



Znak sprawy: RB.271.2-2013

Znak pisma: RB-16-37-p3/2013

Czarny Dunajec 23.01.2013r.

Otrzymują: wg rozdzielnika

Dotyczy: Przetarg Nr 2/2013 p.t.: Wykonanie remontu mostu na potoku „Czarny Dunajec” w miejscowości Wróblówka w ciągu drogi K36379 „Za Chracą”

Gmina Czarny Dunajec informuje, że w związku z zapytaniami jakie wpłynęły do Zamawiającego w dniu 22 stycznia 2013r, do prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wykonanie remontu mostu na potoku „Czarny Dunajec” w miejscowości Wróblówka w ciągu drogi K36379 „Za Chracą”**, przekazuje się treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie nr 1

W związku z rozbieżnościami pomiędzy projektem i przedmiarem a specyfikacją techniczną związaną z wykonaniem dylatacji, proszę o sprecyzowanie czy ma to być dylatacja stalowa czy bitumiczna oraz o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy przyjąć do wyceny dylatację stalową o możliwości przesuwu $\pm 40\text{mm}$ zgodnie z opisem technicznym oraz przekrojem na rysunku nr 7 – gabaryt dylatacji określa rysunek nr 2 i 3

Pytanie nr 2

W opisie w pkt. 11 „Część drogowa” podano grubość warstw podbudowy:

- podbudowa BA 0/20 gr. 8 cm
- warstwa z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 15cm
- warstwa z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 25cm
- warstwa z kruszyw naturalnych gr. 25cm

W przedmiarze robót natomiast w pozycjach nr 78, 79, 80, 82 dla powyższych podbudów zastosowano krotność = 2 wskazując na dwukrotnie większy zakres ilościowy. Prosi się o korektę przedmiaru w powyższym zakresie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wycenić prace związane z wykonaniem podbudów na dojazdach zgodnie z ilościami w załączonym przedmiarze (Zaktualizowany i poprawiony przedmiar robót - z dnia 16.01.2013).

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

M.18.01.02 URZĄDZENIA DYLATACYJNE – DYLATACJA STALOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

- Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu i odbioru urządzeń dylatacyjnych szczelnych blokowych, na obiekcie
- *Zakres stosowania SST*

- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
- *Zakres robót objętych SST*
- Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy montażu urządzeń dylatacyjnych szczelnych blokowych na obiektach mostowych wykonywanych w ramach zadania „Wykonanie remontu mostu na potoku Czarny Dunajec w m. Wróblówka w/c drogi gminnej K36379 Za Chracą”.
- *Określenia podstawowe*
- Określenia podane w niniejszej szczegółowej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz SST D. 00.00.00.
- **Szczelina dylatacyjna** – przerwa w ciągłości konstrukcji obiektu mostowego, umożliwiająca swobodę wzajemnych przemieszczeń elementów tej konstrukcji i eliminująca powstawanie dodatkowych sił wewnętrznych w jej przekrojach.
- **Urządzenie dylatacyjne** – element pomostu, instalowany w strefie szczeliny dylatacyjnej, przenoszący bezpośrednio obciążenia ruchu drogowego, którego konstrukcja umożliwia przemieszczenia wzajemne krawędzi szczeliny dylatacyjnej.
- **Otwarte urządzenie dylatacyjne** – urządzenie dylatacyjne przepuszczające wodę w głąb szczeliny dylatacyjnej.
- **Szczelne urządzenie dylatacyjne** – urządzenie dylatacyjne uniemożliwiające dostęp wody i zanieczyszczeń w głąb szczeliny dylatacyjnej.
- Jeżeli w tekście nie określono inaczej, przez urządzenie dylatacyjne należy rozumieć szczelne urządzenie dylatacyjne.
- **Temperatura montażu** – średnia temperatura przęsła konstrukcji mostowej obliczona na podstawie pomiarów w trzech punktach tego przęsła na powierzchni stale zacienionej. Przyjęto, że teoretyczna temperatura montażu (przyjęta w projekcie) wynosi +10°C, dla której dylatacja powinna być ustawiona w położeniu środkowym. Różnica pomiędzy w/w temperaturami wymaga korekty ustawienia dylatacji.
- *Ogólne wymagania dotyczące robót*
- Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera Projektu.
- **Materiały**
- Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".
- Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej szczegółowej specyfikacji są :
- Urządzenie dylatacyjne typu szczelnego - komplet winien składać się z dylatacji właściwej i wszystkich łączników i elementów niezbędnych do wbudowania i zmontowania dylatacji na obiekcie.
- Zalecane są konstrukcje firm:
- "MAURER",
- "SHW Multiflex",
- "PROCEQ",
- "GLACIER",
- "FREISINET".
- „ ALGA”

