

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

DOTYCZĄCA ROBÓT NAPRAWCZYCH DACHU NAD SALĄ PZ BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO WARSZAWA-PRAGA W WARSZAWIE PRZY UL. POLIGONOWEJ 3 W WARSZAWIE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454);

1.2. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień CPV.

1.3. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo Zamówień Publicznych Dz.U. z 2023 r. poz. 1605.

2. WSTĘP.

2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Ogólnej.

Przedmiotem Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych dachu nad salą PZ budynku Sądu Okręgowego Warszawa-Praga w Warszawie przy ul. Poligonowej 3 w Warszawie, w nawiązaniu do Ekspertyzy Technicznej tego dachu.

2.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Ogólnej.

Specyfikacja Techniczna Ogólna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót remontowych wymienionych w punkcie 2.5.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy jako załącznik zawierający zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, objętych przedmiotem zamówienia, obejmujący w szczególności wymagania materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz określający zakres prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

2.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Specyfikacja, określa zakres robót, opisy czynności mających na celu wykonanie robót naprawczych w zakresie: rampy podjazdu dla osób z niepełnosprawnością, ściany oporowej na granicy działki, schody zewnętrzne przy budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej, naświetla dachowe budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej, naprawa skorodowanych dolnych ram okien od strony patio, w budynku Sądu Okręgowego Warszawa Praga, ul. Poligonowa 3 w Warszawie.

2.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami i publikacją pt.: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót. Roboty budowlane w szczególności obejmują:

45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty przygotowawcze

45210000-2 Roboty bud. w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45261221-9 Malowanie dachów

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

2.5. Podstawowe wymagania dotyczące robót

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT
1.	DACH BUDYNKU Z SALĄ DO SPRAW PRZESTĘPCZOŚCI ZORGANIZOWANEJ Zakres prac naprawczych: <u>Prace naprawcze na dachu:</u> <ol style="list-style-type: none">1) zamontowanie podciśnieniowych wywiewek mających na celu osuszenie wody, która prze- dostała się przez warstwy dachu na strop – 9 szt.,2) reprofilacja powierzchni dachu mającej na celu usunięcie zastoisk wody na powierzchni hydroizolacji,3) usunięcie pęcherzy powietrznych spod warstwy hydroizolacji z wykonaniem uszczelnień miejscowych hydroizolacji,4) wymiana odwodnień przelewowych dachu,5) wymiana zawilgoconych warstw dachu, elewacji,6) wymiana zniszczonych okładzin elewacyjnych,7) wymiana nieszczelnych obróbek ścian kolankowych, kominów, świetlików,8) uszczelnienie przebieg instalacji, urządzeń, mocowań przez hydroizolację na dachu,9) wykonanie docelowej hydroizolacji płynnej membrany w technologii Hyperdesmo (lub równoważnej), z wykonaniem szczelnych połączeń z przebiciami, wywinięciem hydroizo- lacji na ściany kolankowe, kominy, świetliki,

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności: równoważność oznacza możliwość zaoferowania przez wykonawcę produktów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast o takich samych właściwościach wymaganych przez zamawiającego. Kryteria dotyczące wymaganych parametrów materiałów określono w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania Robót oraz w opracowaniu Dokumentacja Opisowa.

2.6. Informacje o terenie robót

Przedmiot zamówienia znajduje się na terenie budynku użyteczności publicznej.

2.7. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

2.8. Przekazanie Terenu Robót.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże protokolarnie Wykonawcy Teren Robót.

