

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.	
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock	
Egz. nr:		1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
Kategoria obiektu:	VIII

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
Część I	Dokumenty formalno-prawne
Część II	Projekt zagospodarowania terenu
Część III	Projekt budowlany /architektoniczno-konstrukcyjny/
Część IV	Projekt branży elektrycznej

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Budowlana Projektant	Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	MAZ/BO/5104/02	
Elektryczna Projektant	Jadwiga Stasiak	29/89	MAZ/IE/7847/01	

Opracowanie zawiera 37 str.	Płock , 5 listopad 2019 r. <small>Miejscowość, data</small>
-----------------------------	---

SPIS TREŚCI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
DECYZJA Nr 90/PG/2019 o USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO Z DN. 5 LISTOPADA 2019 R. .4	
INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22
RYS. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	25
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY	26
1. DANE OGÓLNE :.....	27
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI:.....	27
3. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC:	27
4. UWAGI KOŃCOWE :	28
RYS. 2 – ELEWACJE.....	29
RYS. 3 – PRZEKROJE.....	30
RYS. 4 – KONSTRUKCJA FUNDAMENTU	31
WIZUALIZACJA	32
PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	34
RYS. E1 – SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	38

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
----------------------	---

Część I	Dokumenty formalno-prawne
----------------	----------------------------------

Uwagi:	
--------	--

Płock dnia 25.10.2019 r.

Michał Żochowski

09-520 Łąck

ul. Gajowa 52

tel. Kom. 605 545 287

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.

zlokalizowaną w

Płocku przy ul. Bielskiej

na działkach o numerach ew.

4/17 i 5

obręb:

0006 – Kostrogaj Rolniczy

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano - wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *konstrukcyjno-budowlanej*



sygn. akt. MAZ/7131/ 557 / 08 /K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Michał Bogusław Żochowski

magister inżynier

urodzony dnia 20 marca 1967 roku w Płocku, syn Jerzego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/ 0320 /POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Michał Bogusław Żochowski
ul. Królowej Jadwigi 3 m. 34
09-400 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Płock dnia 25.10.2019 r.

*Jadwiga Stasiak
09-402 Płock
ul. Północna 30 m 43
tel. Kom. 669452201*

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.

zlokalizowaną w ***Płocku przy ul. Bielskiej***
na działkach o numerach ew. ***4/17 i 5***
obręb: ***0006 – Kostrogaj Rolniczy***

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano - wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *konstrukcyjno-budowlanej*

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Administracji, Kadr i Szkolenia

ul. Jachowicza 20, 09-400 Płock

tel. 230-57

telex 23326

Nr ewid. 29/89

Płock 10 lutego 1989 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 (5) ust. 1 pkt 2 lit. rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 -- z późniejszymi zmianami)

Obywatel JADWIGA S T A S I A K

technik elektryk

urodzony(a) dnia 22 stycznia 1950 r. w Kucharach

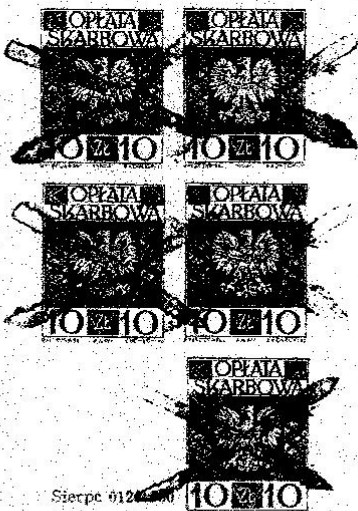
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Rafałowski
Zastępca Dyrektora



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sierpiec 012 1989

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
----------------------	---

	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
--	---

.....
Pieczęć i podpis projektanta

Uwagi:	<u>Płock , 06 listopad 2019 r.</u> <small>Miejscowość, data</small>
--------	--

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Obowiązujące przepisy i normy.

Materiały szkoleniowe – autorstwa J. Bohuszko, L. Korona

Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren objęty opracowaniem jest częścią terenu cmentarza komunalnego. Znajduje się na nim infrastruktura podziemna, oświetlenie oraz dojścia i dojazdy. Teren wolny od zabudowy.

3. ZAKRES DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego, na działkach o numerach ewidencyjnych 4/17, 5.

Zakres robót obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu budowy;
- Roboty ziemne;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu zerowego;
- Roboty związane z wykonaniem konstrukcji stanu surowego
- Roboty wykończeniowe.
- Roboty instalacyjne branży elektrycznej.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi:

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony p.poż.;
- Ogrodzenie.

Teren budowy powinien być ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wyгородzenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnice budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

4.1 PRACE NA WYSOKOŚCI.

- Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- Niska świadomość zagrożenia,
- Niewłaściwa organizacja pracy

4.2 RUSZTOWANIA BUDOWLANE I DRABINY

- Upadek z wysokości,
- Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- Porażenie piorunem,
- Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

4.3 ROBOTY WYKONYWANE ZA POMOCĄ ELEKTRONARZĘDZI

- Porażenie prądem,
- Oparzenie łukiem elektrycznym,
- Powstanie pożaru.

4.4. ROBOTY ZBROJARSKIE

- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowanie stali zbrojeniowej,
- Obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich
- Prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu,
- Możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych.

4.5. ROBOTY BETONIARSKIE

- Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
- Podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- Zrzucenie pracownika z pomostu roboczego przez końcówkę węża do podawania betonu,
- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- Porażenia przy wyładowaniach atmosferycznych.

4.6. MONTAŻ KONSTRUKCJI PREFABRYKOWANYCH

- Możliwość popełnienia błędów wynikających z braku znajomości projektu organizacji montażu, ciężaru podnoszonych elementów,
- Wprowadzanie zagrożeń przez niestosowanie się do poleceń i wytycznych nadzoru montażowego,
- Samowolne zmiany w technologii montażu,

- Możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem,
- Podawanie nieprecyzyjnych lub niewłaściwych sygnałów dla operatora dźwigu,
- Nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów do zawiesi.

4.7. ROBOTY ELEKTRYCZNE

- prace przy przewiertach – urazy mechaniczne
- prace w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego
- prace przeładunkowe z wykorzystaniem dźwigu - urazy mechaniczne
- prace z wykorzystaniem koparki - urazy mechaniczne
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem
- Wykonywanie pracy na wysokości,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- I inne analogiczne jak w innych branżach

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Ponad to na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.

PROJEKTANT:

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
----------------------	---

Część II	Projekt zagospodarowania terenu
-----------------	--

Uwagi:	
--------	--

PRZEDMIOT I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego, przewidzianego do realizacji w 18 etapach. Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w Płocku, przy ul. Bielskiej na działkach o numerach ewidencyjnych **4/17** i **5**.

Zlecniodawcą wykonania projektu jest :

Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock.

Lokalizacja obiektu:

Płock, ul. Bielska, dz. nr ew. 636/18, obręb 6 – Kostrogaj Rolniczy

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Zlecenie zamawiającego.

Decyzja Nr 90/PG/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.11.2019 r. wydana przez Prezydenta Miasta Płocka.

Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. z późn. zm. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Rozporządzenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się infrastruktura podziemna tj. instalacja elektryczna i kanalizacja deszczowa oraz dojścia i dojazdy o nawierzchniach z kostki. Obszar objęty opracowaniem wolny od zabudowy. Dojścia i dojazdy od ul. Bielskiej przez teren istniejącego cmentarza. Obszar cmentarza jest ogrodzony.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach planowanej inwestycji planuje się wybudowanie 18 wolnostojących segmentów o 120 niszach na urny każdy wraz z infrastrukturą komunikacyjną oraz oświetleniem. Ponadto, w ramach zagospodarowania terenu należy przewidzieć możliwość montażu ławek o długości min. 160 cm w ilości przynajmniej 3 sztuk na każdy plac pomiędzy kolumbariami. Wypełnienie siedzisk z desek impregnowanych, lakierowanych dwukrotnie. Planuje się pozostawienie większości istniejącego drzewostanu (przewidziano do usunięcia dwa drzewa - 1 gruszę o obwodzie pnia 110 cm i 1 jesion o obwodzie pnia 70 cm. Sposób zagospodarowania terenu pokazano na rys. nr 1.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego.

1. Linia zabudowy – nie ustala się.

2. Wielkość powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działki – dopuszcza się zwiększenie powierzchni zabudowy działek o wielkość planowanej inwestycji - warunek spełniony.
3. Szerokość nowej elewacji frontowej – nie dotyczy
4. Wysokość kolumbarium – 3,0 m – proj. wysokości 2,38 m od poziomu terenu – warunek spełniony.
5. Geometria dachu – nie dotyczy.

Zasilanie w energię elektryczną

Istniejące przyłącze energetyczne na zasadach uzgodnionych z dostawcą prądu.

Zaopatrzenie w energię ciepłą

Nie dotyczy.

Zaopatrzenie w wodę pitną

Nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Do sieci kanalizacji deszczowej dn200 i dn400 istniejącymi wpustami ulicznymi zlokalizowanymi przy projektowanej inwestycji.

Ochrona otoczenia przed zanieczyszczeniem

Nie dotyczy.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Teren nie wymaga zabezpieczenia ppoż.

Zabezpieczenie ogólne terenu

Teren jest zabezpieczony ogrodzeniem i objęty monitoringiem.

Ochrona terenu

Teren nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatora zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie znajduje się na obszarze szkód górniczych.

Rozliczenie miejsc parkingowych.

Nie dotyczy.

Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z terenem działek 4/17 i 5.

Projektant:

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
----------------------	---

Część III	Projekt architektoniczno - konstrukcyjny
-----------	---

Uwagi:	
--------	--

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego, przewidzianego do realizacji w 18 etapach.

1. Dane ogólne :

1.1. Podstawa opracowania :

Zlecenie zamawiającego.

Decyzja Nr 90/PG/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.11.2019 r. wydana przez Prezydenta Miasta Płocka.

Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. z późn. zm. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Rozporządzenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

1.2. Zakres opracowania obejmuje :

- Projekt budowlany.

Inwestor: **Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock.**

Adres inwestycji: **Płock, ul. Bielska, dz. nr ew. 4/17, 5, obręb 6 – Kostrogaj Rolniczy.**

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z niezbędną infrastrukturą.

3. Projektowany zakres prac:

W ramach inwestycji planuje się wybudowanie 18 segmentów o długości 11,60m, szerokości 1,52m i wysokości 2,38m ze 120 niszami na urny każdy. Inwestycję podzielono na 18 etapów. Każdy etap obejmuje budowę 1 kolumbarium (segmentu) wraz z utwardzeniem terenu w bezpośrednim jego sąsiedztwie (utwardzenie terenu wg odrębnego opracowania nie objęte wnioskiem) wraz z niezbędną infrastrukturą w postaci fragmentu instalacji elektrycznej z lampami w ilości 2 szt. oraz ławek w ilości 3 szt. Podział na etapy wraz z ich zakresem pokazano na projekcie zagospodarowania terenu - rys. nr 1. Segmenty zaprojektowano z 20 żelbetowych prefabrykowanych elementów o wymiarach 186x116x50 cm z 6 niszami 40x40x40 cm, zbrojonymi siatką z drutu $\phi 6$ o oczku 15x15 cm. Beton C20/25. Elementy prefabrykowane montowane na fundamencie żelbetowym w dwóch rzędach, symetrycznie „plecami” do siebie za pomocą zaprawy do cienkich spoin.

Fundament wykonać z betonu C20/25 na warstwie chudego betonu B10 gr. 10cm 110 cm poniżej poziomu terenu. Zbrojenie przeciwskurczowe prętami $\phi 10$ i $\phi 8$ ze stali 18G2 wg rysunku nr 4.

Wszystkie części elementów betonowych znajdujące się poniżej poziomu terenu zabezpieczyć przeciwwilgociowo Dysperbitem lub innym środkiem przeznaczonym do tego typu zabezpieczeń. Środek aplikować zgodnie z instrukcją producenta.

Po obu stronach fundamentu wykonać podwaliny murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Podwaliny podobnie jak fundament zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

Wykończenie kolumbariów za pomocą płytek z jasnego granitu (light grey), mocowanych przy użyciu zaprawy klejowej do stosowania na zewnątrz. Okładziny pionowe grubości 1 cm, półki i daszki gr. 4 cm.

Płyty zamykające nisze dla urn z granitu Impala RPA ciemny szary grubości 3 cm, mocowane za pomocą

kotew ze stali nierdzewnej i rozet ozdobnych wykonanych również ze stali nierdzewnej. Kształt i wielkość rozety uzgodniona zostanie z użytkownikiem na etapie realizacji inwestycji.

OPINIA GEOTECHNICZNA

W związku z prostą konstrukcją obiektu, nieskomplikowanymi warunkami gruntowymi oraz posadowieniem na poziomie około 1,2m poniżej poziomu rodzimego terenu, projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowienie fundamentów zaprojektowano na warstwie gliny piaszczystej, należącej do gruntów rodzimych.

4. Uwagi końcowe :

1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
2. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Projektant:

Tytuł:	Projekt budowlany budowy kolumbarium w ramach utrzymania istniejącego cmentarza komunalnego wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego w XVIII etapach.
Inwestor:	GMINA PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. 14620_1 - Płock, ul. Bielska Obręb 0006 – Kostrogaj Rolniczy, Dz. Nr 4/17, 5
----------------------	---

Część IV	Projekt branży elektrycznej
----------	------------------------------------

Uwagi:	
--------	--

OPIS TECHNICZNY:

Temat opracowania;

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia terenu alejki Kolumbarium na terenie Cmentarza Komunalnego w Płocku

Zakres opracowania;

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

I - Budowa oświetlenia terenu

1. Stan istniejący;

W chwili obecnej na terenie przeznaczonym pod budowę kolumbarium nie ma oświetlenia i- punktu poboru energii, zrealizowane jest tylko oświetlenie jezdni i chodnika biegnącego wzdłuż działki przeznaczonej pod kolumbarium. Najbliższy punkt poboru energii jest zlokalizowany w odległości około 75 do 100 metrów.

2. Stan projektowany;

Zasilanie oświetlenia terenu kolumbarium należy wykonać z istniejącego miejsca poboru energii tj nowo wybudowanej skrzynki rozdzielczej zlokalizowanej w sąsiedniej kwaterze. Projektowany obwód zasilający wykonać kablem typu YAKXS 5x10 przeznaczonym tylko dla w/w oświetlenia. Wszystkie rury osłonowe na kablach należy uszczelnić. Przy każdym wejściu kabla do słupa i rury osłonowej pozostawić zapas kabla pokazanych na schematach ideowych. Projektowane kable należy oznaczyć oznacznikami kablowymi w trasach prostych co 6-8 m, przy zmianie kierunku trasy oraz przy wejściach i wyjściach z rur osłonowych. Treść oznaczników ustalić z właścicielem cmentarza. Płocku Prace wykonać zgodnie z Normą SEP-E-004. Przed zasypaniem kable zgłosić do odbioru i inwentaryzacji.

3. Parametry i dane techniczne linii oświetleniowej dla kolumbarium;

- a) napięcie znamionowe linii - 400 V
- b) napięcie znamionowe izolacji – 1kV.
- c) Słup KARINA LED 38W,4000k wys. 2,4m
- d) rury osłonowe z polietylenu o średnicy Ø50 dla kabli
- h fundament B50/Z60.

4. Uziemienia robocze;

Dla prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę w warunkach zakłóceńowych przewiduje się uziemienie robocze dodatkowe, które należy wykonać w słupach pokazanych na schematach ideowych Projektowane słupy wymagają uziemienia w tym celu należy łączyć zacisk uziemiający słupa z przewodem ochronnym kabla zasilającego. Uziemienie poziome wykonane będzie taśmą Fe/Zn 20x4 mm ułożone wzdłuż linii, natomiast pionowe z pręta Fe/Zn o średnicy 20 mm i długości 8 m.

5. Zestawienie materiałów dla oświetlenia KOLUMBARIUM.

- 1.Kabel YAKXS 5 x 10 mm² w izolacji usieciowionej.....mb-869
- 2 Oprawa ze słupem i fundamentem B50 KARYNA DEKORR LED 4000K szt.- 38
- 5.Bednarka ocynkowana 25x4
- 6.Folia koloru niebieskiego7. Oznaczniki

6.Obliczenia

Długość kabla zasilającego typu YAKXS 4x10 -100 m do skrzynki zasilającej

Długość całkowita al. kolumbarium -158m

Wprowadzenie kabli do poszczególnych opraw 23 m x19=437

Długość całkowita alejki kolum.174m

Całkowita długość kabla zasilającego wynosi 869m

$\Delta U \% = 1520 \times 869 = 1320880 : 36 \times 10 \times 160000 = 0,02\%$

Uwagi końcowe

- a) całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, normami, uwagami uczestników narady koordynacyjnej z dnia 30-05-2019, Normy SEP-E-004 aktualnymi Przepisami Budowy urządzeń Elektrycznych i przepisami ochrony przeciw porażeniowej
- b) wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano montażowych część V roboty.
elektroenergetyczne oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

UWAGA:36x10

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia, wyrobu. Na etapie składania oferty wykonawca/oferent ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową składającą się z opisów, rysunków, zestawień materiałowych, specyfikacji wykonania i odbioru robot. W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań, zestawień materiałowych zamieszczonych w niniejszej dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest wystąpić do jednostki projektowania za pośrednictwem Inwestora o złożenie stosownych wyjaśnień.