

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I – CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-------|--|----|
| 1.0. | Podstawa opracowania | 3 |
| 2.0. | Cel i zakres opracowania | 3 |
| 3.0. | Charakterystyka geobotaniczna | 3 |
| 4.0. | Inwentaryzacja istniejącej zieleni | 3 |
| 5.0. | Gospodarka drzewostanem | 8 |
| 5.1. | Wycinki | 8 |
| 5.2. | Zabezpieczenie drzew na czas budowy | 9 |
| 5.3. | Cięcia pielęgnacyjne istniejącej zieleni | 9 |
| 6.0. | Przestrzenny układ zieleni | 10 |
| 6.1. | Cechy krzewów oraz pnączy | 11 |
| 6.2. | Cechy nasion traw | 12 |
| 7.0. | Parametry materiału roślinnego do nasadzeń | 12 |
| 7.1. | Projektowane krzewy i pnączy | 12 |
| 7.2. | Projektowane trawniki | 12 |
| 7.3. | Ziemia urodzajna | 13 |
| 8.0. | Wytyczne do realizacji | 13 |
| 8.1. | Krzewy | 13 |
| 8.2. | Pnączy | 14 |
| 8.3. | Trawniki na terenie płaskim | 14 |
| 8.4. | Trawniki na skarpach | 15 |
| 8.5. | Trawniki wysiewane w otwory płyt wzmacniających skarpe | 15 |
| 8.6. | Darniowanie skarp o spadku 1 : 1,5 | 15 |
| 9.0. | Bilans terenów zieleni | 16 |
| 10.0. | Pielęgnacja – okres trzyletni | 16 |
| 11.0. | Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni | 17 |
| 11.1. | Nasadzenia krzewów i pnączy | 17 |
| 11.2. | Trawniki | 18 |
| 12.0. | Wykaz opinii, uzgodnień i wytycznych | 19 |

II- CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500
Inwentaryzacja zieleni. Gospodarka drzewostanem.

Rys. Nr 2 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500
Przestrzenny układ zieleni

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa między Inwestorem a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jana Uphagena 27
- 1.2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r. poz. 627- tekst jednolity, zm. Dz.U z 2015 r. poz.1045 i poz. 774)
- 1.3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części dzielnic: Śródmieście i Wzgórze Św. Maksymiliana w Gdyni, rejon ulic Władysława IV, 10 Lutego i Świętojańska.
- 1.4. Projekt podstawowy układu drogowego
- 1.5. Koncepcja przebudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni – opracowanie BPBK S.A. kwiecień 2011 r.
- 1.6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.7. Uzgodnienia branżowe wewnętrzne
- 1.8. Wizja lokalna w terenie

2.0. Cel i zakres opracowania

Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni” ma na celu zapewnienie bezkolizyjnego przejazdu rowerowego i przejścia dla pieszych, łączących tereny Al. 17 Grudnia z terenami przy Dworcu Gdynia Główna. Niniejsze rozwiązanie znacznie poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszych i rowerzystów, ułatwi poruszanie się osobom niepełnosprawnym, umożliwi odprowadzenie wody z powierzchni utwardzonych oraz oświetlenie projektowanego ciągu pieszo-rowerowego.

3.0. Charakterystyka geobotaniczna

Według podziału geobotanicznego Polski, inwestycja budowy kładki nad ul. Podjazd leży w dziale Bałtyckim w Pasie Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich w Krainie: Pojezierze Pomorskie w Okręgu Kartuskim.

Klimat Pomorza pozostaje pod przemożnym wpływem Bałtyku. Pomorze, od początku powstania roślinności pomorskiej zawsze związane było z Bałtykiem.

Kraina ta obejmuje długi i szeroki pas moren czołowych, najwyżej na Pomorzu wzniesiony i najwilgotniejszy. W krajobrazie tej krainy najbardziej uderzającymi elementami geobotanicznymi są:

- 1) lasy bukowe typu pomorskiego
- 2) lasy mieszane z bukiem
- 3) polodowcowe jeziora oligotroficzne (lobeliowe)
- 4) torfowiska wysokie typu atlantyckiego

Rozległość tej krainy oraz jej zróżnicowanie klimatyczne, morfologiczne i edaficzne, powodują różnice flory pomiędzy skrajnie zachodnimi i skrajnie wschodnimi jej krańcami, że można by przyjąć, iż mamy do czynienia z dwiema krainami: jedna od Odry po Wisłę, drugą położoną za Wisłą po granicę Działu Północnego. Najważniejszym zbiorowiskiem leśnym tej krainy są buczyny pomorskie, które od zachodu ku wschodowi zmieniają wyraźnie swój skład florystyczny, zaś w Okręgu Olsztyńskim zanikają zupełnie.

4.0. Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację istniejącej zieleni na powierzchni określonej rozwiązaniem drogowym. Drzewa i krzewy zlokalizowano na planie sytuacyjnym, opisano kolejnym numerem inwentaryzacyjnym i przedstawiono w układzie tabelarycznym – tabela Nr 1.

Łącznie zinwentaryzowano 108 pozycji, w tym 113 szt. drzew oraz 124 m² powierzchni krzewów oraz drzew poniżej 10 lat.

Szata roślinna występująca na terenie w/w Inwestycji jest efektem działalności człowieka.

Układ kładki i ścieżki rowerowej ma charakter linearny. Pieszym i rowerzystom towarzyszy istniejąca zieleń. Począwszy od dworca są to starsze nasadzenia przyuliczne lipy drobnolistnej. Zdrowotność niektórych drzew uległa częściowej degradacji. Natomiast na terenach zieleni przylegających do ul. 10 Lutego wyróżnia się gęsty szpaler młodych grabów pospolitych. Zieleń sprzyja wypoczynkowi oraz odgradza wypoczywających od sąsiadujących terenów kolejowych.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje stan na sierpień 2011 rok.

Aktualizacja inwentaryzacji w zakresie wycinek odbyła się w październiku 2015 r.

TABELA NR 1: INWENTARYZACJA ZIELENI

| Nr inw. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obwód pnia [cm] | Średn. korony [m] | % zniszcz. | Ilość drzew [szt.] | Pow. krzew [m²] | Uwagi |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------|--------------------|-----------------|--|
| 1. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 68 | 4 | 20 | 1 | x | posusz |
| 2. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 80 | 5 | x | 1 | X | |
| 3. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 73 | 3 | 20 | 1 | x | posusz |
| 4. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 69 | 1,5 | 40 | 1 | x | posusz, usycha |
| 5. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 73 | 3 | 20 | 1 | x | posusz, zgrubienie szyjki korzeniowej |
| 6. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 88 | 4 | 40 | 1 | x | brak przewodnika |
| 7. | <i>Deutzia scabra</i> | Żyłstek szorstki | x | x | x | x | 56 | żywoplot formowany, szer. 1,5 m; wys. 2m |
| 8. | <i>Fraxinus excelsior</i> | Jesion wyniosły | 145 | 10 | 5 | 1 | x | ogrodzenie wraść w pień |
| 9. | <i>Sorbus intermedia</i> | Jarząb szwedzki | x | 1 | x | x | 7 | poniżej 5 lat, 7 szt. |
| 10. | | karpina | x | x | x | x | x | do usunięcia, 1 szt. |
| 11. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 86 | 5 | 40 | 1 | x | rana wgłębna |
| 12. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 85 | 7 | x | 1 | x | |
| 13. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 77 | 7 | 30 | 1 | x | rana wgłębna |
| 14. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 85 | 7 | x | 1 | x | |
| 15. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 72 | 4 | 20 | 1 | x | odrosty |
| 16. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 81 | 6 | 10 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 17. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 104 | 8 | x | 1 | x | |
| 18. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 77 | 7 | 30 | 1 | x | rana wgłębna |
| 18a. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 107 | 5 | x | 1 | x | |
| 18b. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 84 | 3 | 70 | 1 | x | usycha |
| 18c. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 79 | 3 | 10 | 1 | x | wyniesiony system korzeniowy |
| 19. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 93 | 7 | x | 1 | x | |
| 19a. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 80 | 4 | 10 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 19b. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 78 | 4 | 10 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 20. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 84 | 4 | x | 1 | x | |
| 21. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 109 | 8 | 10 | 1 | x | pochylone |
| 22. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 79 | 6 | 10 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |

| | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|-------------------------------|----------|-----|-----|---|---|--|
| 23. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 91 | 7 | 5 | 1 | x | odrosty |
| 24. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 73 | 6 | 20 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 25. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 98 | 6 | 20 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 26. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 92 | 7 | 10 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy |
| 27. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 69 | 5 | 30 | 1 | x | odrosty, wyniesiony system korzeniowy wrośnięty w żelazną ramę |
| 28. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 10 | - | 100 | 1 | x | martwe |
| 28a. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 15 | 1 | 20 | 1 | x | zabliźniona rana u podstawy pnia; nie nadaje się do przesadzenia; |
| 28b. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 10 | - | 100 | 1 | x | martwe |
| 28c. | <i>Sorbus aucuparia</i> | jarzab pospolity | 17 | 1 | 20 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia, pochylone |
| 28d. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 12 | 0.5 | 20 | x | 1 | 1 drzewo, rana wgłębna u podstawy pnia, odrosty na pniu |
| 28e. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 16 | 0.5 | 30 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia |
| 28f. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 18 | 1 | 20 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia |
| 28g. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 17 | 1 | 20 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia, odrost od korzenia |
| 28h. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 18 | 1 | 20 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia |
| 28i. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 16 | 0.5 | 30 | 1 | x | rana wgłębna u podstawy pnia |
| 29. | <i>Aesculus carnea</i> x | kasztanowiec czerwony | 53 | 4 | x | 1 | x | |
| 30. | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 50/48 | 4 | x | 1 | x | |
| 31. | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 31/30/26 | 4 | x | 1 | x | |
| 32. | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 36 | 3 | x | 1 | x | |
| 33. | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 40/46 | 3 | x | 1 | x | |
| 34. | <i>Sorbus aucuparia</i> | jarzab pospolity | 27 | 2 | x | 1 | x | |
| 35. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 176 | 7 | x | 1 | x | |
| 36. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 97 | 3 | x | 1 | x | |
| 37. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 91 | 2 | 30 | 1 | x | ogłowiona |
| 38. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 195 | 5 | x | 1 | x | |
| 39. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 221 | 7 | x | 1 | x | |
| 40. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 65 | 4 | x | 1 | x | |
| 41. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 184 | 5 | 10 | 1 | x | ogłowiona |
| 42. | <i>Populus</i> x | topola | 129 | 4 | 10 | 1 | x | ogłowiona |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------------------------|-------|---|----|---|----|---|
| | <i>euroamericana</i> | euroamerykańska | | | | | | |
| 43. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 185 | 7 | x | 1 | x | |
| 44. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 71 | 4 | 10 | 1 | x | pochylone |
| 45. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 72 | 4 | x | 1 | x | |
| 46. | <i>Betula pendula</i> | brzoza brodawk. | 74 | 4 | x | 1 | x | |
| 47. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 190 | 5 | x | 1 | x | |
| 48. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 141 | 4 | 20 | 1 | x | ogłowiona |
| 49. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 158 | 5 | x | 1 | x | |
| 50a | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 60 | 3 | x | 1 | x | graby rosną w szpalerze |
| 50b | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 54 | 3 | x | 1 | x | |
| 50c | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 53 | 3 | x | 1 | x | |
| 50d | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 51 | 3 | x | 1 | x | |
| 50e | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 40 | 2 | x | 1 | x | |
| 50f | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 61 | 3 | x | 1 | x | |
| 50g | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 68 | 3 | x | 1 | x | |
| 50h | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 42 | 2 | x | 1 | x | |
| 50i | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 50 | 2 | x | 1 | x | |
| 50j | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 48 | 2 | x | 1 | x | |
| 50k | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 36 | 3 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50l | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 28 | 2 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50l | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | x | 2 | 50 | x | 26 | 13 sztuk poniżej 10 lat pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcone pokroje |
| 50m | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 23 | 2 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50n | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 40 | 2 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50o | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 38 | 3 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50p | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 31/37 | 2 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |
| 50r | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 28 | 2 | 50 | 1 | x | pochylone, rany na pniu, posusz, zniekształcony pokrój |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------|-----|----|---|-----|----------------------|
| 51. | <i>Populus euroamericana</i> x | topola euroamerykańska | 113 | 6 | x | 1 | x | |
| 52 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 34/55/56/50/51/45 | 6 | x | 1 | x | |
| 53 | <i>Acer platanoides</i> | klon pospolity | x | x | x | x | 3 | |
| 54 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 37/25/26 | 3 | x | 1 | x | |
| 55 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 35/34/28/30 | 2 | x | 1 | x | |
| 56 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 57 | 4 | x | 1 | x | |
| 57 | <i>Sorbus aucuparia</i> | jarzab szwedzki | 32/43/44 | 4 | x | 1 | x | |
| 58 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 42 | 4 | x | 1 | x | |
| 59 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 44/63 | 5 | x | 1 | x | |
| 60 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 31/43 | 4 | x | 1 | x | |
| 61 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 43/21/22 | 5 | x | 1 | x | |
| 62 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 22/24 | 5 | x | 1 | x | |
| 63 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 33 | 3 | x | 1 | x | |
| 64 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 27/23 | 4 | x | 1 | x | |
| 65 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 40/21 | 4 | x | 1 | x | |
| 66 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 53 | 4 | x | 1 | x | |
| 67 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 70/72 | 6 | x | 1 | x | |
| 68 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 18 | 1 | x | x | 1 | poniżej 10 lat |
| 69 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 22/24 | 5 | x | 1 | x | |
| 70 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 33 | 3 | x | 1 | x | |
| 71 | <i>Carpinus betulus</i> | grab pospolity | 27/23 | 4 | x | 1 | x | |
| 71a | <i>Juniperus squamata</i> 'Blue Carpet' | jałowiec łuskowy 'Blue Carpet' | x | x | x | x | 19 | pokrycie 50% |
| | <i>Sedum spectabile</i> | rozchodnik okazały | x | x | x | x | 4 | pokrycie 10% |
| 72. | <i>Robinia pseudoacacia</i> | robinia akacyjowa | 206 | 9 | x | 1 | x | |
| 73. | <i>Robinia pseudoacacia</i> | robinia akacyjowa | 60 | 4 | x | 1 | x | |
| 74. | <i>Robinia pseudoacacia</i> | robinia akacyjowa | 62 | 4 | 10 | 1 | x | pochylone |
| 75. | <i>Robinia pseudoacacia</i> | robinia akacyjowa | 93 | 5 | x | 1 | x | |
| 76. | <i>Sorbus intermedia</i> | jarzab szwedzki | 113 | 6 | x | 1 | x | |
| 77. | <i>Abies alba</i> <i>Pinus sylvestris</i> | jodła pospolita sosna pospolita | x | x | x | x | 6 | poniżej 5 lat |
| 78. | <i>Salix sepulcralis</i> | wierzba płacząca | 252 | 10 | 10 | 1 | x | odłamany konar |
| 79. | <i>Abies alba</i> | jodła pospolita | 23 | 1.5 | x | x | 1 | 1 szt. poniżej 5 lat |
| 80. | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 72 | 5 | x | 1 | x | |
| Razem suma drzew: | | | | | | | 102 | |
| Razem suma krzewów / samosiewów drzew: | | | | | | | 124 | |

5.0. Gospodarka drzewostanem

5.1. Wycinki

Gospodarka drzewostanem obejmuje:

/ w wykazie podano numery wg tabeli inwentaryzacyjnej zieleni /

wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją:

| nr inwent. | nazwa drzewa | obwód w pierśnicy | ilość sztuk | nr działki | obręb |
|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|--|
| poza pasem drogowym | | | | | |
| 35 | topola euroamerykańska | 176 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50k | grab pospolity | 36 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50l | grab pospolity | 28 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50m | grab pospolity | 23 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50n | grab pospolity | 40 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50o | grab pospolity | 38 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50p | grab pospolity | 31/37 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 50r | grab pospolity | 28 | 1 | 1625 (poprzednio: 567/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| razem do usunięcia: | | | 8 | | |

WYKOPANIE krzewów kolidujących z planowaną inwestycją

| nr inwent. | nazwa krzewu | szt. | nr działki | obręb |
|----------------------------|-----------------------------------|------------|------------------------------|--|
| poza pasem drogowym | | | | |
| 71a | jałowiec łuskowy `Blue Carpet` | 117 | 1627 (poprzednio: 568/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| 71b | tawuła japońska `Anthony Waterer` | 120 | 1627 (poprzednio: 568/71) | śródmieście (poprzednio: Gdynia 53) |
| razem do wykopania | | 237 | | |

UWAGA!

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy poinformować Biuro Ogrodnika Miasta z minimum 7 – dniowym wyprzedzeniem o zamiarze wykopania krzewów o nr 71a oraz 71b

Prace należy wykonywać w terminie pozwalającym na przesadzenie istniejących nasadzeń tj. od kwietnia (po ustąpieniu przymrozków) do 15 listopada (przed wystąpieniem kilkudniowych przymrozków).

Sposób sadzenia nowych roślin (odstępy, układ) powinien być zbliżony do istniejących nasadzeń.

5.2. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

a) zabezpieczenie pni

na czas trwania budowy, pnie drzew należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania;
pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi;
odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom;
deski mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi;
nie stosować gwoździ!

• numery drzew do zabezpieczenia odeskowaniem:

36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50a, 50b, 50c, 50d, 50e, 50f, 50g, 50ł (13 szt.), 51, 52, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71

łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 45 sztuk drzew

b) zabezpieczenie korzeni

jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność. Ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew – minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa;
prace te należą do robót „zanikających”, dlatego powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru;
prace te najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej;
odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesuszaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.
do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane;
powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym;
po wycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę; cięcia w koronie należy wykonać w bardzo ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru!;
po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, zabezpieczone impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym;
drogi dojazdowe i składowanie materiałów dopuszczalne jest poza zasięgiem korony
po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać;

• numery drzew do zabezpieczenia systemu korzeniowego:

50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50ł (8szt.), 51, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67

łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego pozostaje 24 sztuki drzew

5.3. Cięcia pielęgnacyjne istniejącej zieleni.

a) drzewa:

- w celu zapewnienia bezpieczeństwa pojazdom, rowerzystom i przechodniom przeprowadzić cięcia podkrzesujące u drzew rosnących w skrajni ścieżki rowerowej;
dla uniknięcia kolizji z rowerami należy usunąć gałęzie zwisające poniżej 2.50m nad ścieżką rowerową;

numery drzew wymagających podkrzesania:

65a, 65b, 65c, 65d, 65e, 65f (13szt.)

- cięcia korygujące przesadzonych drzew w celu doprowadzenia do równowagi między zmniejszonym systemem korzeniowym a koroną, co może mieć również miejsce przy naruszeniu systemu korzeniowego w trakcie prowadzenia robót ziemnych;

numer drzewa wymagającego cięć korygujących:

29

- w żadnym z tych przypadków nie należy usuwać więcej niż ¼ objętości korony drzewa;
- nie należy usuwać z grubych konarów drobnych ulistnionych gałązek;
- gałęzie starych drzew ciąć 'na obrączkę' (w miejscu naturalnego zgrubienia u nasady gałęzi)
- krawędzie cięcia pokryć maścią ogrodniczą pozostawiając niezamalowany środek;
- cięcie przeprowadzić jednorazowo wczesną wiosną, przed rozpoczęciem procesu wegetacji;

6.0. Przestrzenny układ zieleni

Projektowana zieleni pełnić będzie funkcję biologiczną i estetyczną.

W projekcie zaplanowano nasadzenia pnączy przy słupach znajdujących się przy kładce. Pnącza podkreślą regularny rytm rozstawu słupów oraz złagodzą bryłę architektoniczną budowli.

Projekt przewiduje również nasadzenia krzewów na obszarze terenów zieleni w Al. 17 Grudnia. Krzewy rozdzielają chodnik od ścieżki rowerowej oraz wprowadzają dodatkowe walory dekoracyjne do zieleńca. Dobór gatunkowy został dostosowany do warunków panujących w opisywanym miejscu. Krzewy będą rosły na stromej skarpie oraz w okresowym zacienieniu z powodu rosnących na tym zieleńcu drzew.

Prace na terenie przed wejściem do budynku dworca SKM są ograniczone do minimum. Ze względu na przyszłościowe plany projektu tunelu podziemnego, który znajdowałby się częściowo na wskazanym terenie, projekt zieleni ogranicza się obecnie do odtworzenia trawnika na projektowanej skarpie oraz po likwidowanym chodniku. Na wyżej opisanym terenie proponuje się stworzenie w przyszłości skweru wypoczynkowego.

Projekt opracowania obejmuje:

- adaptację istniejącej zieleni
- nasadzenia krzewów
- nasadzenia pnączy
- założenie powierzchni trawnikowych

TABELA NR 2 WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO DO NASADZEŃ

| Nr kol. | Nazwa naukowa | Nazwa polska | Ilość szt. | | Charakterystyka | Sposób sadzenia |
|-------------------------|--|---------------------------------------|------------|-----|--|------------------|
| KRZEWY LIŚCIASTE NISKIE | | | | | | |
| płaskie/skarpa | | | | | | |
| 1. | <i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' | tawuła japońska 'Anthony Waterer' | - | 150 | wolnorosnący krzew o półkolistym pokroju; osiąga 80 cm wysokości i szerokości; młode liście czerwone, potem stają się jasnozielone; kwiaty różowolila do rubinowych; VII-IX; tolerancyjny w stosunku do gleb | Sadzić 5 szt./m² |
| 2. | <i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock' | śnieguliczka Chenoult 'Hancock' | 168 | 220 | gęsty niski krzew; szeroko rozpostarte pędy; wys. 1 m; szer. 1,5 m; liście jasnozielone, długo utrzymują się jesienią; niewymagający krzew, nadaje się do cienia, pod korony drzew; doskonała roślina okrywowa | Sadzić 4 szt./m² |
| RAZEM | | | 538 szt. | | | |

| KRZEWY IGLASTE | | płaskie/skarpa | | | | |
|----------------|--|--|----------|--|--|------------------------------|
| 3. | <i>Juniperus squamata</i> `Blue Carpet` | jałowiec łuskowy `Blue Carpet` | - | 144 | dosyć silnie rosnący krzew; pokrój płózący; barwa igieł srebrzystoniebieska; małe wymagania glebowe i wilgotnościowe | Sadzić 3 szt./m ² |
| RAZEM | | | 144 szt. | | | |
| PNĄCZA | | | | | | |
| 4. | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> var. <i>murorum</i> | winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa | 2 | Osiąga 20m; wspina się owijając pędami lub przytrzymując przylgami; liście zielone, jesienią szkarłatne; całkowicie mrozoodporne, akceptuje przeciętne gleby | | |
| RAZEM | | | 2 szt. | | | |

Krzewy stosowane w nasadzeniach miejskich zamawiać w uprawie kontenerowej.

6.1. Cechy krzewów oraz pnączy

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór;
- czysty odmianowo;
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego;
- zdrewniały;
- zahartowany;
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia;
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów.
- system korzeniowy krzewów:
 - zwarty,
 - silnie przerośnięty,
 - prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych,
 - nieprzesuszone,
- część nadziemna krzewów:
 - pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szczyłką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku odmiany,
 - krzewy powinny mieć 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Wyjątek stanowi: *Cornus mas*, *Crataegus coccinea*, *Crataegus prunifolia*, *Eleagnus angustifolia*, *Euonymus europaeus*, *Hippophae rhamnoides*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosus*, *Tamarix* w odmianach, u których dopuszcza się dwa silne pędy główne;
 - barwa liści/igieł typowa dla odmiany;
 - pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania
- część nadziemna pnączy:
 - pnącza muszą mieć minimum 2 silne pędy rozkrzewione u podstawy. Wyjątek stanowią mieszańce z rodzajów *Clematis* i *Aktinidia* – mogą być jednopędowe;
 - pędy podwiązane do podpór (tyczka bambusowa);
 - barwa liści typowa dla odmiany;
 - pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania.

• Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady po świeżych cięciach,

- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięte i zwijające się liście z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi
- pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

6.2. Cechy nasion traw

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, według której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym.

7.0. Parametry materiału roślinnego do nasadzeń

7.1. Projektowane krzewy i pnącza

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

| Nr kol. | Nazwa łacińska | Liczba szkółk. | Parametry wysokość / szer. roślin (cm) | Forma sprzedaży | Uwagi |
|------------------------|---|----------------|--|-----------------|---------------------------|
| KRZEWY I PNĄCZA | | | | | |
| 1. | <i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' | x2 | W 40-60 | C2 | |
| 2. | <i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock' | x2 | W 40-60 | C3 | |
| 3. | <i>Juniperus squamata</i> 'Blue Carpet' | x2 | S 30-40 | C3 | |
| 4. | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> var. <i>murorum</i> | x2 | W70-90 | C2 + bambus | min. 3 pędy przy bambusie |

Rośliny okrywowe powinny być równomiernie rozkrzewione. Szerokość (S) należy traktować jako średnicę największego koła - zasięg gałęzi. Przynajmniej $\frac{3}{4}$ powierzchni tego koła powinno być zakryte przez roślinę.

7.2. Projektowane trawniki

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%,

Skład mieszanki traw:

- 30% kostrzewa czerwona rozłogowa,
- 20% kostrzewa łąkowa
- 20% tymotka łąkowa
- 15% kostrzewa trzcinowa
- 15% życica trwała

W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m² należy przeznaczyć ok. 4 kg mieszanki nasion.

7.3. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych spełniająca następujące kryteria:

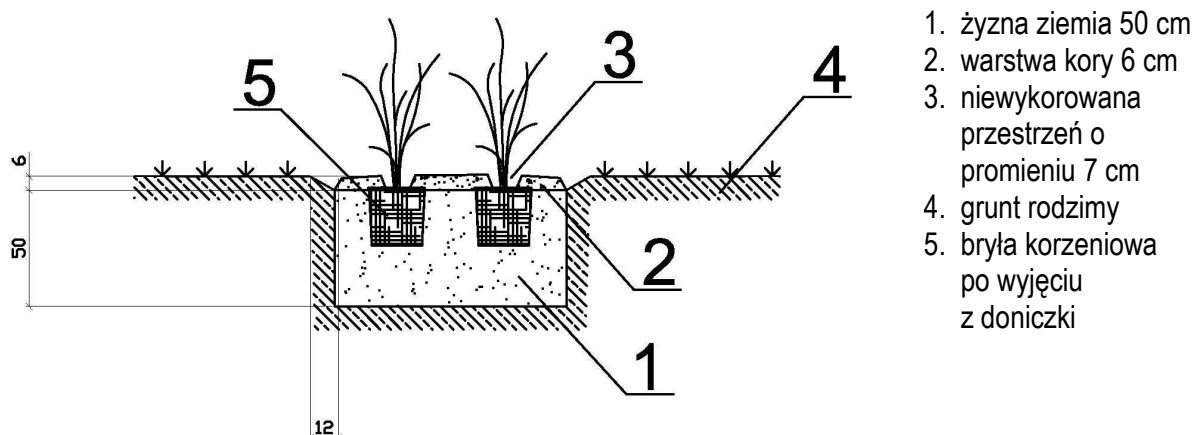
- a) optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002 \text{ mm}$) 12 - 18%,
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20 - 30%,
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%,
- b) zawartość fosforu (P_2O_5) $> 20 \text{ mg/m}^2$,
- c) zawartość potasu (K_2O) $> 30 \text{ mg/m}^2$,
- d) kwasowość pH $\geq 5,5$.

W przypadkach wątpliwych Inżynier Kontraktu może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada powyższym kryteriom

8.0. Wytyczne do realizacji

8.1. Krzewy

- miejsca sadzenia krzewów powinny być zgodne z dokumentacją projektową;
- w miejscu, w którym będą posadzone krzewy należy wykorytować dół o głębokości 50 cm od poziomu drogi/chodnika; należy zdjąć max. $0,5 \text{ m} \times 5 \text{ m}^2 = 2,5 \text{ m}^3$ **gruntu rodzimego**;
- miejsce po wybraniu gruntu rodzimego na terenie płaskim zaprawić w całości żyzną ziemią (max. $0,5 \text{ m}$ ziemi żyznej $\times 5 \text{ m}^2$ powierzchni krzewów = **$2,5 \text{ m}^3$ ziemi żyznej**);
- w miejscu sadzenia krzewów na skarpie przy Al. 17 Grudnia należy nałożyć i rozplantować 30 cm ziemi żyznej; przy sadzeniu krzewów wykonać niewielkie doły;
- w miejscu sadzenia krzewów na skarpie przy ul. Podjazd należy nałożyć i rozplantować 15 cm ziemi żyznej; przy sadzeniu krzewów wykonać niewielkie doły (jest to teren, który posiada już głęboką warstwę ziemi żyznej, ponieważ nasadzenia są w tym miejscu odtwarzane);
- powierzchnie pod krzewy należy wyłożyć czarną **agrowłókniną** typu „agrowłóknina wiosenna”. W celu posadzenia krzewów, należy naciąć w agrowłókninie otwory. Potrzebna powierzchnia agrowłókniny – **520 m^2** ;
- stosować rośliny w uprawie kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową; pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny; roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony;
- krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój;
- krzewy w skupinach należy sadzić „w piątkę”;
- w przypadku, gdy korzenie są nadmiernie zagęszczone i zawinięte w zewnętrznej części bryły, należy je przyciąć na długość 15-20 cm;
- przed posadzeniem, korzenie roślin należy namoczyć na kilka godzin w wodzie;
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła;
- dobrze ubić ziemię wokół posadzonych krzewów, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu;
- krzewy bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody;
- zaraz po posadzeniu przyciąć pędy nadziemne do wysokości 20cm, aby zmniejszyć powierzchnię parowania wody;
- powierzchnię pod krzewami na terenie płaskim ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej przekompostowanej kory; krzewów na skarpie przy Al. 17 Grudnia nie należy ściółkować kora



Ryc. 2 Przekrój projektowanej skupiny krzewów

8.2. Pnącza

- pnącza uprawiane w pojemnikach można sadzić przez cały okres wegetacyjny (w zachodniej Polsce jest to okres od marca do listopada, w Polsce północno – wschodniej od kwietnia do października)
- miejsca sadzenia pnączy powinny być zgodne z dokumentacją projektową;
- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę należy odchwąścić teren;
- pnącza sadzić w doły o wymiarach 0,25 x 0,5 x 0,5 m zaprawione w całości żyzną ziemią;
- jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest zwięzła, mało przepuszczalna należy wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża; dodatkowo na dnie dołu należy wykonać drenaż (nasypać na dno 10 cm warstwę kamieni i żwiru);
- stosować rośliny w uprawie kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową; pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny; roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony;
- sadzone pnącza powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój;
- w przypadku, gdy korzenie są nadmiernie zagęszczone i zawinięte w zewnętrznej części bryły, należy je przyciąć na długość 15-20 cm;
- przed posadzeniem, korzenie roślin należy namoczyć na 10 – 15 min w wodzie
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła;
- dobrze ubić ziemię wokół posadzonych pnączy, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu;
- po posadzeniu pędy pnączy należy podwiązać do podpór bambusowych; podpory dwóch pnączy należy wbić w ziemię, skrzyżować u góry i oprzeć je o słup;
- pnącza bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody; należy uważać, aby nie zmoczyć liści; ich zmoczenie ułatwia porażenie przez choroby;
- powierzchnię pod pnączami ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej przekompostowanej kory

8.3. Trawniki na terenie płaskim

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nałożyć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m²);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;

- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion;
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabieć;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

8.4. Trawniki na skarpach

- na uformowane skarpy nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m²);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabieć;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

8.5. Trawniki wysiewane w otwory płyt wzmacniających skarpe

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- otwory w płycie należy wypełnić ziemią żyzną (otwór wypełnić tak, by od góry pozostał około 0,5 cm wolnej przestrzeni);
- ziemia urodzajna nie może zawierać torfu (wysychanie torfu spowoduje kurczenie ziemi w otworach i wytworzenie przestrzeni między płytą a glebą);
- ziemia urodzajna powinna być wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m²);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

8.6. Darniowanie skarp o spadku 1 : 1,5

- na uformowane skarpy nawieźć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej
- trawnik rozkładany w postaci gotowych rolek bezpośrednio po dostarczeniu
- rozkładana darni i podłoże powinno być wilgotne
- fragmenty darni powinny się ze sobą stykać

- nie należy układać równolegle do stoku
- zaraz po rozłożeniu darni, teren należy lekko wałować
- co 2 dni należy podlewać dostarczając ok. 15 – 20 mm wody przez ok. 2 – 3 tyg. aby zapewnić dobre ukorzenie

9.0. Bilans terenów zieleni

| | |
|--|-----------------------------|
| Powierzchnia krzewów na powierzchniach płaskich | 42 m ² |
| Powierzchnia krzewów na skarpach | 133 m ² |
| Powierzchnia pnączy | 0,5 m ² |
| Powierzchnia trawników na terenie płaskim | 560 m ² |
| Powierzchnia trawników na skarpach i w otworach płyt ażurowych | 260 m ² |
| Powierzchnia skarp darniowych | 25 m ² |
| Razem | 1020,5 m² |

Powierzchnia pokryta przekompostowaną korą (warstwa kory 6 cm): $42\text{m}^2 + 78\text{m}^2 + 0,5\text{m}^2$ (pod krzewy na terenie płaskim oraz odtwarzane krzewy na skarpie przy ul. Podjazd, pnącza)

Obliczenie ilości kory: $120,5 \times 0,06 = 7\text{ m}^3$

Potrzeba 7 m³ kory

Krzewów posadzonych na skarpie przy Al. 17 Grudnia nie należy ściółkować korą.

