

Tytuł projektu :

**Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala MSW w
Rzeszowie na potrzeby oddziału łóżkowego**

Inwestor: **SP ZOZ MSW w Rzeszowie**
Rzeszów, ul. Krakowska 16,dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7,
obr. 213

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Część: **PROJEKT KONSTRUKCJI**

| Zespół projektowy | Imię i Nazwisko, nr uprawnień | Podpis | Data |
|-------------------|---------------------------------------|--------|---------|
| Projektant | mgr inż. Grzegorz Chmura, K-153/01 | | 06.2014 |
| Sprawdzający | mgr inż. Grzegorz Ożóg, 38/39 | | 06.2014 |

Data opracowania – czerwiec 2014

Spis zawartości opracowania

1. Opis techniczny

2. Część graficzna:

Rys. 1 Schemat konstrukcyjny rozmieszczenia nadproży skala 1:50

Rys. 2 Rysunek ułożenia nadproży typu „L”

3. Uprawnienia i izba

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji przebudowy części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala MSW w Rzeszowie na potrzeby oddziału łóżkowego.

2. Podstawa opracowania:

- projekt budowlany architektoniczny
- wizja lokalna na obiekcie
- pomiary z natury
- aktualne normy i przepisy

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/ B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/ B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe.

PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.

Założenia przyjęte do projektowania:

Obciążenie śniegiem – III strefa zgodnie z PN-80/B-02010/Az1

Przyjęte przekroje konstrukcji dachu pozwalają na przeniesienie obciążenia od następujących rodzajów śniegu przy grubości:

| Rodzaj śniegu i lodu | Grubość pokrywy śnieżnej mierzona w pionie [cm] |
|---|---|
| Świeży | 90 |
| Osiadły (kilka godzin lub dni po opadach) | 45 |
| Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) | 26-36 |
| Mokry | 22,5 |
| Lód | 10 |

Obciążenie wiatrem – I strefa

Przyjęte obciążenia użytkowe pomieszczeń:

- Pokoje szpitalne $p=1,5[kN/m^2]$
- Gabinety lekarskie $p=2,0[kN/m^2]$
- Przychodnie lekarskie $p=2,5[kN/m^2]$
- Laboratoria szpitalne $p=3,5[kN/m^2]$
- Sale operacyjne i zabiegowe $p=3,5[kN/m^2]$

- Sterylizatornie $p=5,0[\text{kN/m}^2]$
- Korytarze szpitalne $p=2,0[\text{kN/m}^2]$
- Klatki schodowe $p=3,0-4,0[\text{kN/m}^2]$

3. Projektowana konstrukcja przebudowy

Projektem budowlanym przebudowy objęto część pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala MSW w Rzeszowie na potrzeby oddziału łóżkowego.

Zaprojektowano :

Nadproża z prefabrykowanych żelbetowych belek typ L19.

Pod belkami projektuje się wylewane żelbetowe poduszki z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III i A0.

Alternatywnie przewiduje się nadproża stalowe z 2x2C160 (dwie skrzynki) stężone śrubami M16.

