berberys Thunberga odm. purpurowa                           | Berberis Thunbergii Atropurpurea                                | 5m <sup>2</sup>                                                         | żywoplit, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                                                         |
| 16.     | Berberys Thunberga odm. purpurowa                           | Berberis Thunbergii Atropurpurea                                | 6,5m <sup>2</sup>                                                       | żywoplit, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                                                         |
| 17.     | Migdałek trójklapowy                                        | Prunus triloba                                                  | 15                                                                      | dobry, korona formowana w kulę, poniżej 10 lat                                                                 |
| 18.     | Jałowiec sabiński                                           | Juniperus sabina                                                | 1m <sup>2</sup>                                                         | dobry, poniżej 10 lat                                                                                          |
| 19.     | Żywotnik zachodni                                           | Thuja occidentalis                                              | -                                                                       | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 20.     | Żywotnik zachodni                                           | Thuja occidentalis                                              | -                                                                       | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 21.     | Żywotnik zachodni                                           | Thuja occidentalis                                              | -                                                                       | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                                   |
| 22.     | Bez lilak + Wierzba babilońska + Wierzba biała + Wiciokrzew | Syringa vulgaris + Salix babylonica + Salix alba + Lonicera sp. | 13m <sup>2</sup> ,<br>5,<br>6,<br>4m <sup>2</sup>                       | nienajlepszy, poniżej 10 lat<br>zły, poniżej 10 lat,<br>dobry, poniżej 10 lat,<br>nienajlepszy, poniżej 10 lat |
| 23.     | Tawuła van Houtte'a                                         | Spiraea vanhouttei                                              | 10m <sup>2</sup>                                                        | żywoplit formowany, poniżej 10 lat, dobry                                                                      |
| 24.     | Cyprysyk + Hortensja bukietowa +                            | Chamaecyparis sp. + Hydrangea peniculata +                      | -<br>-                                                                  | dobry, poniżej 10 lat, 3 sztuki,<br>dobry, poniżej 10 lat, 5 sztuk,                                            |

|     |                                            |                                            |                   |                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Hortensja ogrodowa                         | Hydrangea macrophylla                      |                   | dobry, poniżej 10 lat, 1 sztuka                                                     |
| 25. | Jałowiec                                   | Juniperus sp.                              | 1m <sup>2</sup>   | dobry, poniżej 10 lat                                                               |
| 26. | Tamaryszek drobnokwiatowy                  | Tamarix parviflora                         | 1m <sup>2</sup>   | dobry, poniżej 10 lat                                                               |
| 27. | Lipa drobnolistna                          | Tilia cordata                              | 224               | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                            |
| 28. | Lipa drobnolistna                          | Tilia cordata                              | 199               | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                            |
| 29. | Lipa drobnolistna                          | Tilia cordata                              | 231               | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                            |
| 30. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 8,5m <sup>2</sup> | żywopłot, nienajlepszy, poniżej 10 lat                                              |
| 31. | Robinia biała                              | Robinia pseudoacacia                       | 81                | zły, zamiera                                                                        |
| 32. | Sumak octowiec                             | Rhus typhina                               | 41                | zły, zamiera                                                                        |
| 33. | Sumak octowiec                             | Rhus typhina                               | 32+37             | 2 pnie, pień krzywy, nienajlepszy                                                   |
| 34. | Jaśminowiec wonny                          | Philadelphus coronarius                    | 1m <sup>2</sup>   | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                        |
| 35. | Bez lilak                                  | Syringa vulgaris                           | 1m <sup>2</sup>   | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                        |
| 36. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 6m <sup>2</sup>   | żywopłot, nienajlepszy, poniżej 10 lat                                              |
| 37. | Forsycja pośrednia + Śliwa wiśniowa ałycza | Forsythia x intermedia + Prunus cerasifera | 8m <sup>2</sup>   | żywopłot, nienajlepszy, poniżej 10 lat                                              |
| 38. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 32+24             | 2 pnie, nienajlepszy                                                                |
| 39. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 42+32             | 2 pnie, nienajlepszy                                                                |
| 40. | Jaśminowiec wonny                          | Philadelphus coronarius                    | 2m <sup>2</sup>   | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                        |
| 41. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 5                 | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                        |
| 42. | Topola czarna                              | Populus nigra                              | 201               | drzewo weszło w fazę starzenia, stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia, nienajlepszy |
| 43. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 38                | pień krzywy, nienajlepszy                                                           |
| 44. | Klon jawor                                 | Acer pseudoplatanus                        | 101               | korzenie wyniesione, rozsadzają murek, nienajlepszy                                 |
| 45. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 95                | dobry                                                                               |
| 46. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 41+35+45          | 3 pnie, dobry                                                                       |
| 47. | Klon pospolity                             | Acer platanoides                           | 24                | nienajlepszy                                                                        |
| 48. | Klon pospolity                             | Acer platanoides                           | 109               | ubytek kory z wypróchnieniem, dobry                                                 |
| 49. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 35                | korona jednostronna, nienajlepszy                                                   |
| 50. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 47                | nienajlepszy                                                                        |
| 51. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 29                | zamiera                                                                             |
| 52. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 47+37             | 2 pnie, pień krzywy, nienajlepszy                                                   |
| 53. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 36+51+74          | 3 pnie, nienajlepszy, uszkodzenie mechaniczne kory na pniu                          |
| 54. | Wiśnia pospolita +                         | Prunus cerasus +                           | 24,               | pień krzywy, nienajlepszy,                                                          |



|     |                                                            |                                                                         |                   |                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|     | Czereśnia pospolita                                        | Prunus avium                                                            | 27+37+28+25       | 4 pnie, nienajlepszy                                                           |
| 55. | Czereśnia pospolita                                        | Prunus avium                                                            | 68                | pień rozłamany, zły                                                            |
| 56. | Lipa drobnolistna                                          | Tilia cordata                                                           | 194               | w chodniku, korzenie wyniesione, dobry                                         |
| 57. | Śliwa wiśniowa ałcza<br>+ Jaśminowiec wonny<br>+ Bez lilak | Prunus cerasifera +<br>Philadelphus<br>coronarius + Syringa<br>vulgaris | 15m <sup>2</sup>  | niepielęgnowane, nienajlepszy,<br>poniżej 10 lat                               |
| 58. | Bez lilak                                                  | Syringa vulgaris                                                        | 2,5m <sup>2</sup> | niepielęgnowany, nienajlepszy,<br>odrost od ściętego krzewu, poniżej<br>10 lat |

## PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE

### 1. Wycinki i przesadzenia

Zakłada się wycinkę 3 znacznych rozmiarów lip drobnolistnych (nr inw. 27, 28, 29), które weszły w fazę starzenia i stanowią obecnie zagrożenie dla ludzi i mienia. Planuje się zastąpienie ich drzewami młodymi, które docelowo osiągają mniejsze rozmiary. Do usunięcia zakwalifikowano również młodego kasztanowca białego, który docelowo osiąga duże rozmiary. Na prostokątnej rabacie przy furtce od ul. Jesionowej należy uzupełnić ziemię, usunąć bez lilak (nr inw. 58) i przygotować teren pod nasadzenia.

Należy usunąć posusz z korony drzewa nr inw. 1, rosnącego w pobliżu furtki.

Ze względu na budowane miejsca parkingowe należy przesadzić forsycję pośrednią (nr inw. 6) oraz jarząbby pospolite (nr inw. 7, 8, 9) i świerka pospolitego (nr inw. 10) w miejsce wskazane w projekcie zieleni.

Rośliny iglaste oznaczone nr inw. 11 i 12 przeznaczono do przesadzenia w rejon roślin iglastych nr inw. 13 i 14.

Rośliny nr inw. 4, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 25, 26 przeznaczono do wycinki w celu ujednolicenia kompozycji.

Rośliny nr inw. 17, 23 i 24 pozostawić.

Drzewa i krzewy rosnące na dwóch zacienionych rabatach przy wejściu do budynku 18A, oznaczone nr inw. 30 – 40 przeznaczono do likwidacji ze względu na zły stan zdrowotny i niski walor estetyczny.

Na zieleńcu pomiędzy budynkami 18A i 1A - 1B do pozostawienia zakwalifikowano tylko dwa klony pospolite oznaczone nr inw. 47 i 48, pozostałe drzewa są do wycinki ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi. Poza tym drzewa te są w złym bądź nienajlepszym stanie zdrowotnym i posiadają niski walor estetyczny.

Lipa drobnolistna oznaczona nr inw. 56 pozostaje, a grupa krzewów (nr inw. 57) zakwalifikowana jest do usunięcia ze względu na nienajlepszy stan zdrowotny i niski walor estetyczny w celu wykonania nowych nasadzeń ozdobnych w tym miejscu.

### 2. Nowe nasadzenia

Projekt zieleni zakłada uporządkowanie zieleni istniejącej, wprowadzenie ładu i przemyślanej kompozycji mało wymagających roślin ozdobnych (18 gatunków).

Zakłada się likwidację trawników w celu zminimalizowania pielęgnacji i zastąpienie ich dużymi skupiskami krzewów okrywowych.



Istniejące na rabatach przy budynku 18 różaneczniki i hortensje (kilka sztuk) należy wykorzystać przy wykonywaniu nasadzeń.

Powstaną dwa placzki (przed budynkiem 18 i za budynkiem 18A) z dojciami i klombami z magnoliami wyłożone kostką szlachetną w kolorze żółtym.

Powierzchnia placu przed budynkiem 18 wynosi: 105,8m<sup>2</sup>.

Istniejący placz o nawierzchni gruntowej przed budynkiem 18 (w miejscu dawnej piaskownicy) należy wyrównać, wprowadzić tam 2 ławki i śmietniki oraz poprawić i wyrównać nawierzchnię alejek (przeprowadzić mikroniwelację terenu).

Na środku placzki wykony zostanie okrągły klomb (o średnicy 4 m) z MAGNOLIĄ SUSAN. Placz będzie otoczony krzewami ozdobnymi posadzonymi w dużych grupach takimi jak: 3 odmiany HORTENSJI BUKIETOWEJ (bezpośrednio przy placzki) oraz RÓŻANECZNIK WIELKOKWIATOWY ROSEUM ELEGANS wzdłuż miejsc parkingowych. Wiatę śmietnikową przestoni pnącze – WINOBLUSZCZ TRÓJKŁAPOWY.

Na rabacie po lewej stronie od wyjścia z budynku 18 posadzone zostaną 3 jarząbki pospolite i forsycja z przesadzenia, w stanie nienaruszonym zostanie klomb z mahonią i dwa żywotniki, powstanie „kącik iglakowy” złożony z dwóch istniejących tam żywotników, 2 świerków pospolitych i jałowca z przesadzenia. Pozostałe miejsca na rabacie wypełni RÓŻA OKRYWOWA MARATHON.

Prostokątną rabatę przy wejściu od ul. Jesionowej należy obsadzić HORTENSJĄ BUKIETOWĄ PINKY WINKY, RÓŻANECZNIKIEM ROSEUM ELEGANS i RÓŻĄ OKRYWOWĄ MARATHON.

Owalny wyniesiony klomb pomiędzy budynkami 18 i 18A (z dwoma lipami do wycinki) zostanie zrównany z powierzchnią gruntu, po jego obrysie należy utworzyć nowy klomb i posadzić tam 2 młode drzewa posiadające docelowo mniejszą koronę i wysokość niż obecnie rosnące w tym miejscu lipy drobnolistne: KLON POSPOLITY DRUMMONDII i LIPA DROBNOLISTNA GREENSPIRE (o pachnących kwiatach).

Do nasadzeń na dwóch zacienionych rabatach przy wejściu do budynku 18A zaprojektowano trzy gatunki cienieożne w różnych odcieniach zieleni: TAWLINA JARZĘBOLISTNA (kwitnąca białą), OSTROKRZEW MESERVY BLUE ANGEL (krzew liściasty zimozielony) oraz RUNIANKA JAPOŃSKA (drobny krzew liściasty zimozielony).

Wzdłuż ścian budynku 18A zaplanowano likwidację trawnika i posadzenie na całej powierzchni (poniżej okien) krzewów w kontrastowym zestawieniu barwnym: BERBERYSU THUNBERGA ATROPURPUREA NANA (liście bordowe) i TAWUŁY JAPOŃSKIEJ GOLDEN PRINCESS (liście żółte) w układzie trójkątnych rabat.

W miejscu gdzie nie ma okien (w narożniku budynku) zaplanowano posadzenie KLONÓW ZWYCZAJNYCH DRUMMONDII osiągających niewielkie rozmiary po dwie sztuki z każdej strony budynku. Jest to nawiązanie gatunkowe do dwóch klonów pospolitych istniejących na zieleńcu pomiędzy budynkami 18A oraz 1A – 1B.

Od południowo – wschodniej strony budynku 18A zaplanowano kompozycję z roślin iglastych: SOSNY KOSODRZEWINY i JAŁOWCÓW (dwie odmiany o kontrastowym zestawieniu kolorystycznym igieł). Zostanie tu przesadzony jałowiec sabiński.

Również w tym miejscu rezygnuje się z trawnika.

Istniejący placz i dochodzące do niego alejki zostanie zwężony i wyłożony kostką szlachetną w kolorze żółtym.

Powierzchnia projektowanych alejek wokół placu przed budynkiem 18A wynosi: 37,2m<sup>2</sup>.

Powstanie owalny klomb z MAGNOLIAMI SUSAN i RÓŻĄ OKRYWOWĄ MARATHON.



Na rabatach otaczających plac z klombem z magnoliami, pomiędzy budynkami 18A i 1A – 1B do istniejących dwóch klonów dosadzone zostaną KLONY ZWYCZAJNE DRUMMONDII osiągające niewielkie rozmiary po dwie sztuki na rabacie z lewej strony i 3 szt z prawej. Ponadto projektuje się FORSYCJĘ, KOSODRZEWINĘ i HORTENSJĘ PINKY WINKY. Proponuje się ustawienie 2 ławek i koszy na śmieci.



Fot. kostka szlachetna w kolorze żółtym do wyłożenia placu i alejek

Gatunki roślin proponowane do nasadzeń opisano w punkcie 1.4.

3. Projektuje się linię kroplującą do podlewania nowych nasadzeń.

Wyprowadzenie wody możliwe jest z budynku Jesionowa 18 oraz 18A.

Do nawadniania należy uwzględnić hortensje, różaneczniki, forsycje, magnolie, tawułę, berberys, runiankę, ostrokrzew i drzewa.

## 1.2 Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów



Fot. 1, 2: jarząbby pospolite i świerk pospolity – do przesadzenia. Berberys – do usunięcia



Fot. 3: jarząb pospolity – do przesadzenia, klomb z mahonią – do pozostawienia



Fot. 4: 2 żywotniki zachodnie – do pozostawienia





Fot. 5, 6, 7: rośliny do przesadzenia (od lewej): jałowiec, świerk pospolity oraz forsycja pośrednia



Fot. 8: migdałek trójklapowy i nasadzenia Mieszkańców do pozostawienia, świerk srebrny – do pozostawienia, różanecznik, hortensja - do wykorzystania w nasadzeniach



Fot. 9: żywotniki zachodnie – do usunięcia





Fot. 10: bez lilak, wierzba babilońska i biała – do usunięcia



Fot. 11: kasztanowiec biały – do wycinki



Fot. 12: 3 cyprysiki do pozostawienia, w głębi 2 lipy do wycinki



Fot. 13: wierzba babilońska – do wycinki



Fot. 14: żywopłót – do pozostawienia,  
hortensje ogrodowe – do wykorzystania



Fot. 15: lipa drobnolistna oraz robinia biała – do wycinki,  
żywopłót ze śliwy wiśniowej ałtarczy – do wycinki





Fot. 16, 17, 18 i 19 (dwie rabaty): zieleń w całości do likwidacji





Fot. 20: topola, śliwy wiśniowe ałycze – do wycinki



Fot. 21: drzewa owocowe - do wycinki



Fot. 22: krzewy do likwidacji



## 1.3 Gospodarka zielenią istniejącą

| Nr inw. | Nazwa polska                      | Nazwa łacińska                   | Uwagi, stan zdrowotny                                                       | Przeznaczenie                                                 |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.      | Klon pospolity                    | Acer platanoides                 | korzenie wyniesione ponad poziom gruntu, nieznaczny posusz w koronie, dobry | DO POZOSTAWIENIA, USUNIĘCIE POSUSZU                           |
| 2.      | Świerk kłujący odm. sina          | Picea pungens                    | dobry                                                                       | DO POZOSTAWIENIA                                              |
| 3.      | Kasztanowiec biały                | Aesculus hippocastanum           | dobry, porażony przez szrotówka kasztanowcowiaczka, wiek ok. 15 lat         | DO WYCINKI (gatunek osiąga zbyt duże rozmiary)                |
| 4.      | Berberys Thunberga odm. purpurowa | Berberis Thunbergii Atropurpurea | żywoplot, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                      | DO WYCINKI                                                    |
| 5.      | Mahonia pospolita + Róża rabatowa | Mahonia aquifolium + Rosa        | klomb, dobry, poniżej 10 lat                                                | DO POZOSTAWIENIA                                              |
| 6.      | Forsycja pośrednia                | Forsythia x intermedia           | dobry, poniżej 10 lat                                                       | DO PRZESADZENIA (kolizja z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 7.      | Jarząb pospolity                  | Sorbus aucuparia                 | dobry                                                                       | DO PRZESADZENIA (kolizja z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 8.      | Jarząb pospolity                  | Sorbus aucuparia                 | dobry, młody, poniżej 10 lat                                                | DO PRZESADZENIA (kolizja z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 9.      | Jarząb pospolity                  | Sorbus aucuparia                 | dobry                                                                       | DO PRZESADZENIA (kolizja z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 10.     | Świerk pospolity                  | Picea abies                      | dobry                                                                       | DO PRZESADZENIA (kolizja z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 11.     | Jałowiec                          | Juniperus sp.                    | dobry, poniżej 10 lat                                                       | DO PRZESADZENIA (ze względów kompozycyjnych)                  |
| 12.     | Świerk pospolity                  | Picea abies                      | dobry, młody, poniżej 10 lat                                                | DO PRZESADZENIA (ze względów kompozycyjnych)                  |
| 13.     | Żywotnik zachodni                 | Thuja occidentalis               | dobry, poniżej 10 lat                                                       | DO POZOSTAWIENIA                                              |
| 14.     | Żywotnik zachodni                 | Thuja occidentalis               | dobry, poniżej 10 lat                                                       | DO POZOSTAWIENIA                                              |
| 15.     | Berberys Thunberga odm. purpurowa | Berberis Thunbergii Atropurpurea | żywoplot, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                      | DO WYCINKI                                                    |
| 16.     | Berberys Thunberga odm. purpurowa | Berberis Thunbergii Atropurpurea | żywoplot, zróżnicowany, poniżej 10 lat                                      | DO WYCINKI                                                    |
| 17.     | Migdałek trójklapowy              | Prunus triloba                   | dobry, korona formowana w kulę,                                             | DO POZOSTAWIENIA                                              |



|     |                                                                      |                                                                                |                                                                                                            |                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                      |                                                                                | poniżej 10 lat                                                                                             |                                                                     |
| 18. | Jałowiec sabiński                                                    | Juniperus sabina                                                               | dobry, poniżej 10 lat                                                                                      | DO PRZESADZENIA<br>(ze względów kompozycyjnych)                     |
| 19. | Żywotnik zachodni                                                    | Thuja occidentalis                                                             | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                               | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i projektowaną kompozycję) |
| 20. | Żywotnik zachodni                                                    | Thuja occidentalis                                                             | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                               | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i projektowaną kompozycję) |
| 21. | Żywotnik zachodni                                                    | Thuja occidentalis                                                             | nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                               | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i projektowaną kompozycję) |
| 22. | Bez lilak +<br>Wierzba babilońska +<br>Wierzba biała +<br>Wiciokrzew | Syringa vulgaris +<br>Salix babylonica +<br>Salix alba +<br>Lonicera sp.       | nienajlepszy,<br>zły, poniżej 10 lat,<br>dobry, poniżej 10 lat,<br>nienajlepszy, poniżej 10 lat            | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i projektowaną kompozycję) |
| 23. | Tawuła van Houtte'a                                                  | Spiraea vanhouttei                                                             | żywoptót formowany,<br>poniżej 10 lat, dobry                                                               | ADAPTACJA                                                           |
| 24. | Cyprysyk +<br><br>Hortensja bukietowa +<br><br>Hortensja ogrodowa    | Chamaecyparis sp. +<br><br>Hydrangea peniculata +<br><br>Hydrangea macrophylla | dobry, poniżej 10 lat, 3 sztuki,<br><br>dobry, poniżej 10 lat, 5 sztuk,<br>dobry, poniżej 10 lat, 1 sztuka | DO POZOSTAWIENIA                                                    |
| 25. | Jałowiec                                                             | Juniperus sp.                                                                  | dobry, poniżej 10 lat                                                                                      | DO WYCINKI (ze względów kompozycyjnych)                             |
| 26. | Tamaryszek drobnokwiatowy                                            | Tamarix parviflora                                                             | dobry, poniżej 10 lat                                                                                      | DO WYCINKI (ze względów kompozycyjnych)                             |
| 27. | Lipa drobnolistna                                                    | Tilia cordata                                                                  | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                                                   | DO WYCINKI (ze względu na bezpieczeństwo ludzi i mienia)            |
| 28. | Lipa drobnolistna                                                    | Tilia cordata                                                                  | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                                                   | DO WYCINKI (ze względu na bezpieczeństwo ludzi i mienia)            |
| 29. | Lipa drobnolistna                                                    | Tilia cordata                                                                  | nienajlepszy, drzewo w fazie starzenia, posusz w koronie                                                   | DO WYCINKI (ze względu na bezpieczeństwo ludzi i mienia)            |
| 30. | Śliwa wiśniowa ałycza                                                | Prunus cerasifera                                                              | żywoptót, nienajlepszy, poniżej 10 lat                                                                     | DO WYCINKI (ze względu na stan                                      |



|     |                                            |                                            |                                              |                                                                        |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                            |                                            |                                              | zdrowotny i niski walor estetyczny)                                    |
| 31. | Robinia biała                              | Robinia pseudoacacia                       | zły, zamiera                                 | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 32. | Sumak octowiec                             | Rhus typhina                               | zły, zamiera                                 | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 33. | Sumak octowiec                             | Rhus typhina                               | 2 pnie, pień krzywy, nienajlepszy            | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 34. | Jaśminowiec wonny                          | Philadelphus coronarius                    | nienajlepszy, poniżej 10 lat                 | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 35. | Bez lilak                                  | Syringa vulgaris                           | nienajlepszy, poniżej 10 lat                 | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 36. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | żywoplot, nienajlepszy, poniżej 10 lat       | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 37. | Forsycja pośrednia + Śliwa wiśniowa ałycza | Forsythia x intermedia + Prunus cerasifera | żywoplot, nienajlepszy, poniżej 10 lat       | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 38. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 2 pnie, nienajlepszy                         | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 39. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | 2 pnie, nienajlepszy                         | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 40. | Jaśminowiec wonny                          | Philadelphus coronarius                    | nienajlepszy, poniżej 10 lat                 | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 41. | Śliwa wiśniowa ałycza                      | Prunus cerasifera                          | nienajlepszy, poniżej 10 lat                 | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 42. | Topola czarna                              | Populus nigra                              | drzewo weszło w fazę starzenia, nienajlepszy | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami               |



|     |                                        |                               |                                                            |                                                                        |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|     |                                        |                               |                                                            | parkingowymi oraz bezpieczeństwo ludzi i mienia)                       |
| 43. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | pień krzywy, nienajlepszy                                  | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 44. | Klon jawor                             | Acer pseudoplatanus           | korzenie wyniesione, rozsadzają murek, nienajlepszy        | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 45. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | dobry                                                      | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 46. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | 3 pnie, dobry                                              | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 47. | Klon pospolity                         | Acer platanoides              | nienajlepszy                                               | DO POZOSTAWIENIA                                                       |
| 48. | Klon pospolity                         | Acer platanoides              | ubytek kory z wypróchnieniem, dobry                        | DO POZOSTAWIENIA                                                       |
| 49. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | korona jednostronna, nienajlepszy                          | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 50. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | nienajlepszy                                               | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 51. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | zamiera                                                    | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 52. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | 2 pnie, pień krzywy, nienajlepszy                          | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 53. | Śliwa wiśniowa ałycza                  | Prunus cerasifera             | 3 pnie, nienajlepszy, uszkodzenie mechaniczne kory na pniu | DO WYCINKI (ze względu na stan zdrowotny i niski walor estetyczny)     |
| 54. | Wiśnia pospolita + Czereśnia pospolita | Prunus cerasus + Prunus avium | pień krzywy, nienajlepszy, 4 pnie, nienajlepszy            | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |
| 55. | Czereśnia pospolita                    | Prunus avium                  | pień rozłamany, zły                                        | DO WYCINKI (ze względu na kolizję z budowanymi miejscami parkingowymi) |



|     |                                                      |                                                                |                                                                          |                                         |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|     |                                                      |                                                                |                                                                          | parkingowymi)                           |
| 56. | Lipa drobnolistna                                    | Tilia cordata                                                  | w chodniku, korzenie wyniesione, dobry                                   | DO POZOSTAWIENIA                        |
| 57. | Śliwa wiśniowa ałcza + Jaśminowiec wonny + Bez lilak | Prunus cerasifera + Philadelphus coronarius + Syringa vulgaris | niepielęgnowane, nienajlepszy, poniżej 10 lat                            | DO WYCINKI (ze względów kompozycyjnych) |
| 58. | Bez lilak                                            | Syringa vulgaris                                               | niepielęgnowany, nienajlepszy, odrost od ściętego krzewu, poniżej 10 lat | DO WYCINKI (ze względów kompozycyjnych) |



## 1.4 Projekt nasadzeń drzew i krzewów

Opis roślin zastosowanych do nasadzeń:

### 1. Róża okrywowa Marathon



Szczególnie obficie kwitnąca róża krzewiasta, okrywowa, posiada ciemne, różowoczerwone, pojedyncze kwiaty zebrane w dużych kwiatostanach. Cechuje ją długi okres kwitnienia (od początku czerwca do końca października) oraz bardzo zdrowe, błyszczące, ciemnozielone liście. Osiąga wysokość około 60 cm. Doskonale nadaje się na średnie do dużych rabat. Niewymagająca zabiegów pielęgnacyjnych.

### 2. Hortensja bukietowa Pinky Winky



Krzew o wyprostowanych pędach i wiechowatych, bardzo dekoracyjnych kwiatostanach. Osiąga wysokość do 1,6 m i szerokość do 1,4 m. Kwiatostany pełne, na początku kwitnienia białe, dość szybko zmieniające barwę na różową, a nawet czerwoną. Kwitnie od końca VII do X. Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Wskazane jest wykonanie co 2-3 lata cięcia odmładzającego wczesną wiosną, w celu uzyskania okazałych kwiatostanów. Krzew całkowicie mrozoodporny.

### 3. Hortensja bukietowa Phantom



Odmiana hortensji o pokroju krzewiastym, wysokości do 2,5 m i wyjątkowo okazałych kwiatostanach. Bardzo dekoracyjna w czasie kwitnienia, od VIII do X. Barwa kwiatów na początku biała, później różowiejąca. Preferuje gleby próchniczne, lekko kwaśne. Tolerancyjna i dobrze rośnie na przeciętnych glebach ogrodowych. Zalecane cięcie umiarkowane zeszłorocznych pędów o 1/4 długości, oraz co kilka lat, w razie potrzeby, cięcie odmładzające. Odmiana całkowicie mrozoodporna, nie wymagająca okrywania.

### 4. Hortensja bukietowa Limelight

Krzew o wyprostowanych, mocnych pędach. Dorasta do wysokości 3 m. Liście zielone. Kwiaty zebrane w duże, szczytowe, wiechowate kwiatostany, początkowo zielonkawożółte, później kremowobiałe, kwitnie VIII-X. Gleby próchniczne, zasobne, lekko kwaśne. Mrozoodporność dobra.





#### 5. Różanecznik wielkokwiatowy Roseum Elegans



Rozłożysty, zimozielony krzew o silnym wzroście i wzniesionym pokroju. Po 10 latach dorasta do 2,5 m wysokości i 3 m szerokości. Liście eliptyczne, ciemnozielone. Kwiaty różowofioletowe, z delikatną, brązową plamką na górnym płatku, efektowne i bardzo liczne, luźne kwiatostany. Kwitnie niezawodnie na przełomie maja i czerwca. Wymaga stanowisk półcienistych lub zacienionych oraz gleb kwaśnych i próchnicznych. Odmiana całkowicie mrozoodporna i odporna na zanieczyszczenia powietrza. Polecana jest do dużych nasadzeń parkowych i ogrodowych.

#### 6. Tawlina jarzębolistna

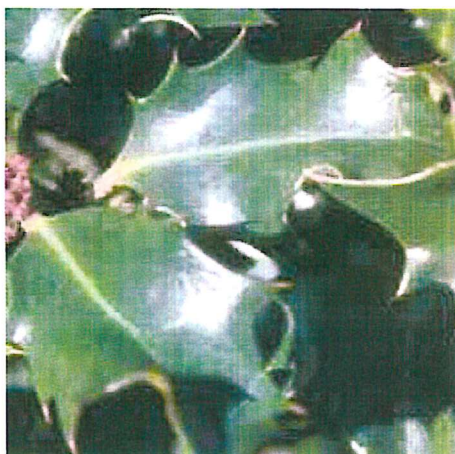


Ekspansywny, silnie rozrastający się krzew. Dorasta do 1,5-3 m wysokości. Pędy dość grube i sztywne. Liście pierzaste do 25 cm długości, wczesnie rozwijające się wiosną. Kwiaty białe, bardzo dekoracyjne, zebrane w wydłużone wiechy na końcach pędów, VI-VII. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Małe wymagania glebowe. Gatunek polecany do sadzenia w zieleni osiedlowej.

#### 7. Ostrokrzew Meservy Blue Angel

Zimozielony, zwarty krzew z wyprostowanymi, gęstymi pędami. 15-letnie krzewy mają 1,5 m wysokości i 2 m szerokości. Liście sztywne, skórzaste, o kolczastych brzegach, ciemnozielone, błyszczące, z niebieskawym połyskiem zimą. Kwiaty białe, V. Efektowne owoce, czerwone jagody, pozostają na roślinie do wiosny. Stosunkowo odporny na niskie temperatury. Regeneruje się dobrze po mocnym cięciu.





### 8. Runianka japońska



Zimozielona, wolno rosnąca krzewinka okrywowa. Liście błyszczące, drobne, niepozorne białe kwiaty pojawiają się w maju. Szybko się rozrasta. Wymaga stanowisk półsłonecznych lub cienistych. Dobrze znosi zanieczyszczenia miejskie. Cięcie w okresie wiosennym powoduje, że się zagęszcza.

### 9. Sosna górska kosodrzewina Pumilo



Krzaczasta, karłowa forma kosodrzewiny, o rozpostartym, płaskokulistym, ścielącym się pokroju. Osiąga wysokość 150 cm. Małe wymagania glebowe, duża zdolność przystosowawcza do warunków siedliska.

### 10. Berberys Thunberga Atropurpurea Nana

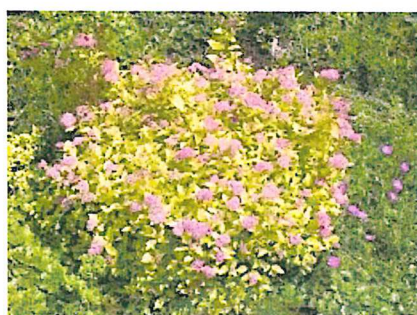
Ciernisty, karłowy krzew o pokroju kulistym i dekoracyjnych, czerwonych liściach. Dorasta do 1 m wysokości. W maju pojawiają się drobne, żółte kwiaty. Jesienią krzew ozdobiony jest czerwonymi owocami. Może rosnąć na stanowisku słonecznym i półcienistym,



w przeciętnej, ogrodowej glebie. Polecany do zieleni publicznej, do sadzenia w grupach. Roślina tolerancyjna, odporna na zanieczyszczenia powietrza.



### 11. Tawuła japońska Golden Princess



Niski, wytrzymały krzew o złotych liściach i różowych kwiatach. Pokrój zwarty, płaskokulisty. Dorasta do 0,5 m wysokości. Liście intensywnie żółte przez cały okres wegetacji. Kwiaty różowe, drobne, zebrane w płaskie kwiatostany pojawiają się na końcach tegorocznych pędów. Kwitnie obficie latem, VI-VII. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie. Toleruje wszystkie ogrodowe uprawne gleby. Wymaga stanowiska słonecznego. Polecany na rabaty i na niskie żywopłoty. Cenna roślina okrywowa, rosnąca w prawie każdych warunkach. Wiosną wymaga niskiego przycięcia, ponieważ intensywniej kwitnie na młodych pędach.

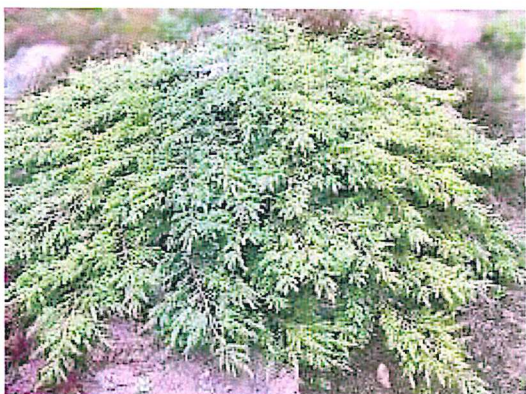
### 12. Jałowiec Pfitzera Pfitzeriana Aurea

Silnie rosnący, rozłożysty krzew o żółtych przyrostach osiągający po 10 latach uprawy 1 m wysokości oraz 2-3 m średnicy. W pierwszych latach krzewy są płaskie, później się wypiętrzają. Docelowo rośliny mogą osiągać 2,5 m wysokości i 6 m szerokości. Pędy grube i sztywne. Gałązki wałeczkowate, cienkie, pokryte łuskami oraz drobnymi igłami. Na końcach pędów gałązki malowniczo opadają do dołu. U starszych egzemplarzy część pędów wznosi się tworząc nieregularne, efektowne piętra. Ulistnienie młodych pędów jasnożółte, jesienią żółtozielone, a wewnątrz krzewów zielone. Wymagania glebowe i wilgotnościowe małe, stanowiska słoneczne.





### 13. Jałowiec pospolity Green Carpet



Wolno rosnąca, karłowa odmiana jałowca o płózącym pokroju i zielonym ulistnieniu, tworząca zwarte maty okrywające podłoże. Po 10 latach uprawy krzewy osiągają zaledwie 0,1 m wysokości przy 1,5 m średnicy. Pędy wyrastają promieniście ze środka krzewu i ścielą się nisko po ziemi. Igły z zewnątrz jasnozielone, od wewnątrz (od strony gałązek) srebrzyste. Latem barwa igieł jest żywozielona, zimą ciemnozielona.

### 14. Klon pospolity Drumondii



Odmiana o regularnej koronie i białobrzedzonych liściach. Osiąga 12 m wysokości i 7 m szerokości. Najmłodsze listki różowe, później - z kremową, szeroką obwódką. Szczególnie interesujący efekt z bliska. Z większej odległości sprawia wrażenie drzewa o jasnym, „wiosennym” zabarwieniu. Wygląda ciekawie w zestawieniach z roślinami o ciemniejszych liściach.



### 15. Magnolia Susan

Jedna z najwartościowszych odmian ogrodowych, niezawodna w uprawie i bardzo wytrzymała na mróz. Krzewy odmiany 'Susan' charakteryzują się ładnym, zwartym, regularnym pokrojem, dorastają do 2,5-3m wysokości i szybko wchodzi w okres kwitnienia. W kwietniu i maju, jeszcze przed rozwojem liści, z pąków kwiatowych wyłaniają się bardzo smukłe, intensywnie wybarwione i pachnące kwiaty. Krzewy kwitną długo i obficie, niejednokrotnie powtarzają kwitnienie w końcu lata. W maju, wraz z końcem kwitnienia, na pędach rozwijają się dość duże liście. Młode liście, początkowo jasnozielone, później ciemnieją, stają się skórzaste, połyskliwe i bardzo dekoracyjne. Jesienią, przed opadnięciem, liście żółkną lub brązowieją.

Jest jedną z najłatwiejszych w uprawie odmian magnolii. Wymaga gleb żyznych, najlepiej próchnicznych o lekko kwaśnym odczynie. Krzewy preferują stanowiska słoneczne. Glebę wokół roślin zaleca się ściółkować przekompostowaną korą sosnową, co sprzyja utrzymaniu kwaśnego pH podłoża, ogranicza zachwaszczenie, zapobiega szybkiemu przesychaniu oraz zabezpiecza płytki system korzeniowy przed przemarzaniem. Magnolie źle znoszą przycinanie, dlatego zabieg ten należy wykonywać tylko w przypadku usuwania martwych lub uszkodzonych pędów. Odmiana 'Susan' charakteryzuje się podwyższoną mrozoodpornością, niemniej jednak warto zabezpieczać na zimę młode krzewy słomianymi chochołami lub stroiszem. Z wiekiem rośliny nabierają większej odporności na mróz i okrywanie staje się zbędne.

Istotną zaletą odmiany 'Susan' jest dość późny termin kwitnienia, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia kwiatów przez wiosenne przymrozki.



### 16. Winobluszcz trójkłapowy



Średnio silnie rosnące, samoczepne pnącze o ładnych liściach: trójkłapowych, grubo ząbkowanych, okrągławych, pofalowanych na brzegach, ciemnozielonych latem, a ciemnopurpurowych jesienią. Wspina się przy pomocy wąsów czepnych i przylg na ich końcach. Mało wymagająca, zdrowa roślina, akceptuje przeciętne gleby. Szczególnie przydatne do obsadzania budynków, altan, pergoli, drzew, słupów oraz wszelkiego rodzaju podpór.



### 17. Forsycja pośrednia



Wyprostowany krzew o malowniczo zwieszających się bocznych pędach. Dorasta do 3 m wysokości. Liście żywozielone. Kwiaty ciemnożółte, bardzo liczne, pojawiają się w IV-V. Preferuje stanowiska słoneczne i niezbyt suche, zasobne gleby. Bardzo odporny na niskie temperatury. Dobrze się regeneruje po mocnym cięciu. Zastosowanie w zieleni miejskiej, w parkach i większych ogrodach.

### 18. Lipa drobnolistna Greenspire

Drzewo średniej wielkości o regularnej, szerokoowalnej koronie z pojedynczym, prostym przewodnikiem. Szybki wzrost. Dorasta do 15-20 m wys. i 10-12 m szer. Liście okrągłe lub sercowate, 6-10 cm dł., ciemnozielone, błyszczące, jesienią żółte. Kwiaty żółtozielone, pachnące, miododajne, VI-VII. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Gleby żyzne do przeciętnych. Odmiana wyselekcjonowana dla klimatu miejskiego.





## Wykaz roślin projektowanych

| Nr  | Nazwa polska / Nazwa łacińska                                                | Ilość sztuk     | Powierzchnia (m <sup>2</sup> ) | Ilość (szt / m <sup>2</sup> ) | Wielkość sadzonych roślin (wysokość / wielkość pojemnika) | Ściółkowanie   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | Róża Marathon / Rosa Marathon                                                | 180+<br>70+180  | 86+35+<br>61                   | 2-3                           | 30-40 cm, C1,5                                            | włóknina, kora |
| 2.  | Hortensja bukietowa Pinky Winky / Hydrangea Pinky Winky                      | 84+36+<br>25+80 | 28+12+<br>8,5+34               | 3                             | 30-40cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 3.  | Hortensja bukietowa Phantom / Hydrangea Phantom                              | 58              | 28,8                           | 2                             | 30-40cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 4.  | Hortensja bukietowa Limelight / Hydrangea Limelight                          | 66              | 22,7                           | 3                             | 30-40cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 5.  | Różanecznik wielkokwiatowy Roseum Elegans / Rododendron Roseum Elegans       | 167+18          | 83,6+9                         | 2                             | 40-50cm, C20                                              | włóknina, kora |
| 6.  | Tawlina jarzębolistna / Sorbaria sorbifolia                                  | 51              | 16,8                           | 3                             | 30-40cm, C7,5                                             | -              |
| 7.  | Ostrokrzew Meservy Blue Angel / Ilex meserveae Blue Angel                    | 129             | 43                             | 3                             | wys. 40-60, C3                                            | włóknina, kora |
| 8.  | Runianka japońska / Pachysandra terminalis                                   | 267             | 16,7                           | 16                            | P9                                                        | -              |
| 9.  | Sosna górská kosodrzewina Pumilo / Pinus mugo pumilio                        | 37+29<br>20+50  | 18,5+14,5+<br>35+29,7          | 2                             | 15-20cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 10. | Berberys Thunberga Atropurpurea Nana / Berberis thunbergii Atropurpurea Nana | 55+50           | 17+10                          | 5                             | 20-30cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 11. | Tawuła japońska Golden Princess / Spiraea japonica Golden Princess           | 22+22+<br>52    | 7,8+6,7+<br>10,5               | 5                             | 20-30 C2                                                  | włóknina, kora |
| 12. | Jałowiec Pfitzeriana Aurea / Juniperus × pfitzeriana 'Pfitzeriana Aurea'     | 90              | 44,8                           | 2                             | 25-30cm, C2                                               | włóknina, kora |
| 13. | Jałowiec pospolity Green Carpet / Juniperus communis 'Green Carpet'          | 107+<br>100     | 21,5+20                        | 5                             | 20cm, C2                                                  | włóknina, kora |
| 14. | Klon pospolity Drumondii / Acer Platanoides 'Drummondii'                     | 9               | -                              | -                             | obw. pnia na wys. 100cm: 14-16 cm                         | włóknina, kora |
| 15. | Magnolia Susan / Magnolia Susan                                              | 4               | -                              | -                             | wys. 2 m                                                  | włóknina, kora |
| 16. | Winobluszcz trójklapowy / Parthenocissus tricuspidata                        | 14              | 9,8                            | 2 szt co 1.5m                 | C 2.5 z bamb.                                             | włóknina, kora |
| 17. | Forsycja pośrednia / Forsythia x intermedia                                  | 40+30           | 15,3+16,5                      | 3                             | kopana z gruntu                                           | włóknina, kora |
| 18. | Lipa drobnolistna Greenspire /                                               | 1               | -                              | -                             | obw. pnia                                                 | włóknina, kora |



|  |                          |  |  |  |                                |  |
|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|
|  | Tilia cordata Greenspire |  |  |  | na wys.<br>100cm: 16-<br>18 cm |  |
|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|

## WYMOGI DLA ROŚLIN SADZONYCH. PARAMETRY JAKOŚCIOWE

### DRZEWA

#### Cechy ogólne.

Zamawiany materiał roślinny powinien być w szczególności: opatrzony etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, 3-4 krotnie szkółkowany, zdrewniały, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną, bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory. Wiek powyżej 10 lat.

#### Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo, średnica bryły korzeniowej dla drzew o obwodzie pnia 14-16 cm powinna wynosić 55 cm, powinien być zwarty, o regularnym kształcie, pojemnikowany.

#### Cechy pnia.

Pień powinien być prosty. Jeden przewodnik. Forma wysokopienna, alejowa. Obwód pnia na wysokości 130 cm powinien wynosić minimum 14 cm.

#### Cechy korony.

Korona powinna być w pełni uformowana, symetryczna, wyraźnie wykształcona z pękiem wierzchołkowym, równomiernie, symetrycznie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany, pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym, z prostym przewodnikiem, przyrost ostatniego roku winien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, bez przyciętych pędów, o barwie liści typowej dla odmiany, liście nie powinny być zwiednięte, zwijające się, chlorystyczne, z plamami będącymi objawami chorobowymi, z pękami liściowymi zdrowymi, bez oznak zasychania, o odstępach między okólkami oraz przyroście ostatniego roku proporcjonalnych do wielkości całego drzewa.

### KRZEWY

#### Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzony etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrewniałe pędy wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

#### Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować



liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo, pojemnikowany, (forsycja z gruntu), wielkość pojemnika podana jest w tabeli z wykazem materiału roślinnego do nasadzeń.

### **Cechy pędów głównych.**

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrosnięte z podkładką.

### **Cechy korony.**

Korona powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o konstrukcji charakterystycznej dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

W momencie sadzenia drzewa i krzewy tej samej odmiany powinny posiadać jednakowe parametry.

Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

W trakcie wykonywania nasadzeń należy uważać na istniejące uzbrojenie podziemne!!

### **PNĄCZA**

Pnącza sprzedawane są w doniczkach lub pojemnikach. Każda roślina musi być przywiązana do bambusowego palika (w specyfikacji skrót: „bam”), w przeciwnym razie może zmienić charakter wzrostu na płożący lub ulec złamaniu.

Pnącza muszą mieć minimum 2 silne pędy, wyrastające do 10 cm od podstawy.

Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna użyta pod obsadzenia wykorzystane w projekcie zieleni:

a) optymalny skład granulometryczny:

- |                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| • frakcja ilasta ( $d < 0,002$ mm)     | 12 - 18%, |
| • frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm)    | 20 - 30%, |
| • frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) | 45 - 70%, |

b) zawartość fosforu ( $P_2O_5$ )

> 20 mg/m<sup>2</sup>,

c) zawartość potasu ( $K_2O$ )

> 30 mg/m<sup>2</sup>,

d) kwasowość pH

≥ 5,5.

### Opis sadzenia i pielęgnacji

### **Wytyczne do wykonania nasadzeń drzew i krzewów oraz pnączy**

#### **1. Zakres czynności związanych z nasadzeniem drzew form piennych:**

- a) Zakup materiału roślinnego, 3-4 krotnie szkółkowanego, drzewa o pokroju alejowym, z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonych gałęziach bocznych, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach pojemnikowane
- b) Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z projektem zieleni
- c) Wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1 m<sup>3</sup>
- d) Wypełnienie wykopanych dołów ziemią żyzną (1 m<sup>3</sup>) o pH właściwym dla sadzonego gatunku
- e) Doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i podlanie
- f) Opalikowanie czterema palikami drewnianymi (średnica min. 6 cm dla drzew mniejszych i 8 cm dla drzew dużych), umocowanie palików listwami poprzecznymi



- (o wymiarach min.: szer. 6 cm, grubość 1,5 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza)
- g) Wykonanie miski o średnicy min. 1 m, z zagłębieniem 10 cm poniżej istniejącego terenu
  - h) Ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 6-8 cm,
  - i) Wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym
  - j) Wywóz odpadów.

**2. Zakres czynności związanych z nasadzeniem krzewów i pnączy:**

- a) Zakup materiału roślinnego pojemnikowanego (forsycja z gruntu), zgodnego z parametrami wskazanymi w dokumentacji projektowej, krzewy o wykształconym pokroju, z minimum 5-7 pędami, pnącza – sadzonki przynajmniej 2-letnie
- b) Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z dokumentacją projektową
- c) Wymiana gruntu o pH właściwym dla sadzonego gatunku pod projektowane grupy krzewów i pnączy na głębokość 20 cm i przekopanie go z gruntem rodzimym na głębokość 35 cm oraz zasilenie obornikiem granulowanym (róże)
- d) Doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i podlanie
- e) Ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych lub zrębkami warstwą gr. 6-8 cm
- f) Wykonanie cięć korygujących
- g) Wywóz odpadów.

Pod nasadzenia drzew i krzewów oraz pnączy należy zastosować czarną włókninę ściółkującą P50 i wypełnić korą. Włókniny i kory nie stosować pod runiankę, tawlinę.

Ilość kory: wg przedmiaru robót ogrodnich

Ilość włókniny: wg przedmiaru robót ogrodnich.

Ilość obrzeża trawnikowego: wg przedmiaru robót ogrodnich.

Wolną przestrzeń wokół drzew i krzewów należy wypełnić przekompostowaną mieloną korą z drzew iglastych. Grubość ściółki powinna wynosić około 6-8 cm i posiadać w miarę grubą, ale jednolitą frakcję.

Kora zabezpiecza glebę przed rozwojem chwastów, rozkładająca się kora dostarcza roślinom próchnicy, w upalne dni chroni glebę przed nadmiernym parowaniem a korzenie przed przesuszeniem, zimą chroni korzenie roślin przed przemarzaniem oraz jest elementem dekoracyjnym. Ściółkowanie korą wskazane jest zaraz po posadzeniu roślin i w miarę upływu czasu i potrzeb należy korę uzupełniać.

Pod korę należy zastosować czarną agrowłókninę ściółkującą 50g/m<sup>2</sup>.

Na samym początku powierzchnię, która ma być pokryta agrowłókniną i korą należy oczyścić z chwastów i starannie wyrównać.

Następnie zdjąć warstwę gleby i w zagłębieniu ułożyć agrowłókninę, na którą po posadzeniu roślin sypie się 6-8 cm warstwę kory.

Agrowłóknina jest gęsto tkana, uniemożliwia więc ukorzenianie się chwastów.

Do przymocowania agrowłókniny stosuje się szpilki lub kotwy.

Po rozłożeniu agrowłókniny wycina się w niej otwory na rośliny nacinając nożem lub żyłką znak X lub V.

Wielkość otworów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej sadzonych roślin tak aby zapewnić im możliwość dalszego właściwego wzrostu i rozwoju. Wielkość otworu powinna być większa niż średnica pojemnika, w którym rośnie sadzona roślina.

Po posadzeniu roślin całość pokrywa się korą.

**Oddzielenie drzew od trawnika.**

Obrzeże proponuje się wykonać z tworzywa sztucznego – ekobord.



**PIELĘGNACJA – 3 lata**

Aby rośliny się dobrze przyjęły w początkowym okresie należy je często podlewać. W późniejszym okresie należy zapobiec niszczeniu, kradzieży roślin oraz monitorować stan sanitarny, zdrowotny i techniczny. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane.

Sadzonki po posadzeniu muszą być co roku poddane obowiązkowej wiosennej (w miesiącu maju) kontroli pod względem żywotności. Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie gwarancyjnym.

**Podlewanie nowych nasadzeń** – należy podlewać w ilości i z częstotliwością zależną od warunków atmosferycznych aby rośliny zachować w dobrej kondycji.

**Odchwaszczanie, pielenie** – 4 razy w roku (maj, czerwiec, sierpień, wrzesień/październik).

**Dosadzanie wypadów.** Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie 3 lat, drzewa, krzewy, pnącza – po pierwszym roku 6% dosadzeń, kora – po pierwszym roku 5% uzupełnień.

**Nawożenie nowych nasadzeń** – 1 raz w sezonie, wiosną nawozem o przedłużonym działaniu. Trawniki: nawożenie azotem: 1-2,4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

**Sprawdzanie i wymiana palików przy drzewach** – w miarę potrzeb.

**Przycinanie:** hortensja bukietowa: Wskazane jest wykonanie co 2-3 lata cięcia odmładzającego wczesną wiosną, w celu uzyskania okazałych kwiatostanów.



**Przedmiar robót ogrodniczych**

| Lp | Opis i obliczenie ilości robót                                                                                                       | ilość                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | Wycinka drzew wraz z usunięciem karpiny i zasypaniem dołu<br>Przesadzenie drzewa / krzewu<br>Usunięcie posuszu                       | 34 szt<br>8 szt<br>1 szt                      |
| 2  | Usunięcie krzewów z wykarczowaniem                                                                                                   | 117 m <sup>2</sup>                            |
| 3  | Zakup i dostawa drzew liściastych                                                                                                    | 10 szt                                        |
| 4  | Zakup i dostawa krzewów liściastych                                                                                                  | 2119 szt                                      |
| 5  | Zakup i dostawa pnączy                                                                                                               | 14 szt                                        |
| 6  | Sadzenie drzew do dołów                                                                                                              | 10 szt                                        |
| 7  | Sadzenie krzewów do dołów                                                                                                            | 2119 szt                                      |
| 8  | Sadzenie pnączy                                                                                                                      | 14 szt                                        |
| 9  | Zakup kory drzewnej                                                                                                                  | 647 m <sup>2</sup>                            |
| 10 | Rozrzucenie kory drzewnej warstwa 6-8 cm pod drzewami, krzewami, pnączami                                                            | 647 m <sup>2</sup>                            |
| 11 | Paliki (po 4 szt na 1 drzewo)                                                                                                        | 40 szt                                        |
| 12 | Obrzeże trawnikowe (wokół 5 drzew sadzonych w trawniku)                                                                              | 16 m                                          |
| 13 | Włóknina                                                                                                                             | 647 m <sup>2</sup>                            |
| 14 | 3 lata pielęgnacja w okresie gwarancyjnym                                                                                            | -                                             |
| 15 | Przygotowanie terenu pod nasadzenia drzew, krzewów i pnączy                                                                          | 735 m <sup>2</sup>                            |
| 16 | Zakup i dowóz ziemi urodzajnej<br>- pod nasadzenia drzew, krzewów i pnączy<br>- pod wykonywane trawniki<br>- pod odtwarzane trawniki | -                                             |
| 17 | Wykonanie nawierzchni z kostki szlachetnej                                                                                           | 143 m <sup>2</sup>                            |
| 18 | Wykonanie 2 rabat (klombów)                                                                                                          | 12,6 m <sup>2</sup><br>+<br>68 m <sup>2</sup> |

**Opracowała:***Loose*

mgr inż. Magdalena Loose

tel. 693 37 66 89

m.loose@interia.eu





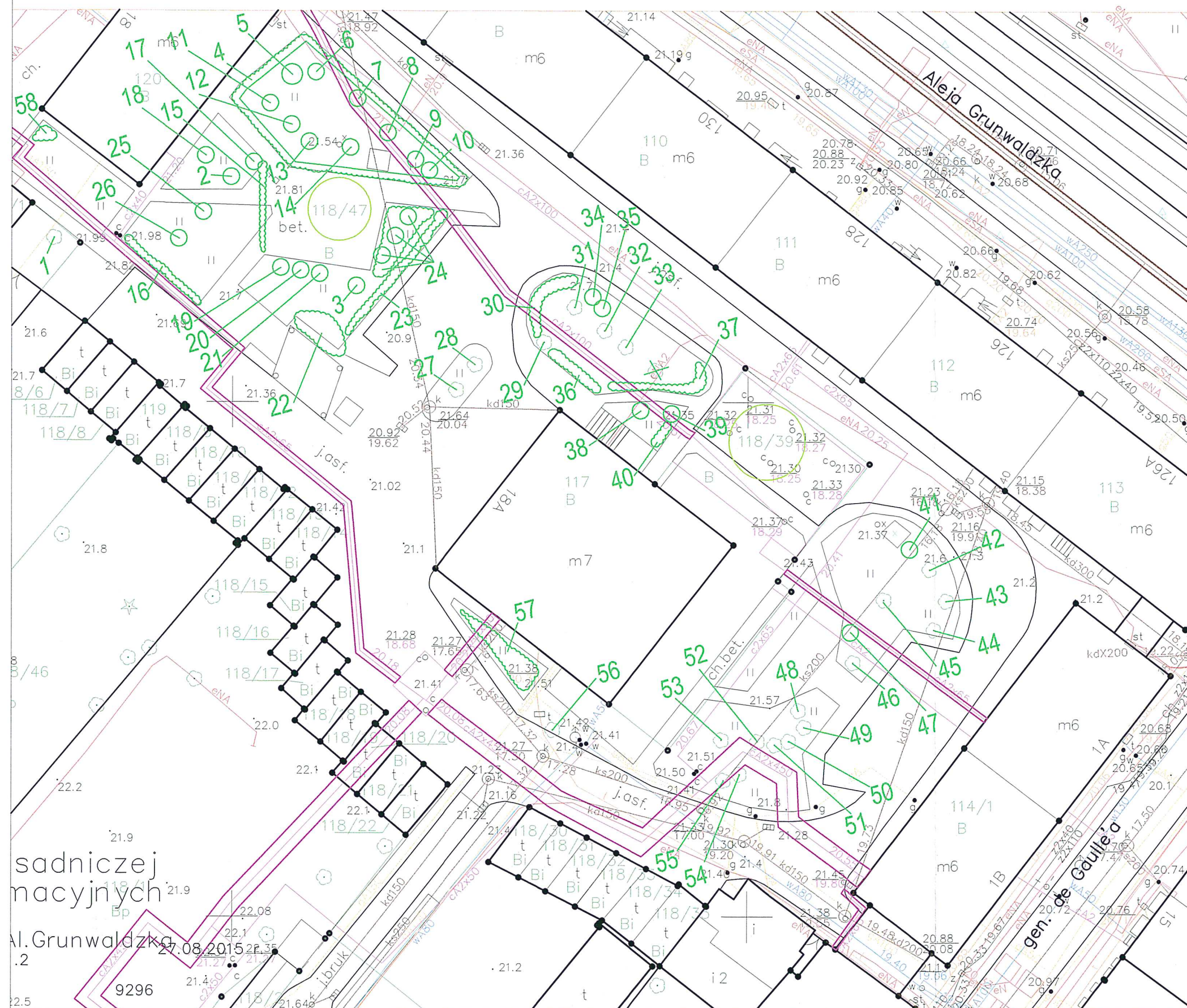
## **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Inwentaryzacja zieleni – Rys. 1
2. Gospodarka zielenią istniejącą - Rys. 2
3. Projekt nasadzeń drzew i krzewów – Rys. 3







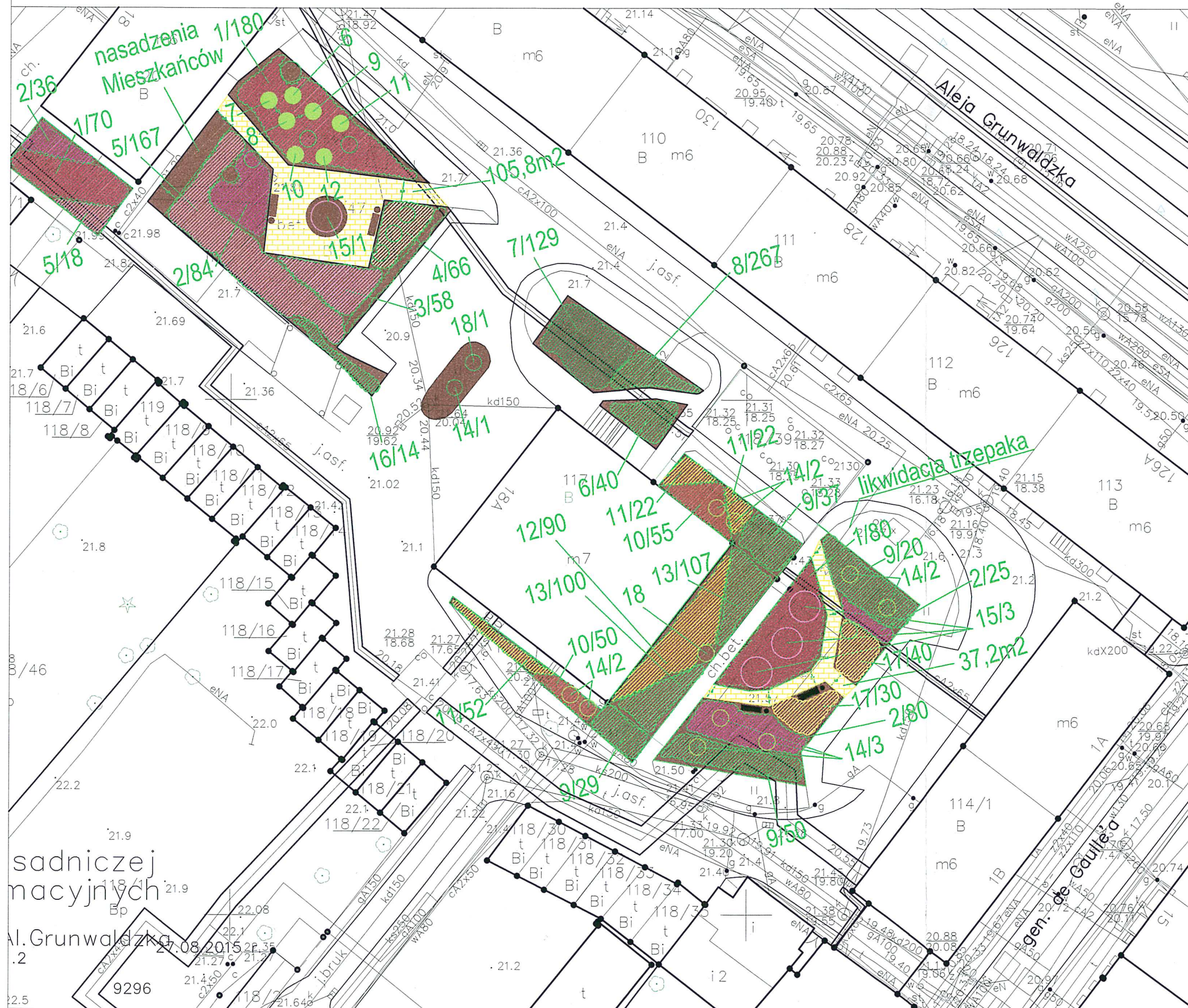


Legenda:

-  drzewo istniejące (nr wg tabeli inwentaryzacyjnej)
-  drzewa nie ma w terenie
-  krzewy istniejące (nr wg tabeli inwentaryzacyjnej)

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA<br/>MOSTY I DROGI</b> |                                                                                                                                                                                     | <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA MID</b><br>dr inż. Marcin Dudek<br>ul. Czesława Miłostki 17<br>80-126 Gdańsk<br>tel. 409227943    marcin@mid.pl<br>NIP: 9570715344    REGON: 221899745 |                                                                                                 | Umowa nr:<br>57/2015/NZ z dn. 14.08.2015<br>Zamawiający:<br>Gmina Gdańsk-Urząd Miejski<br>w Gdańsku - GZiK |  |
| Nazwa projektu:                                                                                                                        | Nasadzenia drzew i krzewów ul. De Gaulle'a 1AB - Al. Grunwaldzka<br>- 126A, 126, 128, 130, 132, 132A - ul. Jesionowa 18, 18A<br><b>dz. nr 118/39 i część działki 118/45 obr. 41</b> |                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                                                            |  |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                         | Inwentaryzacja zieleni                                                                                                                                                              | Data:<br>wrzesień 2015                                                                                                                                                         | Skala:<br>1:500                                                                                 | Nr rys.<br>1.0                                                                                             |  |
| Projektował:                                                                                                                           | Imię i nazwisko:<br>mgr inż. Magdalena Loose                                                                                                                                        | Specjalność:<br>Kształtowanie terenów zieleni<br>Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni                                                                                             | Podpis<br> |                                                                                                            |  |





# Legenda:

- drzewo istniejące
- 1/1 drzewo projektowane (nr wg tabeli / ilość sztuk)
- drzewo / krzew z przesadzenia (nr wg tabeli inwentaryzacyjnej)
- krzewy istniejące
- 1/516 krzewy projektowane - grupy (nr wg tabeli / ilość sztuk)
- krzewy projektowane - pojedyncze (nr wg tabeli / ilość sztuk)
- kostka szlachetna koloru żółtego
- ławka
- kosz na śmieci
- trawnik projektowany
- kora

|                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA MID</b><br>dr inż. Marcin Dudek<br>ul. Czesława Miłostki 17<br>80-126 Gdańsk<br>tel. 602227943<br>NIP: 9570715344                                                       |  | Umowa nr:<br>57/2015/Nz z dn. 14.08.2015<br>Zamawiający:<br>Gmina Gdańsk-Urząd Miejski<br>w Gdańsku - GZM |  |
| Nazwa projektu:<br>Nasadzenia drzew i krzewów ul. De Gaulle'a 1AB - Al. Grunwaldzka<br>- 126A, 126, 128, 130, 132, 132A - ul. Jesionowa 18, 18A<br>dz. nr 118/39 i część działki 118/45 obr. 41 |  | Data:<br>wrzesień 2015                                                                                    |  |
| Nazwa rysunku:<br>Projekt nasadzeń drzew i krzewów                                                                                                                                              |  | Skala:<br>1:500                                                                                           |  |
| Imię i nazwisko:<br>mgr inż. Magdalena Loose                                                                                                                                                    |  | Specjalność:<br>Kształtowanie terenów zieleni<br>Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni                        |  |
| Projektował:<br>mgr inż. Magdalena Loose                                                                                                                                                        |  | Podpis:<br>                                                                                               |  |