

LAPIDARIUM

**TOM II - PROJEKT ZIELENI**

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

OBIEKT: CMENTARZ KOMUNALNY  
działka Nr 164, obręb Dołuje  
ul. Daniela, Dołuje

INWESTOR: GMINA DOBRA  
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF GOŁĘBIECKI

OPRACOWANIE: tech. DOROTA KONOPIŃSKA

SZCZECIN, LISTOPAD 2017

## Zawartość opracowania.

### 1. Część opisowa.

#### 1.1. Opis.

#### 1.2. Istniejąca zieleń.

#### 1.3. Spis inwentaryzacyjny drzew i krzewów.

#### 1.4. Zieleń przeznaczona do pielęgnacji i wycinki.

##### a. zieleń do pielęgnacji

##### b. drzewa i krzewy przeznaczone do wycięcia ze względu na kolizję z inwestycją,

#### 1.5. Projekt nasadzeń.

### 2. Część graficzna:

Plansza inwentaryzacji drzew i krzewów – rys. 1.

Plansza drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia – rys. 2.

Plansza zieleni projektowanej – rys. 3.

## 1. Część opisowa.

### 1.1. Opis.

Opracowanie zawiera opis stanu istniejącego zieleni (inwentaryzacja) oraz propozycje nasadzeń na terenie Lapidarium, będących uzupełnieniem całej kompozycji przestrzennej oraz rekompensatą za usuwaną zielen z tytułu wykonania tej inwestycji.

### 1.2. Istniejąca zieleń.

Istniejącą zielen wykazano w punkcie 1.3. Część drzew oraz skupin podrostu i krzewów przeznaczono do wycinki ze względu na kolizję z planowanymi rozwiązaniami projektowymi oraz ze względu na zły stan zdrowotny roślin.

Roślinność drzewiasta przeznaczona do zachowania wymaga bieżącej pielęgnacji i prac konserwacyjnych polegających głównie na cięciach sanitarnych oraz korekcie koron – zwłaszcza przy drzewach powychylanych i o zakłóconej statyce (korony nierówne, schorowania i próchnieliny pni). Przed przystąpieniem do wykonywania prac konserwacyjnych przy drzewostanie należy jeszcze raz przeprowadzić bieżącą ocenę niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych. W razie ustalenia wówczas konieczności zastosowania wiązań statycznych w koronach lub innych zabiegów specjalistycznych, należy na bieżąco ich ilość, jakość i zakres konsultować ze specjalistą, inspektorem nadzoru i inżynierem budowy jako prace niezbędnie dodatkowe.

Prace konserwacyjne przy drzewostanie powinna pod nadzorem specjalisty wykonywać firma specjalistyczna mająca doświadczenie w pracach przy drzewach starszych i zabytkowych.

### 1.3. Spis inwentaryzacyjny roślin.

| L.p. | Gatunek (rodzaj)   | Obwód pnia [cm] | φ korony [m]<br>zasięg korony [m <sup>2</sup> ] | Wys. [m] | Uwagi   |
|------|--|-----------------|---|----------|---|
| 1.   | 2.   | 3.              | 4.  | 5.       | 6.  |
| 1.   | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny  | 203             | 10  | 17       |   |
| 2.   | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor   | 179             | 6   | 18       | jeden przewodnik suchy, liczny posusz, zasycha                                |
| 3.   | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny  | 207             | 10  | 18       | bluszcz na pniu do wys. 6m  |
| 4.   | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzacza | 131             | 5   | 19       | bluszcz na pniu do wys. 12m   |
| 5.   | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny  | 170             | 7   | 17       | odcięte dwa przewodniki, próchnica pnia - dziupla, bluszcz na pniu do wys. 4m |
| 6.   | Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny  | 223             | 10  | 20       |   |
| 7.   | Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny  | 177             | 8   | 18       |   |
| 8.   | Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny  | 293             | 12  | 20       | korona jednostronna   |

