

Inwestycja: **WYKONANIE ZADASZEŃ W RAMACH INWESTYCJI PN.:
„REMONT BUDYNKU NIEPUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI
ZDROWOTNEJ W RADYMNIE W ZAKRESIE
TERMOMODERNIZACJI. REMONT KOTŁOWNI.”**

Inwestor: **MIASTO RADYMNO
ul. Lwowska 20
37-550 Radymno**

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Data: **MARZEC 2019 r.**

<i>funkcja</i>	<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr upr.</i>	<i>podpis</i>
opracował:	inż. Łukasz Fic		
projektował:	inż. Jerzy Baran	B-73/85	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Wyszczególnienie	Nr rysunku	Zmiany			
CZĘŚĆ OPISOWA					
Strona tytułowa					
Spis zawartości projektu					
Opis techniczny					
CZĘŚĆ RYSUNKOWA					
Lokalizacja zadaszeń	ZD-1				
Elewacja południowo-wschodnia	ZD-2				
Elewacja południowo-zachodnia	ZD-3				
Elewacja północno-zachodnia	ZD-4				
Elewacja północno-wschodnia	ZD-5				
Schemat konstrukcyjny zadaszenia Nr 1	ZD-6				
Schemat konstrukcyjny zadaszenia Nr 2	ZD-7				
Schemat konstrukcyjny zadaszenia Nr 3	ZD-8				
Zadaszenie Nr 1 – Poz. 1, 4	ZD-9				
Zadaszenie Nr 2 – Poz. 1, 4	ZD-10				
Zadaszenie Nr 3 – Poz. 1-7	ZD-11				

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zadaszeń nad wejściami w ramach inwestycji pn.: „Remont budynku Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Radymnie w zakresie termomodernizacji. Remont kotłowni.”

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- umowy zawartej z Inwestorem
- wizji lokalnej w terenie
- założeń oraz uzgodnień otrzymanych od zlecniodawcy
- obowiązujących przepisów i norm

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt wykonawczy zadaszeń z płyt z poliwęglanu komorowego bezbarwnego i konstrukcji nośnej stalowej.

4. OPIS KONSTRUKCJI

Zaprojektowano zadaszenia z płyt z poliwęglanu komorowego bezbarwnego o wymiarach 1,72 x 4,36 m i 1,72 x 10,96m (zadaszenia nad wejściami do piwnic) oraz zadaszenie nad wejściem głównym o wymiarach 4,05 x 6,40 m. Spadki zadaszeń 15° - nad wejściami do piwnic oraz 14° - nad wejściem głównym.

Konstrukcja nośna zadaszeń wykonana zostanie ze stali nierdzewnej 0H18N9 (1.4301). Projektowane wsporniki zadaszeń przytwierdzone zostaną do istniejących ścian budynku, a zadaszenie przed wejściem głównym dodatkowo podparte zostanie na dwóch słupach przytwierdzonych do projektowanych bloków fundamentowych.

Dokładna lokalizacja projektowanych zadaszeń przedstawiona została w części rysunkowej projektu rys. "Lokalizacja zadaszeń".

5. SZCZEGÓŁOWY OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja zadaszenia Nr 1

Zaprojektowano zadaszenie nad wejściem do piwnic o wymiary osiowych konstrukcji 1,84 x 4,0 m. Konstrukcja zadaszenia składa się z 5 ram stalowych wykonanych z rur kwadratowych 60*4 zgodnie z rysunkami szczegółowymi w rozstawie osiowym co 1,0 m. Ramy przymocowane zostaną do istniejącej ściany budynku za pomocą kotew wklejanych M16. Długość zakotwienia min. 35 cm.

W celu usztywnienia konstrukcji zaprojektowano poprzeczne belki z rur kwadratowych 40*3 (usytuowanie belek wg części rysunkowej projektu) przyspawane do ram głównych. Wszystkie połączenia wykonać jako spoiny pachwinowe lub czołowe szlifowane.

Wszystkie końce rur należy zaślepić przez wspawanie zaślepek.

Szczegóły dotyczące zadaszenia przedstawione zostały w części graficznej opracowania.

Konstrukcja zadaszenia Nr 2

Zaprojektowano zadaszenie nad wejściem do piwnic o wymiarach osiowych konstrukcji 1,84 x 10,6 m. Konstrukcja zadaszenia składa się z 11 ram stalowych wykonanych z rur kwadratowych 60*4 zgodnie z rysunkami szczegółowymi w rozstawie osiowym co 1,06 m. Ramy przymocowane zostaną do istniejącej ściany budynku za pomocą kotew wklejanych M16. Długość zakotwienia min. 35 cm.

W celu usztywnienia konstrukcji zaprojektowano poprzeczne belki z rur kwadratowych 40*3 (usytuowanie belek wg części rysunkowej projektu) przyspawane do ram głównych. Wszystkie połączenia wykonać jako spoiny pachwinowe lub czołowe szlifowane.

Wszystkie końce rur należy zaślepić przez wspawanie zaślepek.

Szczegóły dotyczące zadaszenia przedstawione zostały w części graficznej opracowania.

Konstrukcja zadaszenia Nr 3

Zaprojektowano zadaszenie nad wejściem głównym o wymiarach osiowych 6,0 x 4,16 m. Konstrukcję zadaszenia zaprojektowano jako dwie poprzeczne ramy składające się ze słupa i rygla z rury kwadratowej 100*6, spięte podłużnie rygłem z rury kwadratowej 100*6. Projektowane słupy

wyposażono w stalowe blachy podstawy o gr. 12 mm umożliwiające mocowanie za pomocą połączenia śrubowego. Słupy zamocowane zostaną do projektowanego bloku fundamentowego za pomocą 4 kotew wklejanych M12. Długość zakotwienia min. 20 cm. Fundament pod mocowanie słupów należy wykonać w postaci bloku o wymiarach 40x40 cm z betonu C20/25, zbrojonego 4#12 ze stali klasy A-IIIN gat. B500SP. Otulina prętów min. 50 mm. Fundament posadzić na głębokości 1,0 m p.p.t. Pod fundamentem wykonać podbudowę z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.

Pośrodku ram w rozstawie osiowym co 1,0 m zaprojektowano rygle z rury prostokątnej 100*60*4. Na końcach rygli zaprojektowano blachy węzłowe gr. 12 mm w celu umożliwienia połączenia śrubowego rygli z kątownikiem zamocowanym do ściany budynku. Połączenie wykonać w trakcie scalania na miejscu wbudowania śrubami ocynkowanymi M12 kl. 8.8. Kątownik do którego mocowane zostaną rygle przymocowany zostanie do istniejącej ściany budynku za pomocą kotew wklejanych M16. Długość zakotwienia min. 35 cm.

Pomiędzy ryglami zaprojektowano belki w rozstawie osiowym co 1,0 m z rur prostokątnych 100*60*4.

Wszystkie połączenia wykonać jako spoiny pachwinowe lub czołowe szlifowane.

Wszystkie końce rur należy zaślepić przez wspawanie zaślepek.

Szczegóły dotyczące zadaszenia przedstawione zostały w części graficznej opracowania.

Zadaszenie

Zadaszenie z poliwęglanu komorowego gr. 16 mm bezbarwengo mocowanego do konstrukcji stalowej za pomocą typowych profili aluminiowych z uszczelkami gumowymi i śrub z gumową uszczelką w rozstawie zalecanym przez producenta. Płyty należy instalować tak, aby żeberka przebiegały zgodnie z kierunkiem spadku dachu, co zapewni lepsze odprowadzenie kanałów itp. Kanałiki muszą być zabezpieczone przed wnikaniem kurzu i insektów oraz przed nadmiarem wilgoci obu stron taśmami zabezpieczającymi. Górny brzeg powinien być szczelnie zamknięty samoprzylepną nieprzepuszczalną taśmą HDPE lub aluminiową o szerokości dopasowanej do grubości płyty. Dolny brzeg płyty zabezpiecza się samoprzylepną taśmą HDPE paroprzepuszczalną (filtrującą) o odpowiedniej szerokości.

W projekcie założono wysunięcie płyt na długości zadaszenia poza konstrukcję stalową na odległość 15 cm. Do zamknięcia płyt należy stosować systemowe aluminiowe profile zamykające.

W celu odprowadzenia wód opadowych z daszku nad wejściem głównym należy zamontować prostokątny/kwadratowy system rynnowy jednego z dostępnych na rynku producentów.

UWAGA:

Przed wykonaniem konstrukcji zadaszeń należy bezwzględnie sprawdzić wszystkie wymiary na budowie. Zadaszenia nad wejściami do piwnic mocować na wysokości min.

6. PODSTAWOWE MATERIAŁY

- Stal konstrukcyjna: OH18N9 (1.4301)
- Stal zbrojeniowa: AIIIN (B500SP)
- Beton: C20/25

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Zabezpieczenie fundamentu wykonane w postaci mas bitumicznych.

8. ZAGADNIENIA BHP

Wszelkie prace podczas wykonywania robót powinny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP, normami i sztuką budowlaną, pod nadzorem osób uprawnionych do prowadzenia tego rodzaju robót.

9. NORMY PROJEKTOWE

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

- PN-90/B-03200. Konstrukcje stalowe, obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-81-B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

10. UWAGI KOŃCOWE

- Opis techniczny uzupełniają szczegółowe uwagi i adnotacje na rysunkach.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Przedmiotowy projekt należy rozpatrywać z architekturą i pozostałymi projektami branżowymi.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Prace wykonywać bardzo ostrożnie, w przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją, a rzeczywistością uzgodnić ostateczny sposób rozwiązania z autorem niniejszego opracowania.

Opracował :
inż. Jerzy Baran
upr. proj. nr B-73/85