

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1.1. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:	2
1.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO tj. zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, przegród wewnętrznych i zewnętrznych:.....	2
1.3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	6
1.4. UWAGI KOŃCOWE	8
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	10
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 2020r. - Prawo budowlane – Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, a warunki geotechniczne pod budynkiem są proste. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia fundamentów. Ponieważ zasilanie wód gruntowych odbywa się głównie poprzez wody opadowe jej poziom może być okresowo zmienny. Zaleca się by roboty fundamentowe wykonywać w okresie bezdeszczowym.

Prace związane z oceną stanu podłoża gruntowego oraz jego wymianą (jeśli to konieczne) i zagęszczeniem nasypów prowadzić pod nadzorem geotechnicznym. Po wykonaniu fundamentów rozkopy zasypać piaskiem średnim zagęszczanym warstwowo.

1.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO tj. zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, przegród wewnętrznych i zewnętrznych:

1.2.1. FUNDAMENTY

-Projektowane ławy fundamentowe posadowić -80cm poniżej gruntu.

-Ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10cm.

- Ławy fundamentowe zbrojone 4 prętami $\Phi 12$, strzemiona $\Phi 6$ co 25cm.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

a) Niedopuszczalne jest posadowienie ławy na nasypach niekontrolowanych lub glebie.

W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić

do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.

- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.
- fundament zaizolować warstwą papy fundamentowej Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Szybki Profil SBS

1.2.2. ŚCIANY NADZIEMNA

Ściany zewnętrzne

- Z cegieł klinkierowych o wymiarach 25x 12 x 6,5 oraz z bloczków betonowych gr.12 cm typu M, klasy 15 na zaprawie cementowo wapiennej M10.
- mur wykonać z zastosowaniem środków przeznaczonych do produktów klinkierowych zgodnie z wytycznymi producenta

1.2.3. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE

- a) Izolacja przeciwwilgociowa. - Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa – powłoki bitumiczne o gr. całkowitej min 4,0mm. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS Izolacja pozioma - z papy Icopal fundament 4.0 Szybki Profil SBS. Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

1.2.4. PŁYTY ŻELBETOWE

- płyta żelbetowa gr. 6 cm zbrojenie podłużne 4 x fi 10 kotwy fi 6 co trzecią cegłę
- płyta żelbetowa gr. 8 cm zbrojenie podłużne 4 x fi 10 kotwy fi 6 co trzecią cegłę
- płyta żelbetowa gr. 10 cm zbrojenie podłużne 4 x fi 10 kotwy fi 6 co trzecią cegłę

1.2.5. DACH

- Dach płaski z blachy miedzianej, pokryty papa podkładową następnie pokryty papa wierzchniego krycia.

1.2.6. POKRYCIE

Dach pokryty papa podkładową np. Glasbit G200S40 szybki profil sbs gr. 4.0 mm, następnie pokryty papa wierzchniego krycia np. ICOPAL EXTRADACH top 5,2 szybki profil.

1.2.7. TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN

-powierzchnie pionowe wnek należy otynkować tynkiem cienkowarstwowym. Płyta granitowa pamiątkowa zamykająca polerowana od strony czoła i krawędzi bocznych przykręcana do 4 kątowników we wnęce śrubami z nakrętkami ozdobnymi ze stali nierdzewnej.

1.2.8. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

- cegła klinkierowa w kolorze zgodnym z istniejącym kolumbarium
- mocowanie płyt granitowych za pomocą ozdobnych śrub
- płyty granitowe w mniejszych modułach oprzeć na wspornikach zgodnie z rysunkami

1.2.9. UTWARDZENIA

Przed kolumbarium wykonać utwardzenia z kostki betonowej brukowej jak w istniejących w kolorze uzgodnionym z inwestorem , układane na podsypce cementowo-piaskowej na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr. 10cm oraz piasku gr.15cm. Utwardzenia skrajnych boków kostki obetonować w gruncie.

1.2.10. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Wiązary dachowe – kratownica jednoprzęsłowa – wolnopodparta,

Nadproża nad drzwiami i oknami – belka jednoprzęsłowa – wolnopodparta,

1.2.11. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

PARAMETRY WYJŚCIOWE:

- Klasa konstrukcji: S4

Warunki środowiskowe::

- elementy żelbetowe(klasa ekspozycji): XC1/XC2
- elementy murowe(klasa ekspozycji): MX1
- elementy stalowe(kategoria korozyjności): C2
- elementy drewniane(klasa użytkowania): 1

NORMY PROJEKTOWE:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem. Przyjęto strefę 2.
- PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Obciążenie wiatrem. Przyjęto strefę 1.
- PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-1 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-8 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-8: Projektowanie węzłów.
- PN-EN 206 Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 1090-1+A1 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.
- PN-EN 1090-2+A1 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
- PN-EN ISO 4017 Śruby z gwintem na całej długości z łbem sześciokątnym – Klasy dokładności A i B.
- PE-EN ISO 4032 Nakrętki sześciokątne, odmiana 1 -- Klasy dokładności A i B
- PE-EN ISO 7090 Podkładki okrągłe ścięte -- Szereg normalny -- Klasa dokładności A

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

1.3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (**Dz. U. z 2021 r. poz. 1722**) w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt **nie podlega** uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

1.3.1. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji:

- powierzchnia wewnętrzna wyliczona dla 6 mieszkań łącznie 12,60 m²
- wysokość 2,32 m
- liczba kondygnacji 1

1.3.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

- nie dotyczy

1.3.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

- nie dotyczy

1.3.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

- nie dotyczy

1.3.5. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

- nie dotyczy

1.3.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:

- nie dotyczy

1.3.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

- nie dotyczy

1.3.8. Informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym informacja o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacjach i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki:

- nie dotyczy

1.3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

- nie dotyczy

1.3.10. Informacja o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.

- nie dotyczy

1.3.11. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych:

- nie dotyczy.

1.3.12. Informacja o przyjętym scenariuszu pożarowym:

- nie dotyczy

1.3.13. Informacja o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy:

- nie dotyczy

1.3.14. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigarach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach

- nie dotyczy

1.4. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
2. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem.
4. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik budowy w specj.
konstr. budowl. i architekt.
Nr rej. WKP/BO/2393/01
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 603 878 908

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

3. CZEŚĆ RYSUNKOWA

RZUT FUNDAMENTÓW

RZUT KOLUMBARIUM

WIDOK KOLUMBARIUM

PRZEKROJE I UKŁAD CEGIEŁ

RZUT KOLUMBARIUM Z UTWARDZENIEM

