

Inwestor:	Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego ul. Młyńska 10, 33-300 Nowy Sącz
Temat:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PAWILONU GINEKOLOGICZNO- POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT DLA POTRZEB ODDZIAŁÓW NIEZABIEGOWYCH
Lokalizacja:	Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego ul. Plac Kuźnice 1, 33-300 Nowy Sącz Dz. Nr 87, 86/1, 86/2, obręb 74 [0074]
Część / Branża:	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - OBIEKTY KUBATUROWE IZOLACJE
Kategoria obiektu budowlanego:	XI
Kody Wspólnego Słownika Zamówień	ROBOTY IZOLACYJNE.....CPV 45320000-6
Stadium:	KONCEPCJA
Nr projektu:	IBG-P/176/16
Projektant:	mgr inż. arch. Jan Stańczak nr upr. 3350/Gd/88 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST B-02. IZOLACJE

Zawartość:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robot objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot

2. Materiały

- 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów
- 2.2. Rodzaje materiałów

3. Sprzęt

- 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu
- 3.2. Sprzęt do wykonania robot

4. Transport

- 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu
- 4.2. Transport materiałów

5. Wykonanie robot

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robot
- 5.2. Zasady wykonania robot

6. Kontrola jakości robot

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robot
- 6.2. Kontrola jakości
- 6.3. Ocena wyników badań

7. Obmiar robot

- 7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robot
- 7.2. Jednostka obmiarowa

8. Odbiór robot

- 8.1. Ogólne zasady odbioru robot
- 8.2. Rodzaje odbiorów

9. Podstawa płatności

- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej

10. Przepisy związane

- 10.1. Normy

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST B-02. IZOLACJE

KOD 45320000-6

Roboty izolacyjne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót obiektów kubaturowych, wchodzących w zakres

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1., zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnych, przeciwwilgociowych, akustycznych i termicznych na obiekcie objętym Kontraktem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

1.4.1 Podłoże – element budynku, na powierzchni którego ma być wykonana izolacja

1.4.2. Warstwa wyrównawcza – warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierówności lub różnic poziomów powierzchni podłoża

1.4.3. Warstwa wygładzająca – cienka warstwa wykonana dla uzyskania gładkiej powierzchni podłoża

1.4.4. Warstwa gruntująca – powłoka wzmacniająca i uszczelniająca podłoże oraz zwiększająca przyczepność powłoki ochronnej

1.4.5. Izolacje przeciwwilgociowe – hydroizolacje części podziemnej budynku posadowionego powyżej zwierciadła wody gruntowej, w gruntach przepuszczalnych

1.4.6. Izolacje wodochronne – hydroizolacje wykonane w warunkach gdy fundamenty budynku i ściany fundamentowe lub ich fragmenty są położone poniżej zwierciadła wody gruntowej, bez względu na rodzaj otaczającego gruntu

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacje z płynnej folii uszczelniającej

- jednoskładnikowa, polimeryzująca po zastosowaniu, wysokoelastyczna elastomerowa masa uszczelniająca,
- min. grubość warstwy ok. 0,5 mm (2x0,25 mm suchej masy),
- wysoka wodoszczelność,
- nanoszenie wałkiem, szczotką, kielnią,
- gęstość 1,5 kg/dm³,
- zużycie ok. 0,5-0,6 kg/m² na warstwę grub. 0,25 mm (0,4 mm grubości świeżej warstwy),
- czas schnięcia:
 - 1-szej warstwy: 1,5-2,5 godziny
 - 2-giej warstwy: 3,0-5,0 godzin
- siła trakcji - odrywa podłoże (gips lub tynk),
- czyszczenie narzędzi wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy

Izolacja posadzek w pomieszczeniach wilgotnych przy użyciu folii w płynie lub elastycznej masy uszczelniającej wraz z zatopioną taśmą w narożach i styku ściany z podłogą w systemie szczelnych elastycznych powłok podkładziny z płytek ceramicznych / wykładzin PCV. Przy izolacji posadzki folię uszczelniającą należy wyprowadzić na wysokość 50 cm na ściany. Pomieszczenia, a w miejscach kabin prysznicowych na całą wysokość pomieszczenia.

2.2.3. Osłony i paroizolacje

Folia osłonowa budowlana PE, o grubości 0.20mm

- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 12Mp
 - max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek. 10MPa
- Dokumentem odniesienia dla tych wyrobów jest norma PN-EN 13967:2006 i PN-EN 13967:2006/A1:2007.

Zastosowanie – do wykonania osłon na izolacjach termicznych, akustycznych i przeciwwilgociowych

Folia paroszczelna PE o grubości 0.20-0,30mm

- max. naprężenia przy rozciąganiu wzdłuż . 20Mpa
 - max. naprężenia przy rozciąganiu w poprzek. 12MPa
- Dokumentem odniesienia dla folii paroizolacyjnych są normy PN-EN 13984:2006, PN EN 13984:2006/A1:2007.