2.9. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

3. MATERIAŁY.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

4. SPRZĘT.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Zamawiającego.

5. TRANSPORT.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu materiały przewożone powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

6. WYKONANIE ROBÓT.

- Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w publikacji "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych".
- Zakres wykonywanych robót określa pkt. 2.5. niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- Ilość wykonywanych robót może ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego.
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie z aktualną wiedzą budowlaną, wytycznymi niniejszej Specyfikacji Technicznej oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wykonawca musi uwzględnić wykonanie robót w warunkach utrudnionych z uwagi na przebywanie interesantów i pracowników na terenie gmachu (poniedziałek 8:00-18,00 wtorek-piątek 8:00-16:00), konieczność stałego utrzymania porządku w sąsiedztwie prowadzonych prac.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli jest stwierdzenie uzyskania założonej jakości robót dla osiągnięcia zamierzonego efektu użytkowego.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonywaniu robót określonych umową. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją kosztorysową oraz poleceniami inspektora nadzoru.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy,
- c) odbiór końcowy.

Kryterium odbioru jest zgodność wykonanych robót z:

- dokumentacją kosztorysową,
- kosztorysem ofertowym,
- ustaleniami z inwestorem,
- aktualną wiedzą budowlaną,
- Polskimi Normami dotyczącymi danego zakresu robót,
- wszystkimi innymi obowiązującymi przepisami prawa polskiego dotyczącymi danego zakresu robót.

Odbiór końcowy dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników oględzin, pomiarów i badań jakościowych.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

atesty, certyfikaty, świadectwa jakości materiałów, protokoły odbiorów częściowych, gwarancje, instrukcję obsługi itp.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie protokołów usterek ujawnionych w okresie gwarancji przez Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płatność za wykonane roboty należy przyjmować zgodnie z Umową.

Podstawą płatności za wykonane roboty będą protokoły odbioru poszczególnych etapów robót remontowych w obiekcie w zakresie przedstawionym w pkt. 2.5. niniejszej specyfikacji.

10. PRZEKAZANIE TERENU ROBÓT.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy Teren wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

11. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

12. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót.

13. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA NA BUDOWIE

Wykonawca przy realizacji robót będzie przestrzegał przepisów BHP, a w szczególności zobowiązany jest wykluczyć pracę pracowników w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni odzież ochronną dla pracowników zatrudnionych na placu budowy.

Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

14. ORGANIZACJA PLANU BUDOWY

Wykonawca będzie zobowiązany do:

- Utrzymania porządku na placu budowy;
- Składowania materiałów i elementów budowlanych;
- Utrzymania w czystości placu budowy.

15. DOKUMENTY ODNIESIENIA

15.1. Normy

- PN-B-02361:2010 Pochylenia połaci dachowych
- PN-EN 13707:2013-12 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych - Definicje i właściwości (wersja angielska)
- PN-EN 13859-1:2014-06 Elastyczne wyroby wodochronne - Definicje i właściwości wyrobów podkładowych - Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe/e pokrycia dachowe (wersja angielska)
- PN-EN 13956:2013-06 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych - Definicje i właściwości (wersja angielska)
- PN-EN 15814+A2:2015-02 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania (wersja angielska)
- PN-EN 1848-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie długości, szerokości i prostoliniowości - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów
- PN-B-24620:1998/Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco
- PN-EN 13970:2006/A1:2007 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do regulacji przenikania pary wodnej - Definicje i właściwości

- PN-EN 14964:2008 Szttywne podłoża pod nieciągłe pokrycia dachowe - Definicje i właściwości
- PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie - Specyfikacja (wersja angielska).
- PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
- PN-EN 607:2005 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U - Definicje, wymagania i badania
- PN-EN 612:2006 Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład.

15.2. Ustawy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).

15.3. Rozporządzenia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

15.4. Inne dokumenty i instrukcje

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7, wydanie II OWEOb Promocja – 2005 rok.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wydanie ITB – 2003 rok.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom 1 część 4, wydanie Arkady – 1990 rok.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

DOTYCZĄCA ROBÓT NAPRAWCZYCH I KONSERWACYJNYCH DACHU NAD SALĄ PZ
BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO WARSZAWA-PRAGAW WARSZAWIE
PRZY UL. POLIGONOWEJ 3 W WARSZAWIE

Kod CPV:

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty przygotowawcze
45210000-2	Roboty bud. w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261221-9	Malowanie dachów

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 2.5.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie naprawy i konserwacji dachu budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej w budynku Sądu Okręgowego Warszawa-Praga w Warszawie, ul. Poligonowa 3 w Warszawie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem powłok, wykonywanych na miejscu.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie naprawy i konserwacji dachu budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej w budynku Sądu Okręgowego Warszawa-Praga w Warszawie, ul. Poligonowa 3 w Warszawie.

2. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

2.1. DACH BUDYNKU Z SALĄ DO SPRAW PRZESTĘPCZOŚCI ZORGANIZOWANEJ

Zakres prac naprawczych:

Prace naprawcze na dachu:

- 1) zamontowanie podciśnieniowych wywiewek mających na celu osuszenie wody, która przedostała się przez warstwy dachu na strop – 9 szt.,
- 2) reprofilacja powierzchni dachu mającej na celu usunięcie zastoisk wody na powierzchni hydroizolacji,
- 3) usunięcie pęcherzy powietrznych spod warstwy hydroizolacji z wykonaniem uszczelnień miejscowych hydroizolacji,
- 4) wymiana odwodnień przelewowych dachu,
- 5) wymiana zawilgoconych warstw dachu, elewacji,
- 6) wymiana zniszczonych okładzin elewacyjnych,
- 7) wymiana nieszczelnych obróbek ścian kolankowych, kominów, świetlików,
- 8) uszczelnienie przebieg instalacji, urządzeń, mocowań przez hydroizolację na dachu,
- 9) wykonanie docelowej hydroizolacji płynnej membrany w technologii Hyperdesmo (lub równoważnej), z wykonaniem szczelnych połączeń z przebiciami, wywinięciem hydroizolacji na ściany kolankowe, kominy, świetliki,
- 10) usunięcie zalanych warstw wykończeniowych pomieszczeń na parterze,
- 11) osuszenie zalanych ścian i sufitu z przywróceniem warstw wykończeniowych.

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności: równoważność oznacza możliwość zaoferowania przez wykonawcę produktów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast o takich samych właściwościach wymaganych przez zamawiającego.

3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem napraw

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie napraw: rampy podjazdu dla osób z niepełnosprawnością, ściany oporowej na granicy działki, schody zewnętrzne przy budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej, naświetla dachowe budynku z salą do spraw przestępczości zorganizowanej, na-prawa skorodowanych dolnych ram okien od strony patio, w budynku Sądu Okręgowego Warszawa Praga, ul. Poligonowa 3 w Warszawie. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, kosztorysami, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

5. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5.1. Izolacje w systemie HYPERDESMO - gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych gruntem 2K4060 lub równoważne.

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA, METODA BADAWCZA	SKŁADNIK A	SKŁADNIK B
Lepkość (Brookfield)	cP, ASTM D2196-86 @ 25 oC	200	3,500
Ciężar właściwy	gr/cm3, ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 @ 20 oC	1.2	1.0
Barwa	-	dark brown	transparent
Mieszanie wg wagi	A : B, wg wagi	1 : 1.5	
Mieszanie wg objętości	A : B, wg objętości	1 : 2	

5.2.1 Izolacje w systemie HYPERDESMO – naniesienie warstwy żywicy poliuretanowej HYPERDESMO CLASSIC lub równoważne – pierwsza warstwa izolacji.

W postaci płynnej (przed aplikacją)			
WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25oC	3000-6000
Ciężar właściwy	gr/cm3	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20oC	1,3-1,4
Temperatura wrzenia	oC	ASTM D93, zamknięty kocioł	42
Suchopylność @25oC & 55% RH	godz.	-	4
Nałożenie kolejnej war- stwy	godz.	-	6-24

5.2.2 Izolacje w systemie HYPERDESMO – naniesienie warstwy żywicy poliuretanowej HYPERDESMO ADY 610 lub równoważne – druga warstwa izolacji zamykająca odporna na UV.

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Lepkość (BROOK-FIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 oC	4000-6000
Gęstość @ 20 oC	gr/cm3	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,3-1,4
Twardość	Shore A	ASTM D2240	80
Wytrzymałość na roz- ciąganie	N/mm2	ASTM D412	9
Wydłużenie	%	ASTM D412	> 600
Odporność termiczna (100 days @ 80 oC)	-	EOTA TR011	zdany
QUV test odporności termicznej	-	ASTM G53	zdany (2000 godz.)

5.2.3 Izolacje w systemie HYPERDESMO – naniesienie warstwy żywicy poliuretanowej HYPERDESMO PARTICULAR lub równoważne –izolacje detali.

Membrana w postaci płynnej (przed aplikacją)

W postaci płynnej (przed aplikacją): WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	5000-7000
Ciężar właściwy	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	±1.5
Temperatura ulatniania	°C	ASTM D93, zamknięty pojemnik	42
Suchopłyłość, @25°C (77°F) & 55% RH	godz.	-	2-3
Aplikacja drugiej warstwy	godz.	-	6-48

Membrana po utwardzeniu/związaniu

Membrana po utwardzeniu/związaniu: WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Temperatury użytkowe	°C	-	-40 do 80
Maksymalna temperatura szokowa (krótki kontakt)	°C	-	200
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Siła rozciągająca do zerwania @23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	80 (8,5)
Rozciąganie @ 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 200

5.3. Membrana główna – papa wierzchniego krycia SOPRALENE 250 S5W – uszczelnienie pęknięć, nowych wypustów awaryjnych

ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA EN 13707:2004 + A2:2009

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Odporność na działanie ognia zewnętrznego		BROOF (t1)*
Reakcja na ogień		Klasa E
Wodoszczelność		wodoszczelna
Maksymalna siła rozciągająca	wzdłuż	1200 ± 400 N/50 mm
	w poprzek	900 ± 100 N/50 mm
Wydłużenie	wzdłuż	50 ± 10 %
	w poprzek	50 ± 10 %
Odporność na przerastanie korzeni		NPD
Odporność na obciążenie statyczne (met. A)		20 kg
Odporność na uderzenie		1750 mm
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem)	wzdłuż	300 ± 100 N
	w poprzek	300 ± 100 N
Wytrzymałość złącza	wytrzymałość złączy na oddzielanie	NPD
	wytrzymałość złączy na ścinanie	1200 ± 400 N/50 mm
Trwałość	Giętkość w niskiej temperaturze po starzeniu sztucznym	NPD
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze		100°C
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu sztucznym		90°C
Giętkość w niskiej temperaturze		-25°C
Substancje niebezpieczne		nie zawiera

ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Reakcja na ogień	Klasa E
Wodoszczelność	wodoszczelna

Odporność na uderzenie		1750 mm
Wytrzymałość złącza	wytrzymałość złączy na oddzieranie	NPD
	wytrzymałość złączy na ścinanie	1200 ± 400 N/50 mm
Giętkość w niskiej temperaturze		-25°C
Maksymalna siła rozciągająca	wzdłuż	1200 ± 400 N/50 mm
	w poprzek	900 ± 100 N/50 mm
Wydłużenie	wzdłuż	50 ± 10 %
	w poprzek	50 ± 10 %
Odporność na obciążenie statyczne (met. B)		20 kg
Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)	wzdłuż	300 ± 100 N
	w poprzek	300 ± 100 N
Trwałość	Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna
	Odporność na chemikalia	NPD
Substancje niebezpieczne		nie zawiera

NPD – właściwość użytkowa jest nieokreślana

Niniejsza karta techniczna wyrobu stanowi informację techniczną zgodnie z załącznikami do norm: EN 13707 i EN 13969

5.4. THIXO-TOOL lub równoważny – (zagęszczenie materiałów płynnych podczas stosowania na powierzchniach pionowych)

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Lepkość (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	7800
Gęstość	gr/cm3	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.8-1.90

5.5. Farby

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie. Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: polioctanu winylu, lateksu butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB.

Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81901:2002

– wydajność – 6–8 m²/dm³

– czas schnięcia – 12 h

Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901/2002

– wydajność – 6–10 m²/dm³.

5.6. Środki gruntujące

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi na chłonnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1:1 (pokost: benzyna lakiernicza).

5.7. Wpusty awaryjne/ przelewy bezpieczeństwa

przeznaczenie - odwodnienie dachów płaskich, tarasów i balkonów

certyfikacja PN EN 1253-2:2015 – Wpusty ściekowe w budynkach -- Część 2: Wpusty dachowe i podłogowe bez klap zwrotnych

5.8. Woda

Do przygotowania/zmycia izolowanej powierzchni stosować można każdą wodę zdatną do picia. Nie-
dozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne,
oleje.

5.9. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę do farb emulsyjnych
- terpentynę i benzynę – do farb i emalii olejnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowia-
dać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym
przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

6. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca powinien dysponować środkami transportu do przewozu materiałów oraz drobnym sprzę-
tem do wykonania robót objętych niniejszą ST.

7. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu gwarantującymi ich ochronę przed zanie-
czyszczeniami i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego
oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych
materiałów z wymogami prawa.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- zgodności z dokumentacją kosztorysową,
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów,

8.1. Ułożenie powłoki z membrany

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do ułożenia membrany powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni należy wykonać przez oględziny zewnętrzne.

9. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbiorów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

9.1. Odbiór podłoża pod montaż membrany

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w nor-
mach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiada-
jące uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą klejową. Podłoże po-
winno być przygotowane zgodnie z wymaganiami podanymi w specyfikacji.

9.2. Odbiór montażu membrany

Odbiór ułożenia membrany powinien polegać na sprawdzeniu prawidłowości łączenia warstw materiału, a w szczególności krawędzi wklęsłych i wypukłych, wywinięcia pionowe na ścianę budynku.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dokonywania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Podstawą płatności są ceny ryczałtowe.

Ceny jednostkowe obejmują:

- dostawę materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- zabezpieczenie obszaru robót,
- usunięcie zabezpieczeń prace porządkowe

W kwocie ryczałtovej zawarto rozkucia, demontaże, przygotowanie podłoża, oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

11. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

11.1. Normy

- PN-B-02361:2010 Pochylenia połaci dachowych
- PN-EN 13707:2013-12 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych - Definicje i właściwości (wersja angielska)
- PN-EN 13859-1:2014-06 Elastyczne wyroby wodochronne - Definicje i właściwości wyrobów podkładowych - Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe/e pokrycia dachowe (wersja angielska)
- PN-EN 13956:2013-06 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych - Definicje i właściwości (wersja angielska)
- PN-EN 15814+A2:2015-02 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania (wersja angielska)
- PN-EN 1848-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie długości, szerokości i prostoliniowości - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów
- PN-B-24620:1998/Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco
- PN-EN 13970:2006/A1:2007 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do regulacji przenikania pary wodnej - Definicje i właściwości
- PN-EN 14964:2008 Sztywne podłoża pod nieciągłe pokrycia dachowe - Definicje i właściwości
- PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie - Specyfikacja (wersja angielska).
- PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
- PN-EN 607:2005 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U - Definicje, wymagania i badania

- PN-EN 612:2006 Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład.

11.2. Ustawy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).

11.3. Rozporządzenia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

11.4. Inne dokumenty i instrukcje

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Wymagania ogólne Kod CPV 45000000- 7, wydanie II OWEOb Promocja – 2005 rok.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wydanie ITB – 2003 rok.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom 1 część 4, wydanie Arkady – 1990 rok.