



ZESPÓŁ RZECZOWNICÓW
ODDZIAŁU ŁÓDZKIEGO
POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA
CUTOB - PZITB
90-103 Łódź, ul. Piotrkowska 94, VI p. tel./fax (0-42) 630 10 25

OPRACOWANIE nr 14/CUT/08

**PB wielobranżowy
dla zadania**

**„Przebudowa budynku UML
przy ul. Wierzbowej 49 w Łodzi”**

**III Etap
KONSTRUKCJA**

wykonane na zlecenie:

**Urząd Miasta Łodzi
Łódź, ul. Piotrkowska 104**

z dnia **01.04.2008.** znak umowa nr **22/GT/2008.**

Autorzy odpowiedzialni za opracowanie:

Mgr inż. Bogusław Rospara

mgr inż. bud. ląd.
BOGUSŁAW ROSPARA
Upoważnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - inżynierskiej
Nr ewid. 23/69 i Nr ewid. 594/73/Łm

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ W ŁÓDZI
ZESPÓŁ RZECZOWNICÓW
90-103 Łódź, ul. Piotrkowska 94 VI p
tel./fax (0-42) 630 10 25
90-007 Łódź, pl. Komuny Paryskiej 5a
NIP 725-002-89-48, REGON 470765247
Maj 2008.

Weryfikacja - data

DYREKTOR

mgr inż. **Jolanta Orechwo**

Zatwierdzający

PROJEKT PRZEBUDOWY NAŚWIETLEŃ DACHOWYCH – III ETAP REMONTU HALI

1. Opis i ocena stanu istniejącego.

Stropodach hali wykonany w konstrukcji żelbetowej monolityczno – prefabrykowanej. Konstrukcję stanowi podciąg podłużny wsparty na słupach. Na podciągu i ścianach podłużnych opierają się żebra stanowiące poprzeczne elementy konstrukcji. Wypełnienie między żebrami wykonane z belek i pustaków prefabrykowanych typu DMS.

W dachu osadzone są naświetla o konstrukcji drewnianej. Biorąc pod uwagę stopień zużycia drewna, naświetla zakwalifikowano do rozbiórki.

Stan konstrukcji stropodachu zadowalający.

W miejsce istniejących naświetli, przewidziano wykonanie nowych świetlików o mniejszej powierzchni. W związku z czym zaprojektowano przykrycie części powstałego otworu między żebrami, płytą żelbetową. Ciężar płyty jest ~ 10% większy od wypełnienia istniejącego wykonanego z elementów prefabrykowanych. Biorąc pod uwagę powierzchnia podlegająca przebudowie jest bardzo mała w stosunku do całkowitej powierzchni dachu, wpływ miejscowego zwiększenia obciążenia jest pomijalny.

Przebudowa dachu nie spowoduje zagrożenia dla dalszego bezpiecznego użytkowania obiektu.

2. Zakres przebudowy.

Przebudowa obejmuje :

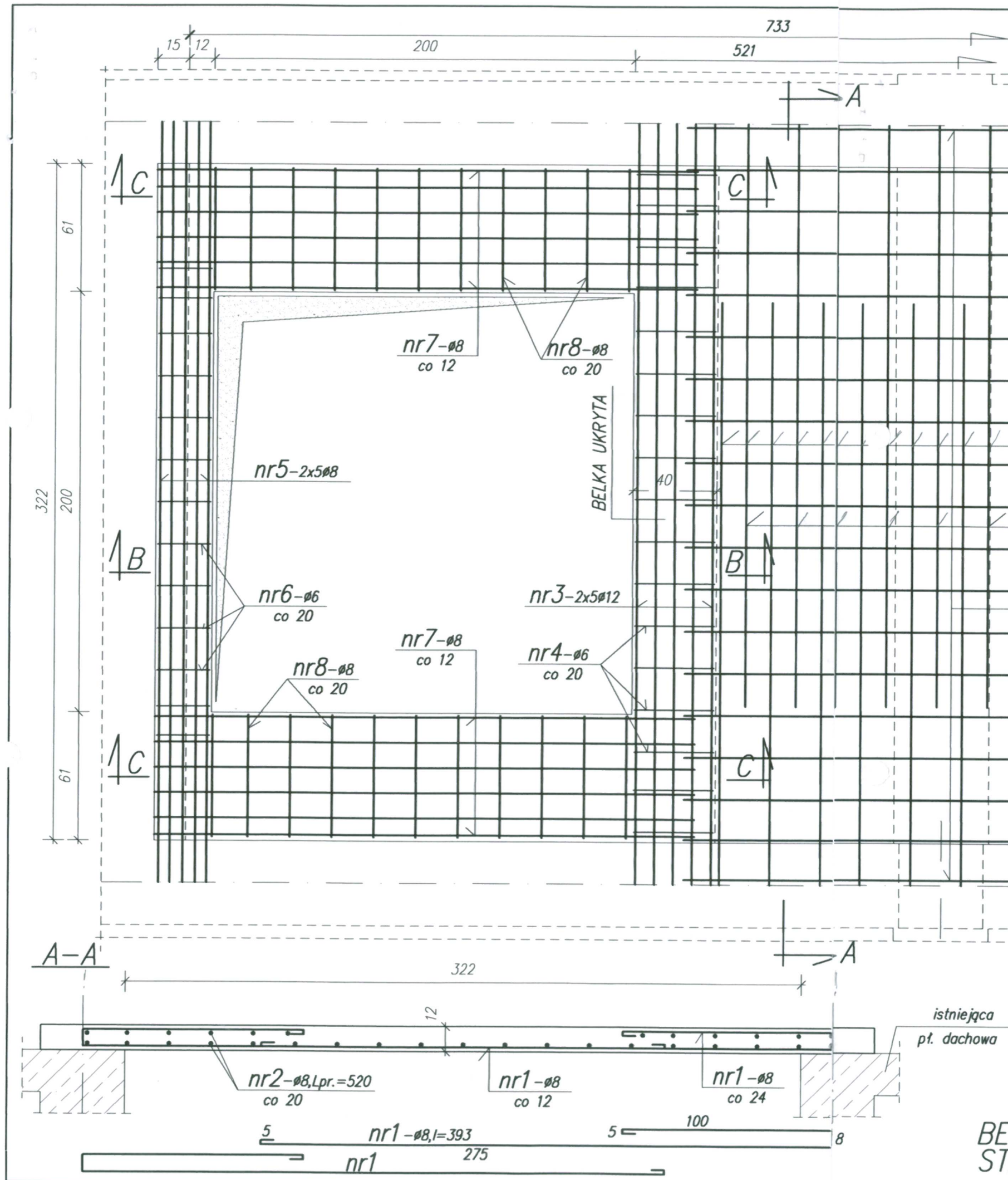
- Rozbiórkę istniejących naświetli drewnianych.
- Przesklepienie powierzchni powstałej po rozebranych naświetli płytą żelbetową , monolityczną o grubości 12 cm z betonu B20.
W płytach przewidziano otwory 2 x 2 m pod montaż nowych świetlików.
- Montaż świetlików.
- Wykonanie pokrycia dachu przebudowanych fragmentów.

3. Uwagi.

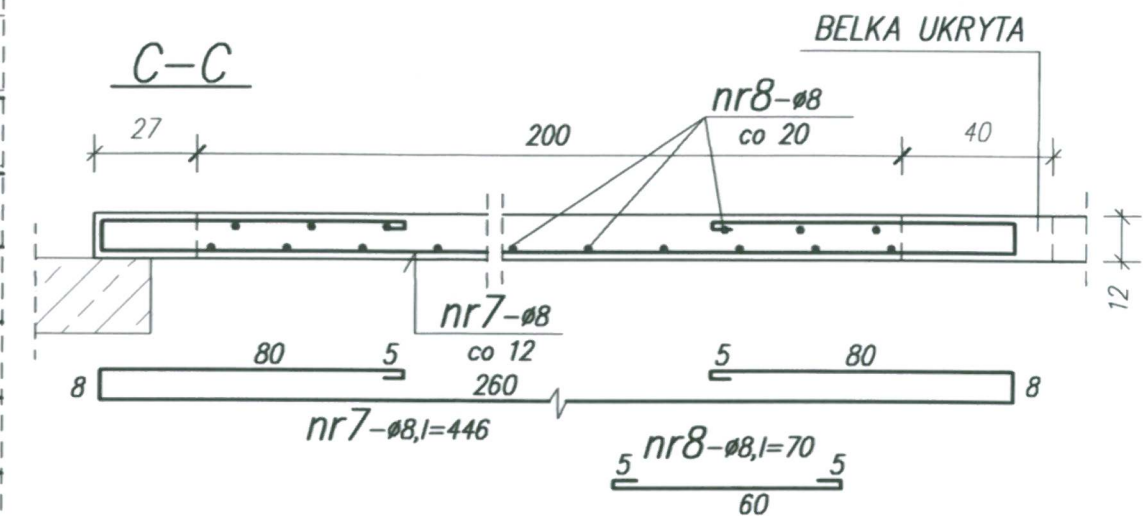
Roboty należy wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
- Przepisami prawa budowlanego i pod nadzorem osoby uprawnionej.

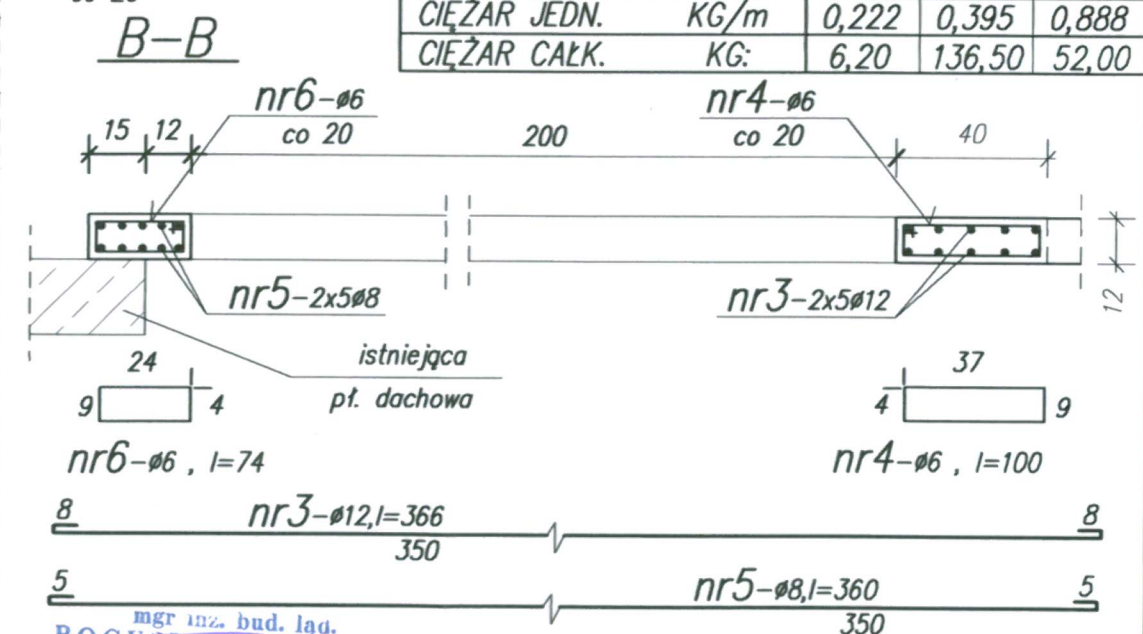
mgr inż. bud. ląd.
BOGUSŁAW ROSPARA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - inżynierskiej
Nr ewld. 23 / 69 i Nr ewld. 594 / 73 / Łm



PŁYTA WYLEWANA Z OTWOREM NA ŚWIETLIK



NR	STAL A-O Ø	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	ŁĄCZNA DŁ. m		
				A-O Ø6	Ø8	Ø12
1.	8	393	41		161,13	
2.	8	520	32		166,40	
3.	12	366	10			36,60
4.	6	100	17	17,00		
5.	8	360	10		36,00	
6.	6	74	13	9,62		
7.	8	446	12		53,52	
8.	8	70	34		23,80	
RAZEM			m:	26,62	440,85	36,60
CIĘŻAR JEDN.			KG/m	0,222	0,395	0,888
CIĘŻAR CAŁK.			KG:	6,20	136,50	52,00



mgr inż. bud. ląd.
BOGUSŁAW ROSPARA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr ewid. 23/69 i Nr ewid. 594/73/Łm

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT,
SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE.

BETON B - 20
STAL KL. A-0 Stos

Obiekt: Projekt przebudowy naswietli dachowych
Łódź ul. Tramwajowa nr6 / Wierzbowa

Tytuł rysunku: **ETAP III**
PŁYTA WYLEWANA Z OTWOREM NA ŚWIETLIK

PROJEKTANT: mgr inż. bud. ląd.
BOGUSŁAW ROSPARA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr ewid. 23/69 i Nr ewid. 594/73/Łm

Faza
opracowania
Skala
1:20
Data
opracowania
05. 2008r
Podpis
RYS. NR
1/K