Zastosowanie – do paroizolacji w przegrodach pionowych i na stropach

Zastosowanie – do osłony izolacji termicznych na ścianach podziemia

2.2.4. Izolacje termiczne

Brak ingerencji w izolację termiczną budynku.

2.2.5. Izolacje akustyczne dźwiękochłonne.

Izolacja akustyczna ścian pomiędzy pomieszczeniami

Zaprojektowano jako wypełnienie ścianek działowych w przestrzeni rusztu systemowego warstwą wełny mineralnej o gęstości 10-30 kg/m³ np. Ursa TWP Silentio, IsoverAku-płyta lub równoważna. Wełna będzie mocowana dla uniemożliwienia jej obsuwania, szczególnie przy małej gęstości materiału. Przy projektowaniu ścian działowych należy uwzględnić wymagania izolacyjności akustycznej dla dźwięków powietrznych, zgodnie z Polską Normą PN-B-02151-3:2015-10 dla pomieszczeń szpitali oraz budynków administracyjnych. Szczegóły posadowienia ścian na stropie, naroży oraz górnych połączeń ściany działowej ze stropem uwzględniające wpływ przenoszenia bocznego dźwięków - według wskazań danego producenta.

Cechy produktu:

Płyty dźwiękochłonne zmniejszają intensywność fal dźwiękowych odbitych, powodując obniżenie poziomu hałasu w obszarze występowania pola akustycznego rozproszonego. Materiał powinien być tak dobrany, aby maksymalne pochłanianie dźwięku występowało w pasmach częstotliwości, w których dominują dźwięki o maksymalnych poziomach. Miara pochłaniania dźwięku jest współczynnik pochłaniania dźwięku i klasa pochłaniania. Współczynnik pochłaniania określa, jaka część energii akustycznej tracona jest w wyniku kolejnych odbić fal dźwiękowych od powierzchni ograniczających pomieszczenie.

2.2.6. Środki gruntujące, kleje, łączniki mechaniczne i akcesoria

Wykonawca zastosuje jedynie łączniki, kleje i akcesoria montażowe produkowane, dostarczane lub zalecane przez dostawcę poszczególnych materiałów.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 3.1.

3.2. Sprzęt do wykonania robot

Prace izolacyjne należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Zastosować rusztowania dla prac na wysokościach

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBOT

5.1. Ogólne zasady wykonania robot

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robot podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.

5.2. Zasady wykonania robot

5.2.1 Izolacje przeciwwilgociowe papowe, poziome

Powierzchnia podkładu pod izolacje będzie równa, czysta i odpylona. Wykonawca zrealizuje podkłady w sposób systemowy rekomendowany przez dostawcę materiałów izolacyjnych, zgodnie z ich przeznaczeniem i rodzajem podłoża. Szczególnie dotyczy to gruntowania podłoża i sposobu łączenia materiałów.

5.2.2 Izolacje powłokowe

Przygotowanie podkładu.

a) Podkład pod izolacje powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.

b) Powierzchnia podkładu pod izolacje powinna być równa, czysta i odpylona.

c) Wykonawca zrealizuje wykonanie izolacji powłokowych w sposób systemowy rekomendowany przez dostawcę materiałów izolacyjnych, zgodnie z ich przeznaczeniem i rodzajem podłoża. Szczególnie dotyczy to gruntowania podłoża i sposobu łączenia materiałów.

5.2.3 Izolacje termiczne

Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Wykonawca zrealizuje wykonanie izolacji termicznych w sposób systemowy rekomendowany przez dostawcę materiałów izolacyjnych, zgodnie z ich przeznaczeniem i rodzajem podłoża. Szczególnie dotyczy to gruntowania podłoża i sposobu łączenia materiałów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robot

Ogólne zasady kontroli jakości robot podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów i kompletności dokumentów,
- sprawdzenie jakości podłoży i prawidłowości wykonania podkładów,
- sprawdzenie ułożenia materiałów, prawidłowości zakładów, spoin i grubości warstw.

6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robot, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBOT

7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robot

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robot podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla powierzchni zaizolowanej dla wszystkich rodzajów robot jest 1m²

8. ODBIÓR ROBOT

8.1. Ogólne zasady odbioru robot

Ogólne zasady dotyczące odbioru robot podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie odbiorowe jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

8.2. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem izolacji podlegają:

- a) odbiorowi robot zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi wstępnemu
- c) odbiorowi końcowemu

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie płatności jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- zabezpieczenie terenu prac
- ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- zagruntowanie podłoża
- wykonanie właściwej izolacji przeciwwilgociowej, przeciwwodnej, paroizolacyjnej, akustycznej lub termicznej
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów

1. PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
2. PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
3. PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.
4. PN-EN 13969:2006 Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych- definicje i właściwości.
5. PN-EN 13163+A1:2015-03(wersja angielska) Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS)produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
6. PN-EN 13164+A1:2015-03(wersja angielska) Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.
7. PN-EN ISO 6946:2008 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opor cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
8. PN-EN ISO 10456:2009 Właściwości cieplno-wilgotnościowe. Tabelaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych.
9. PN-B-02151-3:2015-10 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach, część 3: wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych.