

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **SST-1.10. – roboty renowacyjne i zabezpieczające ściany betonowe sceny parkowej**

**kod CPV – 45453000- 7**

**kod CPV – 45453100- 8**

#### **1.CZĘŚĆ OGÓLNA.**

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST 1.3. są wymagania dotyczące Wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania inwestycyjnego obejmującego budowę : **rewitalizację placu Św. Wojciecha wraz z zagospodarowaniem skweru przy ul. Smukalskiej na os. Piaski w Bydgoszczy .**

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

Ustalenia zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą zasad prowadzenia robót remontowo-renowacyjnych ścian betonowych w ramach zadania inwestycyjnego obejmującego rewitalizację placu Św. Wojciecha wraz z zagospodarowaniem skweru przy ul. Smukalskiej na os. Piaski w Bydgoszczy.

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wg pkt 1.1.

##### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich prac związanych z wykonaniem robót renowacyjnych i zabezpieczających betonowe ściany boczne sceny parkowej.

##### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót w zakresie renowacji z zabezpieczenia istniejących czap betonowych wieńczących mury kamienne istniejącej fontanny.

Ogólny program prac:

- rozbiórkę dwóch ścian z kostki granitowej,
- usunięcie fragmentów osłabionych, nietrwałych, frezowanie w celu zwiększenia powierzchni szczepnej,
- oczyszczenie i zmycie ścian wodą pod ciśnieniem,
- uzupełnienie, odtworzenie profili materiałami wg przyjętej technologii (np. ATLAS, Sopro Repadur, Ceresit PCC)
- zabezpieczenie powłoką ochronną hydrofobową.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i określeniami.

##### **1.5 Wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, i poleceniami inspektora nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

Do prac renowacyjnych obejmujących remont ściany betonowej należy zastosować beton licowy o następujących właściwościach:

- posiada optymalną przyczepność do podłoża betonowego,
- jest elastyczny przy stosowaniu,
- posiada odporność na promienie UV oraz mróz,
- uzyskać można pożądaną odcień.

## **Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymagania przepisów prawnych i posiadać aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Decyzje o zmianach, wprowadzonych w czasie wykonawstwa powinny być potwierdzone wpisem Inspektora Nadzoru do dziennika budowy, a w przypadkach koniecznych potwierdzone przez autora projektu. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami i wymaganiami producenta.

Zastosowane w specyfikacji określenie przedmiotu zamówienia przez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku złożenia ofert równoważnych należy dołączyć foldery, dane techniczne, aprobaty techniczne dla materiałów i urządzeń równoważnych.

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania.**

## **3. SPRZĘT**

- szczotki ,pędzle,
- mieszarka wolnoobrotowa,
- kielnie,
- gumowa paca do przecierania,
- gąbka do przecierania składająca się z warstwy nośnej z gumy porowatej i gumy piankowej, (obrabianej szpachli nie należy bezpośrednio nawilżać wodą, jedna ze stron gąbki powinna być na tyle wilgotna , aby można nią było przecierać szpachlę).

## **4. TRANSPORT**

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### a. Prace startowe - przygotowanie podłoża:

- należy oczyścić fragment uszkodzony czapy betonowej poddać frezowaniu lub śrutowaniu fragment powierzchni sąsiedniej w celu zwiększenia powierzchni szczepnej i zwiększenia wytrzymałości na odrywanie,
- usunąć z powierzchni wszystkie materiały zmniejszające przyczepność i zeszkliwienia cementu,
- całą powierzchnię należy przedmuchać i zmyć wodą pod ciśnieniem min. 150 bar),
- nawilżyć podłoże tak by było matowo wilgotne,
- warstwę kontaktową należy wsypać do wody zarobowej i wymieszać mieszarką wolnoobrotową do otrzymania jednorodnej konsystencji,

### b. Nakładanie i wypełnianie ubytków:

- warstwę pierwszą stanowi warstwa kontaktowa , wymieszaną masę należy nanieść na nawilżoną powierzchnię szczotką lub pędzlem,
- przy ubytkach głębokości 30 -100 mm na warstwę kontaktową należy nanieść warstwę gruboziarnistą ,
- w przypadku grubszej warstwy należy nakładać dwuwarstwowo,
- kolejną warstwę drobnoziarnistą nakładamy po przeschnięciu warstwy pierwszej, przy ubytkach głębokości 5-30 mm nakładamy tylko warstwę drobnoziarnistą ,
- konturom elementów betonowych należy nadać pierwotną formę, reprofilować poprzez obcięcie kielnią nadmiaru szpachli , szpachla powinna być lekko stwardniała,
- podeschniętą powierzchnię dopasować szpachlą drobnoziarnistą do koloru i struktury pozostałej powierzchni betonu, przy ubytkach 5-10 mm stosować tylko szpachlę ,
- aby uzyskać gładką powierzchnię należy powierzchnię przetrzeć gąbką.

### c. Czyszczenie zabrudzonej powierzchni z resztek cementu, zaprawy i betonu

- podłoże należy nawilżyć,

- zastosować wskazany w przyjętej technologii środek do oczyszczania powierzchni,
- w przypadku mocnych zabrudzeń czynność powtórzyć kilkakrotnie,
- d. Zabezpieczenie powierzchni – impregnacja powierzchni betonowych środkiem hydrofobowym.

Przyjęty środek powinien zabezpieczać wodoszczelność, olejoszczelność i ochronę przed griffiti. Ponadto przyjęty środek zabezpieczający poprzez reakcję z komponentami cementu zamykając mikropory powinien utwardzać i trwale uszczelniać powierzchnie. Przy zastosowaniu impregnatów opartych na małowcząsteczkowych silanach i siloksanach) i przestrzeganiu zalecanego zużycia osiąga się duże głębokości wnikania i trwałą ochronę.

Prace renowacyjne związane z odtworzeniem i reperacją ubytków i zabezpieczeniem przed wpływami atmosferycznymi ścian betonowych należy wykonać stosując materiały jednego systemu renowacji betonu. Np. Atlas, Ceresit PCC, MC- Bauchemie, Penetron lub Sopro Repadur .

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 1.1 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót remontowych Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (dotyczy aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności itp. materiałów przewidzianych do użycia przy remoncie),

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakości nie mogą być stosowane. Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z atestami i aprobatami oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. Wszystkie atesty , aprobaty, certyfikaty przed wbudowaniem mają być dostarczane na bieżąco Inwestorowi.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Powyższe roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiór częściowy,
- odbiór ostateczny końcowy.
- Gotowość danej części robót do odbioru, lub gotowość do odbioru ostatecznego zgłasza Wykonawca do Zamawiającego na piśmie i jednocześnie powiadamia Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony zgodnie z warunkami umownymi dla przedmiotowego zamówienia. Podstawowym dokumentem będzie protokół odbioru robót sporządzony w/g wzoru ustalonego przez Inwestora.

Odbiór robót będzie dokonany komisyjnie, z uwzględnieniem następujących elementów:

- protokołów odbiorów częściowych,
- terminowości wykonania robót,
- przepisów obowiązującego prawa budowlanego,
- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- certyfikatów, atestów, świadectw, itp. na materiały i urządzenia,
- protokołów z pomiarów i badań,
- wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przedmiarem robót, kosztorysem ofertowym,
- wymaganiami niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 0.0 0 „Wymagania, ogólne”.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Projekt budowlano-wykonawczy,  
Przedmiar robót,  
Normy, instrukcje i poradniki  
Specyfikacja Techniczna ST 0.0 pkt.10