

## VII.

### ST – B.06.00.00 – IZOLACJE

CPV 45320000-6 - roboty izolacyjne

#### 1. Wstęp

##### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru hydroizolacji podposadzkowej i izolacji olejoodpornej w ramach modernizacji stacji wymienników ciepła i kotłowni gazowo - olejowej dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3.

##### 1.2. Zakres stosowania ST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji podposadzkowej z folii polietylenowej, izolacji podposadzkowej z folii pólpylnnej oraz powłokowej izolacji olejoodpornej w obiekcie.

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### 2. Materiały

##### 2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Wszelkie materiały do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

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

##### 2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych

Folia polietylenowa, gr. 0,3 mm:

- ☞ przepuszczalność pary wodnej:  $\leq 1,0 \text{ g/m}^2/24\text{h}$ ,
- ☞ wodochłonność:  $\leq 1,0\%$ ,
- ☞ przesiąkliwość przy działaniu słupa wody o wysokości 1000 mm w czasie 24h: brak,

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stacja wymienników ciepła i kotłownia gazowo - olejowa dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3

- ☞ klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno palny B2, nie rozprzestrzeniający ognia,
- ☞ zakres temperatur stosowania: od -40<sup>0</sup>C do 80<sup>0</sup>C,
- ☞ wytrzymałość na rozierwanie wzdłuż:  $\geq 300 \text{ N/5 cm}$ , w poprzek:  $\geq 250 \text{ N/5 cm}$ ,

Półpłynna folia izolacyjna:

- ☞ przyczepność do betonu:  $> 2,0 \text{ MPa}$ ,
- ☞ wydłużenie względne przy zerwaniu:  $> 400\%$ ,
- ☞ klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno palny B2, nie rozprzestrzeniający ognia,
- ☞ wodochłonność:  $\leq 1,0\%$ ,

Izolacja powłokowa, olejoodporna na bazie żywicy syntetycznej:

- ☞ odporna na działanie oleju grzewczego,
- ☞ przyczepność do betonu:  $> 2,0 \text{ MPa}$ ,
- ☞ klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno palny B2, nie rozprzestrzeniający ognia,
- ☞ wodo- i olejochłonność:  $\leq 1,0\%$ ,

### 3. Sprzęt

3.1. Przy robotach związanych z wykonaniem izolacji wodo- i olejoodpornych użyty będzie następujący sprzęt:

- ☞ środek transportowy,
- ☞ drobny sprzęt budowlany.

### 4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, p. 4.

Materiały do wykonania izolacji wodo- i olejoodpornych należy transportować zgodnie z wymaganiami producentów materiałów, aprobaty technicznej, zasadami eksploatacji środków transportowych i przepisami ruchu drogowego.

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1. Izolacje przeciwwilgociowe

##### 5.1.1. Przygotowanie podkładu

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

##### 5.1.2. Izolacje z folii PE

Szerokość zakładów folii, zarówno podłużnych, jak i poprzecznych, powinna być nie mniejsza niż 20 cm.

### 5.1.3. Izolacje z folii półpłynnej

Przed zastosowaniem folii półpłynnej należy oczyścić podłoże z tłuszczu, nacieków cementowych, antyadhezyjnych środków i znajdujących się na nim luźnych części. Wszelkie ubytki należy zaszpachlować i wyrównać powierzchnię. Na suche, czyste, gładkie i wolne od przemarznięcia podłoże nakłada się dokładnie wymieszaną folię. Preparat nanosi się wałkiem lub pędzlem. Wskazane jest naniesienie dwóch warstw folii. Przerwy w nakładaniu poszczególnych warstw izolacji powinny być zgodne z zaleceniami producenta.

### 5.2. Izolacje olejoodporne.

Technologia wykonania izolacji olejoodpornej powinna odpowiadać wymaganiom producenta. W przypadku zastosowania preparatu Eurolan HD (zalecane) technologia jest następująca: powierzchnia izolowana powinna być nośna, wolna od dziur i rys. Wewnętrzne krawędzie należy zaokrąglić. Podłoże nie powinno być pokryte mleczkiem cementowym. Przed nałożeniem powłoki izolacyjnej podłoże powinno być wolne od pyłu i suche (sezonowane co najmniej 28 dni). Nie jest dopuszczalne wykonywanie szczelin dylatacyjnych posadzki w obrębie części pomieszczenia nr 1', stanowiącego wannę wychwytyjącą.

Przed użyciem, preparat Eurolan HD należy wymieszać i nanosić za pomocą pędzla, wałka lub metodą natrysku. Należy wykonać warstwę gruntującą i dwie warstwy kryjące. Warstwę gruntującą z Eurolanu HD należy rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1. Po całkowitym wyschnięciu warstwy gruntującej (min. 24 godziny) należy nałożyć pierwszą warstwę kryjącą z preparatu nierozcieńczonego i pozostawić do wyschnięcia przez okres min. 24 godzin. Drugą warstwę kryjącą wykonuje się również z materiału nierozcieńczonego. Czas schnięcia i twardnienia całej powłoki izolacyjnej zależy od wilgotności powietrza, temperatury i cyrkulacji powietrza i wynosi 3 do 5 dni.

Dalsze prace montażowe można kontynuować nie wcześniej niż po 7 dniach od ułożenia powłoki izolacyjnej.

## **6. Kontrola jakości**

### 6.1. 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.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stacja wymienników ciepła i kotłownia gazowo - olejowa dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3

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

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup> powierzchni zaizolowanej.

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

## **8. Odbiór robót**

8.1. Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem posadzek i innych robót wykończeniowych.

8.2. Roboty wg niniejszej SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

## **9. Podstawa płatności**

Placi się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- ☞ dostarczenie materiałów,
- ☞ przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- ☞ wykonanie izolacji,
- ☞ uporządkowanie stanowiska pracy.

## **10. Przepisy związane**

|                      |   |
|----------------------|---|
| PN-69/B-10260        | Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.                             |
| PN-83/C-89091        | Folie z tworzyw sztucznych. Oznaczenia wytrzymałości na rozdieranie                 |
| PN-EN ISO 527-3:1996 | Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu |
| PN-ISO 4593:1999     | Tworzywa sztuczne. Folie i płyty. Oznaczenia grubości metodą skaningu mechanicznego |

### **Inne dokumenty i instrukcje**

Instrukcje montażu materiałów hydroizolacyjnych wydane przez poszczególnych producentów