

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN.

tel. (0-81) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (0-81) 746-19-42

Sąd Rejonowy,
XI Wydział Gospodarczy w Lublinie
Numer KRS 0000044232

NUMER ZLECENIA: **931**

RODZAJ OPRACOWANIA: **Projekt budowlany i wykonawczy**

OBIEKT: **Przebudowa bramy rozładunkowej w hali B
Lubelskiego Rynku Hurtowego w Elizówce.**

Działka nr 100/43

BRANŻA: **architektura + konstrukcja**

INWESTOR: **Lubelski Rynek Hurtowy S. A.
Elizówka 65,
21-003 Ciecierzyn.**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Stanisław Pilut mgr inż. Andrzej Rapa	architektura konstrukcja	2055/Lb/73 2763/Lb/94	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Małgorzata Rapa			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Małek	konstrukcja	St-586/81	

Lublin, wrzesień 2009 rok

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z LOIIB projektanta
5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z LOIIB sprawdzającego

B. Część rysunkowa

1. Sytuacja
2. Fragment rzutu hali B i przekrój bramy
3. Fragment północnej elewacji hali B
4. Elementy konstrukcji bramy

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa ze Zleceniodawcą tj. Lubelskim Rynkiem Hurtowym S.A. Elizówka 65, 21-003 Ciecierzyn.
- Projekty wielobranżowe budowy Lubelskiego Rynku Hurtowego Owoców i Warzyw w Elizówce koło Lublina opracowane przez Elektroprojekt Lublin w 1997 i 1998 roku.
- Wizja lokalna oraz pomiary uzupełniające wykonane przez projektanta
- Polskie Normy i przepisy Prawa Budowlanego

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy (powiększenie) bramy rozładunkowej hali B (położonej od strony północnej hali).

Celem przebudowy jest ujednolicenie rozmiaru bram rozładunkowych w całym budynku po jego rozbudowie, a co za tym idzie poprawy jego funkcjonalności. Zakres opracowania obejmuje stalową konstrukcję bramy przemysłowej, podnoszonej, mocowanej do elementów konstrukcyjnych istniejącej hali. Opracowano dwa warianty wykonania rygla bramowego: z projektowanego profilu RK 180x100x5 oraz z wykorzystaniem rygli istniejącej bramy 2x RK 100x100x5 (zespólnych ze sobą śrubami M12).

3. Opis techniczny konstrukcji bramy przeładunkowej

3.1. Dane ogólne.

Zgodnie z ze zleceniem Inwestora projektuje się bramę zewnętrzną, segmentową wysokiego podnoszenia z napędem elektrycznym firmy Hörman.

Konstrukcja projektowanej bramy w postaci ramy stalowej mocowanej do elementów konstrukcyjnych istniejącej hali tj. słupa ramy oraz słupa obudowy hali. Słupki i rygiel wykonane z profili zamkniętych tj. RK 100x100x5 i RP 180x100x5 łączone za pomocą śrub M16.

Rama ustawiona na istniejącej żelbetowej podwalinie. Mocowanie do podwaliny kotwami wklejanymi M16.

Przewiduje się możliwość zastąpienia projektowanego rygla bramy wykorzystania rygli istniejącej bramy z RK 100x100x5. Sposób ich połączenia pokazano na rysunku 3.

3.2. Kolejność robót

Po zdemontowaniu istniejącej bramy należy zdemontować elementy jej konstrukcji. Następnie zdjąć blachy elewacyjne i kasety ścienne lekkiej obudowy w zakresie niezbędnym dla zamontowania nowej, większej bramy.

Wykonywać z blachy stalowej powlekanej

Elewacja z blachy fałdowej powlekanej w kolorze białoszarym RAL 9002 – jak obiekt sąsiedni.

Bramy i drzwi zewnętrzne – ciemnozielone.

Brama do pomieszczenia technicznego – ciemnozielona.

Mocowanie płyt do konstrukcji wsporczej – zgodnie z wytycznymi producenta i dystrybutora płyt.

4. Zabezpieczenia antykorozyjne elementów.

- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych wykonywać przez ocynkowanie ogniowe po oczyszczeniu do stopnia czystości SA2 i ½ zgodnie z DIN 55928 (bez śladów korozji, brudu, olejów i smarów).

5. Materiały konstrukcyjne

- Stal profilowa St3S

6. Uwagi dotyczące wykonawstwa

- a. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- b. Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

opracował:

mgr inż. Andrzej Rapa