

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ul. Gostkowskiej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VI
- NAZWA JEDNOSTKI EWID. - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	140201_1 – m. Ciechanów 140201_1.0030 - Podzamcze 1136
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych spółka z.o.o. w Ciechanowie
ADRES INWESTORA:	ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. ALEKSANDER SŁOMIŃSKI upr. nr 5/Sz/87 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. MARCIN ZDUNEK upr. nr LUB/0246/POOK/2014 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	

1.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	Str.
2.	Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	Str.
	• Z-001 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
3.	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	Str.
4.	Kopia uprawnień projektantów i zaświadczenia z izb inżynierów	Str.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DLA DZIAŁKI NR EWID. 1136 POŁOŻONEJ W CIECHANOWIE, OBRĘB 30 - PODZAMCZE

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ulicy Gostkowskiej. Zgodnie z zamierzeniem Inwestora cała inwestycja podzielona zostanie na trzy etapy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty niniejszym opracowaniem stanowi działka gruntu o nr ewid. **1136** położona w obrębie geodezyjnym 30- Podzamcze, m. Ciechanów, woj. Mazowieckie.

Obszar na którym Inwestor zamierza zrealizować swoje zamierzenie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla w/w zadania budowlanego wydana została przez Prezydenta Miasta Ciechanów decyzja (nr 5/2023 z dnia 15.02.2023) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Teren objęty w/w decyzją nie jest położony w strefie obszarów związanych z wymogami ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Na terenie objętym decyzją nie występują tereny górnicze, a także tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. W/w działka na której planowana jest inwestycja, nie znajduje się na terenie przeznaczonym pod realizację zadań rządowych ani samorządowych służących realizacji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym lub krajowym.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przeznaczeniem przedmiotowej działki gruntu. W chwili obecnej część działki 1136 w obrębie której projektuje się kolumbarium jest niezabudowana, nie występują tam żadne instalacje podziemne. (Projektowana zabudowa nie koliduje z żadnymi instalacjami podziemnymi).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane kolumbarium składać się będzie z pojedynczych modułów ustawionych w rzędach w rozstawie co 30cm. Każdy z modułów zwierać 6 nisz urnowych. Po zakończeniu wszystkich etapów inwestycji kolumbarium posiadać będzie 720 nisz urnowych. Wokół projektowanego miejsca pochówku zaprojektowano teren utwardzony o nawierzchni żwirowo-gliniastej oraz obiekty małej architektury (dwa punkty czerpania wody, 34 ławki betonowo-drewniane)

Dokładną lokalizację projektowanych obiektów, podział na poszczególne etapy inwestycji oraz układ komunikacyjny przedmiotowego kolumbarium przedstawiono na planie zagospodarowania przestrzennego stanowiącym załącznik do niniejszego projektu budowlanego.

Dostęp do terenu objętego niniejszym opracowaniem zapewniony jest istniejącymi utwardzonymi alejkami znajdującymi się na terenie cmentarza.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia terenu objętego opracowaniem: 3493,66m²
- Powierzchnia zabudowy projektowanego kolumbarium (ETAP I): 20,70m²
co stanowi **0,59%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia zabudowy projektowanego kolumbarium (ETAP II): 31,05m²
co stanowi **0,89%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia zabudowy projektowanego kolumbarium (ETAP III): 31,05m²
co stanowi **0,89%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia zabudowy projektowanego kolumbarium (ETAP I + II + III): 82,80m²
co stanowi **2,37%** powierzchni terenu objętego opracowaniem **< 33%**
- Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego (ETAP I): 460,00m²
co stanowi **13,17%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego (ETAP II): 372,59m²
co stanowi **10,66%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego (ETAP III): 553,77m²
co stanowi **15,85%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego (ETAP I + II + III): 1386,36m²
co stanowi **39,68%** powierzchni terenu objętego opracowaniem
- Powierzchnia pozostałej części cmentarza objętej opracowaniem: 2024,50m²
co stanowi **57,95%** powierzchni terenu objętego opracowaniem

Wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego opracowaniem:

$$82,80\text{m}^2/3493,66\text{m}^2 = 0,024 < 0,33 \text{ (wartość dopuszczalna)}$$

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana przy zachowaniu obowiązujących przepisów ochrony pożarowej wobec powyższego nie zachodzi konieczność ustalania strefy oddziaływania wykraczającej poza granice obszaru objętego opracowaniem

