

Spis treści:

- 1 Materiały wyjściowe do opracowania projektu.
- 2 Przedmiot i zakres opracowania.
- 3 Wykaz zastosowanych materiałów.
- 4 Sadzenie krzewów.
- 5 Sadzenie drzew w trawniku.
- 6 Zakładanie trawnika z siewu.
- 7 Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego
- 8 Informacje dotyczące trawnika.
- 9 Zasady wycinki drzew i krzewów.
- 10 Ochrona istniejących drzew na placu budowy.
- 11 Warunki bezpieczeństwa.

Spis rysunków:

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Rys. PAS-107-PB-PZT-ZIEL-01 | skala 1:500 |
| Rys. PAS-107-PB-PZT-ZIEL-02 | skala 1:500 |
| Rys. PAS-107-PB-PZT-ZIEL-03 | skala 1:500 |

Spis załączników:

PAS-107-PB-PZT-ZIEL-TABELA INWENTARYZACJA

1 Materiały wyjściowe do opracowania projektu:

- projekt zagospodarowania terenu

2 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni dla inwestycji pn. Centrum Sportu w Błoniu. Projekt obejmuje teren w zakresie wskazanym przez Inwestora.

Na terenie opracowania występują drzewa. Przewiduje się wycinkę drzew kolidujących z PZT, zgodnie z Rys. PAS-107-PB-PZT-ZIEL-02 i spisem – Załącznik nr 1 PAS-107-PB-PZT-ZIEL- TABELA INWENTARYZACYJNA. Wycinka drzew musi być zgodna z wydaną Decyzją na wycinkę drzew.

Projekt nasadzeń przewiduje nasadzenia krzewów w ilości 4232 sztuk oraz nasadzenie 1 drzewa. Projekt przewiduje założenie rabat o powierzchni 2131 m² oraz trawnika z siewu o powierzchni 1252 m².

Nie przewiduje się założenie systemu nawadniającego.

3 Wykaz zastosowanych materiałów.

| Lp. | nazwa | ilość | jm | uwagi |
|-----|--|-------|-----|---|
| 1 | 1. Hydrangea paniculata 'Bobo' | 123 | szt | Pojemnik C2, wysokość min. 40 cm, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |
| 2 | 2. Salvia nemorosa 'Merlau Rose' | 310 | szt | Pojemnik C1,5, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |
| 3 | 3. Salvia nemorosa 'Merlau White' | 1010 | szt | Pojemnik C1,5, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |
| 4 | 4. Hydrangea paniculata 'Vanilla Fraise' | 437 | szt | Pojemnik C2, wysokość min. 50 cm, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |
| 5 | 5. Spirea xcinerea 'Grefsheim' | 214 | szt | Pojemnik C2, wysokość min. 50 cm, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |

| | | | | |
|----|---------------------------------------|--------|-----|---|
| 6 | 6. Miscanthus sinensis 'Malepartus' | 176 | szt | Pojemnik C2, wysokość min. 50 cm |
| 7 | 7. Lavendula angustifolia | 559 | szt | Pojemnik C1, wys. min. 20 cm |
| 8 | 8. Pennisetum alopecuroides 'Hameln' | 823 | szt | Pojemnik C2 |
| 9 | 9. Spiraea betulifolia 'Tor' | 150 | szt | Pojemnik C2, wysokość min. 40 cm, minimum 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami |
| 10 | 10. Amelanchier lamarcki | 186 | szt | wysokość 2,5-3m, szerokość 2-2,5m, wielopniowy |
| 11 | 11. Tilia cordata 'Greenspire' | 1 | szt | Obwód 20-25 cm, wysokość 4-5m, średnica korony 1,5-2 m, szkółkowane min. x3, Pa 180 cm |
| 12 | Paliki do palikowania drzew | 3 | szt | Z drewna sosnowego, impregnowanego; wysokość min. 3 m, średnica min. 8 cm |
| 13 | Ziemia ogrodnicza do zaprawy dołów | 29,73 | m3 | pH 5,5 |
| 14 | Torf kwaśny do zaprawy dołów | 5,6 | m3 | pH 3-4 |
| 15 | Taśma do palikowania drzew | 1 | szt | Szerokość min. 4 cm |
| 16 | tkanina ograniczająca rozwój chwastów | 2131 | m2 | Gramatura 100g/m2 |
| 17 | Szpilki mocujące włókninę | 6393 | szt | Plastikowe |
| 18 | Kora sosnowa średniorozdrobniona | 106,55 | m3 | |
| 19 | Podłoże pod trawnik | 62,6 | m3 | pH 5,5 |
| 20 | Nasiona trawy | 50,08 | kg | |
| 21 | Nawóz wieloskładnikowy do trawnika | 37,56 | kg | |

4. Sadzenie krzewów.

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie lub mechanicznie, wybrać gruz i części podziemne chwastów stałych
- wyrównać i zagrabić – należy uzyskać poziom ziemi 5 cm poniżej sąsiadujących nawierzchni
- rabatę wyłożyć tkaniną ogrodniczą ograniczającą rozwój chwastów, mocując ją do podłoża przy pomocy szpilek plastikowych - 3 szt/m²
- wyznaczyć miejsca sadzenia roślin wg. projektu nasadzeń (PAS-107-PB-PZT-ZIEL-03)
- w miejscu sadzenia roślin rozciąć tkaninę w kształt litery X
- wykopać doły dwa razy większe od średnicy bryły korzeniowej
- zaprawić doły żyzną ziemią lub torfem kwaśnym (torfem kwaśnym zaprawiamy doły pod hortensje)
- umieścić rośliny w dołach, tak aby szyjka korzeniowa była na równi z ziemią
- okorować pięciocentymetrową warstwą kory sosnowej
- obficie podlać

5 Sadzenie drzew w trawniku.

- przygotować teren – uprawić teren mechanicznie, wybrać gruz i części podziemne chwastów stałych
- wyrównać i zagrabić
- wyznaczyć miejsca sadzenia roślin wg. Projektu nasadzeń (PAS-107-PB-PZT-ZIEL-03)
- wykopać doły dwa razy większe od średnicy bryły korzeniowej
- zaprawić doły żyzną ziemią
- umieścić rośliny w dołach, tak aby szyjka korzeniowa była na równi z ziemią
- wokół rośliny uformować tzw. „misę” zatrzymującą wodę pod rośliną
- drzewa liściaste należy opalikować (3 paliki/1 wiązanie/ 1 drzewo)
- obficie podlać

6 Zakładanie trawnika z siewu.

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie lub mechanicznie, wybrać gruz i części podziemne chwastów trwałych
- nawieźć pięciocentymetrową warstwę podłoża pod trawnik
- wyrównać, uwałować i zagrabić
- przy pomocy siewnika rozsypać nasiona trawy w ilości 40 g/m²
- delikatnie zagrabić
- uwałować i obficie podlać
- zalecany termin zakładani trawnika z siewu – od 15 kwietnia do 15 września
- trawnik nawieźć nawozem azotowym w ilości 30g/m² po drugim koszeniu (pierwsze koszenie wykonać gdy trawa osiągnie wysokość min.10 cm)

7 Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego.

Projektowane gatunki drzew i krzewów są odporne na warunki miejskie, mają małe wymagania glebowe i wilgotnościowe oraz duże walory dekoracyjne. Zaleca się sadzenie roślin pojemnikowych. Rośliny pojemnikowe można sadzić przez cały sezon wegetacyjny.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- podlewaniu
- odchwaszczaniu
- nawożeniu
- poprawianiu misek
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew
- wymianie zniszczonych palików i wiązań
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych
- martwice i pęknięcia kory
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew z dokumentacją projektową,
- wykonania misek przy drzewach
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone)
- jakości posadzonego materiału.

8 Informacje dotyczące trawnika.

Należy zastosować mieszkankę traw odporną na suszę i deptanie , proponowany skład:

- Kostrzewa czerwona 40%
- Wiechlina łąkowa 20%
- Życica trwała 40%

Trawnik podlewać 2 razy dziennie (rano i wieczorem). Raz w tygodniu trawnik należy kosić.

9 Zasady wycinania drzew i krzewów.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew oraz krzewów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów oraz ewentualne przerobienie na miejscu gałęzi.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wskazane jest przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, w sposób odpowiadający zaleceniom producenta sprzętu.

Wycinkę drzew należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków.

10 Ochrona istniejących drzew na placu budowy.

Na placu budowy:

- zabezpieczyć przed uszkodzeniami drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji poprzez odeskowanie do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu); pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa powinien zostać umieszczony elastyczny materiał (np. grube maty słomiane)
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom
- wszelkie prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone ręcznie
- należy zapewnić drzewu nawodnienie i nawożenie w czasie trwania robót
- należy wprowadzić do podłoża od strony wykopu substrat glebowy, ułatwiający regenerację korzeni po zasypaniu wykopu
- nie wolno zmieniać poziomu gruntu do odległości rzutu korony (w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać system napowietrzający glebę)

- nie wolno na powierzchnie wyznaczonej rzutem korony składować materiałów chemicznych i budowlanych
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym w obrębie powierzchni wyznaczonej rzutem korony – powoduje to nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa
- maszyny oraz środki transportu należy tankować oraz garażować na utwardzonym i uszczelnionym placu, zabezpieczonym przed przedostaniem się do gruntu substancji ropopochodnych

11 Warunki bezpieczeństwa.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Na placu budowy przestrzegać przepisów BHP.

Prace ogrodnicze powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Prace należy zorganizować w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w tereny zieleni znajdujące się w obrębie i poza obszarem inwestycji.

Opracowała:

arch.kraj. Lidia Czarnecka – Probstko

Sprawdził:

arch.kraj. Maciej Sikorski