| 1.  | 2.  | 3.      | 4.                | 5. | 6.  |
|-----|---|---------|-------------------|----|---|
| 9.  | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja<br>Tilia sp.<br>Lipa<br>Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny<br>Ulmus glabra Huds.<br>Wiąz górski |         |                   |    | 127 pni o obw. od 5 do 21cm                                   |
| 10. | Symphoricarpos albus Blake<br>Śnieguliczka biała<br>Syringa vulgaris L.<br>Lilak pospolity<br>Crataegus monogyna Jacq.<br>Głóg jednoszyjkowy  |         | 200m <sup>2</sup> |    | skupina krzewów   |
| 11. | Tilia cordata Mill.<br>Lipa drobnolistna  | 239     | 9                 | 18 | + podrost 4m <sup>2</sup>                                     |
| 12. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 190     | 7                 | 20 | korona jednostronna, wyniesione do góry, liczny posusz        |
| 13. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 149     | 8                 | 17 |   |
| 14. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 105     | 6                 | 17 | wyniesione do góry, liczny posusz, bluszcz na pniu do wys. 5m |
| 15. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 104     | 6                 | 15 | krzywe, liczny posusz   |
| 16. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta   | 99      | 4                 | 16 | wyniesione do góry, bluszcz na pniu do wys. 11m               |
| 17. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 160     | 10                | 15 | pochylone   |
| 18. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 153     | 11                | 18 |   |
| 19. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta   | 174     | 7                 | 18 | korona jednostronna, bluszcz na pniu do wys. 5m               |
| 20. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 178     | 6                 | 17 | pochylone, korona jednostronna, bluszcz na pniu do wys. 4m    |
| 21. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 160     | 10                | 18 | bluszcz na pniu do wys. 6m                                    |
| 22. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 116     | 9                 | 17 |   |
| 23. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 100     | 5                 | 17 | korona jednostronna   |
| 24. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 200;137 | 10                | 18 | 2 pnie, bluszcz na pniu do wys. 6m                            |
| 25. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta   | 189     | 12                | 20 | na pniu do wys. 12m bluszcz o obw. pni 14, 12 i 10cm          |
| 26. | Ulmus glabra Huds.<br>Wiąz górski<br>Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Tilia sp.<br>Lipa   |         |                   |    | 38 pni o obw. od 5 do 17cm                                    |

| 1.  | 2.  | 3.  | 4.                | 5. | 6.  |
|-----|---|-----|-------------------|----|---|
| 27. | Sambucus nigra L.<br>Bez czarny<br>Syringa vulgaris L.<br>Lilak pospolity<br>Rosa sp.<br>Róża<br>Crataegus monogyna Jacq.<br>Głóg jednoszyjkowy |     | 50m <sup>2</sup>  |    | skupina krzewów   |
| 28. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta                                     | 154 | 8                 | 18 | pochylone, korona jednostronna,<br>bluszcz na pniu do wys. 8m |
| 29. | Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny   | 195 | 9                 | 18 |   |
| 30. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 82  | 4                 | 16 | pochylone, korona jednostronna                                |
| 31. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 168 | 10                | 17 | pochylone   |
| 32. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 50  | 4                 | 12 | pochylone, korona jednostronna                                |
| 33. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 60  | 4                 | 13 | bluszcz na pniu do wys. 1m                                    |
| 34. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 136 | 8                 | 18 |   |
| 35. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta                                     | 163 | 10                | 18 | na pniu do wys. 15m bluszcz o obw. pni<br>25, 17, 10 i 10cm   |
| 36. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta                                     | 190 | 12                | 20 | na pniu do wys. 14m bluszcz o obw. pni<br>22, 18, 10 i 8cm    |
| 37. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja<br>Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Ulmus glabra Huds.<br>Wiąz górski<br>Tilia sp.<br>Lipa    |     |                   |    | 60 pni o obw. od 5 do 20cm                                    |
| 38. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 87  | 5                 | 17 | wyniesione do góry  |
| 39. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   |     |                   |    | 1 pień o obw. 35cm  |
| 40. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 180 | 9                 | 19 | pochylone, na pniu do wys. 12m bluszcz<br>o obw. pni 12 i 8cm |
| 41. | Symphoricarpos albus Blake<br>Śnieguliczka biała<br>Syringa vulgaris L.<br>Lilak pospolity<br>Rosa sp.<br>Róża                                  |     | 350m <sup>2</sup> |    | skupina krzewów   |
| 42. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   |     |                   |    | 6 pni o obw. od 5 do 20cm                                     |
| 43. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 117 | 8                 | 16 | pochylone   |
| 44. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 129 | 8                 | 17 | pochylone, korona jednostronna                                |
| 45. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 101 | 7                 | 16 | pochylone, korona jednostronna                                |

