

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

SST – 01 – 1

***POKRYCIE DACHU PAPA ,
oraz ROBOTY TOWARZYSZĄCE***

Nazwa i adres obiektu : **Remont pokrycia dachu budynku szkoły
Zespołu Szkół im. Dezyderego Chłapowskiego
w Bolechowie, ul. Obornicka 1**

Nazwa i adres Zamawiającego : **Powiat Poznański ,
60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18**

Kody wg CPV : **Roboty remontowe i renowacyjne
- kod 45453000-7**

Kod uzupełniający : **Wykonywanie pokryć i konstrukcji
dachowych - kod 45260000-7**

Data opracowania specyfikacji : Lipiec 2020r.

Wiesław

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej SST - 01-1 są wymagania dotyczące robót pokrywczych z papy termozgrzewalnej, które zostaną wykonane w ramach zamówienia : „Remont pokrycia dachu budynku szkoły Zespołu Szkół im. Dezyderego Chłapowskiego w Bolechowie, ul. Obornicka 1”.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacje Techniczne stanowiące część Dokumentów Przetargowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia i wykonania Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją SST - 01-1

1.3.1. Rozbiórki :

- rozbiórka obróbek blacharskich,
- rozbiórka obróbek blacharskich na kominach i na murkach attyk,
- oczyszczenie papy z liści, mchu : mechaniczne i chemiczne,
- naprawa starego pokrycia z papy : nacięcie pęcherzy i doklejenie papy, wypełnienie większych ubytków masą szpachlową szybkowiązującą (przygotowanie podłoża pod ułożenie ocieplenia),
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej,
- demontaż i ponowny montaż konstrukcji podparć instalacji wentylacji budynku – podniesienie stóp typu BIG FOOT na czas montażu papy,
- demontaż i ponowny montaż koryt kablowych typu BAKS z instalacjami zasilającymi centrale wentylacyjne.

1.3.2. Roboty remontowe :

- zagruntowanie powierzchni dachu pod nowe pokrycie,
- ułożenie papy termozgrzewalnej nawierzchniowej,
- wykonanie obróbek blacharskich murków attyk,
- wykonanie obróbek blacharskich na kominach : dociskających papę wywiniętą na kominy,

1.4. Nazwy i kody :

- a/ Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - kod 45260000-7
- b/ Naprawa i konserwacja dachów - kod 45261900-3
- c/ Wykończeniowe roboty budowlane – kod 45.400000-1.

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST-01-1 są zgodne z odpowiednimi normami, również wymienionymi w pkt. 9 niniejszej SST.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zakresu niniejszej SST powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wyroby budowlane, właściwie oznaczone, powinny posiadać :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa ,
- certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- atest higieniczny do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Wszystkie użyte w specyfikacji lub w przedmiarze znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem na producenta.

2.1. Materiały podstawowe

2.1.1. Papa termozgrzewalna :

Nawierzchniowa z wkładką z włókniny poliestrowej,

grubości min.4,4mm, średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej: nad osnową min. 1,7mm, suma nad i pod osnową min. 3,5mm; średnia siła zrywająca (niszcząca) wzdłuż min. 900N, w poprzek min. 700 N; średnie wydłużenie (elastyczność) wzdłuż min. 50%, w poprzek min. 60%;

2.1.2. Masa asfaltowa do stosowania na zimno do zagruntowania podłoża przed ułożeniem papy zgrzewalnej. Zalecana jest masa dyspersyjna (bezzroczalnikowa) asfaltowo –kauczukowa.

2.1.3. Blacha tytanowo-cynkowa gr.min.0,6mm. Wytrzymałość na rozciąganie R_m min=150N/mm²; wydłużenie $A_{50\text{mm}}$ min.150% ; wydłużenie trwałe max.0,1% .

Powierzchnia blach powinna być gładka i równa, brzegi powinny być przycięte pod kątem prostym. Blacha nie może się stykać ze stalą nieocynkowaną lub miedzią gdyż w obecności wody powstaje korozja kontaktowa.

2.2. Materiały pomocnicze :

- śruby, wkręty, elementy złączne do drewna, blachy, betonu,
- spoiwo cynowo – ołowione,
- gaz propan - butan,

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania lub wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. SPRZĘT

Stan techniczny użytego sprzętu musi gwarantować wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bhp.

4. TRANSPORT

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją przetargową, ST i poleceniami Zamawiającego.

5.1. Naprawa i przygotowanie podłoża oraz roboty towarzyszące

- 1/. Istniejący dach należy dokładnie oczyścić z liści i piasku itp.
- 2/. Usunąć listwy obróbkowe na kominach dociskające papę wywiniętą na kominy.
Odciąć nadmiar papy wywiniętej na kominy.
- 3/. Na obecnym poziomie papy, istniejące rury stalowe i z PCV (wentylacja i odpowietrzenie kanalizacji) uszczelnić na obwodzie wysokoelastyczną masą dekarską,
- 4/. W trakcie układania pasów papy, należy tymczasowo podnieść istniejące stopy podparć instalacji wentylacji typu BIG FOT i stalowe kanały kablowe typu BAKS,
- 5/. Na czas układania nowego pokrycia dachowego, należy zdemontować instalację odgromową znajdującą się na dachu.

5.2. Ułożenie papy termozgrzewalnej

Przykleić papę nawierzchniową z wkładką z włókniny poliestrowej.

Wstęgi papy układać z zakładem szerokości minimum 12 cm.

Wstęgi papy należy zgrzewać do podłoża całą powierzchnią . Wymagana jest ciągła wylewka bitumu na zakładach jako gwarancja szczelności wykonanego pokrycia.

Papę wywinąć na kominy i docisnąć listwą z blachy ocynkowanej szerokości 10cm.

Papę pokrycia dachowego przykleić do pionowych ścianek attyk z wywinięciem na górę murku. Górę attyki przekryć obróbką z blachy cynkowo-tytanowej z kapinosami.

6. Kontrola jakości

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami norm branżowych oraz zasad sztuki budowlanej .

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobac Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wykonawca odpowiada za gotowe elementy jak za własne wykonanie.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować :

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie pionów i poziomów płaszczyzn i krawędzi, spadków dachu,
- sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania , zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest :

- dla izolacji poziomych i pokryć – 1 m² ,
- dla obróbek - 1 mb i 1 m².

8. ODBIÓR ROBÓT

Polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i kosztorysem ofertowym pod względem ilości, jakości i kosztów. Przeprowadzony będzie zgodnie z ustaleniami umownymi.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 13707:2006 :Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości.

PN-91/B-27618 Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesywanej, z tkaniny szklanej i welonu szklanego.

PN-EN 10142 Blachy stalowe ocynkowane

PN-EN 10169-1 Blachy stalowe powlekane

PN-61/B –10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa pokrycia dachu - budynek szkoły
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Bolechowie
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł *brak*

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | BUDYNEK SZKOŁY | | | |
| d.1 | KNR 401 0535-0800 listwa przy kominowa | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów, kominów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku 17,0*0,5*2+80*0,3 | m ² m ² | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| d.1 | KNR 4-03 1138-03 listwa przy kominowa | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 159,3/2 | szt. szt. | 79,650 | |
| | | | | RAZEM | 79,650 |
| d.1 | KNR 4-03 1140-03 listwa przy kominowa | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta w mocowanych uchwytach 53,1*3 | m m | 159,300 | |
| | | | | RAZEM | 159,300 |
| d.1 | KNR 202 0602-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - gruntowanie połaci dachu 53,1*18 | m ² m ² | 955,800 | |
| | | | | RAZEM | 955,800 |
| d.1 | KNR 202 0504-0100 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe dachu - papa wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej grubości min. 4,4 mm, średnia siła zrywająca (niszcząca) wzdłuż min. 900N, w poprzek min. 700 N; średnie wydłużenie (elastyczność) wzdłuż min. 50%, w poprzek min. 60% 955,8 | m ² m ² | 955,800 | |
| | | | | RAZEM | 955,800 |
| d.1 | KNR 202 0504-0100 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe obróbki z papy murków ogniowych i kominów, kominków wentylacyjnych - papa wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej grubości min. 4,4 mm, średnia siła zrywająca (niszcząca) wzdłuż min. 900N, w poprzek min. 700 N; średnie wydłużenie (elastyczność) wzdłuż min. 50%, w poprzek min. 60% 17*2*1+50*0,3+30*0,6 | m ² m ² | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| d.1 | kalk. własna | Listwy kominowe dociskowe wcinane w tynk z blachy cynkowej 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| d.1 | KNR 2-02 0507-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan-cynku min. 0,6 mm - murki ogniowe 17*0,6*2 | m ² m ² | 20,400 | |
| | | | | RAZEM | 20,400 |
| d.1 | KNR 404 1101-0300 | Wywiezienie odpadów z blachy, papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem dostawczym 1 | m ³ m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | KNR 404 1101-0600 | Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem dostawczym 1 | m ³ m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | kalk. własna | Demontaż i ponowny instalacji zasilania central wentylacyjnych prowadzonej w korytach kablowych typu BAKS mocowanych na podstawach betonowo plastikowych od instalacji odgromowej - podniesienie na czas ułożenia papy i ponowny montaż 55 | m m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| d.1 | kalk. własna | Demontaż i ponowny stóp typu BIG FOT spod konstrukcji wsporczej instalacji wentylacji i klimatyzacji -podniesienie na czas ułożenia papy i ponowny montaż 70 | szt szt | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| d.1 | kalk. wł. | Opłata utylizacyjna 1 | m ³ m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1 | KNNR 5 0601-02 listwa przy kominowa | Ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej na wspornikach klejonych z demontażu 159,3 | m m | 159,300 | |
| | | | | RAZEM | 159,300 |
| d.1 | KNR-W 4-03 1205-03 listwa przy kominowa | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 4-03 1205-04 listwa przy kominowa | Następny pomiar instalacji odgromowej 6 | pomiar pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |