



JUMAT Biuro Projektowe Marek Trębarczyk, ul. Lipowa 12, 26-300 Opoczno,

tel: 607 603 279, @: jumat03@wp.pl

**PROJEKTY BUDOWLANE, EKSPERTYZY TECHNICZNE, ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE, KOSZTORYSY,
PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KIEROWNIK BUDOWY, INSPEKTOR NADZORU,
ORGANIZACJA INWESTYCJI**

PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

ADRES INWESTYCJI:

jedn. ew. 201405_2 ZAMBRÓW

obr. 0005 CHORZELE

dz. nr ew. 96/5

INWESTOR:

GMINA ZAMBRÓW

ADRES INWESTORA

ul. Fabryczna 3

18-300 Zambrów

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Trębarczyk

spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń

nr upr. LOD/0620/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY

inż. Leszek Budkiewicz

spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń

nr upr. UAN-IV-10220/23/82

Opoczno, sierpień 2021r.

Spis treści

Strona tytułowa	Str. 1
Spis treści	Str. 2
Oświadczenie projektantów	Str. 3
Część opisowa	Str. 4-7
Kopia zaświadczeń i uprawnień projektantów	Str. 8-12
Część rysunkowa	
Rzut fundamentów	Nr rys. K-01
Zbrojenie ław fundamentowych	Nr rys. K-02
Elementy konstrukcji parteru	Nr rys. K-03
Belka B1	Nr rys. K-04
Belka B2	Nr rys. K-05
Belka B3	Nr rys. K-06
Belka B4	Nr rys. K-07
Belka B5	Nr rys. K-08
Belka B6	Nr rys. K-09
Zbrojenie elementów żelbetowych	Nr rys. K-10
Rzut stropu nad parterem	Nr rys. K-11
Rzut więźby dachowej	Nr rys. K-12
Dodatkowe zbrojenie podporowe w spoinach podłużnych płyt stropowych	Nr rys. K-13
Przekroje w osi 1-1, 3-3, 4-4	Nr rys. K-14

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ustęp 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane zaświadczamy że:

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY: BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

jedn. ew. 201405_2 ZAMBRÓW, obr. 0005 Chorzele, dz. nr ew. 96/5

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Trębarczyk
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. LOD/0620/POOK/06

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Leszek Budkiewicz
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. UAN-IV-10220/23/82

Opoczno, sierpień 2021r.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.

Głównym przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Chorzelach.

Dane techniczne budynku

Powierzchnia zabudowy	- 202.83 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	- 168.34 m ²
Kubatura	- 1048.51 m ³

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Opis konstrukcji budynku.

Projektowany budynek parterowy, niepodpiwniczony. Projektowany budynek do wykonania w systemie tradycyjnym, budynek murowany z pustaków ceramicznych gr. 25 cm. Dach w konstrukcji drewnianej dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 15°.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

- PN-82/B-2000;/B-02001;/B-02003 - obciążenia budowli
- PN-77/B-02011/Az1 / Z1-1 - obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010/Az1 / Z1-1 - obciążenie śniegiem
- PN-B-03265: 2002 - konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002: 1999 - konstrukcje murowe niezbrojone obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie budowli, obliczenia statyczne i projektowanie

2.2. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz warunki hydrogeologiczne.

Opinia geotechniczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. Dz.U.2012 nr 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Na przedmiotowym terenie występują proste warunki gruntowe. Nie występują w podłożu osady słabonośne lub wątpliwe. Grunt odpowiada omawianemu projektowi architektoniczno – budowlanemu.

Budynek parterowy, zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej. Pod względem hydrograficznym brak cieków i zbiorników powierzchniowych. Nasypy i wykopy nie występują.

2.3. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

2.4.1. FUNDAMENTY

- ławy fundamentowe - pod projektowane ściany konstrukcyjne zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe gr. 80cm z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą AIIIIN; pod ławy należy wykonać podlewki z betonu C10 (B15). Szczegóły ław fundamentowych według części graficznej.

2.4.2. ŚCIANY

- ściany fundamentowe – ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych C16/20 na zaprawie cementowej M10 lub zamiennie jako monolityczne wylewane na placu budowy przy zastosowaniu deskowań systemowych, wzmocnione rdzeniami żelbetowymi 25x25 cm, 25x40cm;
- ściany konstrukcyjne zewnętrzne z pustaka ceramicznego gr 25cm klasy wytrzymałości 20MPa na zaprawie cem-wap. marki M10. Wzmocnienie ścian rdzeniami żelbetowymi o przekrojach 25x25 cm, 25x40cm. W ścianach zewnętrznych - docieplenie wełną mineralną gr. 20 cm
- ściany konstrukcyjne wewnętrzne z pustaków ceramicznych gr 25cm klasy wytrzymałości 20MPa na zaprawie cem-wap. marki M10.
- ściany działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 12cm, murowane na zaprawie cienkowarstwowej. Elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z częścią graficzną.

2.4.3. WIEŃCE

Wieńce o przekroju 25x25 oraz 25x40cm bądź według rozwiązań systemowych producenta płyt kanałowych. Nadproża żelbetowe wylewane na mokro, beton C25/30 B30, zbrojone stalą AIIIIN lub naproża z elementów prefabrykowanych L-19. Wykonać zgodnie z częścią graficzną.

2.4.4. SŁUPY I RDZENIE

Projektuje się rdzenie o przekroju 25x25 cm, 25x40cm w konstrukcji żelbetowej monolitycznej wylewane na mokro. Beton C25/30 B30, zbrojone stalą AIIIIN. Wykonać zgodnie z częścią graficzną.

2.4.5. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE

Dach w konstrukcji drewnianej. Elementy drewniane projektuje się z drewna sosnowego klasy C27.

Pokrycie dachowe: dach o nachyleniu 15° w wykończeniu:

- w części ocieplony wełną mineralną gr. 35 cm
- kryty blachą płaską na rąbek w kolorze ciemnym grafitowym - systemowym

2.4.6. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- | | |
|--|----------------|
| - beton dla wszystkich elementów konstrukcyjnych | - C25/30 (B30) |
| - beton na podlewki | - C12/15 |
| - stal zbrojeniowa | - AIII N |
| - drewno | - C27 |

UWAGA:

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty ITB dopuszczające je do użytku na polskim rynku budowlanym. Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Wyroby budowlane można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeśli zostały prowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z odrębnymi przepisami. Zastosowane wyroby budowlane muszą być zgodne z zamierzonym zastosowaniem (zgodnie z

Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. 1994r. nr 80 poz. 414 z późniejszymi zmianami).

3. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

- wszystkie roboty bud. - mont. prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.
- do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „CE” lub deklarację zgodności z PN/B.
- ewentualne zmiany w projekcie można dokonać jedynie za aprobatą projektanta na warunkach urzędu wydającego pozwolenie na budowę i jednoczesnym odnotowaniem ich w dzienniku budowy.
- ze względu na specyfikę prowadzonych robót budowlanych kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych obowiązany jest zapewnić dla projektowanej inwestycji plan „bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) ze szczególnym zwróceniem uwagi na roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

mgr inż. Marek Trębarczyk
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. LOD/0620/POOK/06

inż. Leszek Budkiewicz
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. UAN-IV-10220/23/82

Opoczno, sierpień 2021r.