

PROJEKT TECHNICZNY
(konstrukcja)

nazwa zamierzenia budowlanego		Zmiana sposobu użytkowania garażu na salę wielofunkcyjną z nadbudową i rozbudową o ogród zimowy			
adres obiektu budowlanego		ul. Główna 159 58-312 Stare Bogaczowice			
kategoria obiektu budowlanego		IX			
nazwa jedn. ewid. nr obr. ewid. nr działek, na których obiekt jest usytuowany		022107_2 Stare Bogaczowice obr. Stare Bogaczowice nr 7 dz. nr 763			
imię i nazwisko inwestora adres inwestora		Forum Aktywności Lokalnej ul. Główna 159 58-312 Stare Bogaczowice			
pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	branża	data oprac.	podpis
projektant	inż. Sławomir Ignatowicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej : NBGP.V.-7342/3/99/98	konstrukcyjna	10.09.2024	

SPIS TREŚCI

I Część opisowa

1 PODSTAWA OPRACOWANIA	22
2 OPIS TECHNICZNY.....	22
2.1 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	22
2.2 ROBOTY ZIEMNE.....	22
2.3 FUNDAMENTY.....	22
2.4 ŚCIANY.....	22
2.5 SŁUPY.....	22
2.6 STROPODACH.....	22
2.7 WIEŃCE I NADPROŻA.....	23
2.8 PODCIĄGI.....	23
2.9 POKRYCIE.....	23
2.10 WENTYLACJE.....	23
2.11 ELEWACJE - DOCIEPLENIE ŚCIAN.....	23
2.12 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	23
2.13 OBLICZENIA STATYCZNE I WYTRZYMAŁOŚCIOWE	23
3 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ.....	23
4 UWAGI KOŃCOWE.....	23

- 5) Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
6) Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część rysunkowa

- Rys. Nr 1 – Rzut fundamentów	skala 1:75
- Rys. Nr 2 – Rzut przyziemia stropodach	skala 1:75
- Rys. Nr 3 – Przekrój A-A	skala 1:75
- Rys. Nr 4 – Stopa fundamentowa St1. St2	skala 1:20
- Rys. Nr 5 – Słup S1, S1a	skala 1:20
- Rys. Nr 6 – Słup S2, S3	skala 1:20
- Rys. Nr 7 – Podciąg P1, P3	skala 1:20
- Rys. Nr 8 – Podciąg P2, P5	skala 1:20
- Rys. Nr 9 – Podciąg P4, P6	skala 1:20
- Rys. Nr 10 – Wieńce, nadproże N1	skala 1:20

Wałbrzych 10.09.2024

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz.471) z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt:

„Zmiana sposobu użytkowania garażu na salę wielofunkcyjną
z nadbudową i rozbudową o ogród zimowy”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Projekt architektoniczno-budowlany [1]
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami [3]
- 4) Polskie Normy [4]
- 5) Wizja w terenie

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Z uwagi na istniejący budynek do obliczeń przyjęto grunt pospółkę glinastą. $IL=0,30$ Projektowany obiekt odpowiada I kategorii geotechnicznej i może być projektowany i wykonywany powszechnie stosowanymi metodami.

Oceny rodzaju gruntu i jego parametrów w wykopie powinna dokonać uprawniona osoba o wykształceniu geologiczno-inżynierskim na etapie wykonawczym

2.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, jednakże ostatnią warstwę gruntu o gr. 20cm odspajać ręcznie, a następnie niezwłocznie wypełnić warstwą chudego betonu B7,5 o grubości 10 cm.

Wykopy oraz roboty fundamentowe wzdłuż ściany od strony drogi odcinkami nie dłuższymi niż 1,5m oraz po jej podstemplowaniu.

2.3 Fundamenty

W związku ze znacznymi spękaniami ścian w wielu miejscach konieczna jest wymiana fundamentów ścian bdyunku podstawowego. W projekcie przyjęto całkowitą wymianę fundamentów. Oceny i zakres prac powinien dokonać inspektor nadzoru po odkryciu fundamentów.

Pod słupami zaprojektowano stopy żelbetowe wylewane namokro z betonu B20 zbrojone stalą znaki A-III.

2.4 Ściany

Ściany fundamentowe o grubości 36,5cm wykonać jako wylewane na mokro z betonu min. B20 lub murowane z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej 5,0MPa.

Ściany nośne projektuje się bloczków gazobetonowych o gr. 36,5 cm

2.5 Słupy

Słupy wykonać jako, żelbetowe wylewane z betonu min. B20 zbrojone stalą znaku A-III. Rozmieszczenie słupów pokazano na rysunkach.

2.6 Stropodach

Projektuje się stropy gęstożebrowe w systemie Teriva-4,0/1 i miejscowo z wylewkami żelbetowymi w miejscach kolizyjnych. Nadbeton o grubości 3cm z betonu B20. Zastosować odpowiednio zbrojone belki stropowe w zależności od rozpiętości stropu wg wytycznych producenta. Zalecana długość oparcia belek stropowych wynosi min. 11 cm. Rozstaw belek w stropie TERIVA-I co 60 cm Stosować konstrukcyjne zbrojenie podporowe wg wytycznych producenta. Siatki płaskie układa się wzdłuż wszystkich podpór stałych stropu, na których

opierają się belki. Na podporach środkowych układane są siatki P-1, a na podporach skrajnych siatki P-2. W stropach o rozpiętości powyżej 4,0 m należy stosować żebra rozdzielcze. Stropy częściowo oparte na podciągach. Ilości i układ żeber przedstawiono na rysunkach.

W celu uniknięcia wykonywania warstwy spadkowej przyjęto ułożenie stropu Teriva ze spadkiem 4%.

2.7 Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe z betonu B-20 zbrojone stalą zbrojeniową znaku A-III 34GS, 4 pręty $\phi 12\text{mm}$, strzemiona ze stali gładkiej St0S o średnicy 6mm w rozstawie co 25cm.

Nad otworami obsadzić nadproża systemowe np. systemu Ytong. Nad silniej obciążonymi otworami oraz o większych rozpiętościach wykonać belko-wieńce wg rysunków.

2.8 Podciąg

Wykonać podciąg wylane na mokro z betonu B20, zbrojone stalą zbrojeniową znaku A-III. Szczegóły wg rysunków

2.9 Pokrycie

Pokrycie zaprojektowano ze styropapy EPS100 25cm $\lambda=0,036$. Styropapę mocować do podłoża specjalnymi klejami bitumicznymi, poliuretanowymi lub mechanicznie za pomocą tulei z wkrętem.

2.10 Wentylacje

Przewody wentylacyjne wykonać z systemowych pustaków np. Schiedla o przewodach dla wentylacji min 14x14 cm,

2.11 Elewacje - docieplenie ścian

Wg proj arch.-budowlanego [1]

2.12 Izolacje przeciwwilgociowe

Na wszystkich powierzchniach fundamentów (oraz ścian poniżej gruntu) wykonać pionowe izolacje przeciwwilgociowe ABIZOL R+P. Na wierzchu ściany fundamentowej ułożyć poziomą izolację z papy asfaltowej izolacyjnej 333.

Izolacje termiczne ze styropianu – wg [1] i opisu na rysunkach.

2.13 Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe

Przy obliczeniu i wymiarowaniu konstrukcji i elementów konstrukcyjnych obiektu przyjęto:

- I strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1,
- III strefa obciążenia wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1
- umowna strefa przemarzania $h_z=0,80\text{m}$

Obliczenia statyczne złożone w tut. pracowni.

3 Informacja dotycząca planu BIOZ

Prowadzone roboty wymagają sporządzenie planu BIOZ – wg projektu arch.-budowlanego

4 UWAGI KOŃCOWE

- 1) Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", wytycznymi producentów materiałów i obowiązującymi

przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

- 2) W przypadku zauważenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy danymi przyjętymi w projekcie, a stwierdzonymi na budowie, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie autora projektu.

opracował: