

SST-6-SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT
IZOLACJE
(CPV 452 00000-9)

1. Wymagania ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach prac izolacyjnych związanych z realizacją : REMONT I ADAPTACJA W CELU OCHRONY ZABYTKOWEGO BUDYNKU „JATKI” W OSTROWI MAZOWIECKIEJ W OBSZARZE OŚRODKA DOKUMENTOWANIA DZIEJÓW ZIEMI OSTROWSKIEJ I PÓŁNOCNO-WSCHODNIEGO MAZOWSZA.

1.2. Zakres robót objętych niniejszą SST:

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie następujących prac związanych z izolacjami w budynku:

- izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w budynku,
- izolacja pionowa murów z dwóch warstw emulsji bitumicznej,
- izolacja przeciwwilgociowa pionowa – folia kubelkowa mocowana systemowo
- izolacja pozioma murów fundamentowych, wykonana od wewnątrz na drodze iniekcji.
- izolacja z foli polietylenowej – wiatroizolacja
- izolacja z foli polietylenowej - paroizolacja

1.3. Grupy, klasy i kategorie robót.

Grupa	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
Klasa	45300000-0	Roboty instalacyjne
Kategoria	45320000-6	Roboty izolacyjne.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne .

Wszystkie materiały do wykonania izolacji wymienionych w zakresie robót objętych SST powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB, dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Do papowych izolacji należy stosować papy o wkładach nie podlegających rozkładowi biologicznemu, do których zalicza się papy na tkaninie z włókien szklanych i na welonie szklanym oraz papy na włóknie.

Lepiki i kleje nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte, oraz należytą przyczepność, do sklejanых materiałów , określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB. Materiały izolacyjne

powinny być pakowane, przechowywane \ transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowej.

2.2.1. Folia polietylenowa budowlana gr. min. 0,2 mm

Folia izolacyjna pełni funkcję zabezpieczenia izolacji termicznej i warstw przegród budowlanych przed przenikaniem wilgoci z wykonywanych warstw podkładów cementowych i betonowych, wody opadowej. Szczelność układu zapewnia się poprzez klejenie zakładów sąsiednich arkuszy folii taśmą uszczelniającą i obustronnie klejącą.

Wymogi techniczne:

- grubość 0,20 mm,
- masa powierzchniowa 190 g/m²,
- wytrzymałość na rozdieranie ≥ 60 N/mm,
- przepuszczalność przy działaniu słupa wody o wysokości 1 m w czasie 100 h nie przepięka,
- opór dyfuzyjny ≥ 60 m² hPa/g,
- rozprzestrzenianie ognia nie rozprzestrzeniające ognia.

2.2.2. Izolacja pionowa membrana kubelkowa mocowana systemowo.

Wymagania :

- izolacja musi być ciągłym, szczelnym układem oddzielającym obiekt lub jego część od wody lub wilgoci,
- ściśle przylegać do izolowanego podłoża,
- z poziomej przechodzić w sposób ciągły w izolację pionową.

2.2.3. Izolacja pozioma np. Izolacja pozioma murów fundamentowych - wykonana od wewnątrz na drodze iniekcji w postaci impulsów wprowadzanych przez lance. - lance montowane w otworach śr. 20 mm, rozstaw otworów co 12 cm, głębokość otworów mniejsza o 5 cm od grubości ścian, kąt nachylenia od płaszczyzny poziomej 10-15 stopni. Jako środek iniekcji zastosować koncentrat mikroemulsji silikonowej rozcieńczony z wodą w zależności od stopnia zawilgocenia. Materiały koncentrat mikroemulsji silikonowej rozcieńczony z wodą w zależności od stopnia zawilgocenia. Materiały w/g norm producenta.

2.3. Materiały do izolacji wiatrochronnej – wysokoparoprzepuszczalna membrana w konstrukcji dachu – zgodnie z Dokumentacją projektową.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót murowych.

Roboty można wykonać ręcznie przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

4. Wymagania dotyczące środków transportowych.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano w ST „Wymagania ogólne” Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną

niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu po drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.

5.1. Przygotowanie podkładu.

- Podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia;
- Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona.

5.2. Gruntowanie podkładu.

- Podkład betonowy pod izolację należy zagruntować zgodnie z zastosowanym systemem izolacji.
- Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%;
- Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym, że droga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej;
- Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.

5.3. Wykonanie hydroizolacji.

Kolejne warstwy hydroizolacji nakładać po przeschnięciu poprzedniej. Powłokę nanosi się zawsze od strony ściany narażonej na działanie wody, aby uniknąć negatywnego ciśnienia hydrostatycznego działającego na izolację.

Szczególną uwagę należy zwrócić na to, by powierzchnie kątów wewnętrznych i zewnętrznych były dokładnie pokryte masą. Jeśli fasety, przed aplikacją preparatu gruntującego nie zostały wykonane z systemowych zapraw PCC, to alternatywnie fasety wykonujemy z masy np. IZOHAN IZOBUD WM / WM 2K, jej promień nie powinien przekraczać 2 cm. W zależności od warunków wodno-gruntowych oraz głębokości posadowienia obiektu, należy dobrać odpowiednią grubość warstwy izolacyjnej od 2 do 4 mm suchej pozostałości.

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

5.4. Izolacje z foli przewwilgociowej oraz foli parochronnej [dotyczą minn. poziomej izolacji w posadzkach ,konstrukcji dachu].

- Izolacje przeznaczone do ochrony podziemnych i nadziemnych części obiektu przed wilgocią powinny składać się z jednej(lub dwóch) warstwy , sklejonych lepikiem między sobą w sposób ciągły na całej powierzchni; należy je wykonywać na wysuszonym podkładzie z emulsji asfaltowej.
- Do klejenia foli lub pap asfaltowych należy stosować wyłącznie lepek asfaltowy, odpowiadający wymaganiom norm państwowych;
- Grubość warstwy lepiku między podkładem i pierwszą warstwą izolacji oraz między poszczególnymi warstwami izolacji powinno wynosić 1,0-1,5mm;
- Szerokość zakładów foli lub papy zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie powinna być nie mniejsza niż 10,0cm. Zakłady arkuszy kolejnych warstw foli lub papy powinny być przesunięte względem siebie.
- izolacja parochronna do izolacji powierzchni –połacii dachowych-ochrona izolacji termicznej przed przenikaniem wilgoci w stosowanych konstrukcjach. Wykonywać zgodnie z zaleceniem i instrukcją producenta.

6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych/ kontrola jakości.

Materiały izolacyjne.

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości, zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem;

- Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania;

- Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości, wystawionym przez producenta, powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót.

Powierzchnię izolacji oblicza się w metrach kwadratowych.

8. Odbiór robót izolacyjnych

Odbiór robót izolacyjnych powinien odbywać się przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych..

Podstawę do odbioru robót izolacyjnych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna;
- dziennik budowy;
- zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę;
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających;
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów;
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez wykonawcę.

Roboty te podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności.

Podstawę i system płatności określać będzie Umowa zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą.

10. Dokumenty odniesienia/ przepisy związane.

- Instrukcje montażu materiałów hydroizolacyjnych wydane przez poszczególnych producentów.

- ZUAT-15/IV.08 Wyroby do izolacji paroszczelnych.

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

Opracował.

mgr inż. arch. Paweł Wilczyński

Luty - 2016 r.