| 1.  | 2.   | 3.    | 4. | 5. | 6.   |
|-----|--|-------|----|----|--|
| 46. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja  | 106   | 6  | 19 | wyniesione do góry   |
| 47. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja  | 117   | 6  | 17 | pochylone, wyniesione do góry  |
| 48. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja  | 129   | 8  | 18 | pochylone  |
| 49. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny  | 246   | 15 | 18 | próchnica pnia, dziupla  |
| 50. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja  | 220   | 6  | 15 | mocno pochylone, krzywe, próchnica pnia, liczny posusz                               |
| 51. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny  | 91;69 | 8  | 17 | 2 pnie   |
| 52. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły   | 114   | 6  | 18 | wyniesione do góry   |
| 53. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Tilia sp.<br>Lipa<br>Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja  |       |    |    | 41 pni o obw. od 5 do 25cm   |
| 54. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 140   | 8  | 17 | wyniesione do góry, na pniu do wys. 12m bluszcz o obw. pni 17 i 17cm                 |
| 55. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 226   | 15 | 18 | rany po odłamanych konarach, na pniu do wys. 18m bluszcz o obw. pni 11, 10, 10 i 8cm |
| 56. | Tilia platyphyllos Scop.<br>Lipa szerokolistna   | 155   | 8  | 15 | + podrost 4m <sup>2</sup>  |
| 57. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 160   | 7  | 18 | wyniesione do góry, na pniu do wys. 14m bluszcz o obw. pni 24 i 17cm                 |
| 58. | Tilia sp.<br>Lipa<br>Acer sp.<br>Klon  |       |    |    | 34 pnie o obw. od 5 do 25cm  |
| 59. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 160   | 6  | 15 | na pniu do wys. 14m bluszcz o obw. pni 14 i 10cm                                     |
| 60. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 136   | 8  | 17 | na pniu do wys. 15m bluszcz o obw. pni 14 i 10cm                                     |
| 61. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta  | 158   | 7  | 16 | na pniu do wys. 14m bluszcz o obw. pni 22, 20 i 18cm                                 |
| 62. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor   | 120   | 6  | 15 | pochylone  |
| 63. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor   | 150   | 7  | 17 | zasycha, bluszcz na pniu do wys. 4m  |
| 64. | Tilia sp.<br>Lipa  | 168   | 8  | 18 |  |
| 65. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 114   | 6  | 17 | na pniu do wys. 7m bluszcz o obw. pnia 10cm  |
| 66. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 130   | 8  | 16 | bluszcz na pniu do wys. 8m   |

| 1.  | 2.  | 3.     | 4.               | 5. | 6.  |
|-----|---|--------|------------------|----|---|
| 67. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta     | 142    | 6                | 17 | bluszcz na pniu do wys. 12m   |
| 68. | Tilia sp.<br>Lipa   | 142    | 7                | 16 | 2 pnie  |
| 69. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 166    | 7                | 18 | wyniesione do góry, rozległa próchnica odziomka                     |
| 70. | Tilia sp.<br>Lipa<br>Acer sp.<br>Klon   |        |                  |    | 39 pni o obw. od 5 do 25cm  |
| 71. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 90     | 6                | 17 | pochylone   |
| 72. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 176    | 8                | 16 |   |
| 73. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 74     | 6                | 15 | mocno pochylone   |
| 74. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 140    | 8                | 17 | wyniesione do góry  |
| 75. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 127    | 7                | 17 | posusz  |
| 76. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor  | 106    | 5                | 16 |   |
| 77. | Acer pseudoplatanus L.<br>Klon jawor  | 125;87 | 7                | 17 | 2 pnie, pochylone   |
| 78. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 110    | 8                | 18 | pochylone   |
| 79. | Robinia pseudoacacia L.<br>Robinia akacja   | 150    | 7                | 18 | mocno pochylone   |
| 80. | Syringa vulgaris L.<br>Lilak pospolity  |        | 30m <sup>2</sup> |    | krzewy  |
| 81. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 70;59  | 4                | 15 | 2 pnie, pień o obw. 59cm suchy                                      |
| 82. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 70     | 5                | 10 |   |
| 83. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 172    | 8                | 18 | wyniesione do góry  |
| 84. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 145    | 8                | 19 | wyniesione do góry, na pniu do wys. 12m<br>bluszcz o obw. pnia 22cm |
| 85. | Aesculus hippocastanum L.<br>Kasztanowiec zwyczajny   | 162    | 8                | 16 |   |
| 86. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 143    | 8                | 17 | pochylone   |
| 87. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 131    | 5                | 17 | wyniesione do góry  |
| 88. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 179    | 10               | 18 | wyniesione do góry  |
| 89. | Quercus robur L.<br>Dąb szypułkowy  | 250    | 15               | 20 |   |
| 90. | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły  | 183    | 8                | 19 | wyniesione do góry  |
| 91. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 150    | 9                | 18 | pochylone, rana powierzchniowa pnia                                 |
| 92. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 172    | 10               | 17 | pochylone, rany po odciętych konarach                               |
| 93. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 141    | 7                | 17 | korona jednostronna   |

| 1.   | 2.  | 3.  | 4. | 5. | 6.   |
|------|---|-----|----|----|--|
| 94.  | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 200 | 10 | 17 |  |
| 95.  | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 150 | 6  | 15 | pochylone, korona jednostronna   |
| 96.  | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 135 | 6  | 14 | krzywe, bluszcz na pniu do wys. 4m   |
| 97.  | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 165 | 8  | 18 | wyniesione do góry, na pniu do wys. 15m<br>bluszcz o obw. pni 10 i 10cm                              |
| 98.  | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 192 | 7  | 18 | mocno pochylone, krzywe, odłamany<br>jeden przewodnik, próchnica pnia,<br>bluszcz na pniu do wys. 6m |
| 99.  | Fraxinus excelsior L.<br>Jesion wyniosły<br>Hedera helix „Arborescens „<br>Bluszcz pospolity odm.krzaczasta | 235 | 12 | 18 | pochylone, na pniu do wys. 15m bluszcz<br>o obw. pni 10, 10, 10, 8 i 8cm                             |
| 100. | Acer platanoides L.<br>Klon zwyczajny   | 170 | 8  | 16 | pochylone, próchnica pnia  |

#### 1.4. Zieleń przeznaczona do pielęgnacji i wycinki:

##### a. zieleń do pielęgnacji:

drzewa nr: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100 należy poddać pielęgnacji wg zasad wymienionych w pkt. 1.2., po uprzednim uzyskaniu stosownych decyzji organów administracji samorządowej i państwowej,

##### b. wycinka:

drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki nr: 2, 5, 9, 10, 26, 27, 30, 37, 41, 42, 50, 53, 56 (podrost 4m<sup>2</sup>), 58, 63, 69, 70, 73, 80, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 należy wyciąć z zachowaniem zasad agrotechniki i BHP po uprzednim uzyskaniu stosownych decyzji organów administracji samorządowej i państwowej.

#### 1.5. Projekt nasadzeń.

##### a. Opis projektu:

- proponowane do nasadzeń gatunki stanowią uzupełnienie przestrzenne i biologiczne całego projektu zagospodarowania terenu Lapidarium.

Proponowane do nasadzeń drzewa spełniają wymagania jakie stawia im nowe środowisko, są to też drzewa głównie występujących w tym terenie gatunków, stanowiące wypełnienie szpalerów czy miejsc wymagających uzupełnień. Inne rośliny proponowane do nasadzeń (krzewy, pnacza, krzewinki i rośliny okrywowe) powinny spełnić oczekiwania jakie im stawia rozwiązanie projektowe całego Lapidarium.

##### b. Spis roślin projektowanych (numery zgodne z numeracją na planszy!):

Drzewa:

1. Aesculus hippocastanum L. - kasztanowiec zwyczajny - 1 szt.
2. Fraxinus excelsior L. - jesion wyniosły - 4 szt.
3. Acer pseudoplatanus L. - klon jawor - 1 szt.
4. Acer platanoides L. - klon zwyczajny - 2 szt.

**razem 8szt.**



Krzewy:

5. Rhododendron L. - rododendron - 24 szt.
6. Mahonia aquifolium Pursh - mahonia pospolita - 24 szt.
7. Lonicera pileata Oliv. – suchodrzew chiński - 16 szt.
8. Pyrocantha coccinea M. Roem - ognik ciernisty - 10 szt.
9. Ilex aquifolium L. – ostrokrzew kolczasty - 3 szt.
10. Prunus laurocerasus L. – laurowiśnia wschodnia - 6 szt.
11. Viburnum lantana - kalina hordowina - 12 szt.
12. Philadelphus coronarius L. - jaśminowiec wonny - 9 szt.
13. Taxus baccata L. – cis pospolity - 83 szt.
14. Cotoneaster dammeri – irga Dammera - 40 szt.

**razem 227 szt.**

Pnącza:

15. Lonicera periclymenum L. - wiciokrzew pomorski - 190 szt.
16. Hedera helix L. – bluszcz pospolity - 265 szt.

**razem 455 szt.**

Rośliny okrywowe:

17. Vinca minor L. – barwinek pospolity - 620 szt.
18. Viola L. - fiołek -- 456 szt.
19. Pachysandra terminalis – runianka japońska - 221 szt.
20. Convallaria L.- konwalia - 349 szt.
21. Polypodiopsida - paproć - 252 szt.

**razem 1898 szt.**

22. Scilla L. - cebulica - 860 szt.

**razem 860 szt.**

c. Zasady nasadzeń drzew do gruntu:

- drzewa do wysadzenia powinny zachowywać obowiązujące w Polsce normy,
- należy je wysadzać zgodnie z zasadami agrotechniki, w doły większe o 1/3 od brył korzeniowych (min. 0,7 x 0,7 x 0,7m), zaprawione urodzajną ziemią.

Powinny to być egzemplarze w wieku min. 10 lat a więc przeszkółkowane przynajmniej 3 – krotnie, o obw. pnia min. 12-18 cm ( w zależności od zastosowanego gatunku/ odmiany) i wys. min. 2,5m,

- po wysadzeniu drzewa opalikować co najmniej 2 palikami z zasadą ograniczonej elastyczności,
- po uformowaniu misy pod drzewem podlać je i osypać powierzchnię misy korą mieloną (warstwa min. 5 cm),
- po posadzeniu pielęgnować drzewa w zgodzie ze sztuką ogrodnictwa, w sposób intensywny przez min. 3 lata.

Drzewa wysadzać należy w terenie wg planszy nasadzeń. Wszelkie napotkane kolizje z infrastrukturą podziemną lub inne okoliczności terenowo - budowlane, mogą wymusić przesunięcie miejsc sadzenia lub zastosowania specjalnych ekranów przeciwwkorzennych, co należy zawsze uzgodnić i wykonywać pod bieżącym nadzorem inspektora nadzoru.

**d.** Zasady nasadzeń krzewów, pnączy, krzewów żywopłotowych, krzewinek i roślin okrywowych:

- krzewy, pnącza, krzewy żywopłotowe do nasadzeń powinny odpowiadać polskim normom, powinny być dobrze ubrylone z wykształconymi koronkami, przeszkółkowane i min. 3 letnie
- należy je wysadzać w doły (min. 0,3 x 0,3 x 0,3m) zaprawione urodzajną ziemią, rośliny te należy wysadzać w ilościach, rozstawach i o gabarytach podanych w spisie roślin
- krzewinki i rośliny okrywowe powinny odpowiadać polskim normom, wysadzać je należy w poletka przygotowane na podkładzie min. 20 cm warstwy urodzajnej ziemi, w ilościach podanych w spisie roślin,
- po posadzeniu rośliny w/w należy podlać a następnie powierzchnię pod nimi mulczować korą mieloną (przy krzewinkach i roślinach okrywowych korą rozdrobnioną) w warstwie 3 – 5cm.

W/w rośliny wysadzać należy w terenie wg planszy nasadzeń.

Nasadzone rośliny powinny być objęte intensywną pielęgnacją przez min. 3 lata.

Wszelkie prace agrotechniczne powinny być wykonywane w dobranym terminie agrotechnicznym. Do wysadzania roślin najlepsze okresy to wiosna i jesień (jeśli wysadzamy rośliny poza tym terminem – powinny one być ukontenerowane).

Prace te powinna wykonywać firma specjalistyczna zajmująca się terenami zielonymi a w szczególności nasadzeniami i pielęgnacją drzew, krzewów i roślin okrywowych w obiektach zabytkowych.