**SST -05**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**ROBOTY IZOLACYJNE CPV 45320000-6**

**1. Wstęp**

# 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji w obiekcie pod nazwą.:

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY NA FUNKCJĘ P.N. ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY Z PRZEBUDOWĄ**

**WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI: WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., I**

**ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH (15 SZT) W MIEJSCOWOŚCI**

**PSTRĄGÓWKA, DZ. NR 525**

# 1.2. Zakres stosowania SST

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

# 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwodnej, przeciwwilgociowej i termicznej w obiektach objętych przetargiem.

***Izolacje***

* Izolacje przeciwwilgociowe

◦ izolacja pozioma fundamentów – papa

◦ izolacja pozioma – podłoga na gruncie - folia PE

◦ Izolacja pozioma – strop nad parterem – folia PE

◦ izolacja pionowa - 2x Dysperbit

◦ izolacja pionowa - folia kubełkowa

* Izolacje termiczne

◦ podłoga na gruncie – styropian twardy EPS 100-038 – 10,0 cm



◦ ściana fundamentowa - polistyren ekstrudowany – 8,0 cm

◦ ściany zewnętrzne – styropian EPS 80-036 FASADA– 15,0 cm

# 1.4. Określenia podstawowe 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera. **2. Materiały**

# 2.1. Wymagania ogólne

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

2.1.2. 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.

2.1.3. 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 sklejanych materiałów, określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB. 2.1.4. Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

# 2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgo ciowych

2.2.1. Lepik asfaltowy na gorąco

Wymagania wg PN-B-24625:1998.

* temperatura mięknienia – 60–80°C
* temperatura zapłonu – 200°C
* zawartość wody – nie więcej niż 0,5%
* spływność – lepik nie powinien spływać w temperaturze 50°C w ciągu 5 godzin warstwy sklejającej dwie warstwy papy nachylonej pod kątem 45°
* zdolność klejenia – lepik nie powinien się rozdzielić przy odrywaniu pasków papy sklejonych ze sobą i przyklejonych do betonu w temperaturze 18°C.

2.2.2. Roztwór asfaltowy do gruntowania. Wymagania wg PN-B-24620:1998

2.2.3. Kit asfaltowy uszczelniający KF. Wymagania wg normy PN-75/B-30175

2.2.4. Kit epoksydowy bezrozpuszczalnikowy. Wymagania wg normy BN-70/6112-24

# 2.4. Materiały do izolacji termicznych

**2.4.1. Styropian**

Styropian odmiany samogasnącej EPS ( EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2- P4 -BS100-DS( N)2-DS(70,-)

2-TR100 ( PN -EN 13163;2009 ). Do ocieplenia stropodachów na płyty betonowe o gęstości min. 25 kg/m3. *a) Wymagania*

płyty styropianowe powinny posiadać barwę granulek styropianowych wstępnie spienionych, · dopuszcza się występowanie wgniotów i miejscowych uszkodzeń: – dla płyt o grubości poniżej 30 mm – o głębokości do 4 mm

* dla płyt o grubości powyżej 30 mm – o głębokości do 5 mm.

Łączna powierzchnia wad nie może przekraczać 50 cm2, a powierzchnia największej dopuszczalnej wady 10 cm2.

Wymiary:

* długość – 3000, 2000, 1500, 1000, 500 mm – dopuszczalne odchyłki ±0,5% – szerokość – 1200, 1000, 600, 500 mm – dopuszczalne odchyłki ±1,5 mm – grubość – 20–500 mm co 10 mm – dopuszczalne odchyłki ±0,5%. *b) Pakowanie.*

Płyty styropianowe układa się w stosy o pojemności 0,5–3,6 m3, przy czym wysokość stosu nie powinna być wyższa niż 1,2 m. Na opakowaniu powinna być naklejona etykieta zawierająca nazwę zakładu, oznaczenie, nr partii, datę produkcji, ilość i pieczątkę pakowacza. *c) Przechowywanie*

Płyty styropianowe należy przechowywać w opakowaniu jak w 2.5.2 z dala od źródeł ognia. *d) Transport.*

Płyty styropianowe należy przewozić w opakowaniu z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego. **2.4.2.Folia PCV** – grubość min.0,2mm

**3. Sprzęt**

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu. **4. Transport**

Wg punktu 2 niniejszej specyfikacji.

**5. Wykonanie robót**

# 5.1. Izolacje przeciwwilgociowe

5.1.1. Przygotowanie podkładu

1. Podkład pod izolacje powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.
2. Powierzchnia podkładu pod izolacje powinna być równa, czysta i odpylona.

5.1.2. Gruntowanie podkładu

1. Podkład betonowy lub cementowy pod izolację z papy asfaltowej powinien być zagruntowany roztworem asfaltowym lub emulsją asfaltową.
2. Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%.
3. Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub dwóch warstwach, z tym że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.
4. Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.

# 5.2. Izolacje termiczne

5.2.1. Do wykonywania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

5.2.2. Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin.

Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień.

Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm.

5.2.3. Przy wykonywaniu ocieplenia ścian warstwowych płyty powinny być wbudowywane w czasie wznoszenia ścian. Należy wykonać 50 cm wysokości jednej warstwy ściany, zmontować płyty a następnie wykonać drugą warstwę ściany.

5.2.4. Płyty z wełny mineralnej wymagają dodatkowego mocowania kołkami rozporowymi z talerzykami.

Szczegółowe informacje dla płyt z wełny mineralnej w normie PN-EN 13162.

5.2.4. W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem (przez nakrycie folią lub papą). **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.
* Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

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

**7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest m2 powierzchni zaizolowanej.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze. **8. Odbiór robót**

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

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty: a) dokumentacja techniczna,

1. dziennik budowy,
2. zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
3. protokóły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
4. protokóły odbioru materiałów i wyrobów,
5. wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Wykonawcę. 8.2. Roboty wg B.16.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

**9. Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość m2 izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:  dostarczenie materiałów,

* przygotowanie i oczyszczenie podłożą,
* zagruntowanie podłoża i położenie geowłókniny,  wykonanie izolacji wraz z ochroną,  uporządkowanie stanowiska pracy.

**10. Przepisy związane**

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

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

PN-B-27617:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.

PN-75/B-30175. Kit asfaltowy uszczelniający.

PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie-płyty z wełny mineralnej