

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty formalno - prawne,
2. Część opisowa
3. Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. TEMAT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU - STAN ISTNIEJĄCY	3
4. STAN PROJEKTOWANY	3
5. OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE.	4
6. DACH - OCIEPLENIE	4



1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany Termomodernizacji dachu Publicznego Gimnazjum Nr 1 w Boguszowie Gorchach przy ul. Waryńskiego 10 w Boguszowie - Gorchach.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja obiektu,
- aktualne normy,
- aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- PN-EN 13707+A2:2009
- Deklaracja Zgodności: - EC/2.1/2008
- Informacja Techniczna: - IT 2/2008 rew. 2
- Atest Higieniczny: - HK/B/0884/03/2008
- Raport Klasyfikacyjny przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego - 976.2/12/R21NP
- Aprobata Techniczna - AT/2000-11-0041, zmiana 11.2007r.
- Aprobata Techniczna - Aneks - Aneks 1 do AT/2000-11-0041
- Deklaracja zgodności: - 2/T/2012
- Atest Higieniczny - HK/B/0651/02/2007

3. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU - stan istniejący

Przedmiotowy budynek szkolny zlokalizowany jest przy ul. Waryńskiego 10 w Boguszowie-Gorchach. Jest to budynek trzykondygnacyjny w zabudowie zbiorowej, którą stanowi podstawowy budynek dydaktyczny (będący przedmiotem opracowania), łącznik z salą sportową oraz budynek sali sportowej z zapleczem sanitarnym.

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z elementów małogabarytowych. Ściany zewnętrzne budynku ocieplone w systemie BSO. Przekrycie budynku stanowi stropodach odpowietrzany o konstrukcji żelbetowej z pokryciem papą. Układ spadku stropodachu - dwuspadowy.

4. STAN PROJEKTOWANY

W ramach remontu przewiduje się wykonanie:

1. Wykonanie napraw istniejącego pokrycia dachowego.
2. Wykonanie ocieplenie połaci dachowej przy użyciu płyt typu PSK.



3. Wykonanie nowych obróbek blacharskich.
4. Wykonanie nowego pokrycia dachu z pap termozgrzewalnych.

5. **OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE.**

Istniejące rynny i rury spustowe należy wymienić na nowe systemowe z blach powlekanych. Nowe obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej grubości 0.65mm.

6. **DACH - OCIEPLENIE**

Docieplenie dachu budynku dydaktycznego wykonać z płyt styropianowych laminowanych papą jednostronnie gr. 15 cm typ Icopal PSK.

Płyty termoizolacyjne PSK przeznaczone są do wykonywania izolacji termicznej stropodachów niewentylowanych w dachach o kącie nachylenia nie przekraczającym 20%, o konstrukcji betonowej lub stalowej. Mocowanie płyt PSK do podłoża odbywa się za pomocą łączników mechanicznych i klejów dopuszczonych do bezpośredniego kontaktu ze styropianem.

Płyta warstwowa termoizolacyjna składa się z rdzenia styropianowego o gęstości min. 20 kg/m³ oklejonego papą asfaltową podkładową jednostronnie.

Pokrycie dachu z papy wymienić na nowe, wykonane z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia. Projektuje się papy aktywowane termicznie wierzchniego krycia typu Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS.

Odpowietrzenie dachu – kominki systemowe 1 szt./40 m² dachu.

Łączniki mechaniczne płyty – kołki systemowe do betonu 6 szt./m²

Parametry techniczne pap:

- papa wierzchniego krycia Termik Top Szybki Syntan SBS
- gramatura osnowy 200 g/m²,
- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS 3000g/m².
- Grubość papy minimum 5,2 mm.

Papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia pokryta jest niebieską powłoką akrylową (SYNTAN) na którą nałożone są wzdłużne profilowane pasma klejowe z masy asfaltowej (modyfikowanej SBS oraz żywicami), zabezpieczone folią z tworzywa sztucznego. Papa produkowana jest wg technologii „SZYBKIE SYNTAN SBS”.

Warunki układania:



papę należy układać w temperaturze nie niższej niż 0 °C, nie należy układać papy w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze

Warunki stosowania:

wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS / TERMIK TOP 5,2 SPEED SYNTAN SBS powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

Przechowywanie:

rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła. Rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie.

Transport:

rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki należy układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.

Obróbki attykowe wykonać z blach stalowych powlekanych grubości 0,65 mm. Obróbki kominów wykonać z blachy analogicznej jak attyki.

Obróbki blacharskie okapu wykonać z blach powlekanych grubości 0,65 mm w układzie:

- pas nadrynnowy szerokości w rozwinięciu do 55 cm
- pas podrynnowy szerokości w rozwinięciu do 65 cm

Na styku attyki i kominów z połącią dachową zamontować narożne trójkątne listwy izokliny systemowe laminowane 100x100mm. Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,040 W/(m·K) o klasie nierozprzestrzeniania ognia: E. Produkowane ze styropianu samogasnącego odmiany EPS 70, o przekroju w kształcie trójkąta równoramienne, o bokach przyprostokątnych 100X100mm i długości 1000mm laminowane fabrycznie papą.

Wszystkie instalacje znajdujące się na dachu wymagają odtworzenia w trakcie prowadzenia robót.

Opracował:

Mgr Inż. Piotr Rajca

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zadania.

Zakres robót zadania inwestycyjnego obejmuje wykonanie robót docieplenia dachu budynku szkolnego przy ul. Waryńskiego 10 w Boguszowie-Gorcach. Roboty wykonywane będą w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez Biuro Realizacji Inwestycji Sławomir Sobusiak w Jedlinie Zdrój.



BIURO REALIZACJI INWESTYCJI
Sławomir Sobusiak
Ul. Plac Zwycięstwa 6/1
58-330 Jedlina Zdrój

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie planowanego zadania poza budynkiem przeznaczonym do docieplania są zlokalizowane inne obiekty – budynek w zabudowie grupowej wraz z pozostałymi budynkami dydaktycznymi w tym z salą sportową.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Przy realizacji robót budowlanych związanych z dociepleniem dachu będą występować roboty stwarzające zagrożenie dla zdrowia przy których kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Roboty które należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to:

- roboty związane z zagrożeniem upadkiem z wysokości (roboty przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m). Zagrożenie powyższe występować będzie podczas prowadzenia wszystkich robót dociepleniowych

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Docieplenie dachu – przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy każdorazowo wykonać instruktaż stanowiskowy dla wszystkich pracowników pracujących przy robotach stwarzających zagrożenie dla zdrowia. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości. Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwu wynikającemu z prowadzonych robót należy:

wykonać montaż odciągów linowych na dachu umożliwiających podpięcie się do nich pracowników znajdujących się i wykonujących prace na dachu. Pracownicy wyposażeni w środki ochrony osobistej wraz z uprzężą szelkową z zamocowaną do niej liną asekuracyjną z amortyzatorami. Liny podpięte do odciagu linowego w kalenicy dachu.

