

Firma Projektowo Budowlana „SISKON”
59-900 Zgorzelec, ul. Sienkiewicza 24/6
NIP 615-182-56-93 REGON:021001753
tel.: 503-972-368 607-594-944;



*ZESPÓŁ TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIEŁORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ul. Pogodna, 59-900 Zgorzelec
dz. nr 18/18*

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST-2 IZOLACJE CPV 45320000-6

Spis zawartości :

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Wstęp | 6. Kontrola jakości robót |
| 2. Materiały | 7. Obmiary robót |
| 3. Sprzęt | 8. Odbiór robót |
| 4. Transport | 9. Podstawa płatności |
| 5. Wykonanie robót | 10. Przepisy związane i inne dokumenty |

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej, termicznej i akustycznej oraz robót towarzyszących.

1.2. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe dotyczące wszystkich SST zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE. Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

Styropian (polska nazwa handlowa dla spienionego czyli ekspandowanego polistyrenu) EPS – porowate tworzywo sztuczne, otrzymane poprzez spienienie wstępnie spienionych granulek polistyrenu, zawierających porofor (np. eter naftowy). Spienienie uzyskuje się zazwyczaj przez podgrzanie granulek parą wodną. Składa się z zamkniętych komórek o obłych kształtach (powstałych z granulek), wewnątrz których znajduje się pianka polistyrenowa. Komórki są ze sobą połączone i występują między nimi niewielkie pustki powietrzne (ich liczba i wielkość zależy od gęstości materiału), co uwidacznia się na przełomie styropianu. Jest to materiał nieodporny na działanie wielu rozpuszczalników organicznych (np. aceton czy rozpuszczalniki aromatyczne), olejów, smarów.

SBS – modyfikator mas asfaltowych pap termozgrzewalnych, elastomer termoplastyczny styren-butadien-styren.

Papa termozgrzewalna modyfikowana – rodzaj papy modyfikowanej SBS, który przykleja się do powierzchni dachu przy zastosowaniu wysokich temperatur. Spodnia warstwa papy termozgrzewalnej stanowi antyadhezyjna folia polietylenowa, która zabezpiecza papę przed sklejeniem w transporcie i magazynowaniu.

Izolacja – sposób zabezpieczenia dwóch sąsiadujących układów, elementów itp. w celu utrudnienia wzajemnego oddziaływania.

Izolacje przeciwwilgociowe – chronią podziemne części budynków przed wilgotnym gruntem. Stosuje się je wtedy, gdy budynek jest posadowiony w gruntach przepuszczalnych (piaskach i żwirach) powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Izolacje przeciwwodne – stosuje się, gdy mamy do czynienia z gruntem spoistym, w którym woda może zalegać w pobliżu konstrukcji. Są również niezbędne w domach posadowionych poniżej zwierciadła wody gruntowej, a także gdy istnieje niebezpieczeństwo okresowego podnoszenia się poziomu wody gruntowej powyżej poziomu podłogi piwnicy.

Izolacja zespolona – izolacja pomieszczeń lub konstrukcji narażonych na obciążenie wilgocią/wodą lub agresywnymi mediami np. izolacja podpłytkowa w łazience.

Izolacja termiczna – proces zapobiegania przenikania ciepła poprzez otaczanie nieprzewodzącym materiałem.

Izolacja akustyczna – struktura, mająca na celu zapobieżenie niepożądanemu przenikaniu dźwięków (najczęściej hałasów i tym podobnych zakłóceń) rozchodzących się w przestrzeni (w powietrzu) przez fale dźwiękowe.

Klasa obciążenia wilgocią (A) – bezpośrednio lub pośrednio obciążone wodą powierzchnie, w których woda używana jest bardzo często i długotrwale.

Podłoże – element budynku, budowli, na powierzchni którego ułożona będzie okładzina ceramiczna z pozostałymi warstwami. Podłożem właściwym narażonym na obciążenie wodą klasy A jest beton, beton lekki, beton porowaty, jastrych cementowy, jastrych asfaltowy, polistyren ekstrudowany, mur z bloczków wapienno-piaskowych, tynki wapienno-cementowe i cementowe, istniejąca nośna okładzina ceramiczna i budowlane płyty cementowe.

Podkład podłogowy – warstwa z materiałów podkładowych wykonana na budowie bezpośrednio na podłożu, związana z nim lub nie związana na warstwie rozdzielającej

w celu uzyskania odpowiedniego poziomu, ułożenia posadzki lub stanowienia posadzki.

Podkład gruntujący – powłoka redukująca i wyrównująca chłonność podłoża.

