

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**ST-07.03.01**

**DYLATACJE – 2 x PAPA NA LEPIKU**

Kraków, grudzień 2019 r.

**SPIS TREŚCI****ST-07.03.01****DYLATAcje – 2 x PAPA NA LEPIKU**

1. WSTĘP .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	4
4. TRANSPORT .....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7. OBMIAR ROBÓT .....	5
8. ODBIÓR ROBÓT .....	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z instalowaniem dylatacji na obiektach inżynierskich projektowanych w związku z budową, odbudową i remontem budowli drogowych i hydrotechnicznych.

Kod wspólnego słownika zamówień: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane. Dział robót 45, grupa robót: 452, klasa robót: 4526, kategoria robót: 45262.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania dokumentacji przetargowej i kontraktowej przy zlecaniu i realizacji robót związanych z odtworzeniem ciągłości ekologicznej Wisły i dolnych odcinków rzek Soły i Skawy.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy montażu dylatacji na obiektach:

- fundamenty,
- korpus przelewowy jazu,
- mury boczne,
- skrzydła.

W zakres robót wchodzi: przygotowanie przerw dylatacyjnych, montaż urządzenia dylatacyjnych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 1.

- 1.4.1. Przerwy dylatacyjne - przerwy w konstrukcji poszczególnych elementów przeznaczone na zamontowanie urządzenia dylatacyjnego.
- 1.4.2. Urządzenia dylatacyjne - konstrukcje instalowane w strefie dylatacji, umożliwiające swobodne odkształcenia budowli oraz niezakłócony przepływ wód.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, i poleceniami Inwestora.

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 2.

### **2.2. Beton**

Beton stosowany do wypełnienia strefy zakotwienia urządzenia dylatacyjnego musi odpowiadać wymogom podanym w ST - 04.01.02 lub ST - 04.01.03. Klasa betonu używanego do wypełnienia stref zakotwień urządzeń dylatacyjnych nie może być niższa niż klasa betonu elementów sąsiadujących.

### **2.3. Urządzenia dylatacyjne**

Urządzenia dylatacyjne muszą mieć Aprobatę Techniczną i muszą spełniać niżej wymienione warunki:

- muszą mieć gwarancję producenta zapewniającą 20-letni okres eksploatacji,
- muszą zapewniać wymagany w Dokumentacji Projektowej przesuw bez uszkodzenia samego urządzenia dylatacyjnego,
- powinny charakteryzować się prostotą wykonania, montażu i łatwością napraw,
- elementy uszczelniające powinny być wykonane z papy asfaltowej mineralizowanej,

- oraz lepiku asfaltowego układanego na gorąco lub roztworu asfaltowego na zimno,
- elementy uszczelniające powinny być odporne na działanie czynników chemicznych (oleje, smary), temperatury i na starzenie.

### **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 3. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i bezpieczeństwa zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

### **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 4.

#### **4.2. Beton**

Warunki transportu betonu powinny odpowiadać wymogom podanym w pkt. 4 ST-04.01.02 lub ST-04.01.03.

#### **4.3. Urządzenia dylatacyjne**

Urządzenia dylatacyjne zostaną przetransportowane na plac budowy przez producenta lub przez Wykonawcę robót związanych z montażem. Urządzenia dylatacyjne mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, jednak w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 5. Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana instalacja urządzeń dylatacyjnych.

#### **5.2. Przygotowanie wnęk dylatacyjnych (strefa zakotwień dylatacji)**

Przygotowanie wnęk dylatacyjnych dla zamocowania urządzeń dylatacyjnych obejmuje następujące czynności:

- deskowanie wnęki dylatacyjnej,
- zabetonowanie końcowych odcinków elementów konstrukcyjnych w rejonie dylatacji, tak aby uzyskać przerwę dylatacyjną o szerokości określonej w Dokumentacji Projektowej.

#### **5.3. Montaż urządzeń dylatacyjnych**

Roboty związane z montażem zostaną wykonane przez uprawnionego Wykonawcę i obejmują:

- pomalowanie roztworem asfaltowym lub lepikiem łączonej powierzchni dylatacyjnej,
- ułożenie pierwszej warstwy papy asfaltowej,
- pomalowanie roztworem asfaltowym lub lepikiem papy wcześniej ułożonej,
- ułożenie drugiej warstwy papy asfaltowej.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 6.

#### **6.2. Wymagania, jakie powinna spełniać konstrukcja dylatacji:**

- powodować łagodny przepływ wody ponad szczeliną (usytuowana pod powierzchnią wody),
- gwarantować swobodę wszelkich przesunięć, wynikających z układu statycznego i

- konstrukcyjnego budowli,
- być odporna na działanie słońca, produktów naftowych, soli i innych czynników chemicznych występujących w zastanym środowisku.

### **6.3. Kontrola instalacji urządzeń dylatacyjnych**

Kontrola obejmuje:

- wykonanie przerw dylatacyjnych w konstrukcji budowli. Należy sprawdzić szerokość przerwy i przygotowanie powierzchni betonowych,
- wykonanie malowania lepikiem na całej powierzchni styku betonu i pierwszej warstwy papy,
- ułożenie papy poprzez całkowite wypełnienie szczeliny bez przerw na całej wysokości (szerokości). Dylatację należy wykonywać bezpośrednio przed betonowaniem sąsiedniego elementu konstrukcyjnego budowli.

Dopuszcza się następujące odchyłki rzędnych wysokościowych i ustawienia w planie w stosunku do wartości określonych w Dokumentacji Projektowej:

- rzędne wysokościowe  $\pm 5$  mm
- usytuowanie w planie  $\pm 10$  mm
- szerokość szczeliny  $\pm 5$  mm

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarowa jest 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) ułożonej dylatacji.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.00.00. „Wymagania ogólne”. Odbiór robót będzie dokonywany na podstawie wyników pomiarów, badań i oceny wizualnej.

Jeżeli wszystkie badania przewidziane w pkt. 6 dały wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami ST. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami. W tym wypadku Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST - 00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt. 9.

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

Cena jednostkowa obejmuje:

- zakup i transport materiałów dylatacyjnych,
- koszt wykonania wnęki dylatacyjnej w elemencie konstrukcyjnym,
- montaż dylatacji,
- obcięcie wystających elementów dylatacji po zabetonowaniu sąsiedniego elementu konstrukcyjnego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

Brak

**10.2. Inne**

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I Budownictwo ogólne. Część 1, 2 i 3. Wyd. Arkady 1990 r.,
- Beton hydrotechniczny (projekt normy). Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa 1989 r.,
- Budownictwo specjalne w zakresie gospodarki wodnej. Hydrotechniczne budowle betonowe i żelbetowe. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych. C.U.G.W., Departament techniki, Warszawa 1969 r.,