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Obszar oddziaływania tej inwestycji w całości zamyka się w granicach przedmiotowej działki nr ewid. 1136
- Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu: przedmiotowa inwestycja powstanie na terenie wolnym od zabudowy, a oddziaływanie obiektu nie będzie powodować utrudnień w użytkowaniu na działkach sąsiednich
- Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły – przesłanianie i zacienienie: zjawisko przesłaniania i zacienienia zostało przeanalizowane na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz §60 ww. rozporządzenia: przedmiotowy obiekt nie powoduje zacienienia i przesłanianie nieruchomości sąsiednich, inwestycja nie spowoduje utrudnień w zabudowie sąsiednich nieruchomości w przyszłości

- Usytuowanie obiektu: odległość obiektu zgodna z obowiązującymi przepisami
- Miejsca postojowe: na dotychczasowych zasadach
- Miejsca składowania odpadów stałych: na dotychczasowych zasadach
- Oświetlenie i nasłonecznienie: projektowana inwestycja nie wpływa na ograniczenie nasłonecznienia terenów sąsiednich. Odległość projektowanej inwestycji jest zgodna z obowiązującymi przepisami
- Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego do cieków znajdujących się przy istniejących alejkach
- Oddziaływania związane z fazą budowy kolumbarium będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres prac budowlanych). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu inwestycji nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.
- Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2019r., poz. 1065 z późn. zmianami), ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zmianami) oraz przepisy wykonawcze.

PROJEKTOWAŁ/ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński
upr. nr 5/Sz/87
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

PROJEKTOWAŁ/KONSTRUKCJA:

mgr inż. Marcin Zdunek
upr. nr LUB/0246/POOK/2014
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu dla budowy **kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ulicy Gostkowskiej**, dz.nr ew. 1136 , obręb – 140201_1.0030, j. ewidencyjna 140201_1 – m. Ciechanów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

*ARCHITEKTURA/
BRANŻA SANITARNA/
PROJEKTANT*

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński
upr. proj. nr 5/SZ/87 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
członek LB-0051

*KONSTRUKCJA
PROJEKTANT*

mgr inż. Marcin Zdunek
upr. proj. nr LUB/0246/POOK/2014 w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej do projektowania bez ograniczeń
członek LUB/BO/0170/14

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHANOWIE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ul. Gostkowskiej</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VI
- NAZWA JEDNOSTKI EWID. - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	140201_1 – m. Ciechanów 140201_1.0030 - Podzamcze 1136
INWESTOR:	<i>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych spółka z.o.o. w Ciechanowie</i>
ADRES INWESTORA:	<i>ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów</i>

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. arch. ALEKSANDER SŁOMIŃSKI</i> <i>upr. nr 5/Sz/87</i> <i>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. MARCIN ZDUNEK</i> <i>upr. nr LUB/0246/POOK/2014</i> <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI

- | | |
|--|-------------|
| 1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | Str. |
| 2. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego | Str. |
| 3. Część rysunkowa | Str. |
| • A-001 Projekt zabudowy kolumbarium | skala 1:100 |
| • A-002 Projekt kolumbarium – wygląd zewnętrzny | skala 1:100 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno-budowlany budowy **kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ulicy Gostkowskiej**, dz.nr ew. 1136 , obręb – 140201_1.0030, j. ewidencyjna 140201_1 – m. Ciechanów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKTURA/
BRANŻA SANITARNA/
PROJEKTANT

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński
upr. proj. nr 5/SZ/87 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
członek LB-0051

KONSTRUKCJA
PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Zdunek
upr. proj. nr LUB/0246/POOK/2014 w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej do projektowania bez ograniczeń
członek LUB/BO/0170/14

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2023 z dnia 15.02.2023r.
- Pismo z Urzędu Miasta Ciechanów (znak: WGOŚ-ZM.6220.1.2023) w sprawie obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia z dnia 09.01.2023r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące funkcji oraz materiałów planowanych do realizacji obiektu;
- wytyczne konstrukcyjne i materiałowe
- obowiązujące normy i przepisy budowlane;

1.2. CEL OPRACOWANIA

- projekt budowlany budowy kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie wykonano w celu uzyskania pozwolenia na budowę

1.3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Ustawa „Prawo Budowlane” (Ustawa z 07.07.1994r. Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2018r. Dz. U. 2018 poz. 12 z póź. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z póź. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. Zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008r. W sprawie wymagań jakie muszą spełniać miejsca cmentarne, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków (Dz. U. Nr 48, poz. 284)

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Kolumbarium – VI kategoria obiektu budowlanego

3. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTOWEGO OBIEKTU, PODZIAŁ NA ETAPY

- Przedmiotowe kolumbarium zaprojektowane zostało w formie 9 podłużnych obiektów w rzucie prostokątnym. Wysokość projektowanego kolumbarium wynosi 2,24m. Nisze dla urn rozmieszczono po dwóch stronach, na trzech poziomach. Łącznie (po zakończeniu wszystkich etapów inwestycji) w projektowanym kolumbarium na trzech poziomach znajdować się będzie **720 nisz urnowych**. Przed każdą niszą zaprojektowano półkę na kwiaty i znicze.
- Etap I inwestycji obejmować będzie wykonanie 30 modułów kolumbarium ustawionych w dwóch rzędach w odległości 30cm od siebie. Łącznie w I etapie inwestycji powstanie 180 szt. nisz urnowych, 9 ławek betonowo-drewnianych, jeden punkt czerpalny wody oraz utwardzone zostanie 460,00m² terenu objętego opracowaniem. Teren utwardzony wydzielony zostanie krawężnikiem gr. 6cm o łącznej długości 15,00mb

- Etap II inwestycji obejmować będzie wykonanie 45 modułów kolumbarium ustawionych w dwóch rzędach w odległości 30cm od siebie. Łącznie w II etapie inwestycji powstanie 270 szt. nisz urnowych, 13 ławek betonowo-drewnianych, jeden punkt czerpalny wody oraz utwardzone zostanie 372,59m² terenu objętego opracowaniem. Teren utwardzony wydzielony zostanie krawężnikiem gr. 6cm o łącznej długości 35,15mb
- Etap III inwestycji obejmować będzie wykonanie 45 modułów kolumbarium ustawionych w dwóch rzędach w odległości 30cm od siebie. Łącznie w II etapie inwestycji powstanie 270 szt. nisz urnowych, 13 ławek betonowo-drewnianych oraz utwardzone zostanie 553,77m² terenu objętego opracowaniem
- Materiałami wykończeniowymi jakie zastosowano w projekcie są granitowe płyty kamienne w kolorze „SHIVAKASHI” (obudowa zewnętrzna kolumbarium, półki na znicze, zadaszenie, płyty zamykające wnętrza urnowe) którymi obłożone zostaną prefabrykowane elementy konstrukcyjne. Od boków prefabrykaty wykończone zostaną betonem architektonicznym.
- Półki na znicze gr. 2cm; szerokość 14cm



KAMIEŃ SHIVAKASHI W GRUBOŚCI:
 - TABLICE EPITAFIJNE #20MM
 - PÓŁKI NA ZNICZE #20MM
 - DASZKI #20MM
 - COKOLIKI #20MM

UWAGA!!!! BOKI BEZ KAMIENIA - ELEWACJA BOKÓW: BETON ARCHITEKTONICZNY

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

4.1. KOLUMBARIUM

- Przedmiotowy obiekt stanowiący kolumbarium posadowiony będzie na żelbetowej ławie fundamentowej zagłębionej poniżej poziomu przemarzania. Konstrukcję stanowią będą prefabrykowane elementy żelbetowe o wymiarach 2,04x1,28x0,5m, z uformowanymi wnękami urnowymi o wymiarach 50x50x42cm. Każdy z prefabrykatów zawierać będzie po 6 nisz urnowych. Poszczególne prefabrykaty ustawiane będą na fundamencie, całość (z góry, od frontu i z tyłu) wykończona zostanie granitowymi płytami. Od boków prefabrykaty wykończone zostaną betonem architektonicznym

- Poniżej przedstawiono wizualizację fragmentu projektowanego kolumbarium



4.2. ŁAWKI BETONOWO-DREWNIANE

- W obrębie terenu objętego opracowaniem zaprojektowano łącznie 35 szt. ławek betonowo drewnianych o wymiarach zewnętrznych w rzucie poziomym 45x200cm



4.3. PUNKT POBORU WODY

- Na terenie objętym opracowaniem rozmieszczone zostaną dwa punkty poboru wody w miejscach w których doprowadzona jest sieć wodociągowa.
- Istniejące punkty poboru wody obłożone zostaną płytami kamiennymi gr. 2cm w kolorze „SHIVAKASHI”

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY POJEDYNCZEGO MODUŁU KOLUMBARIUM

- długość pojedynczego modułu: 1,28m
- szerokość pojedynczego modułu: 0,55m
- maksymalna wysokość obiektu nad poziomem przyległego terenu: 2,24m

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt usytuowany będzie na podłożu o prostych warunkach gruntowych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Z 2010r. Nr 143 z 1998r. poz. 1623 z późn. zm.) zaliczany jest do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Ocenę geotechniczną warunków posadowienia dokonano przez przeprowadzony wywiad i oględziny miejsca posadowienia obiektu w terenie. Wykonano odkrywki gruntu w miejscu projektowanego usytuowania obiektu. Nie ma zagrożenia życia i mienia w przypadku awarii projektowanego obiektu.

Po wykonaniu dwóch otworów do głębokości 2,5m stwierdzono, że w podłożu występują piaski drobno i średnioziarniste. Na podstawie badań oraz wizji lokalnej stwierdza się, że warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku są korzystne i pozwalają na bezpośrednie posadowienie. Zastosowane materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.

Na podstawie badań oraz wizji lokalnej stwierdza się, że warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku są korzystne i pozwalają na bezpośrednie posadowienie. Zastosowane materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU:

- emisja zanieczyszczeń
 - projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na emisję żadnych szkodliwych zanieczyszczeń
- emisja hałasu, wibracji i promieniowania
 - projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wzrost emisji hałasu, promieniowania oraz wibracji

OCENA EKOLOGICZNA:

Kolumbarium nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów uzyskiwania ciepła. Podsumowując obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora.

Na podstawie analizy stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidywanych przez Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. 2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH

Nie dotyczy

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH KONSTRUKCYJNYCH

- Przedmiotowy obiekt stanowiący kolumbarium posadowiony będzie na żelbetowej ławie fundamentowej zagłębionej poniżej poziomu przemarzania. Konstrukcję stanowią będą prefabrykowane elementy żelbetowe o wymiarach 2,04x1,28x0,5m, z uformowanymi wnękami urnowymi o wymiarach 50x50x42cm. Każdy z prefabrykatów zawierać będzie po 6 nisz urnowych. Poszczególne prefabrykaty ustawiane będą na fundamencie, całość (z góry, od frontu i z tyłu) wykończona zostanie granitowymi płytami. Od boków prefabrykaty wykończone zostaną betonem architektonicznym
- Ława fundamentowa żelbetowa: beton C30/37 (B37) min. F100, W8, stal gładka A0 (St0S)Ø (strzemiona, zbrojenie konstrukcyjne) oraz żebrowana AIII (RB500W)# (pręty główne); pod fundamentami ułożyć chudy beton C8/10 (B10) grubości 10cm; w razie konieczności chudy beton zagłębić do występowania gruntów nośnych; w przypadku zalania wykopu wodą rozmoczony grunt wybrać, a przestrzeń tą wypełnić chudym betonem; otulina zbrojenia fundamentów min. 5cm
- Ze względu na dużą wrażliwość oddziaływania wody na grunty w poziomie posadowienia, należy je chronić na etapie wykonawstwa przed opadami atmosferycznymi. Należy warstwę 20cm gruntu usunąć tuż przed wylewaniem ław i stóp fundamentowych.
- Wokół przedmiotowego kolumbarium zaprojektowano teren utwardzony w zakresie przedstawionym na planie zagospodarowania terenu. Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe zaprojektowano wykorzystując maksymalnie istniejące warunki, funkcjonalność i ukształtowanie terenu. Dowiązano się do istniejącej nawierzchni alejek cmentarnych znajdujących się w sąsiedztwie terenu objętego opracowaniem. Wysokościowo projektowany teren utwardzony dostosowano do istniejących warunków terenowych.

