

EGZ. NR 1Jednostka projektowania

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
„PROSBED” s.c.
 Oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka
 tel./fax 067 216 64 00, kom. 602 137 336; e-mail: prosbed@wp.pl
 NIP: 763 - 10 - 87 - 49

Stadium
Dokumentacji

Projekt budowlany i wykonawczy

Branża

architektoniczna

Inwestor

Gmina Trzcianka, ul. Sikorskiego 7, 64 - 980 Trzcianka

Nazwa
zadania

Rozbudowa cmentarza komunalnego w Trzciance

Obiekt

Zagospodarowanie terenu

Kategoria
obiektu

XXVI

Adres
obiektu

Obręb Trzcianka - działka nr ewid. 7334/12

Oświadczenie

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko

Imię i nazwisko

Uprawnienia

Podpis

Projektant

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

 Upr. Bud. NN-8345/474/81
 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej

Data opracowania : wrzesień 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI:

01. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500;
02. Plansza zbiorcza sieci - skala 1:500;
03. Plansza szczegółowa - skala 1:200;
04. Szczegół zasieku na śmieci - skala 1:50;
05. Szczegół punktu poboru wody;
06. Szczegół ławki - skala 1: 10;
07. Szczegół kosza na śmieci;
08. Szczegół systemowego przęsła ogrodzeniowego;
09. Szczegół kontenera na śmieci;

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie ul. Wspólnej - rozbudowa cmentarza komunalnego;
- 1.2 Dokumentacja geotechniczna z badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektowanej rozbudowy cmentarza komunalnego na działce o nr ew.: 7334/12, opracowana we wrześniu 2014 r.;
- 1.3 Uzgodnienia z administratorem istniejącego cmentarza komunalnego w zakresie ilości i rodzaju grobów;
- 1.4 Uzgodnienia materiałowe z Inwestorem;
- 1.5 Aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- 1.6 Normy i przepisy budowlane;

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy cmentarza komunalnego w Trzciance w rejonie ul. Wspólnej, na działce o nr ewid. 7334/12.

3. WNIOSKI GEOTECHNICZNE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Warunki gruntowe terenu przewidzianego pod rozbudowę istniejącego cmentarza komunalnego określa się jako proste:

- pod warstwą humusu o grubości 0,1 – 0,4 m, na całym obszarze stwierdzono podłoże rodzime /grunty piaszczyste/, nie stwierdzono gruntów nasypowych;
- w podłożu zalegają grunty o niewielkiej zmienności, nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych;
- pod względem warunków wodnych teren przedstawia się korzystnie – do głębokości 2,5 m p.p.t. nie występują wody gruntowe o charakterze ciągłym;
- oprócz braku wód gruntowych, podłoże charakteryzuje się niską zawartością CaCO_3 ;
- hipsometria terenu wskazuje na generalny spływ wód roztopowych i powierzchniowy spływ wód opadowych w kierunku wschodnim;
- w przypadku konieczności lokalizacji na badanym terenie obiektów kubaturowych warstwy geotechniczne umożliwiają fundamentowanie bezpośrednie.

4. LOKALIZACJA

4.1 Zagospodarowanie istniejące

Teren stanowiący obszar rozbudowy cmentarza komunalnego usytuowany jest w kierunku północnym względem granic istniejącego cmentarza. Otoczony jest kompleksem leśnym. Część działki o nr ewid. 7334/12, objętej inwestycją, zajmuje obszar ok. 1,35 ha. Teren jest pagórkowaty, nieuzbrojony, częściowo pokryty

zielenią wysoką przeznaczoną do wycinki oraz częściowo stanowi teren leśny (ok. 0,4 ha).

4.2 Uwarunkowania sanitarne

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie pod cmentarze, odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m. Wokół planowanej rozbudowy cmentarza przewidziano strefę ochrony sanitarnej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza znajduje się w kierunku południowo – zachodnim, a najbliższy punkt poboru wody w kierunku południowo - wschodnim, poza strefą ochrony sanitarnej rozbudowy cmentarza.

5. ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE

Projekt rozbudowy cmentarza komunalnego w Trzciance przewiduje wyznaczenie nowych miejsc grzebalnych wraz z komunikacją wewnętrzną. Zaprojektowano kwatery grzebalne z grobami murowanymi podwójnymi w ilości 136 miejsc, grobami ziemnymi pojedynczymi w ilości 116 miejsc i podwójnymi w ilości 294 miejsc. Terenu planowanej rozbudowy cmentarza o część grzebalną o powierzchni 0,967 ha daje możliwość dokonania 546 pochówków, co gwarantuje eksploatację przez około 8 lat.

Na ww. terenie zaprojektowano elementy małej architektury tj. zasieki na śmieci, punkty poboru wody, kosze na śmieci, ławki. Rozbudowana zostanie istniejąca wewnętrzna sieć wodociągowa oraz elektroenergetyczna. Teren oświetlony będzie za pomocą lamp parkowych. Wokół cmentarza przewiduje się nowe ogrodzenie z paneli systemowych wraz z bramą wjazdową techniczną. Projektowany cmentarz zostanie połączony z istniejącym w miejscu ogrodzenia betonowego, które jest przeznaczone do rozbiórki.

Zaproponowane rozwiązanie kompozycyjne zakłada kontynuację ciągów komunikacyjnych oraz kwater grzebalnych w celu scalenia części istniejącego cmentarza z częścią nowo projektowaną.

5.1 Ukształtowanie terenu

Zaplanowano niwelację terenu pod projektowane alejki i kwatery zgodnie z projektem podstawowym oraz wytycznymi spadków i odwodnień przedstawionymi w dokumentacji drogowej (wg odrębnego opracowania).

5.2 Mała architektura

5.2.1 Zasieki na śmieci

Do obsługi rozbudowywanego obszaru cmentarza przewidziano 4 punkty zasieków na śmieci. Zaprojektowano utwardzone place pod zasieki na śmieci o powierzchni 27,66 m². Nawierzchnia z kostki betonowej niefazowanej typu "cegietka" o grubości 8 cm w kolorze jasnym szarym. Obrzeża o grubości 6 cm w kolorze jasnym szarym, stabilizowane betonem. Kostkę należy układać

na podsypce cementowo-piaskowej w deseń ułożenia wg rysunku nr 04 - szczegół zasieku na śmieci.

Na utwardzonych kostką betonową placach, zostaną umieszczone po 2 szt. kontenerów w kolorze szarym, realizujących selektywną zbiórkę śmieci i odpadów (wg rysunku nr 08).

Ściany zasieku na śmieci murowane z cegły klinkierowej CRH Syriusz cieniowany lub równoważnej. W miejscach najbardziej narażonych na przenikanie wody, należy zastosować cegłę pełną. Cegły układać na wcześniej wykonanej warstwie izolacji z papy asfaltowej lub masy bitumicznej. Spoinowanie wykonać za pomocą specjalnej fugi do klinkieru w kolorze antracytowym, którą należy przygotować zgodnie z zaleceniami producenta. Wykonać fugę wkłęsłą.

Pomiędzy ścianami z cegły klinkierowej zamontować stalowe przęsła z profili zamkniętych, malowane proszkowo w kolorze antracytowym RAL7021. Rama przęsła z profili 30 x 40 mm z poziomym układem profili 20 x 20 mm. Montaż przęsła stalowych powinien się odbyć na przegubach, co umożliwi rozszerzalność termiczną, zgodnie z instrukcją ich producenta.

Stalowe przęsła mogą pełnić funkcję elementów wsporczych dla zieleni pnącej. Zaprojektowany zasiek na śmieci zintegrowany został z miejscem poboru wody.

5.2.2 Punkty poboru wody

Zaprojektowano 5 miejsc poboru wody, w tym 4 zintegrowane z zasiekami na śmieci, 1 w postaci wolnostojącej. Punkty poboru wody stanowią gotowy produkt, o konstrukcji żeliwnej w kolorze czarnym z wylewką mosiężną z odkręcanym kurkiem oraz ze studzienką chłonną. Place wokół źródeł do wody utwardzone, sposób mocowania konstrukcji do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosować zawór redukujący ciśnienie wody do 0,1 MPa. Wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej, wg opracowania odrębnego. Szczegół punktu poboru wody pokazano na rysunku nr 05.

5.2.3 Ławki

Zaprojektowano ławki wolnostojące bez oparcia, murowane z cegły klinkierowej CRH Syriusz cieniowany lub równoważnej. Cegły układać na wcześniej wykonanej warstwie izolacji z papy asfaltowej lub masy bitumicznej. Spoinowanie wykonać za pomocą specjalnej fugi do klinkieru w kolorze antracytowym, którą przygotować zgodnie z zaleceniami producenta. Wykonać fugę wkłęsłą. Siedziska wykonać z drewna impregnowanego malowanego w kolorze antracytowym RAL 7021. Szczegół ławki pokazano na rysunku nr 06.