Warstwa ochronna/poślizgowa/rozdzielająca – warstwa zapewniająca ochronę znajdującą się poniżej warstwy konstrukcji lub rozdzielająca sąsiednie warstwy, które nie powinny mieć ze sobą bezpośredniego kontaktu.

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne dzielą się na:

lekkie – stosowane w celu ochrony podziemnych części budynku w gruntach suchych przed przenikaniem wilgoci w kierunku bocznym. Wykonywane są jako powłoki bezspoinowe jedno lub dwuwarstwowe z różnych mas asfaltowych, lepików i emulsji.

średnie – stosowane przy zabezpieczeniu budynku przed bezpośrednim działaniem wody opadowej lub przesiąkaniem jej w kierunku poziomym i pionowym. Wykonywane są z powłok asfaltowych z pojedynczą lub podwójną wkładką z papy albo jako powłoki z mas asfaltowych odpowiedniej grubości.

ciężkie – stosowane przy zabezpieczeniu budynku lub budowli przed bezpośrednim naporem wód gruntowych (woda działająca pod ciśnieniem). Wykonywane jako powłoki asfaltowe lub z żywic syntetycznych z odpowiednią ilością wkładek z papy, folii PCW, cienkiej blachy itp.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót budowlanych związanych z wykonaniem izolacji następujących typów:

Izolacja przeciwwilgociowa

Izolacja przeciwwodna

Izolacja termiczna

Izolacja akustyczna

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wymagania podstawowe dotyczące wykonania robót zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich pozyskiwania zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

2.1. WARUNKI PRZYJĘCIA NA BUDOWĘ WYROBÓW DO IZOLACJI

Wyroby do robót izolacyjnych mogą być przyjęte na budowę, jeżeli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
 - są właściwie opakowane, firmowo zamknięte (bez oznak naruszenia zamknięć) i oznakowane (pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa oraz symbol handlowy wyrobu),
 - spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
 - producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów oraz karty techniczne (katalogowe) wyrobów lub firmowe wytyczne (zalecenia) stosowania wyrobów,
 - niebezpieczne wyroby hydroizolacyjne i materiały pomocnicze, w zakresie wynikającym z Ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r., posiadają karty charakterystyki substancji niebezpiecznej, opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki,
 - opakowania wyrobów zakwalifikowanych do niebezpiecznych spełniają wymagania podane w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin,
 - spełniają wymagania wynikające z ich terminu przydatności do użycia (termin zakończenia robót hydroizolacyjnych powinien się kończyć przed zakończeniem podanych na opakowaniach terminów przydatności do stosowania odpowiednich wyrobów),
- Niedopuszczalne jest stosowanie do robót hydroizolacyjnych części podziemnych i przyziemi budynków materiałów izolacyjnych nieznanego pochodzenia.

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika

budowy lub protokołem przyjęcia materiałów.

2.2. GRUNTOWANIE PODŁOŻA

Wysoko skoncentrowany, nie zawierający rozpuszczalników, szybko schnący, podkład gruntujący na bazie żywicy syntetycznej, do podłoży o dużej i zróżnicowanej chłonności. Do gruntowania podłoża pod mineralne kleje, masy szpachlowe i izolacje zespolone.

Dane techniczne :

barwa – niezdefiniowana,
czas schnięcia – 10 minut (dla podłoży chłonnych w temperaturze 23°C), 12h dla podłoży gipsowych i anhydrytowych,
gęstość – min. 1,02 g/cm³,
lepkość dynamiczna – 20 mPa (w 23°C).

2.3. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

Należy zastosować wysokoplastyczną, masę uszczelniającą, niezawierającą rozpuszczalników, przeznaczoną do uszczelniania budowli.

Modyfikowana polimerami, grubowarstwowa masa KMB.

Dane techniczne:

Rodzaj materiału	-	polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca (KMB)
Baza	-	tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze
Rozpuszczalniki	-	brak
Konsystencja gotowej do nakładania masy	-	plastyczna
Kolor	-	czarny
Gęstość gotowej do nakładania masy	-	ok. 0,7 kg/dm ³
Obciążalność mechaniczna (powierzchniowa)	-	min. 0,3 MN/m ²
Temperatura mięknięcia (metoda pierścienia i kuli)	-	ok. 130°C
Sucha pozostałość	-	min. 90% (tzn. nałożona warstwa świeżej masy o grubości 1,1 mm po wyschnięciu ma grubość 1 mm)

2.4. IZOLACJA PRZECIWWODNA

Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca o następujących właściwościach:

Baza	-	cement, selekcyjonowane kruszywo, specjalne polimery
Barwa	-	szara
Postać	-	proszek
Konsystencja	-	pastowata
Sposób nanoszenia	-	pędzel murarski, szczotka, paca blichówka
Ilość nakładanych warstw	-	przynajmniej 2
Czas obróbki	-	ok. 30 minut
Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża)	-	od +5°C do +30°C
Czas schnięcia	-	po nałożeniu pierwszej warstwy dalsza obróbka możliwa po 4 godzinach po nałożeniu drugiej warstwy dalsza obróbka możliwa po 20 godzinach

2.5. IZOLACJA ZESPOLONA

Wysokoelastyczna, jednoskładnikowa, mostkująca rysy płynna powłoka na bazie dyspersji polimerowych, do uszczelniania ścian i podłóg pod okładziny ceramiczne.

Dane techniczne:

przepuszczalność pary wodnej – $s_d=72,0$ m
wodoszczelność – wodoszczelny
zdolność do mostkowania pęknięć – 0,75 mm
pryczepność – kategoria oceny 2: $> 0,5$ N/mm²
zdolność do mostkowania połączeń – wodoszczelny
szczelność na połączeniach z elementami instalacji – wodoszczelny
odporność po starzeniu termicznym – kategoria oceny 2
Pryczepność – zdolność
do mostkowania pęknięć $> 0,5$ N/mm² – 0,75 mm
pryczepność po oddziaływaniu wody – Kategoria oceny 2: $>0,5$ N/mm²
pryczepność po oddziaływaniu wody wapiennej – Kategoria oceny 2: $>0,5$ N/mm²
reakcja na ogień – klasa E/E_{fl}
minimalna grubość w stanie świeżym/po wyschnięciu – 0,8 mm/0,5 mm
gęstość – min. 1,44 g/cm³
lepkość dynamiczna – 1600 mPa s (w 23°C)
EMICODE zgodnie z GEV – EC1 Plus

2.6. TAŚMY I USZCZELKI

elastomerowe taśmy i uszczelki, wzmocnione flizeliną polipropylenową, z częścią środkową bez flizeliny. Odporne na zasady, czynniki atmosferyczne i działanie wody.

2.7. PODŁOŻE POD WARSTWY PAPOWE

Dyspersja asfaltowa nie zawierająca rozpuszczalników organicznych.

Minimalne wymagania w stosunku do środka gruntującego:

- produkt „na zimno” z gotowej masy do stosowania,
- możliwość laminowania z użyciem wkładek zbrojących,
- nie wchodzi w reakcję ze styropianem,
- musi posiadać właściwości tiksotropowe,
- odporność w zakresie od -30°C do +100°C.

2.8. FOLIE PŁASKIE DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ

Należy zastosować folię płaską wykonaną z PCW o grubości min. 1 mm spajane na łączeniu.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu, jego stanu technicznego i warunków użycia zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu materiałów i wyrobów i ich składowania zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Rolki papy podczas transportu należy układać w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Należy je układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.

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.

4.1. WARUNKI PRZECHOWYWANIA WYROBÓW DO ROBÓT IZOLACYJNYCH

Wszystkie wyroby do robót izolacyjnych powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich dokumentów odniesienia tj. norm bądź aprobat technicznych.

Pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyrobów opakowanych powinno być kryte, suche oraz zabezpieczone przed zawilgoceniem, opadami atmosferycznymi, przemarznięciem i przed działaniem promieni słonecznych.

Wyroby izolacyjne konfekcjonowane powinny być przechowywane w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach w temperaturze powyżej +5°C a poniżej +35°C. Wyroby pakowane w worki powinny być układane na paletach lub drewnianej wentylowanej podłodze, w ilości warstw nie większej niż 10. Rolki papy powinny być ustawione pionowo, a nie poziomo.

Przy składowaniu i przechowywaniu wyrobów zawierających łatwopalne rozpuszczalniki należy zachować przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Jeżeli nie ma możliwości poboru wody na miejscu wykonywania robót, to wodę należy przechowywać w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Nie wolno przechowywać wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano materiały mogące zmienić skład chemiczny wody.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zawiera SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

5.1. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO PRAC

Ocena istniejącego podłoża

Określenie klasy obciążenia wilgocą.

Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża.

Temperatura min. +5°C do + 25°C (powietrze, podłoże, materiał).