- Konstrukcja nawierzchni terenu utwardzonego:
 - nawierzchnia żwirowo-gliniasta gr. 3-5cm
 - podbudowa z chudego betonu gr. 10cm
 - warstwa piasku zagęszczonego mechanicznie gr. 10-15cm
 - grunt rodzimy (wymagany stopień zagęszczenia $I_s=1,0$)

12. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

13. UWAGI OGÓLNE

- Projekt wykonawczy konstrukcji wraz z detalami konstrukcyjnymi w odrębnym opracowaniu
- Należy starannie pielęgnować beton, ażeby ograniczyć rysy skurczowe.
- Wszystkie elementy wylewane z betonu C30/37 (B37).
- Zbrojenie stalą żebrowaną klasy A-III (RB500W – $f_{yd} = 500$ MPa); zbrojenie rozdzielcze i strzemiona ze stali A-O (St0S- $f_{yd} = 190$ MPa).
- Wszystkie materiały budowlane winny posiadać atest PZH lub ITB,
- Roboty rozbiórkowe, budowlano-montażowe i instalacyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych
- Materiały użyte do prac budowlanych i wykończeniowych powinny posiadać badania i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego

PROJEKTOWAŁ/ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński
upr. nr 5/Sz/87
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

PROJEKTOWAŁ/KONSTRUKCJA:

mgr inż. Marcin Zdunek
upr. nr LUB/0246/POOK/2014
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń



III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INFORMACJA BIOZ, OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ul. Gostkowskiej</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VI
- NAZWA JEDNOSTKI EWID. - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	140201_1 – m. Ciechanów 140201_1.0030 - Podzamcze 1136
INWESTOR:	<i>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych spółka z.o.o. w Ciechanowie</i>
ADRES INWESTORA:	<i>ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów</i>

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Str.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500	Str.
3. Decyzja Prezydenta Miasta Ciechanów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	Str.
4. Pismo w sprawie obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia	Str.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY
Z DNIA 23 CZERWCA 2003R.

PROJEKT BUDOWLANY **KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHANOWIE**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ul. Gostkowskiej</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>VI</i>
- NAZWA JEDNOSTKI EWID. - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID. - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<i>140201_1 – m. Ciechanów 140201_1.0030 - Podzamcze 1136</i>
INWESTOR:	<i>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych spółka z.o.o. w Ciechanowie</i>
ADRES INWESTORA:	<i>ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów</i>

PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	<i>mgr inż. arch. ALEKSANDER SŁOMIŃSKI upr. nr 5/Sz/87 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń zam. Dąbrówka 31, 21-132 Kamionka</i>	

LUBARTÓW, 30 MARZEC 2023R.

1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechanowie przy ulicy Gostkowskiej. Zakłada się, że inwestycja realizowana będzie w trzech etapach.

2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

Kolejność wykonywania robót uzależniona jest od przyjętego harmonogramu robót ustalonego przez wykonawcę.

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy budowie są wykopy oraz prace wysokościowe.

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

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie prac montażowych na wysokości
- zagrożenie wystąpi w trakcie wykonywania montażowych a także przy dostawie i rozładunku materiałów przy użyciu dźwigów.
- Z uwagi na rodzaj zagrożeń i zakres robót, skala zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia jest niewielka o ile zachowane zostaną odpowiednie warunki wykonywania robót.

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia prac remontowych do ich zakończenia.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio związanych wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA 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.

Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać przepisów:

- Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, w szczególności:
- rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne,
- rozdział 10- Roboty ziemne.
- pkt. 4.2. przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace winny być wykonywane pod kierunkiem i w obecności osoby posiadającej wystarczające i odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Osoby zatrudnione przy omawianych pracach muszą być przeszkolone z zakresie BHP oraz poinformowane o grożącym niebezpieczeństwie.

- Osoba nadzorująca prace winna posiadać wiedzę, środki i wyposażenie niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wezwania odpowiednich służb i pomocy w razie takiej potrzeby (służby medyczne, policja, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Operatorzy lub maszyniści żurawi powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Dźwig użyty do prac budowlanych i rozładowania dostarczonych na plac budowy elementów winien mieć nośność dostosowana do wagi użytych elementów.
- W trakcie pracy dźwigu osoby, których obecność nie jest konieczna dla wykonania manewru winny znajdować się poza zasięgiem działania dźwigu.
- Prace montażowe i eksploatacyjne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z budową.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej:

- robocze ubranie osobiste
- buty robocze
- kask ochronny
- okulary ochronne
- rękawice ochronne

Do pracy na wysokościach można kierować tylko pracowników posiadających aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem pracy na wysokościach.

- Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby
- Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i Ppoż, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji
- Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe
- Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce, tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia
- Po skończeniu robót obiekt protokółarnie przekazać do eksploatacji.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Aleksander Słomiński
upr. nr 5/Sz/87
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń