SST Pomieszczenie techniczne

1. WSTĘP
   1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pomieszczenia technicznego dla potrzeb fontanny w ramach zadania pn. „Rewitalizacja centrum Kramska dla działek (243/3, 242/3, 193) obręb Kramsk”:

* 1. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

* 1. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem pomieszczenia technicznego dla potrzeb fontanny.

* 1. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne" pkt 1.4.

* 1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1. MATERIAŁY
   1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 2.

* 1. Materiały do wykonania pomieszczenia technicznego
* prefabrykowany zbiornik żelbetowy z włazem żeliwnym zabezpieczonym zamkiem, z drabinką złazową,
* podbudowa z betonu C20/25,
* piasek gruboziarnisty,
* elementy wyposażenia wg dokumentacji;

1. SPRZĘT
   1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 3.

* 1. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem platform i donic może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

* minikoparka
* samochody dostawcze,
* świder do wykonania wykopu,
* sprzęt do robót budowlano - montażowych.

1. TRANSPORT
   1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt 4.

* 1. Transport materiałów

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

1. WYKONANIE ROBÓT
   1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 5.

* 1. Wykonanie pomieszczenia

Samo pomieszczenie wykonane jest z żelbetonu i stanowi zbiornik o zewnętrznych wymiarach zgodnych z dokumentacją projektową. Jest to atestowany produkt gotowy. Wejście stanowi właz żeliwny wyposażony w zamek, uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

W dnie komory należy wykonać rząpie o min. wymiarach 30x30x15 cm. Rząpie należy wykonać poprzez podniesienie dna komory – wymurowanie bądź wylewka betonowa o grubości w bezpośrednim sąsiedztwie rząpia równej 15 cm. Lokalizacja samego rząpia jest określona w dokumentacji projektowej schematycznie – dokładne miejsce ustalić podczas robót pod nadzorem Inspektora Nadzoru.

Pomieszczenie techniczne stanowić będzie atestowany żelbetowy prefabrykat złożony z dwóch części, który będzie scalony podczas obsadzania w wykopie, a następnie pokryta od zewnątrz powłoką izolacyjną. Wszelkie przejścia przez ściany komory należy wykonać jako szczelne, z zastosowaniem uszczelnień systemowych.

W przypadku, gdy podłożem jest grunt rodzimy posadowić komorę na warstwie chudego betonu o grubości 10-15cm. W przypadku gruntu nasypowego, wybrać do gruntu rodzimego i wypełnić kruszywem oraz zagęszczonym betonem klasy B15. Komorę ustawić na wypoziomowanym podłożu.

Prefabrykaty należy posadowić na uprzednio zagęszczonym podłożu gruntowym i podbudowie. Podbudowa będzie składać z 10cm piasku gruboziarnistego oraz 15 cm betonu C20/25. Ze względu na występujący płytko poziom wody gruntowej (1,2 m p.p.m. – opracowanie geotechniczne) będzie wykonane czasowe punktowe odwodnienie igłofiltrami.

Pomieszczenia techniczne należy wyłożyć od wewnątrz płytkami chemoodpornymi do wys. 2,0 m. Na zewnątrz zbiorniki będą uszczelnione bitumiczną izolacją przeciwwodną składającą się z dwóch warstw. Pierwszą będzie warstwa gruntująca z masy bitumicznej, druga z papy zgrzewalnej lub samoprzylepnej.

* 1. Wykonanie wentylacji

Z uwagi na dozowanie w pomieszczeniu technicznych do wody podchlorynu projektuje się wentylację w ilości 5 wymian na godzinę oraz wentylację awaryjną w ilości 10 wymian na godzinę.

Powietrze pobierane będzie kominkiem terenowym posadowionym 0,5 m nad poziomem terenu (kominek należy ukryć w roślinności) i nawiewane do pomieszczenia za pomocą kanału nawiewnego zakończonego osiatkowanym końcem. Powietrze wywiewane będzie przy pomocy wentylatora kanałowego przymocowanego do sufitu pomieszczenie technicznego, a pobierane z pomieszczenia za pomocą osiatkowanego kanału. Wyrzucane zaś za pomocą kominka terenowego posadowionego w 0,5 m na terenem (kominek należy ukryć w roślinności). Kominki wentylacyjne wykonane ze stali malowanej na RAL 7016. Usytuowanie kominków wentylacyjnych nie jest określone precyzyjnie w dokumentacji – lokalizację należy ustalić podczas robót pod nadzorem Inspektora Nadzoru.

Otwory nawiewne i wyciągowe usytuowane w przeciwległych krańcach pomieszczenie technicznego cele dobrego przewietrzania pomieszczenia. Kanały wentylacyjne zostaną poprowadzone w przestrzeni pod stropem właściwym oraz w gruncie. Wszystkie kanały, kominki, przejścia ścienne wykonane z rur i kształtek wentylacyjnych z PCV np. firmy Chemowent lub równoważne. Kanały prowadzone w gruncie należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci do kanału za pomocą szczelnej izolacji połączeń kanałów.

Wentylator wyciągowy musi być wyposażony w regulator dwubiegowy.

Wentylator posiada dwa biegi robocze praca normalna 90 m3/h spręż 30 Pa (5 wymian powietrza na godz.) oraz bieg przy pracy awaryjnej o wydatku 180 m3/h i sprężu 70 Pa (5 wymian powietrza na godz.) Układ wyciągowy pracuje stale z wydatkiem 90 m3.h na biegu pierwszym. Przed wejściem do pomieszczenia należy uruchomić bieg drugi wentylatora za pomocą przycisku zlokalizowanego przy włazie do pomieszczenia technicznego. Po włączeniu odczekać 20 min, przed wejściem do pomieszczenia, podczas przebywania w pomieszczeniu praca wentylatora pozostaje na drugim biegu cały czas. Przy przycisku umieścić sygnalizację optyczną awarii układu wentylacyjnego.

1. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
   1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 6.

* 1. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych Kontroli jakości robót podlegają:
* jakość użytych materiałów,
* zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 7.

* 1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem pomieszczenia technicznego jest 1 kpl. (komplet).

1. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt 8.

* 1. Warunki odbioru robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

* 1. Odbiór ostateczny

Prace związane z wykonaniem i montażem platform i donic powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

1. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00.00. „Wymagania ogólne" pkt. 9.

Roboty rozliczane będą ryczałtowo lub zgodnie z zapisami Umowy.

1. PRZEPISY ZWIĄZANE

* BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.
* PN-88/B-06250 Beton zwykły
* PN-88/B-04300 Cement. Metody badań. Oznaczenie cech fizycznych.
* BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
* PN-85/B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia.
* PN-88/B-30000 Cement portlandzki.
* PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
* PN-88/B-30005 Cement hutniczy.
* 10.PN-79/B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw. - PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw - BN-72/8932-01 Budowle kolejowe i drogowe. Roboty ziemne.
* PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
* PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane
* PN-80/B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych.