

Stadium i zakres:

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

SST – A-01.01.01

IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE PRZEGRÓD PIONOWYCH

1. WSTĘP.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu.

„MODERNIZACJA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU NR 6 SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRZESZCZACH”

1.2. Przedmiot STWiORB.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania robót w zakresie wykonania izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych.

1.3. Zakres stosowania STWiORB.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowy i należy je stosować w zalecaniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.4. Zakres robót objętych STWiORB.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót w zakresie wykonania izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych w tym:

- izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe przegród pionowych.

1.5. Nazwy i kody.

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach.

1.6. Określenia podstawowe.

Podstawowe określenia zostały podane w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”

1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

Wszelkie materiały powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w ustawie o wyrobach budowlanych oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w instrukcji producenta, normach państwowych i świadectwach ITB.

2.2. Powłoka gruntująca

Należy zastosować powłokę gruntującą nadającą się do stosowania na nasiąkliwych podłożach mineralnych.

2.3. Warstwa szczepna

Należy stosować sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany, nadających się do stosowania na podłożach obciążonych solami i wysokiej przepuszczalności pary wodnej.

2.4. Szpachlówka uszczelniająca

Należy stosować szpachlówkę uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany do wodoszczelnej naprawy ubytków, reprofilacji spoin i wyrównania.

2.5. Polimerowa powłoka grubowarstwowa.

Należy stosować elastyczną, polimerową powłokę grubowarstwową. Hydroizolacja musi spełnić wymagania dotyczące właściwości technicznych wyrobów asfaltowych modyfikowanych polimerami do wykonywania izolacji części podziemnych budynków zgodnie z PN-EN 15814+A1:2013-04.

Wybrane wymagania stawiane powłoce grubowarstwowej

Mostkowanie rys	≥ 3 mm (przy grubości suchej warstwy ≥ 3 mm) Odporność termiczna
Wodoszczelność	Sprawdzona dla 8 m słupa wody
Baza	Spoivo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	ok. 1,0 kg/dm ³

2.6. Mata kubełkowa

Należy stosować trójwarstwową matę ochronną z warstwą oddzielającą.

Wybrane wymagania stawiane macie kubełkowej

Wysokość kubełków	ok. 9mm
Kształt / rozmieszczenie kubełków	w kwadracie/poziome i pionowe
Wydajność drenowania	ok. 2,4 l/s m
Skuteczna średnica porów włókniny	95 - 180 my
Odporność termiczna	-30 °C do +80 °C

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, projekcie organizacji robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

5.1.1. Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące wykonania robót określono w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”

5.2. Wtórna izolacja pionowa od zewnątrz

5.2.1. Przygotowanie podłoża. Podłoże musi być nośne, suche, czyste i wolne od pyłu.

5.2.2. Gruntowanie. Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinny mieścić się w przedziale od +5 do +30 °C. Materiał równomiernie rozprowadzić pędzlem wałkiem albo natryskowo. Unikać tworzenia kałuż. Zużycie ok. 100-200 ml/m² w zależności od podłoża. Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując powierzchnię próbną.

5.2.3. Mieszanie warstwy szepnej. Do czystego pojemnika wlać wodę i suchą zaprawę w proporcjach 5l wody na 25kg suchej zaprawy. Za pomocą odpowiedniej mieszarki intensywnie mieszać przez ok. 3 minuty do uzyskania jednorodnej masy. Po odczekaniu ok. 2 minut ponownie wymieszać, w razie potrzeby dodając nieco wody. Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinny mieścić się w przedziale od +5 do +30°C. Niskie temperatury wydłużają, a wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia. Zdolność mieszanki do obróbki w temp. +20 °C to ok. 60 minut.

5.2.4. Nakładanie warstwy szepnej. Materiał nakładać dwukrotnie, świeże na świeże. Po odczekaniu co najmniej 24h nałożyć trzecią warstwę materiału. Nie należy stosować w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia.

5.2.5. Mieszanie polimerowej powłoki grubowarstwowej. Rozluźniony składnik proszkowy w

całości wsypać do płynu w proporcjach podanych przez producenta. Mieszać przez ok. 1 minutę, przerwać i pozwolić, by wmieszane powietrze wydostało się z masy. Zgarnąć resztki proszku znajdujące się na brzegach pojemnika. Kontynuować mieszanie przez 2 minuty. Mieszadło przez cały czas powinno pozostawać na dnie pojemnika. Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinny mieścić się w przedziale od +5 do +30 °C. Niskie temperatury wydłużają, a wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia. Zdolność mieszanki do obróbki w temp. +20 °C to 30-60 minut. Zaprawę, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie rozrabiać poprzez dodanie wody lub świeżej zaprawy.

5.2.6. Nakładanie polimerowej powłoki grubowarstwowej. Materiał nakładać na przygotowane podłoże w dwóch warstwach. Przejścia rur należy uszczelnić, układając fasetę dookoła rury. Kolejne warstwy należy nakładać po ok. 4h od nałożenia poprzedniej. Nie stosować w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia. Maksymalna całkowita grubość mokrej warstwy nie może przekraczać 5mm. Świeżą izolację przeciwwodną należy chronić przed deszczem, bezpośrednim nasłonecznieniem, mrozem oraz tworzeniem kondensatu. Suchą izolację należy chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.

Dodatkowe zalecenia:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem zaprawy
- Należy unikać przekroczenia punktu rosy (tworzenia się kroplin) na powierzchni zaprawy
- Preparat stanowiący uszczelnienie powierzchniowe, nie może być narażony na działanie obciążeń punktowych lub liniowych.
- Unikać pracy podczas silnego nasłonecznienia. Pracować w zacienionych obszarach.
- W czasie wiązania nie dopuścić do obciążania uszczelnienia wodą. Podsiąkająca woda może podczas mrozu powodować odpryski.
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez odpowiednie zagruntowanie

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek sporządzenia „Planu kontroli”, który podlega zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza terenem robót.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową robót jest – m² wykonanej izolacji.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

9.2. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Cena wykonania robót określonych niniejszymi STWIORB obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót itd.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Spis przepisów związanych podano w Specyfikacji opisującej „Wymagania ogólne”.

Nr normy	Tytuł normy
PN-EN 15814+A1:2013-04	Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej -- Definicje i wymagania
PN-EN 13969:2006/A1:2007	Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych – Definicje i właściwości