

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

PROJEKT KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANY

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, KOPIA UPRAWNIENIĘĆ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY SAMORZĄDU
ZAWODOWEGO PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OPIS TECHNICZNY

OBLICZENIA STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWE

RYSUNKI

Rzut stropu nad parterem	skala 1:100	rys. nr K_B/01
Rzut stropu nad piętrem	skala 1:100	rys. nr K_B/02
DETALE KONSTRUKCYJNE Poz.B1 – Poz.B5	skala 1:25	rys. nr K_B/03
DETALE KONSTRUKCYJNE Poz.B6 – Poz.B10	skala 1:25	rys. nr K_B/04
DETALE KONSTRUKCYJNE Poz.B11 – Poz.B15	skala 1:25	rys. nr K_B/05

A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY SAMORZADU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Łopuszna, 14 maja 2015r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: "Roboty budowlane polegające na modernizacji/przebudowie budynku "Orle Gniazdo" – część B" w miejscowości Sromowce Wyżne, na działce ewid. nr 670/1 – branża konstrukcyjna, sporządzony w maju 2015r jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Łukasz Gacek

sprawdzający:

mgr inż. Grzegorz Kos

B. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestor: Szkolny ośrodek wypoczynkowy "ORLE GNIAZDO" w Sromowcach Wyżnych, ul. Nad Zalew 7, 34-443
Sromowce Wyżne.

Projekt architektoniczny wykonany przez arch. Zygmunta Staszela

Normy Budowlane i literatura techniczna

Do opracowania projektu budowlanego zostały użyte następujące programy komputerowe:

ArCADia-INTELLICAD 7 S4 Premium PL nr licencji #1744439

Autodesk Robot Structural Analysis 2014 nr licencji #393-76274328

Ekspert żelbet nr licencji #5215

Lokalizacja projektowanego budynku:

Sromowce Wyżne

Strefa obciążenia śniegiem: V,

Obciążenie śniegiem średniotrwale

Strefa obciążenia wiatrem III,

Wysokość nad poziomem morza 495m,

Klasa ekspozycji elementów żelbetowych XC1,

Klasa użytkowania elementów drewnianych 2,

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcyjny przebudowy budynku "Orle Gniazdo" –część

B.

w miejscowości Sromowce Wyżne, dz. ewid. nr: 670/1. Budynek o czterech kondygnacjach tj. przyziemie, parter, piętro i poddasze użytkowe w kubaturze dachu.

Budynek w konstrukcji tradycyjnej mieszanej, tj. ściany murowane. Stropy żelbetowy monolityczne. Więźba drewniana.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

PROJEKT BUDOWLANY – modernizacja–przebudowa.

4. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE STROPÓW:

- stropy pomieszczenia mieszkalne	1,5 kN/m ²
- stropy – korytarze	2,0 kN/m ²
- schody ewakuacyjne	3,0 kN/m ²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie wizji terenowej, przy założeniu posadowienia obiektu na gruncie jednorodnym, rodzimym i nienaruszonym, jak również przy uwzględnieniu następujących czynników:

- ☐równoległe do powierzchni terenu zaleganie pakietów geotechnicznych,
- ☐brak zwierciadła wód gruntowych powyżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów,
- ☐brak niekorzystnych zjawisk geologicznych,

określa się dla projektowanej inwestycji – *proste warunki gruntowe.*

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Projektuje się przebudowę budynku pensjonatowego czterokondygnacyjnego.

Na podstawie powyższych założeń projektowych oraz po zapoznaniu się z warunkami gruntowymi podłoża obiektu, projektant, w oparciu o § 4.4 Rozporządzenia, ustalił dla projektowanego obiektu **drugą kategorię geotechniczną.**

6. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PODLEGAJĄCYCH PRZEBUDOWIE.

6.1 NADPROŻA

W związku z projektowanym wykonaniem nowych otworów drzwiowych oraz poszerzeniem istniejących projektuje się wykonanie nadproży stalowych z dwuteowników stalowych układanych parami ze stali S235.

Miedzy belkami należy ułożyć elementy dystansowo-oporowe i skrócić śrubami M16 kl. 5.6

Kolejność wykonywania robót:

- podstemplowanie stropów
- wykonanie bruzdy w ścianie
- wykonanie "poduszek" betonowych w miejscach oparcia belek
- ułożenie belek stalowych
- skręcenie belek stalowych
- klinowanie szczeliny nad belką za pomocą klinów stalowych i wypełnienie zaprawą bezskurczową
- wykucie otworu drzwiowego
- rozstemplowanie stropów

Przy wykonywaniu ww robót należy bezwzględnie wyłączyć budynek z użytkowania.

6.2 WYKONANIE PRZEWIAZEK DO KLATKI EWAKUACYJNEJ

W celu umożliwienia ewakuacji projektuje się wykonanie pomostów między budynkiem, a klatką ewakuacyjną w poziomie parteru i piętra. Projektuje się montaż belek stalowych C120 ze stali S235. Projektowaną konstrukcję nośną należy zabezpieczyć ogniowo do poziomu R30. Pomosty zaprojektowano z krat KOZ /34x38/ 40x3.

Istniejące balustrady należy przedłużyć wykonując je z profili identycznych jak na istniejącej klatce schodowej stalowej.

Kolejność wykonywania robót:

- wycięcie istniejących barier
- odkucie warstw wykończeniowych balkonu
- montaż belek stalowych C120

-montaż krat schodowych

-uzupełnienie barierek

Przy wykonywaniu ww robót należy bezwzględnie wyłączyć budynek z użytkowania.

6.3 WYKUCIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH

Ściany przeznaczone do usunięcia przedstawione w części rysunkowej są ścianami działowymi. Ściany należy usuwać zaczynając od kondygnacji najwyższych. Zabrania się wycinania ścian na elementy wielkowymiarowe. Przy wykonywaniu ww robót należy bezwzględnie wyłączyć budynek z użytkowania.

6.4 WYKONANIE NOWYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH

Projektowane ściany działowe należy murować z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12cm na zaprawie cienkowarstwowej.

6.4 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

Beton:

Beton konstrukcyjny:	B-25
----------------------	------

Stal zbrojeniowa:

zbrojenie główne	# A-IIIIN
------------------	-----------

zbrojenie rozdzielcze i strzemiona	# A-IIIIN
------------------------------------	-----------

Stal kształtowa:	S235
------------------	------

Pustaki PGS:	odmiany 400
--------------	-------------

Zaprawa:	cienkowarstwowa klasy M-5
----------	---------------------------

7. UWAGI

Wszelkie zmiany konstrukcyjne w stosunku do projektu takie jak:

- zmiana wymiarów elementów konstrukcyjnych,
- zmiana materiałów budowlanych na inne niż przyjęto w projekcie,
- zmiana klas betonu i stali zbrojeniowej na materiały o innej wytrzymałości,
- rezygnacja z niektórych elementów konstrukcji lub zastąpienie ich innymi,
- zastosowanie innych rozwiązań konstrukcyjnych elementów nośnych,
- zmiana funkcji pomieszczeń w stosunku do projektu architektonicznego powodująca zwiększenie obciążeń użytkowych – należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Chcąc wprowadzić zmiany istotne – należy wykonać projekt zamienny i uzyskać zamienne pozwolenie na budowę.

Brak uzgodnienia wprowadzanych zmian z autorem niniejszego opracowania lub brak zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę zwalnia autora niniejszego projektu od odpowiedzialności za wyniki następstwa i obciąża wprowadzającego te zmiany.

C. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE

D. RYSUNKI