

## PROJEKT WYKONAWCZY

### **M.27.02.01 Izolacja z papy termozgrzewalnej**

#### **1. WSTĘP**

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

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem izolacji z papy termozgrzewalnej na poziomych i pionowych powierzchniach betonu elementów obiektów mostowych w związku z zadaniem: „Remont mostu przez rzekę Jeziorka w ciągu drogi krajowej nr 79 w km 12+244 w m. Żabieniec.

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

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem, kontrolą i odbiorem izolacji z papy termozgrzewalnej na poziomych powierzchniach płyty i obejmują:

- zakup i transport papy zgrzewalnej na plac budowy,
- dostarczenie i przygotowanie materiałów i sprzętu,
- przygotowanie powierzchni betonu płyty pomostu przez oczyszczenie,
- zagruntowanie podłoża,
- ułożenie izolacji na płycie pomostu,
- powtórne ułożenie izolacji na szerokości opasek bezpieczeństwa i chodnika dla obsługi,
- uporządkowanie terenu robót.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

**1.4.1. Papa termozgrzewalna** – papa polimeroasfaltowa na osnowie z włókniny lub tkaniny technicznej przesyconej i obustronnie powleczonej modyfikowanym asfaltem. Obie powierzchnie papy są zabezpieczone przed sklejeniem w rolce posypką mineralną o odpowiedniej granulacji albo folią z tworzywa sztucznego. Papa termozgrzewalna przyklejana jest do powierzchni konstrukcji mostowej „na gorąco” po nadtopieniu jej dolnej powierzchni.

**1.4.2. Środek gruntujący** – preparat asfaltowy lub żywiczny наносzony na powierzchnię budowli przed nałożeniem właściwej izolacji asfaltowej, zwiększający przyczepność izolacji do podłoża.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej i niniejszą SST. Wszystkie zastosowane materiały izolacyjne powinny mieć aktualną aprobatę techniczną wydaną przez IBDiM. Wykonawca dostarczy Inżynierowi zaświadczenia producenta potwierdzające spełnienie przez materiał izolacyjny wymaganych właściwości oraz trwałości, a także wyniki przeprowadzonych badań.

Należy stosować materiały spełniające wymagania podane poniżej.

##### **2.2. Stosowane materiały**

Do wykonania izolacji z papy zgrzewalnej można stosować następujące materiały:

- papę termozgrzewalną,
- środek gruntujący – asfaltowy lub żywiczny,
- piasek kwarcowy do posypywania żywicy

#### **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## PROJEKT WYKONAWCZY

Roboty muszą być wykonywane przy użyciu specjalistycznego sprzętu zgodnego z instrukcją producenta tj. palnika na propan-butan.

### **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Transport może być wykonany dowolnym środkiem transportowym zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonywania robót podano w D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie deszczu i mżawki, bezpośrednio po opadach oraz w czasie gdy wilgotność względna powietrza jest większa niż 85%. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót gdy temperatura powietrza jest niższa niż 5° C.

Roboty izolacyjne powinny być wykonywane starannie przez przeszkolonych pracowników.

#### **5.2. Podłoże pod izolację**

Powierzchnie izolowane powinny być równe, czyste, odtłuszczone i odpylone. Wypukłości wgłębienia na powierzchni podkładu nie powinny być większe niż 5 mm. Pęknięcia na powierzchni podkładu o szerokości większej niż 2 mm należy zaszpachlować kitem asfaltowym. Wilgotność betonu nie powinna przekraczać 4%. Wiek betonu podłoża – min 21 dni.

#### **5.3 Warunki wykonania izolacji a papy termozgrzewalnej**

- Izolację należy wykonać zgodnie z kartą techniczną i Aprobata Techniczną.
- Gruntowanie podłoża przy użyciu firmowego primeru
- Zgrzewanie izolacji z podłożem przy pomocy palnika na propan-butan

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **6.2. Szczegółowe zasady kontroli robót**

Kontrola jakości wykonania izolacji bitumicznej polega na:

- Sprawdzenie równości powierzchni betonu.
- Sprawdzenie wytrzymałości podłoża metodą „pull-off”
- Sprawdzenie poprawności ułożenia warstwy gruntującej
- Sprawdzenie ułożonej warstwy z papy termozgrzewalnej.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostkami obmiarową jest metr kwadratowy (m<sup>2</sup>) wykonanej i odebranej powierzchni izolacji z papy termozgrzewalnej z 30% nakładem.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady odbioru robót podano w D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Odbiór robót dokonuje przedstawiciel Wykonawcy oraz Zamawiającego i zostaje on potwierdzony protokołem odbioru potwierdzającym kompletność zleconego zakresu prac związanych z wykonaniem izolacji z papy termozgrzewalnej.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## PROJEKT WYKONAWCZY

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena jednostkowa wykonania powłokowej 1 m<sup>2</sup> izolacji papą termozgrzewalną obejmuje:

- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- zagruntowanie podłoża
- ułożenie jednej warstwy z papy termozgrzewalnej
- oczyszczenie terenu robót,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań, prób i sprawdzeń,

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Normy**

Nie występują.