5.2. OCZYSZCZENIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, nośne, suche, wolne od pyłu, pęknięć rys oraz środków obniżających przyczepność, charakteryzować się parametrami wytrzymałościowymi zgodnymi z projektem architektonicznym. W odniesieniu do betonów i tradycyjnych zapraw za czas sezonowania (w warunkach normalnych) uznaje się 28 dni. Powinno być równe, wystające fragmenty należy skuć lub sfrezować. Podłoże należy oczyścić metodami mechanicznymi lub ręcznymi, adekwatnie do stwierdzonych zanieczyszczeń, np. przez szlifowanie, skuwanie, frezowanie. Bezwzględnie należy usunąć mleczko cementowe. Na koniec podłoże odkurzyć odkurzaczem przemysłowym. Zgodnie z niniejszą specyfikacją techniczną do wykonania prac uszczelniająco-okładzinowych zaleca się stosowanie materiałów przewidzianych przez producenta do systemu łazienkowego w klasie obciążenia wilgocą A.

5.3. WYRÓWNANIE PODŁOŻA

Ściany

Wszelkie nierówności podłoża w zakresie od 3 do 30 mm wyrównać stosując szpachlę wyrównawczą, szybkowiązącą z użyciem emulsji przyczepnej (metodą „świeżo na świeżo”). Nie dopuścić do wyschnięcia mostka szczepnego.

Przygotować tylko taką ilość materiału, którą będzie można wbudować w czasie przydatności do użycia (20 minut). Zaprawę nanieść kielnią lub szpachlą i wygładzić, duże powierzchnie wyrównać łata.

Podłogi

Przy konieczności wykonania podkładów podłogowych na warstwie rozdzielającej należy stosować zaprawę jastrychową szybkowiązącą lub zaprawę jastrychową na bazie spoiwa szybkowiążącego (zakres stosowania 40-80 mm). Przed wykonaniem warstwy zamocować na ścianie samoprzylepna taśmę dylatacji brzegowej.

Do wykonania warstwy spadkowej lub skorygowania istniejącego spadku do odpływu

wody należy w zakresie od 3 do 30 mm stosować szpachlę wyrównawczą, szybkowiążącą z użyciem emulsji przyczepnej (metodą „świeżo na świeżo”). Nie dopuścić do wyschnięcia mostka szczepnego.

5.4. WYKONANIE IZOLACJI PODPŁYTKOWEJ

Wszystkie uszczelniane podłoża powinny być wysezonowane i suche.

W przypadku ścian na zagruntowaną suchą powierzchnię nanieść równomierną warstwę masy przeciwwilgociowej. Po przeschnięciu pierwszej warstwy po 1,5-2,5 godzinach nanieść drugą warstwę uszczelnienia. Grubość uzyskanej przepony powinna wynosić min. 1,5 mm.

W przypadku podłóg a także powierzchni ścian na zagruntowaną powierzchnię nanieść izolację mineralną. Po ok. 5–6 h nanieść drugą warstwę zaprawy uszczelniającej. W razie potrzeby nakładać kolejne warstwy aż do osiągnięcia zalecanej grubości warstw. Zalecana łączna grubość warstw nie może być mniejsza niż 2 mm oraz nie może przekraczać 4 mm. W miejsca krytyczne tj. ściana–ściana, podłoga–ściana oraz wokół przepustów instalacyjnych w pierwszej warstwę zapraw uszczelniających, należy wtopić taśmę uszczelniającą, w narożnikach uszczelki. Istniejące otwory odpływów ściennych i odpływów podłogowych uszczelnić uszczelkami.

Podczas pracy z materiałami uszczelniającymi dopuszcza się ich nanoszenie poprzez szpachlowanie oraz metodami malarskimi, łącznie z metodą natrysku.

5.5. PODŁOŻE POD FOLIĘ IZOLACYJNĄ

Izolację przeciwwodną z folii można wykonać na betonie (niedopuszczalne jest układanie izolacji na chudym betonie) oraz murze z elementów drobnowymiarowych (cegła, bloczek betonowy) o wygładzonej powierzchni. Izolacja przeciwwilgociowa może być wykonywana także na tynku tradycyjnym. Podłoże powinno być suche i wysezonowe. Zaletą folii (o ile nie są klejone do podłoża) jest możliwość ich stosowania na zanieczyszczonej powierzchni (jeśli te substancje/materiały jej nie uszkadzają). Ale nie powinna ona mieć wystających nierówności, zadziórów oraz ubytków. Najlepiej, żeby była to gładź z zaokrąglonymi wypukłymi krawędziami.

5.6. UŁOŻENIE FOLII IZOLACYJNEJ PŁASKIEJ

Folie izolacyjne stosuje się tylko w jednej warstwie. Arkusze należy łączyć przez zgrzewanie, wulkanizowanie, spajanie systemowym klejem lub za pomocą rozpuszczalników. Możliwe jest także doszczelnianie krawędzi upłynnioną folią. Zawsze należy przestrzegać wytycznych producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót, podano w SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE, pkt 6.

6.1. ZAKRES KONTROLI JAKOŚCI

Roboty kontrolne powinny być przeprowadzane w oparciu o ustalenia z kierownictwem budowy i być zgodne z zaleceniami producenta materiałów. Wykonawca powinien posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające dopuszczenie użytych materiałów do stosowania w budownictwie.

Zakres prowadzonych prac kontrolnych powinien obejmować:

- Kontrola poszczególnych etapów prac przed przystąpieniem do kolejnych
- Kontrola w trakcie wykonywania poszczególnych etapów robót
- Odbiór poszczególnych etapów robót

6.2. WYMAGANIA STAWIANE MATERIAŁOM DO IZOLACJI ZESPOLONYCH WG PN-EN 14891:2017-03

Wymagania podstawowe

Przyczepność początkowa $[N/mm^2] \geq 0,5$

Przyczepność po oddziaływaniu wody $[N/mm^2] \geq 0,5$

Przyczepność po starzeniu termicznym $[N/mm^2] \geq 0,5$

Przyczepność po cyklach zamrażania – rozmrażania $[N/mm^2] \geq 0,5$

Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej $[N/mm^2] \geq 0,5$

Wodoszczelność – brak przenikania i przyrost wagi $\leq 20 g/m^2$

Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych $[mm] \geq 0,75$

Wymagania dodatkowe

Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej $[N/mm^2] \geq 0,5$

Zdolność do mostkowania pęknięć w niskiej temperaturze ($-5^{\circ}C$) $[mm] \geq 0,75$

Zdolność do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze ($-20^{\circ}C$) $[mm] \geq 0,75$

Wymagania podstawowe muszą być zawsze spełnione, wymagania dodatkowe dotyczą tylko takich warunków użytkowania, gdzie wymagany jest podwyższony poziom wymagań podstawowych (stanowią one jednocześnie dodatkową informację o właściwościach wyrobów).

7. OBMIAŁ ROBÓT

Obmiar robót będzie przeprowadzony na zasadach ujętych w SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

Obmiar robót musi być zgodny z zapisami wynikającymi z umowy. Za jednostkę miary powinno przyjmować się:

1m² – dla wykonania powłoki uszczelniającej oraz wykonania okładzin,

1 mb – dla wklejenia taśm uszczelniających i wypełnienia elastycznych naroży i spoin nad szczelinami dylatacyjnymi,

1 szt. – dla wklejenia narożników, manszet oraz kołnierzy uszczelniających,

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót będzie przeprowadzony na zasadach ujętych w SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE.

Odbiór robót powinien obejmować:

- Zgodność wykonanych robót z projektem architektonicznym
- Poprawność wykonania poszczególnych etapów robót
- Zgodność użytych materiałów z projektem architektonicznym
- Zgodność zastosowanych materiałów z zaleceniami producenta

W wyniku odbioru należy sporządzić protokół odbioru robót oraz dokonać wpisu do dziennika budowy/dziennika robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST-0 WYMAGANIA OGÓLNE, pkt. 9.

Podstawę płatności oraz wszystkie z tym związane kwestie reguluje umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym. Gdyby takiej regulacji nie było podstawą płatności będzie protokół odbioru wykonania elementów, potwierdzający wykonanie i zakończenie danego elementu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

PN-EN 14891:2017-03 Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami. Wymagania, metody badań, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie.

PN-EN ISO 846:2002 Tworzywa sztuczne. Ocena działania mikroorganizmów.

PN-EN 15651-3:2013-03 Kity stosowane do połączeń niestrukturalnych w budynkach i przejściach dla pieszych. Część 3 – Kity do pomieszczeń sanitarnych.

PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Materiały – Właściwości i wymagania.

PN-EN 1504-2:2006 Wyroby do ochrony powierzchniowej – powłoka.

PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-B-10240:1980 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze. NW

PN-B-24620:1998/Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-EN 13707 + A2:2012 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych. Definicje i właściwości.

PN-EN 1850-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie wad widocznych. Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów.

PN-EN 12311-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne. Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów. Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu.

10.2. INNE DOKUMENTY

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (MGPiB i ITB – Arkady, Warszawa 1989).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki. (Dz. U. 2007 nr 215 poz. 1588).

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

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod

10.3. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. SIWZ dla zadania.

2. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza zadania,

3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji/remontu.

10.4. ZAŁĄCZNIKI

Brak załączników.