

PRACOWNIA PROJEKTOWA
GBB - PROJEKT

68-200 Żary , MARSZÓW , ul. Leśna 22
tel. 374-10-90 i 0-604-716-712.

Projekt techniczny : Przebudowa konstrukcji dachu wraz z innymi koniecznymi remontami sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3

ZAMAWIAJĄCY :

Zespół Szkolno-Przedszkolny z Oddziałami Integracyjnymi w Żarach

68-200 Żary , ul. Broni Pancерnej 8.

Jednostka ewidencyjna: ID =081102_1.0002.90/1 , Działka ewidencyjna nr: 90/1

WYKONAŁ :

mgr inż. Wiesław Bogacz specjalność : konstrukcyjna bez ograniczeń, architektura z ograniczeniami , nr upraw. 61/94/ZG,
data opracowania : wrzesień. 2021r , podpis:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ.

Strona tytułowa	str. 1
Zawartość opracowania	str. 2

A. CZĘŚĆ OPISOWA str. 3-9

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta.
3. Uprawnienia i zaświadczenie z LOIB

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - str. 10-16

1. Przekrój pionowy A-A – numeracja węzłów.
2. Ściany szczytowe - mocowanie ceownika.
3. Szczegół nr 1 a.
4. Szczegół nr 1 b.
5. Szczegół nr 1 c.
6. Elementy stalowe cz. 1.
7. Elementy stalowe cz. 2

C. ZESTAWIENIA

Zestawienie stali profilowej na narawę. – str. 17.

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.

1.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne.

- dla ram dachowych przyjęto schemat statyczny ramę połączono przegubowo ze ścianami nośnymi.

1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

- strefa obc. śniegiem : I
- strefa obc. wiatrem : I
- strefa przemarzania gruntu – I
- kategoria geotechniczna obiektu – XV
- Klasa środowiska XC 1 i XC2 (fundamenty)
- stal 18G2

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy :

- PN-B-03264:2002 - wersja polska ,Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-82/B-02000 – obciążenie budowli . Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – obciążenie budowli . Obciążenie stałe.
- PN-82/B-02003 – obciążenie budowli . Obciążenie zmienne technologiczne . Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-B-03002:2007 – Konstrukcje mury obciążenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe . Obciążenia statyczne i projektowanie.
- PN-80/B-02010/Az1:2006 - Obciążenie śniegiem.
- PN-B-02011:1977/Az1:2009 – Obciążenie wiatrem

1.3. Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcji.

Przyjęto z ekspertyzy technicznej.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia budynku.

Bez zmian.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

3.1. Naprawa konstrukcji stalowej dachu .

Projektuje się wzmocnienie konstrukcji dachu poprzez wykonania stężeń poziomych pasa dolnego.

Stężenie projektuje się z rury prostokątnej 150x100x4mm . Stężenia są mocowane do istniejących dźwigarów stalowych poprzez przyspawanie do pasa dolnego blach stalowych i połączenia śrubą stężenia z blachami ; blachy rozstawiono tak aby nie było kolizji z istniejącymi krzyżulcami i słupkami stalowymi z rur stalowych. Należy zachować odstęp 2 mm od istniejących elementów dźwigara stalowego oraz od nowych ceowników montowanych do ścian.

Stężenia do dźwigarów są montowane w sposób przegubowy. Zadaniem stężeń jest stabilizowanie pasa dolnego dźwigara ze względu na siły poziome.

Wszystkie elementy przed montażem należy pomierzyć z natury.

Prace powinna wykonać firma specjalizująca się w tego typu pracach.

Spawy powinni wykonać spawacze z uprawnieniami do spawania konstrukcji stalowych.

Roboty spawalnicze powinny być wykonane w sytuacji gdy na dachu nie ma śniegu. W przypadku wykonania robót w okresie zimowym należy najpierw usunąć śnieg z dachu. W chwili wykonania robót prędkość wiatru oddziałującego na dach nie może być większa niż 5m/sek.

Zabrania się prac , które w jakikolwiek sposób uszkadzałyby elementy konstrukcji dachu.

Nowe elementy konstrukcji stalowej pomalować 3 razy (w tym farbą podkładową) farbami do metalu. Elementy istniejącej konstrukcji stalowej należy pomalować 1 razy farbą do metalu – przed pomalowaniem oczyścić i przygotować powierzchnię do malowania.

3.2. Roboty remontowe wewnątrz sali gimnastycznej .

- zbitcie tynku wewnętrznego o powierzchni łącznej 10 m2.
- wykonanie tynku wewnętrznego cem.-wap. kat. III + szpachlowanie o pow. łącznej 10 m2.
- wymiana uszkodzonych zaciekami płyt gipsowych na suficie o łącznej powierzchni 100 m2.
- wymiana obudowy belek drewnianym na suficie o łącznej długości 30 m (szerokość w rozwinięciu do 0,5m).
- czyszczenie i przygotowanie powierzchni tynków wew. ścian do malowania emulsyjnego.
- malowanie 2 krotne ścian uprzednio pomalowanych farbą emulsyjną 2 razy.
- czyszczenie i przygotowanie powierzchni sufitów do malowania – 345 m2
- malowanie 2 krotne sufitów uprzednio pomalowanych farbą emulsyjną 2 razy – 345 m2
- czyszczenie i przygotowanie powierzchni lamperii do ponownego malowania 2 razy.
- malowanie 2 krotne ścian uprzednio pomalowanych farbą olejną 2 razy.
- wyczyszczenie uszkodzonych połączeń pomiędzy płytami gipsowymi na suficie – 100mb.

- Następnie powierzchnię rysy zabezpieczyć gruntem polimerowym. Po wskazanym czasie wyschnięcia gruntu należy wypełnić rysy masą naprawczą. Masy naprawcze muszą się charakteryzować dużą elastycznością, z dodatkiem włókna szklanego i żywic – 100mb.

3.3. Roboty remontowe na dachu .

Z uwagi na to ,że znaczna część pokrycia dachu szczególnie od strony budynku szkoły rdzewieje oraz z uwagi na błędy podczas montażu pokrycia dachowego takie jak :

- stosowanie pasm blachodachówki o niepełnej szerokości.
- obróbki blacharskie przybite gwoździami „papiakami”
- część wkrętów mocujących blachodachówkę wkręcone nie pod kątem prostym.
- brak części uszczelek
- błędy w połączeniu elementów dachu

Projektuje się:

- wymianę pokrycia dachu na nową blachodachówkę o podobnym kształcie i kolorze.
- wymianę wszystkich obróbek blacharskich na obróbki systemowe lub z blachy tytan.-cynk.
- wymianę wywietrzaków od wentylacji dachowej na o takim samym przekroju i konstrukcji oraz kolorze – szt. 2
- wymiana wentylatorów dachowych na o takim samym przekroju i konstrukcji oraz kolorze – szt. 2
- wymianę łąt i kontrłąt dachowych o takim samym przekroju ; rozstaw dostosować do systemu blachodachówki.
- wymianę rynien i rur spustowych na rynny i rury z blachy tytan.-cynk.. Średnica rynien 150mm , średnica rur spustowych jak istn. ~100mm.
- wymianę folii paroprzepuszczalnej na membranę paroprzepuszczalną.
- wymianę podbitki z desek wraz z deskami na szczytach budynku na deski heblowane na wpust grub. 25 mm pomalowane na kolor jak istn.
- montaż nowych „ płotków „ przeciwsniegowych.

Materiał z rozbiórki zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ROBOTY WYKONYWAĆ ODCINKAMI ABY NIE DOPUŚCIĆ DO ZALANIA BUDYNKU. ODKRYTE POŁĄCZENIE DACHU ZABEZPIECZAĆ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI. W RAZIE ZALANIA BUDYNKU WYKONAWCA NA WŁASNY KOSZT USUNIE SKUTKI ZALANIA.

3.4. Naprawa uszkodzeń w tynku zewn.

Należy naprawić uszkodzenia w tynku i ociepleniu na elewacji frontowej sali gimnastycznej.

Uszkodzenia o wym. ~25 cmx25 cm (powierzchnia naprawy 100x100cm) – szt. 8.

Najpierw należy oczyścić powierzchnię w uszkodzeniu i wokół niego wraz z usunięciem poprzez szlifowanie tynku o wym. ~100x100 cm , zagruntować następnie należy wkleić styropian , następnie podkład wraz z siatką o wym. 100x100cm , tynk mineralny podobny do istn. o wym. 150x150cm i pomalować x 3 farbą jak istn.

NALEŻY SIĘ LICZYĆ Z TYM ,ŻE PODCZAS ROBÓT MOGĄ WYSTĄPIĆ ROBOTY DODATKOWE NIE UJĘTE W KOSZTORYSIE I PROJEKCIE.

4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Bez zmian.

5. Uwagi końcowe

Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania budynku wg niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB lub atesty i certyfikaty UE.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych.

Wykonanie instalacji wodnych, kanalizacyjnych, c.o., gazowej i elektrycznej należy zlecić uprawnionym firmom.

Oświadczenie projektantów

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) podpisani poniżej projektanci oświadczają, że projekt techniczny

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa konstrukcji dachu wraz z innymi koniecznymi remontami sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3.**

Adres obiektu budowlanego: 68-200 Żary, nr działki 90/1.

Kategoria obiektu budowlanego: XV – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny

Dane ewidencyjne Inwestycji Jednostka ewidencyjna: ID =081102_1.0002.90/1.

Obręb ewidencyjny: nr 2 Żary
Działka ewidencyjna nr: 90/1

Nazwa Inwestora: **Zespół Szkolno-Przedszkolny z Oddziałami Integracyjnymi w Żarach**

Adres Inwestora: 68-200 Żary , ul. Broni Pancерnej 8.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Konstrukcji

MGR INŻ. WIESŁAW BOGACZ
UPR. NR 61/94/ZG

wrzesień.2021r

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zielonej Górze

Zielona Góra 1994-06-31

DECYZJA
Nr 61/94/ZG

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 i 2.9 4.2 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 5, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 59 poz.299 z 1991r./

P a n Wiesław B O S A C Z
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 03 października 1957r. w m.Przedecz

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**
oraz jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.
2. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków o kubaturze do 1000 mtrów sześć.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w ciągu 14 dni od dnia jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Zielonogórskiego.



Z WP. WOJEWÓDY
T. J. G. S. U.
1994



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-86R-8B1-93A *

Pan Wiesław Bogacz o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0061/01
adres zamieszkania ul. Leśna 22, Marszów, 68-200 Żary
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



