

01-390 Warszawa ul. Puszczy Solskiej 1m20 NIP 527-101-60-10
ZAKŁAD REALIZACJI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
ANDRZEJ KRAWCZYK

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCYJNY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY,
SPORTU I REKREACJI W MŁODZIESZYNIE

ADRES BUDOWY: ul. WYSZOGRODZKA 25, 96-512 MŁODZIESZYN

INWESTOR: GMINA MŁODZIESZYN

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

ADRES INWESTORA: ul. WYSZOGRODZKA 25, 96-512 MŁODZIESZYN

PROJEKT OPRACOWLI:

załącznik Nr 3
do decyzji, zezwolenia, postanowienia
Nr 148.20.11
z dnia 24.03.2011
znak sprawy AB 6740.143.2011

1. SPRAWDZAJĄCY: inż. Marek Krawczyk upr. bud. MAZ/0079/POOK/10

inż. Marek KRAWCZYK
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0079/POOK/10

2. PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Szczepaniak upr. bud. 70/87/Sk-ce

PROJEKTANT

mgr inż. Janusz Szczepaniak
Sochaczew, ul. Kozubowskię 31
tel. 0-602 633-574
upr. bud. NR 70/87 Sk-ce

OPRACOWANIE ZAWIERA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:
OPIS TECHNICZNY.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY do Projektu Budowlanego konstrukcyjnego:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY, SPORTU I REKREACJI W MŁODZIESZYNI

1. Podstawa opracowania;

- Część architektoniczna projektu budowlanego,
- Inwentaryzacja budowlana budynku istniejącego,
- Odkrywki i pomiary własne w terenie,
- Wytyczne branżowe

2.1. Układ konstrukcyjny

Projektowana przebudowa budynku wykonany będzie w technologii tradycyjnej. Fundamenty żelbetowe monolityczne, ściany murowane z cegły pełnej gr. 25,0cm, strop monolityczny gęstożebrowy TERIVA, dach o konstrukcji drewnianej krokwiowo-kleszczowej, pokryty blachodachówką. Obiekt przeznaczony do potrzeb Gminnego Centrum Kultury, Sportu i Rekreacji w Młodzieszynie.

2.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcyjny wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane
- PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, Żelbetowe i sprężone
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe nie zbrojone
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednio budowli

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 210 \text{ kPa}$ ($2,10 \text{ kg/cm}^2$)
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania $h_z = 1,00 \text{ m}$

2.3. Geotechniczne warunki posadowienia budynku.

Istniejący budynek to jednokondygnacyjny budynek użyteczności publicznej. Obiekt budowlany o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym posadowiony bezpośrednio za pomocą łąw w prostych i nieskomplikowanych warunkach gruntowych, przy zwierciadle wód gruntowych znajdującym się poniżej poziomu posadowienia budynku.

Remontowany budynek zalicza się do pierwszej kat. geotechnicznej warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Teren na którym stoi budynek jest płaski, z miejscowymi nachyleniami terenu nie przekraczającymi 2%.

Teren pod projektowaną inwestycję jest nośny, jednorodny, w projektowanej strefie posadowienia występują piaski średnioziarniste oraz drobnoziarniste o uśrednionym stopniu zagęszczenia. Ewentualnie mogące występować lokalnie w poziomie posadowienia namuły lub grunty o słabej nośności należy usunąć i zastąpić pospółką ubijając warstwami o zagęszczeniu $ID = 0,5$.

W podłożu badanego terenu wody gruntowej do głębokości 1,5m p.p.t. nie stwierdzono

3. Opis elementów konstrukcyjnych przebudowywanego budynku

3.1. Stopy fundamentowe

Zaprojektowano fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetowych, monolitycznych, pod słupami żelbetowymi. Wszystkie stopy fundamentowe wykonane w technologii monolitycznej z betonu klasy B25, ze zbrojeniem prętami ze stali BSt500S klasy A-IIIN oraz strzemionami ze stali St3SX klasy A-I.

Stopy fundamentowe posadowiono w poziomie -1,40 m p.p.p.

Wszystkie stopy wykonać na podlewce z betonu B10 grubości min. 10 cm (do poziomu gruntu nośnego).

3.2. Ławy i ściany fundamentowe

Ławy fundamentowe zaprojektowano żelbetowe monolityczne z betonu klasy B20, zbrojone stalą A-IIIN (BSt500) i A-I (St3SX), połączone monolitycznie ze stopami fundamentowymi. Ławy fundamentowe posadowiono w poziomie -1,40 m, na warstwie betonu wyrównawczego B10 o grubości co najmniej 10 cm (do poziomu gruntu nośnego).

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych gr. 20 cm klasy „15 MPa” na zaprawie cementowej marki 5.

3.3. Ściany konstrukcyjne

W poziomie parteru budynku zaprojektowano ściany murowane o grubości 25 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5.

3.4. Strop gęstożebrowy TERIVA I

W remontowanym budynku zaprojektowano strop gęstożebrowy typu Teriva I o obciążeniu charakterystycznym równomiernie, rozłożonym, poza ciężarem własnym 4,0 kN/m² o całkowitej gr. 24,0 cm i rozstawie belek stropowych 60 cm. W rejonie podpór należy ułożyć zbrojenie górne w postaci siatek zgrzewanych z prętów $\varnothing 6$ o oczkach 15 x 15 cm. Po rozłożeniu prefabrykowanych elementów strop należy zalać betonem klasy B25.

3.5. Schody żelbetowe

Dla zapewnienia komunikacji między kondygnacjami zaprojektowano monolityczne schody żelbetowe, wykonane z betonu B25 zbrojone stalą BSt500S klasy A-IIIN i St3SX klasy A-I. Płyty biegów i spoczników schodów monolitycznych zaprojektowano o grubości 15 cm.

3.6. Słupy żelbetowe i belki stropowe

Dla oparcia stropu gęstożebrowego poza ścianami zaprojektowano słupy i belki stropowe wykonane z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN (BSt500S) i A-I (St3SX).

3.7. Wieńce, nadproża.

W miejscu oparcia stropów na ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano wieńce monolityczne. Wieńce zaprojektowano z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN (BSt500S) i A-I (St3SX).

Nad otworami okiennymi w ścianach pod stropem zaprojektowano nadproża monolityczne z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN (BSt500S) i A-I (St3SX).

4. Obciążenia przyjęte do obliczeń

4.1. Obciążenie użytkowe stropu
- 2,00 kN/m²

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE

(Obliczenia załączone do egzemplarza archiwalnego dokumentacji, dostępne w siedzibie firmy)

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

.Lp.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1	RZUT FUNDAMENTÓW	1	1:100
2	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTR. PARTER	2	1:100
3	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTR. ŚCINA KOLAN.	3	1:100
4	RZUT KONSTRUKCJI STROPU	4	1:100
5	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW	5	1:25
6	ZBROJENIE SŁUPÓW	6	1:25
7	ZBROJENIE PODCIĄGÓW	7	1:50
8	ZBROJENIE WIEŃCÓW	8	1:25
9	ZBROJENIE RDZENI ŻELBETOWYCH	9	1:25
10	SCHODY MONOLITYCZNE	10	1:50