

PROJEKT

Obiekt: Sala Gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Bielinach.

Adres: Bieliny .

Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów ul. Rynek 5
37-410 Ulanów.

Rodzaj opracowania: projekt techniczny dachu.

PROJEKT ZAWIERA:

1. Stronę tytułową.
2. Opis techniczny projektowanych robót.
3. Rysunki konstrukcyjno-architektoniczne:

Str	Str	Opis elementu
		Rzut więźby dachowej w skali 1: 50
		Rzut dachu w skali 1: 50
		Przekrój a-a w skali 1: 50
		Elewacje w skali 1: 50

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego zmiany konstrukcji dachu na budynku Sali
Gimnastycznej w Bielinach.

I. Opis ogólny istniejącego budynku .

Sala Gimnastyczna dobudowana do Obiektów Szkoły Podstawowej jako zespół budynków .
Konstrukcyjnie stanowi samodzielny element .

II. Zakres opracowania:

2.1 Opracowaniem niniejszym objęte jest wykonanie drewnianej konstrukcji pomocniczej na budynku w celu wykonania okapów dachu i zmianie pokrycia na blachę trapezową T 55 o kolorystyce analogicznej jak w części pozostałej budynków :

- - demontaż istniejącej instalacji odgromowej
- - rozbiórce istniejącego pokrycia dachu wraz z łączeniem
- - rozbiórce istniejących obróbek blacharskich
- - osadzeniu kotw stalowych w wieńcu metodą na klej lub w spawanie do istniejącego zbrojenia
- - wykonaniu drewnianej konstrukcji więźby dachowej posadowionej na stropodachu
- - obmurowaniu murłat i krokwi
- - pokryciu wykonanej więźby blachą powlekaną trapezową T55.
- - wykonaniu nowych obróbek blacharskich, rynien dachowych i rur spustowych stalowych powlekanych
- - ponowny montaż nowej instalacji odgromowej po wykonaniu dachu.

III. Opis projektowanej więźby dachowej:

3.1. Deflektory - istniejące należy zdemontować a następnie wstawić deflektory systemowe zapewniające szczelność pokrycia.

3.2. Kotwienie krawędziaków : - przed położeniem krawędziaków należy w linii ułożenia murłat w odstępach wg. rysunku konstrukcyjnego około 2 m / należy wykuć gniazda dostając się do zbrojenia

głównego wieńców w poziomie stropów i stropodachów . W gniazdach tych osadzić należy kotwy stalowe z pręta średnicy 16 mm zahaczając go za pręty główne zbrojenia wieńców, po czym trzpienie należy zalać betonem min B-20 lub zastosować kotwy klejone na klejach konstrukcyjnych np. system Hilti lub analogiczny . Po nałożeniu murłat i podwalin na kotwy przed nakręceniem na nich nakrętek należy nałożyć podkładki z płaskownika o wymiarach 50x50x5 mm. Podmurowanie 2 warstw cegły na obwodzie i obmurowania murłat wykonać z cegły ceramicznej pełnej 15 MPa na zaprawie cem-wapiennej M5 . Obmurowanie wykonać należy do wysokości szczelnego deskowania połączeni wystającej poza obrys ścian zewnętrznych.

3.3. Więźba dachowa : - zaprojektowano szkielet drewniany w formie dachu jednospadowego z okapami zapobiegającymi zaciekom na ściany. Konstrukcja więźby z krawędziaków. Więźba zaprojektowana została z niżej wymienionych przekrojów drewnianych:

- - krawędziaki podłużne - z kantówki 14x14 cm ,14x12 cm, oraz krokwie 7,5x15 cm
- - łączenie pod pokrycie - z łąt 40x60 mm w rozstawie osiowym co około 50 cm .
- Kontrłaty z listew 25x 50 mm
- Pod pokrycie zastosować membrany dachowe wysoko paroprzepuszczalne

3.4. Na wszystkich skrzydłach budynku w części połączeni dachowych wystających poza obrys ścian zewnętrznych należy i wyprofilować końce krokwi w wykonać na nich podbicie z blachy powlekanej obiciowej na konstrukcji drewnianej.

3.5. Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć należy przez trzykrotne smarowanie środkiem owado, grzybo i ogniochronnym o nazwie ,,FOBOS M-2 '' w ilościach wskazanych przez producenta a elementy wystające pomalować środkiem barwiąco konserwującym w kolorystyce uzgodnionej z inwestorem..

3.6. Pokrycie: - przewidziano z blachy powlekanej trapezowej T55 w długich arkuszach w kolorze dostosowanym do części już istniejącej. Uwaga: Ze względu na bardzo mały spadek dachu łączenia podłużne

blach uszczelnić na całej długości silikonem dekarskim .

- 3.7. Rynny dachowe: - Rynny średnicy 150 , rury spustowe systemowe dostosowane do rynien z blachy cynk-powlekanej w kolorze pokrycia . Ilość rur spustowych i ich usytuowanie oznaczone zostało w części graficznej niniejszego opracowania.
- 3.8. Obróbki blacharskie: - pasy podrynnowe, kosze zlewowe, wiatrówki , obróbki kominów i wywietrzaków dachowych wykonać należy z blachy powlekanej grubości 0,55 mm w kolorze blachy pokryciowej i uszczelnianej na stykach uszczelniaczem silikonowym.
- 3.10. Ocieplenie stropu: przewidziano z wełny mineralnej rulonowej rozprężnej układanej 2 warstwami po 10 cm na istniejącym ociepleniu . Warstwy ułożyć naprzemiennie w celu zniwelowania mostków termicznych.Przed ułożeniem izolacji oczyścić i wyrównać nierówności .

Uwaga : Nazwy użyte w opisie technicznym i specyfikacji oraz przedmiarach służyć jedynie do celów porównawczych , istnieje możliwość zastosowania materiałów równoważnych.

Rudnik Luty 2015 r.

Projektant:

.....