

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

TEMAT:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU
MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY
W RADYMNIE**

działka nr ewid. 1880/7, 1880/6, 1596

INWESTOR :

MIASTO RADYMNO

37-560 Radymno, ul. Lwowska 20

AUTOR PROJEKTU :

mgr inż. Mieczysław FURLEPA
LUB/0110/POOK/04

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Liliana Fijołek - Jędruszczak
BGPK-VI-8387/11/89

ZAMOŚĆ styczeń 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania.	str. 3
2	Cel i zakres opracowania. .	str. 3
3	Opis ogólny. .	str. 3
4	Szczegółowy opis projektowanych elementów konstrukcyjnych.	str. 4
5	Warunki wykonania i odbioru robót. .	str. 4
6	Założenia konstrukcyjne. .	str. 4

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str..6
--------------------------	--------

UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I ZAŚWIADCZENIA IZBY	str. 7 -11
---	------------

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut piwnic. .	str. 12
2. Rzut parteru. .	str. 13
3. Rzut piętra. .	str. 14
4. Belka podwalinowa. .	str. 15
5. Nadproża stalowe NS-1, NS-2, NS-3.	str. 16
6. Konstrukcja wsporcza widowni. .	str. 17
7. Klatka schodowa „A”. Bieg A-1. Bieg A-2.	str. 18
8. Klatka schodowa „A”. Bieg A-3. Bieg A-4. .	str. 19
9. Klatka schodowa „A”. Bieg A-5. Bieg A-6. .	str. 20
10. Klatka schodowa „B”. Bieg B-1. Bieg B-2. .	str. 21
11. Klatka schodowa „B”. Bieg B-3. Bieg B-4. .	str. 22

III. Informacja nt. ekspertyzy technicznej.

Ekspertyza techniczna budynku MOK w Radymnie wg odrębnego opracowania.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawę formalno - merytoryczną projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- dokumentacja archiwalna budynku MOK w Radymnie,
- inwentaryzacja budynku,
- rysunki branży architektoniczno - budowlanej wykonane przez arch. J. Burmasa,
- uzgodnienia robocze dokonywane w trakcie realizacji projektu z Inwestorem i projektantami poszczególnych branż,
- literatura techniczna, normy i przepisy budowlane,

2. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze zawiera niezbędne rozwiązania konstrukcyjne wprowadzone w związku z przebudową budynku MOK w Radymnie.

Przebudowa ma na celu poprawę stanu technicznego budynku oraz podniesienie jego walorów funkcjonalnych i estetycznych.

Część architektoniczno - budowlana została opracowana przez biuro projektowe Pana arch. Jana Burmasa.

3. Opis ogólny.

Przedmiotowy budynek MOK w Radymnie to trzyczłonowa bryła, jedna o wymiarach 17,36 m x 12,32 m, druga o wymiarach 25,29 m x 8,70 m, natomiast trzecia 12,34 m x 5,41 m.

Jest to obiekt dwukondygnacyjny w całości podpiwniczony, realizowany w różnych okresach począwszy od lat 20-tych a skończywszy na latach 80-tych ubiegłego wieku. Został zrealizowany w technologii tradycyjnej. Ściany z cegły ceramicznej, stropy na belkach stalowych z ułożonymi pomiędzy nimi prefabrykowanymi płytami żelbetowymi typu WPS. Przykryty czterospadowym skośnym dachem. Pokrycie z dachówki ceramicznej. Budynek jest w całości użytkowany, jego stan techniczny pozwala na bezpieczne funkcjonowanie, nie spełnia natomiast wszystkich warunków technicznych.

W związku z projektowaną przebudową zakłada się przystosowanie go do nowych potrzeb oraz aktualnych warunków technicznych.

Przebudowa obejmuje wykonanie:

- nowych wewnętrznych klatek schodowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych,
- aranżację funkcjonalną wewnętrznych pomieszczeń polegającą na wyburzeniach i przemurowaniach ścian oraz wykonaniem nowych ścian,
- nowej konstrukcji wsporczej pod widownię w sali widowiskowej,
- oraz nowego pokrycia dachu z blachy płaskiej.

Stan techniczny więźby dachowej jest zadowalający i nadaje się do wykorzystania pod nowe pokrycie.

4. Szczegółowy opis projektowanych elementów konstrukcyjnych.

1. Klatki schodowe.

Zaprojektowano schody o konstrukcji monolitycznej z betonu B25. Zbrojenie płyt biegowych i spoczników ze stali A-IIIIN.

2. Przebudowa konstrukcyjnych ścian wewnętrznych w budynku.

Dla nowych otworów drzwiowych i przejść lub przebudowywanych istniejących zaprojektowano nadproża z belek stalowych (ceowniki hutnicze) o przekrojach dostosowanych do ich rozpiętości.

3. Konstrukcja wsporcza pod widownią..

Zaprojektowano konstrukcję drewnianą z krawędziaków o przekroju 10 x 10 cm. Poszycie podłogi ze sklejki OSB grub. 25 mm.

Drewno - sosna klasy C 24 o maksymalnej wilgotności 15 %. Drewno impregnować środkami nietoksycznymi.

5. Warunki wykonania i odbioru robót.

Techniczne warunki wykonywania robót związanych z przebudową mieszczą się w ramach ogólnych zasad obowiązujących w budownictwie.

- Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową.
- Materiały używane do robót remontowych powinny odpowiadać warunkom technicznym i posiadać odpowiednie atesty.
- Przy robotach betonowych należy dopilnować właściwej pielęgnacji betonu oraz przestrzegać wymaganych przerw technologicznych.
- Odbiór robót przeprowadza się poprzez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wrywkowych zgodności wykonania poszczególnych elementów budynku z projektem technicznym oraz obowiązującymi normami.

6. Założenia konstrukcyjne.

schematy statyczne – podstawowe obciążenia – podstawowe wyniki obliczeń

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych przeprowadzono za pomocą programu komputerowego RM-Win na podstawie norm:

- PN-80/B-02010 - Obciążenie śniegiem - III strefa,
- PN-77/B-02011 - Obciążenie wiatrem - I strefa,
- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości.
- PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia techniczne i montażowe.
- PN-B-03264;2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- PN-90/B-03200, - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Belka podwalinowa o przekroju 24 x 50 cm o $l_{\max} = 4,50$ m zwymiarowano na $M_{\max} = 135$ kNm. i siłę poprzeczną $T = 122,0$ kN

- przyjęto zbrojenie 4 Φ 20 A-IIIIN

Nadproża stalowe N-3 z 2 x [200 zwymiarowano na $M_{\max} = 111,50$ kNm

Płyta żelbetowa klatki schodowej - schemat statyczny - belka jednoprzęsłowa.

- zwymiarowano na $M_{\max} = 6,1$ kNm i siłę poprzeczną $T = 15,0$ kN
- przyjęto zbrojenie $\Phi 12$ A-IIIIN co 12 cm.

opracował:

mgr inż. Mieczysław FURLEPA

Zamość dnia 10.01.2017r

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo budowlane” (zm. Dz. U. z 2004r. Nr 93 poz. 888) oświadczamy, że projekt budowlany - konstrukcyjny **Przebudowy budynku Miejskiego Ośrodka Kultury w Radymnie** opracowany dla Miasta Radymno został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpis z pieczęcią

Projektant:

mgr inż. Mieczysław Furlepa
upr. proj. LUB/0110/POOK/04

.....

Sprawdzający:

mgr inż. Liliana Fijołek - Jędruszczak
upr. proj. BGPK-VI-8387/1

.....