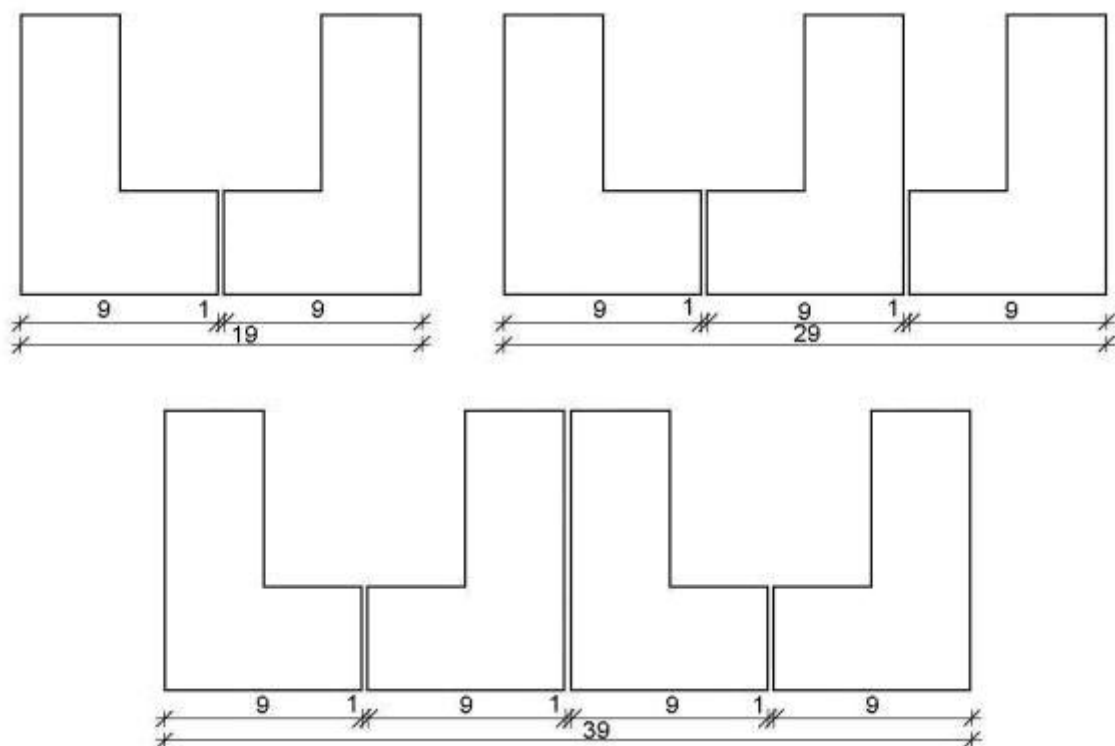
Podstawowe parametry techniczne belek nadprożowych L19-Nn

| typ belki | długość (mm) | ciężar montażowy | minimalna głębokość oparcia na podporach | moment obliczeniowy przenoszony przez zbrojenie dolne [kNm] | moment obliczeniowy przenoszony przez zbrojenie górne [kNm] | siła poprzeczna obliczeniowa przenoszona przez jedną belkę [kN] |
|-----------|--------------|------------------|--|---|---|---|
| Nn/120 | 1190 | 0,42kN | 10cm | 3,25 | 1,7 | 14,21 |
| Nn/150 | 1490 | 0,52kN | 10cm | 5,3 | 1,7 | 14,21 |
| Nn/180 | 1790 | 0,63kN | 12cm | 6,37 | 1,7 | 17,74 |
| Nn/210 | 2090 | 0,73kN | 12cm | 7,57 | 1,7 | 17,74 |
| Nn/240 | 2390 | 0,84kN | 12cm | 7,57 | 1,7 | 17,74 |
| Nn/270 | 2690 | 0,94kN | 14cm | 8,68 | 1,7 | 17,74 |
| Nn/300 | 2990 | 0,99kN | 14cm | 9,65 | 2,95 | 17,69 |
| Nn/330 | 3390 | 1,09kN | 14cm | 10,7 | 4,46 | 17,69 |
| Nn/360 | 3590 | 1,19kN | 14cm | 10,77 | 6,16 | 21,77 |

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Chmura

Rys nr 2 Rysunek ułożenia nadproży typu „L”



UPRAWNIENIA I IZBA:



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/91/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 10

D E C Y Z J A **O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ CHMURA

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 29 maja 1973r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. K - 153 /01

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

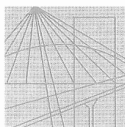
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Chmura
ul. Pułaskiego 9/59
35-011 Rzeszów
2. a/a



Z up. **WOJEWODY PODKARPACKIEGO**
mgr inż. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITECTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-06-04

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani
Grzegorz Bartosz Chmura
.....
miejscze zamieszkania
ul. Pułaskiego 9/59
.....
35-011 Rzeszów
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0215/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2014-07-01 do dnia 2015-06-30

Przewodniczący Rady

PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl