

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budynek magazynu książek</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR-W 4- d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3*3.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		18*0.25	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		18*0.25	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
5	KNR-W 4- d.1 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		18.6*5.6	m <sup>2</sup>	104.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.160</b>
6	KNR 2-02 d.1 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 2-02 d.1 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2		<b>Dach nad aulą</b>			
8	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa(ścięcie pęcherzy na połowie dachu)	m <sup>2</sup>		
		0.5*13.7*30	m <sup>2</sup>	205.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.500</b>
9	KNR-W 2- d.2 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku(wykonanie warstw spadkowych z klinów styropianowych o grubości 0-10cm)	m <sup>2</sup>		
		13.7*30	m <sup>2</sup>	411.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-01 analogia	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 4- d.2 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		(13.7+1.2)*(30+1.2)	m <sup>2</sup>	464.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.880</b>

dokument nr 110  
do SHZ

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH /SST 00.01/

WYKONANIE REMONTU POŁACI DACHOWEJ

PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ

KODY WG CPV : 45111000 - 8 Roboty rozbiórkowe

45261210 - 9 Wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SST

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ( ST ) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych pokrycia dachu papą termozgrzewalną na budynkach należących do UJK w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5

1.2. Zakres stosowania ST

Ustalenia zawarte w SST obejmują prace związane z dostawą materiałów , wykonawstwem i wykończeniem robót dekarских pokrycia dachu papą termozgrzewalną wraz z montażem klinów spadkowych ze styropianu.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót:

Remont połaci dachowej przewiduje się w następującym zakresie:

1.3.1 Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie 50% istniejącego pokrycia z papy dla uzyskania równej powierzchni
- przyklejenie klinów spadkowych ze styropianu
- krycie dachu papą termozgrzewalną zgodną z przedmiotem zamówienia
- wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja.

- założenie kaplistew z aluminium na obróbki kominów i murków

oraz uszczelnienie silikonem lub kitem plastycznym.

- pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia i wstawieniem kominków wentylacyjnych,

- wykonanie obróbki kominów, murków i rur wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia

#### 1.4 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz zgodność ich wykonania z umową.

#### 2.0 MATERIAŁY

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach oświaty, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów.

Wymagania i badania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-10085 lub aprobatom technicznym.

- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia - należy zastosować papę wierzchniego krycia, z gruboziarnistą podsypką mineralną, masą asfaltową modyfikowaną elastomerami SBS, włókniną poliestrową o gramaturze 250 g/m<sup>2</sup> odporną na działanie temperatur od -25oC do + 100oC i grubości określonej wg badań 4,7 mm z tolerancją +/- 0,2 mm. Szerokośćzakładki - 8-9 cm

Wyrób ma posiadać Aprobata Techniczną i zezwolenie na stosowanie znaku „B” oraz atest higieniczny stosowania w obiektach użyteczności publicznej i badania trudnozapalności

- blacha ocynkowana – do wykonania obróbek blacharskich, nakryw ogniomurów, z blachy gr. 0,55 mm, wykonania rur spustowych i rynien.

#### 3.0 SPRZĘT I NARZĘDZIA

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

Do wykonania pokrycia dachowego w technologii pap termozgrzewalnych niezbędne są:

- palnik gazowy jednodyskowy z wężem,

- mały palnik do obróbek dekarских,

- palnik gazowy dwudyskowy lub sześciodyskowy z wężem ( w przypadku zgrzewania dużych powierzchni ),

- butle z gazem technicznym propan – butan lub propan,
  - szpachelka,
  - wałek dociskowy z silikonową rolką przyrząd do prowadzenia rolki papy
- podczas zgrzewania

#### 4.0 TRANSPORT

Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami dostawczymi, a wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi. Wywóz materiałów z rozbiórki przewidzieć na odległość 19 km oraz ich utylizację. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BiHP oraz przepisami o ruchu drogowym.

#### 5.0 WYKONANIE ROBOT

##### 5.1 Wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej

Prace z użyciem pap termozgrzewalnych modyfikowanych SBS-em można prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0°C. Temperatury stosowania w/w pap można obniżyć pod warunkiem, że rolki będą magazynowane w pomieszczeniach ogrzewanych (ok. +20°C) i wynoszone na dach bezpośrednio przed zgrzaniem.

Nie należy prowadzić prac dekarских w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze.

Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

- podłużny – 10 cm
- poprzeczny – 12 do 15 cm

Przy małym nachyleniu dachu do 10% papy należy układać pasami równoległymi do okapu, a przy

większych spadkach pasami prostopadłymi do okapu.

##### 5.2 Renowacja starych pokryć papowych

Renowacja starych warstw papowych polega na naprawie uszkodzeń (odspojień, pęcherzy, fałd, zgrubień, pęknięć itp.). Odspojenia i pęcherze należy naciąć „na krzyż”, wywinąć i osuszyć, a następnie zgrzać lub podkleić lepikiem asfaltowym. Fałdy i zgrubienia należy ścinać i wyrównać. W przypadku rozległych uszkodzeń pap, należy je wyciąć aż do podłoża, po czym wkleić łąty z nowych pap.

W wypadku stwierdzenia wilgoci pod starym pokryciem, co występuje w większości naprawianych dachów, należy zastosować system wentylacyjny składający się z kominków wentylacyjnych (1 sztuka na 40÷60 m<sup>2</sup> dachu).

### 5.3 Podstawowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach pokrywczych powinni mieć aktualne karty zdrowia stwierdzające brak przeciwwskazań do ich wykonywania. W szczególności należy zwrócić uwagę na wyniki badań psychotechnicznych w zakresie występowania zawrotów głowy, padaczki, lęków przestrzeni itp., które wykluczają możliwość zatrudnienia przy robotach pokrywczych.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zagadnieniach bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie wykonywanych czynności.

Przed rozpoczęciem robót izolacyjnych pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież i obuwie ochronne oraz w zależności od wykonywanych czynności – w inne przedmioty ochronne, jak rękawice, maski, okulary itp.

Pracownicy wykonujący roboty pokrywcze i pracujący w pobliżu okapów oraz na dachach o pochyleniu połaci powyżej 30% skierowanym na otwartą przestrzeń powinni być ubezpieczeni linami, niezależnie od istnienia poręczy wzdłuż okapów i innych zewnętrznych krawędzi dachu.

## 6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Prawidłowość montażu blacharki.

6.2 Ułożenie papy termozgrzewalnej.

## 7.0 ODBIÓR ROBÓT

Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w SST pkt. 1.3

W czasie odbioru zostanie sprawdzone prawidłowość wykonania :

- pokrycia z papy termozgrzewalnej Sprawdzenie przyklejenia papy do papy, w tym także papy warstwy wierzchniej do papy warstwy

spodniej, polega na stwierdzeniu poprzez oględziny, czy zostały zachowane wymagania dotyczące

sposobu ich ułożenia (przyklejenia papy do podłoża, równości powierzchni, sprawdzeniu szerokości zakładów w trakcie odbiorów częściowych i końcowych przez pomiar szerokości zakładów w trzech dowolnych miejscach na każde 100m<sup>2</sup>).

- obróbkę z papy termozgrzewalnej

Sprawdzenie zabezpieczeń dachowych polega na stwierdzeniu zachowania wymagań wykonania zabezpieczeń przy kominach, murach i innych elementach dachu, jak wywietrzniki, , wywiewki kanalizacyjne, rury wentylacyjne itp.

- obróbkę z blachy ocynkowanej
- montaż rynien sprawdzenie spadku rynien i połączeń z rurami spustowymi.

#### 8.0 PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

- Zalecane normy:

- PN-89/B-02361 Pochylenia połaci dachowych
- PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie szklanym
- PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przesywanej
- PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok dachowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych” – część C: zabezpieczenie i izolacje, – tom I część: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB – Warszawa 2004 r.

STARSZY SPECJALISTA  
ds. remontów i inwestycji  
mgr inż. Grzegorz Szczerek  
ur. bñd. KL 3/96