- Wybór konkretnej dylatacji i jej Producenta należy do Inżyniera Projektu spośród przedstawionych przez Wykonawcę propozycji. Urządzenie dylatacyjne powinno posiadać Aprobata techniczną, ewentualnie aktualne Świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie mostowym, uwzględniające wszystkie elementy składowe kompletnego urządzenia dylatacyjnego. Podczas montażu dylatacji należy przestrzegać wymogów Aprobaty technicznej lub Świadectwa dopuszczenia. Aprobata techniczna może wymagać zastosowania nadzoru IBDiM podczas montażu dylatacji.
- Stalowe gniazda na bloki dylatacyjne należy wykonać ze stali St3S wg SST M.14.00.00. i zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe o grubości powłoki 70µm oraz doszczelnić zestawem malarskim o grubości powłoki 180µm (tylko powierzchnie, które nie stykają się z betonem)
- Powierzchnie stalowe dylatacji po zagruntowaniu należy pokryć farbą ochronną dla konstrukcji stalowych istniejących zgodnie z PN-70/H-97050, PN-70/H-97051, PN-70/H-97052, PN-70/H-97053. Wykonawca przedstawi zestaw malarski Projektantowi do akceptacji.
- Materiał gruntujący powierzchnie stalowe powinien spełniać następujące wymagania:
 - ograniczone wymagania w stosunku do przygotowania podłoża – St2
 - zawartość części stałych obj. >71%
 - możliwość pokrywania starych powłok.
 - odporność termiczna w atmosferze suchej:
 - krótkotrwała do +150⁰C
 - długotrwała do + 80⁰C
 - odporność termiczna w atmosferze wilgotnej:
 - do +60⁰C
- Epoksydowo-bitumiczna powłoka ochronna na stal powinna spełniać następujące wymagania:
 - bardzo wysoka odporność na ścieranie i uderzenia.
 - wysoka odporność chemiczna na wodę, ścieki komunalne, słabo i średnio agresywne ścieki przemysłowe, sole, tłuszcze, oleje, smary i detergenty.
 - możliwość utwardzania się również pod wodą.
 - odporność termiczna w atmosferze suchej:
 - do +100⁰C
 - odporność termiczna w atmosferze wilgotnej:
 - do +60⁰C
- **Sprzęt**
 - Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".
 - Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami Producenta urządzenia dylatacyjnego i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera Projektu.
- **Transport**
 - Do przewozu urządzeń dylatacyjnych należy stosować dowolne środki transportu. w przypadku przewożenia elementów o gabarytach przekraczających skrajnię drogową należy uzyskać zgodę odpowiedniego organu administracji drogowej, a środki transportu powinny być oznakowane i poprowadzone przez oznakowany pojazd pilotujący. w trakcie transportu ładunek powinien być odpowiednio zamocowany i zabezpieczony przed uszkodzeniem - zgodnie z wymaganiami Producenta urządzenia dylatacyjnego.
 - Przed i po wyładunku należy sprawdzić kompletność urządzenia dylatacyjnego.

- **Wykonanie Robót**

- *Ogólne warunki wykonania robót*

- Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

- *Zakres wykonywanych robót*

- Przed przystąpieniem do wykonania robót zakończenia pomostu i ścianki żwirowej należy zapoznać się z dokumentacją urządzenia dylatacyjnego oraz Dokumentacją Projektową obiektu i sporządzić projekt montażu dylatacji, zawierający:
 - rysunki lub szkice zakończenia pomostu i ścianki żwirowej dla osadzenia dylatacji uwzględniające wymiary dylatacji i elementów mocujących dylatację
 - wymagania odnośnie wykonania i montażu urządzeń dylatacyjnych – zgodnie z instrukcją Producenta urządzenia,
 - kolejność robót oraz montażu elementów urządzenia,
 - sposób połączenia urządzenia dylatacyjnego z nawierzchnią - uszczelnienie styku.
- W/w projekt montażu urządzenia dylatacyjnego powinien być opracowany przez Producenta urządzenia dylatacyjnego lub Wykonawcę i zaakceptowany przez Producenta. Wskazane jest wykonanie gniazda na blok dylatacyjny, wykonanego ze stalowych kątowników mocowanych do konstrukcji za pomocą kotew wklejanych lub zabetonowanych w trakcie betonowania płyty i ścianki żwirowej. Posadowienie bloku dylatacyjnego w gnieździe należy wykonać na podlewce z żywicy epoksydowych gr.~3÷5mm.
- Wbudowanie dylatacji należy przeprowadzić zgodnie z w/w projektem montażu uzgodnionym z Projektantem i zatwierdzonym przez Inżyniera Projektu.

- **Kontrola Jakości Robót**

- *Ogólne zasady kontroli jakości robót*

- Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

- *Kontrola jakości robót przy wykonywaniu urządzeń dylatacyjnych*

- Kontrola powinna przebiegać w sposób ciągły.

- *Badania przy wykonywaniu*

- Badania należy prowadzić na podstawie wymagań dla urządzeń, stawianych przez Producenta i instrukcji jego stosowania.
- Szczególnej kontroli wymagają takie zanikające roboty jak :
 - wykonanie przerwy dylatacyjnej o szerokości i pozostałych wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową i ewentualne naprawienie uszkodzeń,
 - oczyszczenie podłoża przed montażem urządzenia dylatacyjnego,
 - montaż dylatacji i jego zgodność z Dokumentacją Projektową,
 - wykonanie izolacji i połączenie z izolacją pomostu,
 - ułożenie nawierzchni w strefie dylatacji,
 - wykonanie uszczelnienia dylatacji na połączeniu z nawierzchnią
 - odwodnienie stref przy dylatacji pod nawierzchnią.
- Odchyłki wysokościowe rzędnych ułożenia poszczególnych warstw nawierzchni nie mogą przekraczać 0,5 cm.
- Odchyłki wymiarów dylatacji i montażu powinny być zgodne z wymaganiami stawianymi przez Producenta urządzenia.

- **Obmiar Robót**

- Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

- Jednostką obmiaru robót jest 1 m urządzenia dylatacyjnego wmontowanego w obiekt o

określonych parametrach.

- **Odbiór Robót**

- *Ogólne zasady odbioru*

- Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

- *Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu*

- Podstawą dokonania oceny jakości robót ulegających zakryciu są następujące dokumenty Dokumentacja Projektowa dylatacji z naniesionymi na niej zmianami dokonanymi w trakcie budowy,

- Instrukcja Producenta dylatacji,

- Dziennik Budowy,

- uzasadnienia dokonywania zmian,

- dokumenty dotyczące jakości wbudowywanych materiałów.

- Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie :

- sposobu przygotowania strefy zakotwienia urządzenia dylatacyjnego,

- przygotowania materiałów łączących urządzenie dylatacyjne z elementami konstrukcji.

- **Podstawa Płatności**

- Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

- Cena jednostki obmiarowej obejmuje płatność za 1 m wbudowanej w konstrukcję dylatacji zgodnie z obmiarem robót, atestem Producenta materiałów i oceną jakości wykonanych robót na podstawie badań laboratoryjnych i wyników pomiarów.

- Cena wykonania robót obejmuje :

- prace pomiarowe i przygotowawcze,

- opracowanie Projektu montażu dylatacji,

- zakup dylatacji i wszystkich niezbędnych materiałów,

- sprawdzenie kompletności urządzenia dylatacyjnego i ewentualnie montaż próbny,

- wykonanie gniazda na blok dylatacyjny ze stalowych kątowników z kotwami antykorozyjnie zabezpieczonego (cynkowanie ogniowe + doszczelnienie zestawem malarskim),

- zamocowanie dylatacji w konstrukcji obiektu wraz z regulacją wysokościową,

- wykonanie ewentualnej izolacji z papy termozgrzewalnej w rejonie dylatacji,

- wykonanie uszczelnienia dylatacji (gniazda) na styku z nawierzchnią,

- wykonanie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w specyfikacji.

- **Przepisy Związane**

- *Normy*

- Instrukcja Producenta stosowania i montażu zastosowanego urządzenia dylatacyjnego wybranego typu - w języku polskim

- Aprobata techniczna, ewentualnie Świadectwo Dopuszczenia do Stosowania w budownictwie mostowym

Z poważaniem:

Wójt Gminy

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy złożyli zapytania (wszyscy)
2. Wykonawcy, którzy pobrali siwz w siedzibie Zamawiającego
3. A/a

Józef Babicz

Odpowiedzi zamieszczono na stronie internetowej Zamawiającego - www.czarny-dunajec.pl