

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**B-10.00.00    PREFABRYATY - KONTENER**

**Kod CPV 45262000-1**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem i odbiorem konstrukcji stalowej prefabrykowanej w związku z budową kontenera zaplecza sportowego dla inwestycji pn.

**„BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWEGO (DO CELÓW WYPOCZYNKU I TURYSTYKI), BUDOWA MASZTÓW OŚWIETLENIA BOISKA, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. 10M3 W MIEJSCOWOŚCI KAWĘCZYN, 39-308 KAWĘCZYN DZ. NR 648/6”**

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w punkcie 1.1 niniejszego opracowania.

### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

### **1.4. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z: dostawą i ustawieniem prefabrykowanych kontenerów,

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania**

Do wykonania elementów stalowych mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Zatwierdzenie jednego materiału z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego źródła. Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub nie zadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały. Odbiór

techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Wszystkie elementy prefabrykowane dostarczane na budowę powinny być trwale oznakowane. Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać świadectwo jakości (atest).

## **2.2. Kontener stalowy**

Wymiary zewnętrzne pojedynczego kontenera. Planuje się 5 kontenerów połączonych funkcjonalnie:

- \_ Długość 6000 mm
- \_ Szerokość 2500 mm
- \_ Wysokość 2500 mm

### **KONSTRUKCJA KONTENERA**

stalowa, spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach kontenera. Elementy konstrukcji standardowo pokryte są powłokami antykorozyjnymi środowisko C3.

Woda deszczowa odprowadzana jest rynnami PCV umieszczonymi wewnątrz słupów narożnych kontenera.

### **STROPODACH KONTENERA**

blacha ocynkowana gr. 0,55 mm, płyta wiórowa gr. 12 mm, wełna mineralna gr. 100 mm, folia paroizolacyjna, płyta laminowana biała gr. 12 mm lub blacha lakierowana. Maksymalna nośność stropodachu 100 kg/ m<sup>2</sup>. Można zastosować inne rozwiązanie przy założeniu, że kontener posiada odpowiedni certyfikat i zapewnia nośność i termikę jak wyżej.

### **BUDOWA ŚCIANY KONTENERA BIUROWEGO**

stelaż drewniany: blacha lakierowana gr. 0, 55 mm szara RAL 7035 trapez, wełna mineralna gr. 75 mm, folia paroizolacyjna, płyta laminowana biała gr. 12 mm lub blacha lakierowana.

### **PODŁOGA KONTENERA BIUROWEGO**

ocynkowana blacha trapezowa gr. 0,55 mm, wełna mineralna gr. 100 mm, folia paroprzepuszczalna, płyta podłogowa odporna na wilgoć gr. 22 mm, wykładzina PCV gr. min. 2 mm. szara, wykończenie podłogi listwami przypodłogowymi. Maksymalne obciążenie podłogi 200 kg/m<sup>2</sup>.

### **WENTYLACJA**

Wentylatory mechaniczne o wydajności min 150m<sup>3</sup>/h w pomieszczeniach sanitarnych, kratki wentylacyjne.

### **Okna PCV:**

- (RU), 930x1295 mm (wym. z roletą), białe, z roletą zewnętrzną – zgodnie z rysunkiem,



- (U), 565x535 mm, białe, z szybą matową, bez rolety zewnętrznej – zgodnie z rysunkiem.

#### **Drzwi:**

- jednoskrzydłowe, stalowe, białe, pełne, 900x2000 mm – zgodnie z rysunkiem,
- jednoskrzydłowe, płycinowe, łazienkowe, białe, 800x2000 mm – zgodnie z rysunkiem.

#### **Instalacja elektryczna:**

- instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych 230V - zgodnie z rysunkiem.

#### **Uziemienie:**

- przewód uziemiający DY 1x10 montowany do ramy kontenera za pomocą śruby M10,
- uziemienie ochronne kontenera przeprowadza Zamawiający na miejscu montażu.

#### **Instalacja grzewcza:**

- grzejnik elektryczny 2 kW i 1 kW – zgodnie z rysunkiem.

#### **Instalacja wentylacyjna:**

- wentylator mechaniczny o wydajności 150 m<sup>3</sup>/h w pomieszczeniu sanitarnym (jest to wydajność w warunkach laboratoryjnych, bez uwzględnienia oporów instalacji i przeszkód) – zgodnie z rysunkiem,
- kratka wentylacyjna PCV montowana przy suficie – zgodnie z rysunkiem.

#### **Instalacja wodno-kanalizacyjna (natynkowa, niezabudowana, wyjście w ścianie zewnętrznej kontenera):**

- instalacja wodna wykonana z rur PP w kolorze szarym,
- instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV w kolorze szarym, syfony w kolorze białym,

Wyposażenie sanitariatu - (miska ustępowa, natrysk z kotarą, umywalka, lustro z półką, uchwyt na papier toaletowy, bojler elektryczny o pojemności 80 l i 200l) – w ilościach zgodnych z rysunkiem.

#### **Dodatkowe elementy:**

- wewnętrzne elementy maskujące połączenia,
- taśmy uszczelniające (rozprężna oraz bitumiczna),
- ściagi.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST. W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy, na żądanie, Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację.

Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora Nadzoru dopuszczone do robót. Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymaganiach ogólnych” pkt 3.3 ogólnej specyfikacji technicznej.

#### **4.2. Transport materiałów**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń wykonawca robót stosować będzie następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru środki transportu:

- \_ samochód ciężarowy, skrzyniowy 10÷5 Mg,
- \_ samochód dostawczy 3-5 Mg.
- \_ żuraw samochodowy 18÷20t,

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami ST, oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inspektora Nadzoru. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego, wodnego) tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

#### **4.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Montaż kontenerów**

Montaż kontenerów zgodnie z wytycznymi producenta.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli obejmujący personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST i normach koniecznych, do wykonania robót zgodnie z PB.

### **6.2. Kontrola dokładności montażu prefabrykatów**

Dopuszczalne odchyłki od osi przy montażu prefabrykatów:

- \_ w pionie: +/- 6 mm
- \_ w poprzek: +/- 6 mm
- \_ wzdłuż: +/- 6 mm

Sprawdzeniu podlega:

- \_ osiowość ustawienia lub ułożenia prefabrykatów, przesunięcia w pionie i poziomie
- \_ szerokość spoin, i dokładność ich uszczelnienia,

Po stwierdzeniu prawidłowości ustawienia prefabrykatów pionowych można wykonać ich złącza.

Stwierdzone odchyłki przekraczające wartości dopuszczalne, powinny być wpisane do dziennika budowy i akceptowane lub zakwalifikowane do poprawienia.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

**Jednostkami obmiarowymi dla montażu prefabrykatów są:**

- \_ [kpl] ustawienie kontenera na przygotowanych fundamentach,

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji w/w daty wyniki pozytywne.

Odbiór robót obejmuje:

### **8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

### **8.2. Odbiór końcowy**

### **8.3. Odbiór poszczególnych robót wg wymagań zawartych w niniejszej specyfikacji.**

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” punkcie 8.

**Cena jednostkowa montażu 1 kompletu [kpl] prefabrykowanego kontenera obejmuje:**

- \_ wykonanie prefabrykowanego kontenera,
- \_ dostarczenie kontenera na miejsce wbudowania,
- \_ montaż kontenera na przygotowanych fundamentach.
- \_ roboty wykończeniowe i uporządkowanie terenu,
- \_ przeprowadzenie wymaganych pomiarów.