10.0. Pielęgnacja – okres trzyletni

- krzewy liściaste – po pierwszym roku 50% dosadzeń
 $538\text{ szt.} \times 0.5 = 269\text{ szt.}$
- krzewy liściaste – po drugim roku 50% dosadzeń
 $538\text{ szt.} \times 0.5 = 269\text{ szt.}$
- krzewy liściaste – po trzecim roku 50% dosadzeń
 $538\text{ szt.} \times 0.5 = 269\text{ szt.}$
- krzewy iglaste – po pierwszym roku 50% dosadzeń
 $144\text{ szt.} \times 0.5 = 72\text{ szt.}$
- krzewy iglaste – po drugim roku 50% dosadzeń
 $144\text{ szt.} \times 0.5 = 72\text{ szt.}$
- krzewy iglaste – po trzecim roku 50% dosadzeń
 $144\text{ szt.} \times 0.5 = 72\text{ szt.}$
- pnącza – po pierwszym roku 100% dosadzeń
 $2\text{ szt.} \times 1 = 2\text{ szt.}$
- pnącza – po drugim roku 100% dosadzeń
 $2\text{ szt.} \times 1 = 2\text{ szt.}$
- pnącza – po trzecim roku 100% dosadzeń
 $2\text{ szt.} \times 1 = 2\text{ szt.}$
- powierzchnie trawników na terenie płaskim – po pierwszym roku 50% uzupełnień
 $560\text{ m}^2 \times 0.5 = 280\text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na terenie płaskim – po drugim roku 30% uzupełnień
 $560\text{ m}^2 \times 0.3 = 168\text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na terenie płaskim – po trzecim roku 15% uzupełnień
 $560\text{ m}^2 \times 0.15 = 84\text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na skarpach oraz w otwory płyt ażurowych – po pierwszym roku 50% uzupełnień
 $260 \times 0.5 = 130\text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na skarpach oraz w otwory płyt ażurowych – po drugim roku 30% uzupełnień

- $260 \times 0.3 = 78 \text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na skarpach oraz w otwory płyt ażurowych – po drugim roku 15% uzupełnień
 $260 \text{ m}^2 \times 0.15 = 39 \text{ m}^2$
- powierzchnie skarp darniowanych – po pierwszym roku 50% uzupełnień
 $25 \text{ m}^2 \times 0.5 = 12,5 \text{ m}^2$
- powierzchnie skarp darniowanych – po drugim roku 30% uzupełnień
 $25 \text{ m}^2 \times 0.3 = 7,5 \text{ m}^2$
- powierzchnie skarp darniowanych – po drugim roku 15% uzupełnień
 $25 \text{ m}^2 \times 0.15 = 3,75 \text{ m}^2$
- ilość kory - po pierwszym roku 15% uzupełnień
 $7 \text{ m}^3 \times 0.15 = 1 \text{ m}^3$
- ilość kory – w drugim roku 15% uzupełnień
 $7 \text{ m}^3 \times 0.15 = 1 \text{ m}^3$
- ilość kory – w trzecim roku 15% uzupełnień
 $7 \text{ m}^3 \times 0.15 = 1 \text{ m}^3$

11.0. Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni

11.1. Nasadzenia krzewów i pnączy

Nawożenie – wiosną, 1 raz w roku:

- rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 2 - 4 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu;

Nawadnianie - przy braku systemu nawadniania podlewanie nowych nasadzeń:

- krzewów w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od IV-X);
- pnączy min. 1 x na tydzień (od IV-X).

Odchwaszczanie – min. 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji):

- usuwać chwasty ręcznie z powierzchni kory pod krzewami;
- podczas odchwaszczania należy spulchniać ziemię wokół krzewów
- w każdym roku pielęgnacji należy uzupełnić braki w powierzchni kory – 1 raz w roku.

Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – 1 raz w roku:

- cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku;
- cięcie krzewów ma na celu uzyskanie obfitego kwitnienia, odpowiedniej formy oraz usunięcie chorych i suchych pędów;
- krzewy kwitnące na tegorocznych pędach przyciąć bardzo wczesną wiosną;
- krzewy kwitnące wiosną lub wczesnym latem przyciąć tuż po kwitnieniu;
- krzewy ozdobne z liści, owoców przyciąć bardzo wczesną wiosną;
- należy usuwać pędy chore, zamarte krzewów i pnączy, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się choroby
- w ciągu pierwszych 1- 3 lat uprawy, pędy pnączy należy skrócić o 1/3; pnącza przycinać od końca lutego do początku kwietnia; cięcie wykonywać lekko ukośnie 0,5 – 1 cm powyżej pąka lub rozgałęzienia; unikać cięcia w środku międzywęźla;
- należy wyciąć pędy nadmiernie zagęszczające roślinę, pędy ograniczające dostęp do światła oraz możliwości przewietrzenia wnętrza rośliny.

Zabezpieczenie roślin na zimę

Młode rośliny są szczególnie wrażliwe na przemarzanie, dlatego należy je zabezpieczyć na okres zimy:

- zabezpieczenie należy wykonać na przełomie października/ listopada – w okresie, po pierwszych przymrozkach (rośliny się wtedy hartują) ale przed nastaniem mrozów; zabezpieczenie należy zdjąć w marcu, najlepiej w dni pochmurne, aby uniknąć nagrzewania się roślin promieniami słonecznymi
- podstawę pnączy należy okopczykować przed przymrozkami;
- pnącza należy zabezpieczyć przed działaniem soli w okresie zimowym.

Dosadzenia wypadów/wymiana uszkodzonych roślin – wiosną, 1 raz w roku;

- należy uzupełnić wypadły krzewów liściastych oraz pnączy;
- wymiana roślin dotyczy: roślin uschniętych, uszkodzonych, suchych, obumierających, chorych, nieestetycznie wyglądających, przemarzniętych, zniszczonych w wyniku wandalizmu, skradzionych itp. (z zachowaniem parametrów jak w specyfikacji);

Uzupełnienie braków w powierzchni kory

11.2. Trawniki

Koszenie trawników – min. 2 x w miesiącu (od IV – X):

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10 cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – pierwsza połowa października;
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu;

Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem;

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- trawniki nawozić nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki nawozu z przewagą azotu;
- od końca lipca nawóz nie powinien zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;

Nawadnianie trawników - przy braku systemu nawadniania podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 x w miesiącu (od IV-X);

Zwalczanie chwastów:

- chwasty należy usuwać ręcznie;

Uzupełnianie braków w trawnikach:

- Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji

12.0. Wykaz opinii, uzgodnień i wytycznych

| Lp. | Jednostka wydająca dokument, adres | Numer załącznika | Charakter i numer dokumentu |
|-----|---|------------------|---|
| 1. | PKP oddział Gospodarowania Nieruchomości w Gdańsku ul. Dyrekcyjna 2-4 80-958 Gdańsk | 1 | Uzgodnienie nr N16lks-6515_15/2011 z dnia 09.11.2011 |
| 2. | PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście SP. z o.o. ul. Morska 350A 81-002 Gdynia | 2 | Uzgodnienie nr SKLEI 2b 515-67/2011 z dnia 21.11.2011 |
| 3. | PKP Polskie Linie Kolejowe w Gdyni ul. Morska 24 81-333 Gdynia | 3 | Uzgodnienie nr Nr IZIW-505-217 I //2011 z dnia 22.11.2011 |
| 4. | Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków ul. Kotwiczników 20 80-881 Gdańsk | 4 | Uzgodnienie nr ZN.4177/8685/2011 z dnia 20.12.2011 |
| 5. | Prezydent Miasta Gdyni al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia | 5 | Postanowienie na odstępstwo nr RAAI.670.1237.2011.JM – 45/ulica z dnia 27.12.2011 |
| 6. | Biuro Ogrodnika Miasta Urząd Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia | 6 | Opinia nr SMO.7012.35.1.2011-2012.EW z dnia 2012.01.18 |
| 7. | Zarząd Dróg i Zieleni ul. 10 Lutego 24 81-364 Gdynia | 7 | Uzgodnienie nr UD.6740.92.2012.RL.Arch.38.1167 z dnia 20.02.2012 |

Opis opracowała:

Grażyna Nowińska

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Gdańsku

ul. Dyrekcyjna 2-4
80-958 Gdańsk
tel.: +48 58 721 49 05
fax.: +48 58 721 49 06
e-mail: ngd.sekretariat@pkp.pl
www.pkp.pl



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Gdańsk, 9.11.2011 r.

N16ks-6515-15/2011
Tel. 723 995 805

| | |
|---------------------|------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk Wrzeszcz | |
| data wpl. | 2011-12-16 |
| l. dz. | 6231 |
| ilość zaf. | 1 N. 221 |

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego S.A.**
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk Wrzeszcz

dotyczy: pisma nr ZZI-9893/2719/GN/11 z dnia 28.10.2011 r

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku uzgadnia przedłożony projekt wykonawczy: „Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem i przestrzenny układ zieleni” dotyczący przedsięwzięcia: „Budowa kładki pieszo – rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni” i nie wnosi żadnych zastrzeżeń.

Dyrektor Oddziału
wz.
Andrzej Szanko
zastępca dyrektora

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 0000019193
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 801-03733
NIP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony



SKMEI 2b 515-67/2011

Gdynia, dnia 2011-11-21

SEKRETARIAT BPBK SA
Gdańsk, Wrzeszcz
2011-11-28
data wpl.
l. dz.
ilogos #el.

**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego S.A.
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk**

Dot: Budowa kładki pieszo- rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn. „
Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w
Gdyni.

Do PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. wpłynęło pismo BPBK S.A. w Gdańsku w sprawie uzgodnienia dokumentacji „Inwentaryzacji zieleni, gospodarką drzewostanem i przestrzennego układu zieleni” w ramach przedsięwzięcia „Budowa kładki pieszo rowerowej nad ul Podjazd w ramach zadania pn. Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni.

PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. uzgadnia przedstawiony projekt dla działek sąsiadujących z działkami przez nas zarządzanymi.

Za uzgodnienia pobiera się opłatę w wysokości 276,00zł +Vat.

PREZES ZARZĄDU

mgr Maciej Lignowski

K/o:
1. EI 2b a/a

PKP Szybka Kolej Miejska
w Trójmieście sp. z o. o.
81-002 Gdynia ul. Morska 350A

Tel.+48 58 721 28 87
Fax +48 58 721 27 59
kbieniek@skm.nkp.pl

NIP: 958-13-70-512 | REGON: 192488478 | Sąd Rejestrowy w Gdańsku
KRS: 0000076705 | Kapitał Zakładowy 125 215 000,00 zł
PEKAO S.A. III Oddział Gdynia 80124035231111000043353006



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W GDYNI

81-333 Gdynia, ul. Morska 24, tel.: +4858 7211125, fax: +4858 7211120

Nr IZIW-505-217/ I /2011

Gdynia 2011-11-22

zAR+221+2K5+2D3

| | |
|---------------------|------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk - Wrzeszcz | |
| data wpł. | 2011-11-30 |
| l. dz. | 4048 |
| ilość zbl. | 1 w 221 |

**Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk – Wrzeszcz**

W uzupełnieniu uzgodnienia Nr IZIW-505-217/ I //2011 z dnia 28.09.2011r., PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni jako Zarząd Kolei dla linii kolejowej Nr 202 Gdańsk – Stargard Szczeciński nie wnosi uwag do projektu przestrzennego układu zieleni dla zadania pn. „Przebudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”.

Jednocześnie informujemy, że projekt należy również uzgodnić z PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Spółka z o.o., jako zarządcą linii kolejowej Nr 250 Gdańsk Główny – Rumia.

**ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s technicznych**
mgr inż. Leszek Lewiński

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP: 113-23-16-427, REGON: 017319027
Wysokość kapitału zakładowego: 13 043 747 000,00 zł (w całości opłacony).

POMORSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
80-881 Gdańsk, ul. Włocławka 10

ZN.4177/8685/2011

Gdańsk dn. 20.12.2011 r.

| | |
|---------------------|------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk Wrzeszcz | |
| data wpł. | 2011-12-22 |
| l. dz. | 4570 |
| ilość zał. | 1/1 |

Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego S.A.
80-237 Gdańsk
ul. Uphagena 27

dot.: wniosku o uzgodnienie projektu gospodarki drzewostanem oraz projektu zagospodarowania terenu pod kątem zieleni dla inwestycji: „Budowa kładki pieszo – rowerowej na ul. Podjazd w ramach zadania pn.: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku uzgadnia projektu gospodarki drzewostanem oraz projektu zagospodarowania terenu pod kątem zieleni dla inwestycji: „Budowa kładki pieszo – rowerowej na ul. Podjazd w ramach zadania pn.: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni” – **bez uwag.**

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Biuro Ogrodnika Miasta Gdyni
2. Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24

SPECJALISTA
ds. ochrony zabytków
Com
Bogdan Ciecholewski

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

Egzemplarz do uzgodnień

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl

Umowa nr KB/303/UI/103/W/2011/9893

Poz. PW

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ZIELEŃ

Nazwa opracowania:

**INWENTARYZACJA ZIELENI,
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM,
PRZESTRZENNY UKŁAD ZIELENI**

Przedsięwzięcie:

**Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd
w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy
10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”**

Zamawiający / Inwestor:

**Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia**POMORSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
w Gdańsku
80-881 Gdańsk, ul. Kołwiczników 20

| | | | |
|-------------------|--|--|-----------------|
| Projektant | mgr inż. Grażyna Nowińska | | <i>Nowińska</i> |
| Sprawdzający | mgr Gabriela Kosiedowska | specj.: Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr 101/2002 NOT/Sito | |
| Inżynier Projektu | mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski | specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01 | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko | Specjalność, numer uprawnień | Podpis |

Gdańsk, grudzień 2011 r.

Opracowanie jest załącznikiem do
425.Nr 8685 z dnia 20.12.11
[Podpis]
podpis

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

KRS: 0000148000 - Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał Akcyjny 600 000,00 PLN (opłacony w całości); REGON: 190008942; NIP: 584-025-35-62
Rachunek bankowy nr: 12 1240 5442 1111 0000 5375 8491

| | |
|---------------------|------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk Wrzeszcz | |
| data wpl. | 2012-01-02 |
| l. dz. | 12 |
| Ilość zał. | |

DNT ZAR + 2D-3 + 221 + ZKT 4

PREZYDENT MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 58-66-88-000; fax: 58-62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

RAA1.670.1237.2011.JM-45/ulica
(za dowodem doręczenia)

Gdynia dnia. 27.12.2011r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ustawy z dnia 28 marca 2003 o transporcie kolejowym (Dz.U z 2007r. nr 16, poz. 94 z późniejszymi zmianami) w związku z art.80 ust.1 pkt.1 i art.81 ust.1 pkt.2 oraz art.82 ust.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmianami), art. 38 ust. 1 i 2 art.92 ust.2 i 3 Ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (j.t.Dz.U.z 2001r. nr 142, poz.1592 z późniejszymi zmianami), oraz art.123 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t.Dz.U.z 2000r. nr 98, poz.1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku z dnia 07.12.2011r.,

postanawia się:

udzielić zgody na odstąpienie od warunków usytuowania budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów kolejowych określonych w art. 53 ust 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 o transporcie kolejowym oraz warunków § 4 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych w zakresie dotyczącym wykonania inwestycji: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcowa i Podjazd jako I etap rozbudowy ul. 10 Lutego w Gdyni, na działkach 568/71, 781/62, 836/62, 837/62, 862/62 i 1117/1 k.m. 53 obręb Gdynia. w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r.

Uzasadnienie :

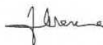
W dniu 07.12.2011r., Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku w związku z realizacją projektu rozbudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcowa i Podjazd, wystąpiło z wnioskiem o odstąpienie od warunków usytuowania budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów kolejowych określonych w art. 53 ust 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 o transporcie kolejowym oraz warunków w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych o których mowa w art. 54 w/w ustawy określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. Do wniosku dołączono pozytywne opinie zarządców terenów kolejowych – PKP Polskie Linie Kolejowe SA Zakład Kolejowych w Gdyni (pismo nr IZIW-505-217/II/2011 z dnia 29.09.2011r.) oraz SKM Szybka Kolej Miejska, Wydział Infrastruktury (pismo nr SKMEI 2b 515-63/2011 z dnia 31.10.2011r.). Zgodnie z załączonymi opiniami, projektowane usytuowanie inwestycji nie spowoduje zagrożenia życia ludzi, bezpieczeństwa mienia oraz bezpieczeństwa ruchu kolejowego. W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Na postanowienie niniejsze nie służy zażalenie..

Z up. PREZYDENTA MIASTA GDYNI
mgr inż. arch. *Krzysztof Kucharek*
KIEROWNIK REFERATU
Wydziału Architektoniczno-Budowlanego

Otrzymują:

- ① BPBK SA, 80-237 Gdańsk ul. Jana Uphagena 27
2. PKP Polskie Linie Kolejowe SA Zakład Kolejowych w Gdyni 81-333 Gdynia ul. Morska 24
3. SKM Szybka Kolej Miejska, Wydział Infrastruktury, 81-002, Gdynia ul. Morska 350A
4. RAA-a/a



URZĄD MIASTA GDYNI
 Biuro Ogrodnika Miasta
 Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

Gdynia, 18.01.2012 r.

SMO.7012.35.1.2011-2012.EW

271+203

| | |
|---------------------|------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk Wrzeszcz | |
| data wpl. | 2012-01-19 |
| l. dz. | 270 |
| ilość zał. | |

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
SPÓŁKA AKCYJNA W GDAŃSKU
UL. JANA UPHAGENA 27
80-237 GDAŃSK-WRZESZCZ

dotyczy: Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni”

Odpowiadając na wniosek o uzgodnienie projektu:

| | |
|-----------------------|---|
| Temat opracowania: | Budowa kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: „Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd w Gdyni” |
| Adres inwestycji: | ul. Dworcowa, ul. Podjazd, ul. 10 Lutego |
| Inwestor: | Miasto Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 |
| Faza: | Projekt wykonawczy |
| Branża: | Zieleń |
| Zakres: | Inwentaryzacja zieleni, Gospodarka drzewostanem, Przestrzenny układ zieleni |
| Jednostka projektowa: | Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Gdańsku |
| Projektant: | Mgr inż. Grażyna Nowińska |
| Data opracowania: | styczeń 2012 |

Biuro Ogrodnika Miasta opiniuje **pozytywnie** w/w dokumentację w zakresie swoich kompetencji.

Jednocześnie Biuro ogrodnika Miasta informuje, że:

- uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 18.01.2014 r.
- integralną częścią w/w opinii jest dokumentacja ostemplowana przez tut. Referat,
- wycięcie drzew i krzewów wymaga uzyskania zezwolenia w Wydziale Środowiska Urzędu Miasta Gdyni,
- o rozpoczęciu prac należy powiadomić Biuro Ogrodnika Miasta z conajmniej tygodniowym wyprzedzeniem

KIEROWNIK REFERATU
 mgr inż. arch. *[Podpis]*
 mgr inż. arch. *[Podpis]*

Otrzymują:
 1. Adresat
 2. SMO a/a

Strona 1 z 1

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
 BUDŻETOWA GMINY MIASTA GDYNI
 80-404 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
 tel./fax 761-20-00, fax 58/ 662-28-41

UD.6740.92.2012.RL.Arch.38 1167

Gdynia, dnia 20.02.2012 r.

| | |
|---------------------|----------------|
| SEKRETARIAT BPBK SA | |
| Gdańsk Wrzeszcz | |
| data wpł. | 2012-02-24 09P |
| l. dz. | 1167 |
| ilość zał. | 1167 |

Biuro Projektów
 Budownictwa Komunalnego
 S.A. w Gdańsku
 ul. Jana Uphagena 27
 81 - 237 GDANSK

dotyczy: budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: Rozbudowy skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd, jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni – projekt wykonawczy branży: zieleni.

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni nie wnosi uwag do Projektu wykonawczego; Branża: Zieleni; Nazwa opracowania: Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem, przestrzenny układ zieleni (data opracowania: styczeń 2012r.), dla Budowy kładki pieszo-rowerowej nad ul. Podjazd w ramach zadania pn.: Rozbudowa skrzyżowania ulicy 10 Lutego z ulicami Dworcową i Podjazd, jako etap I rozbudowy ulicy 10 Lutego w Gdyni.

UD a/a

DYREKTOR

 mgr Roman Witowski