



F. U. „BIELECKI”

ul. Mickiewicza 6

tel. 728 489 769

NIP: 857-107-19-77

Marian Bielecki

72 -300 Gryfice

e-mail: marian.bielecki@op.pl

REGON: 321545231

Projekt wykonawczy

Nazwa zadania: „Opracowanie dokumentacji technicznej na:
„Wykonanie przebudowy alejek wewnętrznych cmentarza:
działki nr 261/2 , 264 , obręb ewidencyjny Kamień Pomorski 7 ,
gmina Kamień Pomorski

Adres obiektu budowlanego: działki nr 261/2 , 264 , obręb
ewidencyjny 7 Kamień Pomorski

Grupa robót: CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Zamawiający: Gmina Kamień Pomorski

ul. Plac Ratuszowy 1

72-400 Kamień Pomorski

Opracował: Tomasz Bielecki

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu **Opracowanie dokumentacji technicznej** na: „**Opracowanie dokumentacji technicznej** na: „*Wykonanie przebudowy alejek wewnętrznych cmentarza: dz.261/2 , 264 , obręb ewidencyjny Kamień Pomorski 7 , gmina Kamień Pomorski*

1. Podstawa opracowania

- umowa z dnia z dnia 26.03.2021

- Kopia mapy zasadniczej (wtórniki) w skali 1:500. Pomiary uzupełniające sytuacyjno – wysokościowe przeprowadzone w terenie

Przepisy i normatywy dotyczące projektowania dróg

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U nr 204 poz. 2086 z 2004 Z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marzec 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U nr 43 poz 430 z 1999r.

-Instrukcja postępowania w zakresie finansowania zadań określonych w ustawie o ochronie gruntów rolnych i leśnych , ze środków budżetowych Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23.08.2013r

Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;

Wytyczne do projektowania ulic GGDP W-wa 1998r.

Katalog powtarzalnych elementów drogowych TRANSPROJEKT W-wa 1992r.

Ogólne Specyfikacje Techniczne GDDP Warszawa 1998r.

Wymagania ogólne

Roboty przygotowawcze

Roboty ziemne .Wymagania ogólne

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Krawężniki betonowe

Betonowe obrzeża chodnikowe

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników

Humusowanie i obsianie trawą

Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych i wodociągowych

Zakres i temat opracowania

Tematem opracowania jest .

Opracowanie dokumentacji technicznej na: : „Wykonanie przebudowy alejek wewnętrznych cmentarza: dz. 261/2 , 264 , obręb ewidencyjny Kamień Pomorski 7 , gmina Kamień Pomorski

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla w zakresie wyrównania terenu , ciągów pieszych , dróg dojazdowych cmentarza komunalnego w Kamieniu Pomorskim , dz. 261/2 , 264 , obręb ewidencyjny Kamień Pomorski 7 , gmina Kamień Pomorski.

Stan istniejący

Teren przebudowy przeznaczony jest pod lokalizację kwater grzebalnych.

W chwili obecnej teren jest częściowo wykarczowany.

Cały obszar posiada liczne nierówności terenu oraz jest częściowo zakrzaczony , niezagospodarowany

Przedmiotowy teren skomunikowany powinien być w oparciu o dojazd od ul. Szczecińskiej oraz tymczasowo od ul. Okrężnej.

Stan projektowany

W zakres robót ogółem wchodzi:

<i>Zakres robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość</i>
<i>Wykonanie alejek</i>	<i>m2</i>	<i>2.799</i>
<i>Ustawienie oporników betonowych</i>	<i>m</i>	<i>1.093</i>
<i>Zieleń</i>	<i>m2</i>	<i>165</i>

Alejki w przekroju normalnym :

Alejki projektuje się jako ciąg pieszo - jezdny o szerokości 5 m , 7 m ograniczony opornikiem betonowym 12*25*100.

Konstrukcja ciągu pieszo - jezdnego

- ❖ **Wyprofilowane i zagęszczone podłoże**
- ❖ **Warstwa odsączająca z piasku , grubość warstwy 10 cm**
- ❖ **Podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm (przekruszony beton 0/63mm)– 15 cm**
- ❖ **Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm**
- ❖ **Nawierzchnia ograniczona opornikiem betonowym 12*25 na ławie betonowej z oporem w ilości 0,06m³/m**

Niweleta

Niweleta projektowanych nawierzchni została dowiązana do istniejącego już cmentarza oraz terenu pod nowe kwatery z zachowaniem odpowiednich spadków i pochyłości.

Projektowane rozwiązanie niwelety drogowej dowiązано do elementów istniejącego zagospodarowania terenu do działek już zagospodarowanych.

Krawężniki i obrzeża

Na przebudowywanych odcinkach projektuje się oporniki betonowe 12*25*100 posadowione na ławie betonowej „ na mokro”. Ilość betonu 0,06m³/m. Beton zastosowany na ławę C 12/15.

Odwodnienie

Wody opadowe zostaną odprowadzone za pomocą odpowiednich spadków podłużnych i pochyłości poprzecznych.

Zielen

Teren należy wyprofilować , rozścielić warstwę ziemi urodzajnej gr. 5 cm a następnie obsiać trawą.

Zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi

W fazie realizacji przedsięwzięcie posiadać może pewien niekorzystny wpływ na środowisko , związany z typowym funkcjonowaniem placu budowy.

Objawi się on emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych , a także zwiększonym natężeniem hałasu. Jednak ze względu na nieznaczny , okresowy i przejściowy charakter wpływ ten można uznać za akceptowalny , typowy dla każdej budowy. Niemniej Wykonawca zobligowany jest do spełnienia wszelkich warunków mających lub mogących mieć wpływ na środowisko naturalne. Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest bowiem z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych , zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno – prawnych w

tym przepisów dotyczących ochrony środowiska , których znajomością musi się wykazywać Wykonawca jak i przedstawiciele Inwestora.

Stosując się do tych wymagań należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Lokalizacją magazynów , składowisk , ewentualnych wykopów
- Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi ,
 - zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami ,
 - możliwością powstania pożaru ,
 - chronić istniejącą roślinność , a w szczególności drzewa i krzewy przed ich zniszczeniem w toku realizacji zadania
- W zakresie stosowanych materiałów
 - materiały , które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia , nie będą dopuszczone do użycia,
 - nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu wyższym od dopuszczalnego,
 - wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia , wydane przez uprawnioną jednostkę , jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko,
 - materiały , które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót , a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Zadrzewienie

Drzewa do wycinki zgodnie z wnioskiem do Starostwa oraz planem sytuacyjnym.

Tereny zielone

Projektowane trawniki mają przede wszystkim na celu wzmocnić przed degradacją nasypy.

Wykonać je należy w technologii tradycyjnej tj:

- 5 cm – mieszanka ziemi urodzajnej z obsianiem mieszanką traw z nawożeniem
- „nasypy” wyrównawcze z ziemi urodzajnej z odzysku (z ukopów na placu budowy) o grubości wg. potrzeb.

Miejsca na kontenery go gromadzenia śmieci zlokalizować zgodnie z PZT.(kontenery kołowe 1100l na śmieci z oznaczeniem segregacji odpadów).

UWAGA! W pobliżu uzbrojenia terenu (kable , wodociąg) należy zachować szczególną ostrożność , roboty należy wykonywać ręcznie.