

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

## **ROZBUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ Z ODDZIAŁEM INTEGRACYJNYM W KRUSZYNIE**

### **1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie na opracowanie dokumentacji technicznej
- Projekt architektury 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 : Geotest – Andrzej Swat 87-800  
Włocławek ul. Noakowskiego 6E
- Program obliczeniowy RoBot 2000 do obliczeń statycznych i wytrzymałościowych

### **2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – branży konstrukcyjnej budynku Sali Sportowej przy Zespole Szkół w Kruszyńcu dz.nr. 507 gm. Włocławek.

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Konstrukcja dachu dźwigary nośne drewniane klejone, płatwie drewniane pokrycie płyta warstwowa .

### **OPIS KONSTRUKCJI**

#### **3.1 FUNDAMENTY**

Warunki gruntowe :

Podłoże gruntowe do głębokości 4m ppt budują morenowe grunty spoiste granulometrycznie określone jako piaski gliniaste. Stan tych gruntów jest twar doplastyczny na pograniczu plastycznego.

Na podstawie badań makroskopowych w korelacji z oznaczeniami wilgotności naturalnej i oporem sondowania lekką sondą wbijaną DPL wyprowadzono charakterystyczną wartość stopnia plastyczności dla tej warstwy geotechnicznej wynoszącą  $I_L = 0,25$ .

Do głębokości 4m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej w podłożu.

Dla projektowanego obiektu przyjęto II kategorię geotechniczną.

Warunki wodno-gruntowe określa się jako proste.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie budynku na ławach i stopach fundamentowych.

Poziom posadowienia – Ławy i stopy fundamentowe posadawiać na takim samym poziomie jak istniejące ( nie mniej niż 1.0 m )

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– wg projektu architektury na zaprawie cem- wap Rz-15 Mpa.

Mury wewnętrzne wykonać z cegły pełnej gr. 25 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.

### **3.5 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 nad dobudowywanym zapleczem projektuje się gęstożebrowy Teriva I nadbeton B-20 stal A-III.

### **3.8 WIEŃCE**

Wieniece żelbetowy wykonać wg rysunku z betonu B-20 , zbrojone stalą A-III i A-0

### **3.9 DACH**

Dźwigary drewniane z drewna klejonego – firmy MGM Project – wg oddzielnego opracowania.

Opracował