5.2.4 Kosze na śmieci

Kosze na śmieci przyjęto jako produkt gotowy w kolorze antracytowym. Sposób mocowania do podłoża, zgodnie z zaleceniami producenta. Szczegół kosza na śmieci pokazano na rysunku nr 07.

5.2.5 Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie betonowe należy zdemontować na granicy z terenem istniejącego cmentarza. Nowe ogrodzenie zaprojektowano jako systemowe, w skład którego wchodzi: stalowe panele o wysokości 180 cm ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze antracytowym RAL 7021 z drutu o grubości 5 mm, słupki stalowe 60 x 40 x 1,5 mm o wysokości dostosowanej do wysokości przęsła ocynkowane ogniowo malowane proszkowo w kolorze antra-

cytowym RAL 7021 zakończone kapturkiem, betonowe stopy fundamentowe pod słupki stalowe, betonowe podwaliny o licu gładkim, obejmą stalowe nierdzewne. Do montażu używać tylko śrub, nakrętek i podkładek nierdzewnych - koniecznie zrywalnych.

Od strony południowo - zachodniej zaprojektowano bramę wjazdową techniczną dwuskrzydłową o szerokości w świetle słupków 350 cm.

5.2.6 Tereny zieleni

Projekt zieleni nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Zarośla i zadrzewienia należy wykarczować (wg odrębnego opracowania). Istniejący humus po zdjęciu, zgromadzić w pobliżu miejsc planowanego wbudowania. Po wykonaniu niwelacji i sieci komunikacyjnej przygotować tereny kwater przez rozplantowanie warstwy humusu gr. min. 20 cm i założenie trawników. Pozostały teren nieutwardzony w całości przeznaczony pod zielen - założenie nowych i odtworzenie istniejących trawników, oraz niską i średnią zielen ozdobną wg odrębnego opracowania. Projektowane skarpy terenowe po ukształtowaniu obłożyć humusem, obsiać trawą i zabezpieczyć przed rozmywaniem.

6. WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE

Rodzaj terenu	Rodzaj powierzchni		Powierzchnia m ²		Ilość szt.
OBSZAR OPRACOWANIA	Powierzchnia fragmentu działki o nr ew.: 7334/12		10 350,00		-
	Teren przeznaczony pod rozbudowę		9 670,00		
	Istniejący teren leśny		680,00		
TEREN ROZBUDOWY CMENTARZA	Powierzchnia alei głównych jezdnych o szer. 5 m		1 660,00		-
	Powierzchnia alei dojazdowych o szer. 3,5 m		567,00		-
	Powierzchnia ścieżek o szer. 2 m		1261,00		-
	Powierzchnia utwardzeń placów na zasieki na śmieci		29,00		4
	Powierzchnia grzebalna	Groby murowane	2975,00	664,00	136
		Groby pojedyncze ziemne		481,00	116
		Groby podwójne ziemne		1815,00	294
	Zieleń		3178,00		-
	Punkt czerpania wody		-		5
	Ławki		-		11
	Zasieki na śmieci		-		4
	Kosze na śmieci		-		5
	Ogrodzenie panelowe systemowe wraz z bramą wjazdową		281 mb.		-
	Demontaż istniejącego ogrodzenia betonowego		150 mb.		-

7. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

7.1. Przyłącze wody

wg oddzielnego opracowania.

7.2. Instalacje elektryczne

wg oddzielnego opracowania.

7.3. Wody opadowe

wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo.

8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Obiekt nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie.

9. ART. 5 PRAWA BUDOWLANEGO

Projekt rozbudowy budowy cmentarza komunalnego w Trzciance spełnia wymogi art. 5 Prawa Budowlanego.

10. SZKODY GÓRNICZE, OCHRONA ZABYTKÓW

Inwestycja nie jest posadowiona na terenach szkód górniczych oraz nie stwierdzono ograniczeń w sprawie wymagań dotyczących ochrony zabytków.

11. INFORMACJA BIOZ

Wszelkie prowadzone prace należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej), posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych, oraz w odpowiednim obuwiu.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych).

Na placu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.III.1972 r. (z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, oraz regulowanymi przepisami odrębnymi pod stałym nadzorem.

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
Upr.Bud. NN-8345/474/81