



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny:

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis stanu istniejącego.
4. Założenia programowe.
5. Projektowane prace.

Część rysunkowa:

1. Plan rozmieszczenia placyków pod pojemniki sortowanych odpadów – Cmentarz Komunalny w Zdrojach;
2. Plan rozmieszczenia placyków pod pojemniki sortowanych odpadów – Cmentarz Komunalny w Płoni;
3. Plan rozmieszczenia placyków pod pojemniki sortowanych odpadów – Cmentarz Komunalny w Wielgowie;
4. Plan rozmieszczenia placyków pod pojemniki sortowanych odpadów – Cmentarz Komunalny w Dąbiu;
5. Placyk na pojemniki sortowanych odpadów – szczegóły, skala 1:20;
6. Przekrój przez warstwy ścieżki żwirowej na Cmentarzu Komunalnym w Wielgowie, skala 1:20.
7. Przekrój przez warstwy ścieżki żwirowej na Cmentarzu Komunalnym w Zdrojach, skala 1:20.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozmieszczenia utwardzonych placyków pod pojemniki na sortowane odpady na terenie Cmentarzy Komunalnych w Zdrojach, Płoni, Wielgowie i Dąbiu.

Inwestorem jest:

Zakład Usług Komunalnych
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500,
- wytycznych do projektu wydanych przez Inwestora.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

3.1. Lokalizacja.

Objęta projektem cmentarze są położone: w Szczecin – Zdrojach, przy ul. Poległych; Szczecin – Płoni przy ul. Uczniowskiej; Szczecin – Wielgowie przy ul. Urodzajnej; Szczecin – Dąbiu przy ul. Goleniowskiej.

3.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.

N terenie cmentarzy są ustawione pojemniki na odpady. W związku z przejściem na gromadzenie odpadów sortowanych zostaną miejsca ustawienia pojemników utwardzone betonową kostką brukową.

4. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE.

4.1. Cmentarz Komunalny w Zdrojach.

Na Cmentarzu Komunalnym w Zdrojach przewiduje się lokalizację 16 miejsc do gromadzenia odpadów sortowanych. Rozmieszczenie miejsc ustawienia pojemników na odpady pokazano na rys. nr1. Projektowane miejsca gromadzenia odpadów zostaną obsadzone żywopłotem z trzech stron z żylistak szorstkiego (*deutzia scabra*) w układzie dwóch rzędów naprzemiennie w rozstawie co 50,0cm. Do obsadzenia jednego placyku potrzeba 32 sztuki krzewów. Łączna ilość krzewów potrzebnych do obsadzeń wyniesie: 480 szt.

Dodatkowo na terenie tego cmentarza przewiduje się wykonanie naprawy i uzupełnienia obrzeży chodnikowych wzdłuż alejki oznaczonej na rysunku **nr 1**. Łączna długość alejki przewidziana do naprawy wynosi 110,0m. Wymianie będą podlegały obrzeża chodnikowe na odcinku 75,0mb. Naprawa będzie polegać na uzupełnieniu obrzeży chodnikowych na odcinkach gdzie ich brakuje oraz na wymianie połamanych i zniszczonych obrzeży. Zastosować obrzeża o wymiarach zbliżonych do istniejących: 25x6x100.

Na odcinku alejki oznaczonej na rysunku **nr 2** – przewidziano skorygowanie trasy alejki i obramowanie jej obrzeżami chodnikowymi zgodnie z obecnym przebiegiem alejki. Łączna długość alejki

Miejsca składowania odpadów sortowanych.



przewidzianej do naprawy wynosi 80,0mb. Zamontować obrzeża chodnikowe na długości 160,0mb. Zastosować obrzeża 25x6x100 zamocowane o obsypce piaskowo – cementowej B10. Profilowanie żwirowej nawierzchni alejki wykonać w taki sposób aby uzyskać spadek o profilu min. 0,5% odprowadzający wody opadowe. Zlikwidować wypłukane miejsca w nawierzchni alejki.

Na odcinku alejki oznaczonej na rysunku **nr 3** – przewidziano wymianę nawierzchni ze względu na stałe wypłukiwanie jej przez wody opadowe. Remont alejki wykonać w/g rys. nr 7. Warstwę nawierzchni o grubości 5,0cm należy wzmocnić siatką PEHD, np typu GEOKRATA TABOSS. Wierzchnią warstwę wykonać zasypując GEOKRATĘ TABOSS kruszywem mielonym o podwyższonej zawartości frakcji pylistych. Od strony odpływu wód opadowych przewidziano wykonanie koryta odwadniającego z betonowej kostki brukowej ułożonej na podsypce piaskowo – betonowej B10. Do wykonania koryta zastosować kostkę betonową o wymiarach 6x10x20. Przy ułożeniu jej na „płask” uzyska się głębokość koryta 4,0cm. Na rys. nr 7 położenie koryta oznaczono linią przerywaną. Odcinek oznaczony jako **nr 4** – przewidziany jest do wykonania od podstaw. W tym miejscu istnieje przejście, ale nie ma wykonanej alejki.

Łączna powierzchnia alejki przeznaczona do wzmocnienia wynosi 200,0 m², a powierzchnia do wykonania wynosi 120,0m². Łączna powierzchnia alejki na odcinku **nr 3 i 4** wynosi 320,0m².

4.2. Cmentarz Komunalny w Płoni.

Na Cmentarzu Komunalnym w Płoni przewiduje się lokalizację 6 miejsc do gromadzenia odpadów sortowanych. Rozmieszczenie miejsc ustawienia pojemników na odpady pokazano na rys. nr2. Projektowane miejsca gromadzenia odpadów zostaną obsadzone żywopłotem z trzech stron z irgi błyszczącej (cotoneaster lucidus) w układzie dwóch rzędów naprzemiennie w rozstawie co 50,0cm. Do obsadzenia placu jednego placu potrzeba 32 sztuki krzewów. Łączna ilość krzewów potrzebnych do obsadzeń wyniesie: 192 szt.

Dodatkowo na terenie tego cmentarza przewiduje się wykonanie nasadzenia żywopłotu z żywotnika zachodniego odm. Brabant (Thuja occidentalis „Brabant”). Nasadzenia wykonać w dwóch rzędach naprzemiennie na odcinku 20,0mb. Przewidziano do nasadzenia 80 szt. krzewów.

Nasadzenie zaprojektowano wzdłuż głównej alei od bramy wejściowej, na kwaterze przy krzyżu. Lokalizację pokazano na rysunku nr 2. Celem nasadzenia tego żywopłotu jest zamaskowanie nierównego rozmieszczenia grobów. Dokładną trasę żywopłotu uzgodnić z zarządcą cmentarza.

4.3. Cmentarz komunalny w Wielgowie.

Na Cmentarzu Komunalnym w Wielgowie przewiduje się lokalizację 5 miejsc do gromadzenia odpadów sortowanych. Rozmieszczenie miejsc ustawienia pojemników na odpady pokazano na rys. nr3. Projektowane miejsca gromadzenia odpadów zostaną obsadzone żywopłotem z trzech stron z tawuła van Houtte'a (spirea x vanhouttei) w układzie dwóch rzędów naprzemiennie w rozstawie co 50,0cm. Do obsadzenia placu jednego placu potrzeba 32 sztuki krzewów. Łączna ilość krzewów potrzebnych do obsadzeń wyniesie: 160 szt.

Dodatkowo na terenie tego cmentarza przewiduje się wykonanie alejki o nawierzchni żwirowej łączącej dwie przeciwległe bramy wejściowe na cmentarz. Alejkę zaprojektowano o nawierzchni mineralnej z HANSA GRANT obramowanej obrzeżami chodnikowymi. Trasa alejki została zaznaczona na rysunku nr3. Powierzchnia alejki wynosi 363,0 m².

4.4. Cmentarz Komunalny w Dąbiu.

Na Cmentarzu Komunalnym w Dąbiu przewiduje się lokalizację 23 miejsc do gromadzenia odpadów sortowanych. Rozmieszczenie miejsc ustawienia pojemników na odpady pokazano na rys. nr4. Projektowane miejsca gromadzenia odpadów zostaną obsadzone żywopłotem z trzech stron z

Miejsca składowania odpadów sortowanych.



porzeczki krwistej odm. ciemnoczerwona (ribes sanguineum „Atrorubens”) w układzie dwóch rzędów naprzemiennie w rozstawie co 50,0cm. Do obsadzenia placyku jednego placyku potrzeba 32 sztuki krzewów. Łączna ilość krzewów potrzebnych do obsadzeń wyniesie: 736 szt.

5. PROJEKTOWANE ELEMENTY „MAŁEJ ARCHITEKTURY”.

5.1. Placyki pod pojemniki na sortowane odpady – rys. nr 5.

Pojemniki na odpady zostaną ustawione na placykach o wymiarach 316,0cm x 250,0cm. Powierzchnia tych placyków będzie utwardzona betonową kostką brukową o gr. 8,0cm ułożoną w obrzeżach chodnikowych 25x8x100. Przed wykonanie placyku należy wykorytować teren na głębokość 25cm. Na zgęszczonym podłożu gruntu rodzimego ułożyć warstwę podkładu z pospółki o uziarnieniu 0 – 32mm o grubości 12,0cm. Ułożoną warstwę podkładu zagęścić. Kostkę betonową układać na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem o gr. warstwy 5,0cm. Obrzeża zamontować w obsypce piaskowo – cementowej B10. Z trzech stron placyku obsadzić żywopłotem w/g wskazówek zawartych powyżej.

UWAGA: miejsca usytuowania pojemników na sortowane odpady nie są elementem stałym i nie podlegają tyczeniu geodezyjnemu. Na planie wskazano lokalizację placyków, ich dokładne usytuowanie uzgodnić z zarządcą cmentarza.

5.2. Alejka o nawierzchni mineralnej HANSE GRAND - rys. nr 6.

Zaprojektowano alejki o nawierzchni z mineralnej mieszanki naturalnych kruszyw – HanseGrand. Jest to materiał przeznaczony do wykonywania nawierzchni ścieżek spacerowych. W skład mieszanki minerałów wchodzi: łupki, żwiry i mielony kamień. Uziarnienie frakcji wchodzących w skład mieszanki HanseGrand nadaje jej parametry i spistość pozwalające na poruszanie się po tej nawierzchni również i wózkami.

W celu wykonania ścieżki należy wykonać korytowanie na głębokość 25,0cm. Następnie zaprojektowano osadzenie nowych obrzeży chodnikowych wykonanych z betonu, o wymiarach 8,0x25,0x100,0cm, Obrzeża osadzić w obsypce z suchej zaprawy betonowej B10.

Warstwy podbudowy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Warstwa odsączająca o grubości 5,0cm została zaprojektowana z piasku o uziarnieniu 0 – 4,0mm. Na niej należy wykonać podbudowę gr. 12,0cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0 – 32,0mm. Pod nawierzchnie z kruszywa mineralnego HanseGrand należy wykonać podkład z Hansemineral o grubości 5,0cm. Nawierzchnie HanseGrand o grubości 3,0cm wyrównać z poziomem obrzeży chodnikowych. Zachować spadki nawierzchni 0,5% w przekroju poprzecznym. Warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie. Warstwę nawierzchniową zagęszczać poprzez wałowanie – zgodnie z instrukcją producenta materiału.

Opracował: