

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY – ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE KONSTRUKCYJNE

1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY	str. 3
2. FUNDAMENTY	str. 3
3. ŚCIANY	str. 4
4. WARUNKI POSADOWIENIA	str. 4
5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 4
6. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE	str. 4
7. UWAGI KOŃCOWE	str. 5

II. RYSUNKI

- RYS. NR.: 3 – KOLUMBARIUM – DETAL – SKALA 1:50
- RYS. NR.: 4 – PŁYTA FUNDAMENTOWA – DETAL - SKALA 1:20
- RYS. NR.: 5 – PŁYTA KOLUMBARIUM – DETAL - SKALA 1:20

III. ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

I. OPIS TECHNICZNY – RZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE KONSTRUKCYJNE

1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Kolumbarium zostało zaprojektowane jako wolnostojące, w technologii tradycyjnej – murowanej, monolitycznej i prefabrykowanej (nisze urn, płyty stropowe oraz płyta dachowa). Ściana zostanie posadowiona na monolitycznej tzw. ciepłej płycie fundamentowej wykonanej z betonu wodoszczelnego (BETON B25 W8) zbrojonego prętami średnicy #10 w rozstawie 200/200 górą i dołem klasy AII-18G2.

Pomiędzy niszami zaprojektowano prefabrykowane płyty stropowe wykonane z betonu architektonicznego wodoszczelnego (BETON B25 W8) zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 100/150 klasy AII-18G2. Beton zagęszczany mechanicznie na stołach wibracyjnych. W płytach stropowych należy wykształcić gniazdo dla okładziny kamiennej. Przewidziano okładzinę z granitu strzegomskiego grubości 2cm. Okładzinę należy montować na zaprawie (kleju) cienkowarstwowym. Długość okładziny należy dopasować do długości transportowych, **ewentualne łączenie płyt okładziny należy wykonać w środku słupka pomiędzy niszami urn.**

Jako zadaszenie zaprojektowano jednospadową prefabrykowaną płytę stropową wykonaną z betonu architektonicznego wodoszczelnego (BETON B25 W8) zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie 100/150 klasy AII-18G2. Beton zagęszczany mechanicznie na stołach wibracyjnych. Ściany kolumbarium wykonane zostaną z cegły klinkierowej klasy 250 murowanej na zaprawie klasy M10 z domieszką wodoszczelną W8. Nisze urn zaprojektowano jako prefabrykowane wykonane z betonu (BETON B25 W8) zbrojonego prętami średnicy #4 w rozstawie co 50mm klasy AII-18G2 oraz strzemionami $\phi 3$ w rozstawie co 50mm klasy A0-St0S. Beton zagęszczany mechanicznie na stołach wibracyjnych. Każda nisza będzie zamykana płytą granitową mocowaną do żelbetowej prefabrykowanej konstrukcji niszy. Parapet niszy stanowić będzie prefabrykowana płyta stropowa o wysięgu 31cm.

2. FUNDAMENTY

Zaprojektowano fundamenty bezpośrednie w postaci płyt fundamentowej grubości 15cm (poziom góry fundamentu +0,08m n.p.t.). Fundament należy wykonać z betonu B 25 W8 i stali konstrukcyjnej A-III (34GS).

– zbrojenie zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi szczegółowymi.

Otulinę prętów głównych zaprojektowano wielkości 3,5 cm od strony dolnej i górnej fundamentu. Pręty należy łączyć za pomocą cienkiego drutu lub przy pomocy spawu. Pod fundamentami zaprojektowano:

- warstwę przeciwwilgociową (folia budowlana gr. 06mm)
- warstwę izolującą, docieplenie przed przemarzaniem gruntu (styropian ekstrudowany gr. 15cm)
- warstwa odsączająca, częściowa wymiana gruntu (piasek gruby gr. 25cm zagęszczony do $I_s=0,98$)

Fundamenty można poddać obciążeniom zewnętrznym po upływie minimum 14 dni licząc od dnia ostatniego zagęszczenia mieszanki betonowej w fundamencie.

Posadowienie fundamentów: -0,07m poniżej poziomu przyległego terenu.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

3. ŚCIANY

Ściany nośne zaprojektowano jako murowane z cegły okładzinowej ceramicznej klinkierowej firmy Roben kształtowej DF 24x11,5x5,2 cm na zaprawie szybkowiążącej do cegły klinkierowej marki M10 (zgodnie z PN-B-03002:1999). Mur wykonać z zastosowaniem środków przeznaczonych do produktów klinkierowych, zgodnie z wytycznymi producenta. Ścianę pokryć płynem hydrofobizującym Remmers lub Schomburg. W przypadku zabrudzenia czyścić preparatem Remmers Schmutzloser,

Uwaga:

Nie stosować zaprawy cementowej

4. WARUNKI POSADOWIENIA

Na potrzeby projektu wykonano opinie geotechniczną wykonaną przez Pracownię Geologiczną „GEOLOGIA” Katarzyny Schneider; ul. Płowiecka 29/2; 44-121 Gliwice. Na podstawie dokonanych odwiertów w obrębie posadowienia projektowanego obiektu stwierdzono proste warunki gruntowe. W poziomie posadowienia przeważają pyły piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym, poniżej których zalegają gliny piaszczyste zwięzłe. Podczas wykonywania otworu stwierdzono wody gruntowe na poziomie -2,4m p.p.t. jako zwierciadło ustalone. Na podstawie powyższych ustaleń można stwierdzić, że w podłożu poniżej gleby znajdują się grunty nośne.

5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Ze względu na: proste warunki gruntowe, jednokondygnacyjny obiekt, niepodpiwniczony o prostej konstrukcji, na fundamentach bezpośrednich – obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

6. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE

Projektant dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji. Dopuszcza się zmianę zastosowanych materiałów przy zachowaniu parametrów fizycznych, technicznych, estetycznych, wytrzymałościowych i przy zachowaniu założonego standardu. Wszystkie zmiany wymagają każdorazowo zgody Głównego Projektanta oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiednich informacji dotyczących odstępiania.

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania dotyczące producenta i typu dobranych materiałów należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych.

7. UWAGI KOŃCOWE

- W zależności od warunków pogodowych należy stosować odpowiednie dodatki do betonu dla uplastycznienia i uodpornienia masy betonowej na wpływ niskich lub wysokich temperatur oraz stosować odpowiednią pielęgnację wilgotnościową betonu.
- Stopień zagęszczenia gruntu, Wskaźnik zagęszczenia gruntu, Wytrzymałość, Konsystencja, Mrozoodporność, Wodoszczelność itp. parametry betonu i gruntu, Marka zaprawy i inne parametry, których badanie jest wymagane w niniejszej dokumentacji i normach przedmiotowych, powinny być potwierdzone przez niezależną jednostkę, która nie podlega organizacyjnie i finansowo bezpośredniemu dostawcy usługi lub materiału,
- Wszystkie materiały muszą mieć atesty i certyfikaty ITB i PZH,
- Mur z cegły klinkierowej wykonać zgodnie z wytycznymi i technologią producenta materiałów klinkierowych.
- **Wszystkie materiały wykończeniowe oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecającego.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, oraz instrukcjami zarządzającego całością inwestycji. Wykonawca jest zobowiązany wykonać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych, budowlanych i montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p.poż.

Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi Budowy do akceptacji projekt organizacji budowy wraz z uzgodnionym projektem organizacji placu budowy i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty budowlane, montażowe, wykończeniowe i inne.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest on do uzyskania pisemnej akceptacji projektanta pod rygorem nieważności, w ramach nadzorów autorskich oraz zgody Inwestora.

Urządzenia i materiały zamienne winny być dobrane o parametrach jakościowych porównywalnych, w szczególności rodzaju zastosowanej konstrukcji, wielkości urządzeń, wyposażenia, zapewnienia bezpieczeństwa jak również parametrów wytrzymałościowych, technicznych, jakościowych, barwy, przyczepności do podłoża, składu chemicznego, trwałości, gwarancji producenta oraz ich przeznaczenia. Pod pojęciem równoważne projektant rozumie również jednakowy wygląd, walory estetyczne oraz funkcjonalność urządzeń. Zastosowanie przez Wykonawcę materiałów zamiennych może nastąpić jedynie w przypadku pozytywnej opinii projektanta oraz zamawiającego po przedstawieniu wszystkich danych niezbędnych

do przeprowadzenia porównania. Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do naniesienia ich w dokumentacji wykonawczej, co będzie podstawą do wprowadzenia w/w zmian w dokumentacji powykonawczej. Zaakceptowane przez projektanta zmiany, pociągające za sobą konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez jednostkę projektową nie wchodzą w zakres nadzoru autorskiego i będą przedmiotem oddzielnych rozliczeń.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją całości inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest, w razie potrzeby, do wykonania projektu warsztatowego we własnym zakresie, ściśle uwzględniając wytyczne, założenia i rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji, a także wymagania technologii, wymagania systemów oraz zasady wiedzy technicznej i obowiązujące przepisy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający całością inwestycji, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją całości inwestycji nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Należy zagwarantować przewóz materiałów środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi, zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i wpływami atmosferycznymi. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, z dala od materiałów działających korodująco i w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem, wilgocią, ogniem oraz wszelkiego innego rodzaju uszkodzeniami.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi, kable etc. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych w ramach prowadzonych prac.