

## **Bud.07 – System docieplenia**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **izolacji termicznych i specjalnych z wykonaniem wypraw tynkarskich** związanych z budową windy zewnętrznej panoramicznej na dziedzińcu Ratusza w mieście Szczecinek na działce budowlanej nr 209/2 w obrębie 13.

#### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót jak w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem wszelkich prac związanych systemem docieplenia zastosowanym przy pracach opisanych STO i SST, w szczególności:

- ocieplenie ścian i ościeży płytami styropianowymi, system BSO,
- wtopienie warstwy siatki szklanej,
- wykonanie podkładu tynkarskiego,
- wykonanie cienkowarstwowego tynku,
- wykonanie izolacji przeciwwuderzeniowej.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz definicjami podanymi w STO „Określenia podstawowe”.

#### **1.5. Określenia zastosowane w SST.**

**Podłoże** – powierzchnia ściany, przeznaczona do remontu,

**Środek gruntujący** – materiał наносzony na powierzchnię ścian, również jako podkład pod tynk, o właściwościach penetrujących. Zwiększa przyczepność, redukuje nasiąkliwość,

**Izolacja cieplna** – warstwa materiału zapewniającego obniżenie współczynnika przewodzenia ciepłego ścian. podstawowy składnik systemu BSO, mocowany w postaci płyt za pomocą dybli i warstwy kleju,

**Dyble (łączniki mechaniczne)** – kołki do mocowania płyt izolacji termicznej,

**Zaprawa klejąca** – masa przeznaczona do przyklejenia warstwy termoizolacyjnej,

**Siatka z włókna szklanego** - określone tkaniny systemu składające się z przędzy z ciągłych włókien szklanych w obu kierunkach wątku i osnowy, z wykończeniem odpornym na działanie alkaliów,

**Tynk (warstwa wierzchnia)** – końcowy składnik zastosowanego systemu BSO, stanowiący zabezpieczenie wierzchnie przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych, nadający odpowiednią fakturę,

**Farby** – ostateczne warstwy systemu BSO, nadają barwę i ochronę powierzchniową tynku,

**Listwy, profile, kątowniki, itp.** – elementy służące kształtowaniu obrysów powierzchni ściennych, zapewniające odpowiednie wykończenie i zabezpieczenie krawędzi.

**Izolacja przeciwwuderzeniowa** – warstwa materiału zapewniającego ochronę przed uderzeniem bezpośrednim w warstwy izolacji specjalnych.

## **1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Ogólne wymagania dotyczące robót”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, projektem budowlanym, postanowieniami SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STO „Materiały” oraz w kosztorysie nakładczym Inwestora.

### **2.2. Materiały stosowane do wykonania robót opisanych w SST.**

- Polistyren ekstrudowany,
- Klej,
- Dyble,
- Grunty i podkłady tynkarskie,
- Tynki,
- Farby elewacyjne,
- Folie kubełkowe.

### **2.3. Warunki przyjęcia materiałów na budowę.**

Wyroby do wykonania robót opisanych w SST mogą być przyjęte na budowę jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w specyfikacji technicznej;
- są właściwie oznakowane i opakowane;
- posiadają odpowiednie właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia; producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia.

### **2.4. Warunki przechowywania i składowania wyrobów.**

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgonie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną.

### **2.4. Odstępstwo od przyjętych materiałów.**

Za zgodą Inspektora Nadzoru można zastosować inne materiały dopuszczone do ogólnego obrotu w handlu o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i fizycznych. Wszelkie odstępstwo od rozwiązań projektowych powinno mieć swoje odwzorowanie w dzienniku budowy odpowiednim wpisem potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru.

## **3. SPRZĘT.**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Sprzęt”.

### **3.2. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Do wykonania prac opisanych w niniejszej SST, przewiduje się potrzebę zastosowania takiego sprzętu jak:

- Wiertarki i wkrętarki,
- Piły ręczne,
- Pace stalowe płaskie i zębate,
- Poziomice,
- Wiadra i kasty,
- Sznury,
- Pędzle,
- Palniki gazowe.

#### **4. TRANSPORT.**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Transport”.

##### **4.2. Transport materiałów.**

Materiały przeznaczone do wbudowania, można przewozić i przenosić w sposób zapewniający nienaruszenie ich struktury i właściwości fizycznych. Transport specjalistyczny lub inny, niestosowany powszechnie powinien uzyskać odpowiednią akceptację Inspektora Nadzoru.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót.**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wykonanie robót”.

##### **5.2. Wymagania dotyczące podłoża pod roboty ociepleniowe.**

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać ocenę podłoża, polegającą na kontroli jego czystości, wilgotności, twardości, nasiąkliwości i równości. Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. W miejscach spękań ścian należy zastosować klamrowanie.

##### **5.3. Technologia wykonania.**

Ocieplenie ścian zewnętrznych należy wykonać ściśle wg instrukcji lub wytycznych podanych przez producenta systemu. Ocieplanie ścian zewnętrznych budynku metodą BSO należy wykonać stosując kompleksowe, systemowe rozwiązania posiadające wymagane aprobaty dopuszczające system do stosowania w budownictwie.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w STO „Odbiór robót”.

##### **6.2. Kontrola jakości.**

Kontrolą jakości powinno się objąć wszystkie etapy systemu BSO. Od przygotowania podłoża pod docieplenie, poprzez sprawdzenie przyczepności warstwy termoizolacyjnej do wykonanych tynków na podkładach tynkarskich i odpowiednio warstwie siatki zbrojącej zatopionej w warstwie kleju.

Wszelki roboty podlegające zakryciu należy zgłosić do Inspektora Nadzoru.

#### **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiarową są ilości m<sup>2</sup> wykonanych prac.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Odbiór robót”.

### **8.2. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.**

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w STO „Rozliczenie robót”.

### **8.3. Szczegółowe zasady płatności.**

Podstawą do wypłacenia Wykonawcy należności za zrealizowane prace będzie odpowiednio:

- dostarczenie wybranych aprobat technicznych,
- dostarczenie wszelkich prób i badań,
- wykonanie kompleksowego docieplenia w systemie BSO,
- rozebranie rusztowań,
- wykonanie innych nie zawartych w niniejszej SST robót, ale związanych ściśle z planowaną inwestycją.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

Normy:

**PN-EN 13163:2004** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

**PN-EN 13164:2003** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. specyfikacja.

**PN-EN 13164:2003/A1:2005(U)** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja (Zmiana A1).

**PN-EN 13499:2005** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.

**PN-ISO 3443-1:1994** Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia.

**PN-70/B-10100** Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

**PN-EN ISO 6946:2004** Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

**Instrukcja ITB nr 334/2002**