

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W SMÓLNIKU
gm. WŁOCŁAWEK DZ. NR. 119/4

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na opracowanie dokumentacji technicznej
- Projekt architektoniczny opracowany przez mgr inż. Arch. Jerzego Kociołowicza
- Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie wielkości i funkcji obiektu
- Normy Państwowe i literatura techniczna
- Badania geologiczne wykonane przez GEOWIERT sp z o.o. Włocławek
- Program obliczeniowy RoBot 2000 do obliczeń statycznych i wytrzymałościowych

2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – branży konstrukcyjnej budynku Sali gimnastycznej w Smólniku gm. Włocławek zlokalizowanego na działce 119/4 . Projektuje się budynek zaplecza jednokondygnacyjny , niepodpiwniczony ze stropodachem gęstożebrowym Teriwa II wentylowanym, na stropie ułożone będą płyty korytkowe, a nad halą sportową – dźwigary drewniane klejone np. firmy ANDREWEX , płatwie drewniane i płyta warstwowa.

3.0 OPIS KONSTRUKCJI

3.1 FUNDAMENTY

Projektuje się bezpośrednie posadowienie budynku na ławach i stopach fundamentowych.

Poziom posadowienia – 1.55 od poziomu przyjętego (0.00 – istniejącego budynku szkoły).

Na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanego przez Przedsiębiorstwo Usług Geotechnicznych GEOWIERT sp. zo.o. Włocławek ul. Chemików 17/82.

W wykonanych odwiertach stwierdzono następujące warstwy gruntu:

0,00 – 0,50 Humus

0,50 – 0,70 Humus (piasek różnoziarnisty)

0,70 – 2,30 Piasek gruboziarnisty wilgotny

2,30 – 4,00 Piasek gruboziarnisty mokry

Poziom wody gruntowej – 2,30 m od poziomu terenu

Posadowienie stóp i ław fundamentowych na warstwie piasku grubego mokrego – przyjęto II/Id- 0,33 , kąt tarcia wew. 31,9 , ciężar objętościowy 19,5 kN/m³ , moduły ścisłości Mo- 70000 kPa , M- 77800 kPa

UWAGA : W razie stwierdzenia warunków gruntowych odbiegających od założonych , należy zawiadomić projektanta w celu zweryfikowania obliczeń.

Ławy fundamentowe wykonywać z betonu klasy B-20 [$R_b=11.5$] Mpa.

Zbrojone stalą :

A-III – zbrojenie podłużne

A-0 – zbrojenie poprzeczne.

Należy pamiętać o wypuszczeniu „starterów” w miejscu usytuowania słupów oznaczenie i ilość prętów zbrojeniowych na rys. rzut fundamentów.

3.2 MURY FUNDAMENTOWE

Wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki Rz-3,0 Mpa .

Mury należy zabezpieczyć poprzez smarowanie powierzchni Abizolem 2R+P – dwukrotnie po uprzednim wykonaniu na bloczkach betonowych rapówki zatartej na gładko kielnią.

3.3 MURY PARTERU

Projektuje się mury warstwowe o grubości 40 cm – wg projektu architektury na zaprawie cem- wap Rz-15 Mpa.

Mury wewnętrzne wykonać z cegły pełnej gr. 25 cm wg projektu architektury.

3.4 NADPROŻA

Projektuje się nadproża wylewane z Betonu B-20 zbrojone stalą A-III podłużne i A-0 poprzeczne. Oraz prefabrykowane typu L-19 – 3 szt / otwór.

W ścianach wewnętrznych gr. 25 cm, nadproża typu L-19 – dwie szt. na otwór.

3.5 BELKI GŁÓWNE I PODCIĄGI

Projektuje się podciągi i belki z betonu B-20 , zbrojone stalą A-III – zbrojenie podłużne , oraz A-0 zbrojenie poprzeczne.

3.6 SŁUPY

Projektuje się słupy wylewane na miejscu budowy wykonane z betonu B-20 , zbrojone stalą A-III – zbrojenie podłużne , A-0 – zbrojenie poprzeczne

3.7 STROP

Strop projektuje jako gęstożebrowy Teriva II o gr. Konstrukcyjnej 34 cm beton B-20 stal A-III

3.8 WIEŃCE

Wieniec żelbetowy wykonać z betonu B-20 , zbrojone stalą A-III i A-0

3.9 DACH

Dźwigary drewniane z drewna klejonego – np. firmy ANDREWEX nad częścią sali gimnastycznej , oraz więźba dachowa krokwiowo kleszczowa ,połączenia ciesielskie.

Obliczenia w egzemplarzu archiwalnym w biurze firmy

Opracował :