

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST XIII- KONTENERY TECHNICZNE

**Zadanie pn. „Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni
ścieków na terenie OSSW w Suchej”**

**CPV 44211100-3 Budynki modułowe i przenośne
44211110-6 Baraki**

SPIS TREŚCI:

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

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące dostawy i montażu 4 kontenerów modułowych do oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej. 3 kontenery będą przeznaczone jako budynki techniczne, a 1 jako budynek administracyjno – socjalny.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach niniejszego zadania. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia oraz wymagania dla robót w zakresie dostawy i montażu 4 kontenerów w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Inwestor: Skarb Państwa- Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej z siedzibą w Suchej Sucha 144, 89-526 Lubiewo

Charakterystyczne parametry projektowanych kontenerów:

(w przybliżeniu, mogą się nieznacznie różnić w zależności od wybranego Producenta/Dostawcy)

1.3.1. Stacja dmuchaw (ob.5)

Obiekt technologiczny, jednomodułowy, na planie prostokąta.

Gabaryty obiektu

- długość zewnętrzna 6,0 m
- szerokość zewnętrzna 3,0 m
- wysokość zewnętrzna. 2,86 m
- wysokość pomieszczenia 2,50 m
- powierzchnia netto pomieszczenia 15,56 m²
- kubatura netto pomieszczenia 38,90 m³
- powierzchnia zabudowy 18,00 m²

Poziom posadzki w obiekcie projektuje się ok. 30 cm nad poziomem przyległego terenu tj. na wysokości **87,15 m.n.p.m.**

Praca urządzeń w stacji dmuchaw jest bezobsługowa.

1.3.2. Stacja mechanicznego odwadniania osadu (ob. 8)

Obiekt technologiczny, jednomodułowy, na planie prostokąta.

Gabaryty obiektu

- długość zewnętrzna 6,0 m
- szerokość zewnętrzna 3,0 m
- wysokość zewnętrzna. 2,86 m
- wysokość pomieszczenia 2,50 m
- powierzchnia netto pomieszczenia 15,56 m²
- kubatura netto pomieszczenia 38,90 m³
- powierzchnia zabudowy 18,00 m²

Poziom posadzki w kontenerze projektuje się ok. 30 cm nad poziomem przyległego terenu tj. na wysokości **87,25 m.n.p.m.**

Praca urządzeń w obiekcie jest bezobsługowa.

1.3.3. Kontener socjalno - administracyjny (ob.9)

Obiekt jednomodułowy, na planie prostokąta. W obiekcie wydzielono następujące pomieszczenia:

- Pomieszczenie administracyjne (pow. 6,53 m²)
- Przedsionek (pow. 4,91 m²)
- Wc (pow. 3,52 m²)

Gabaryty obiektu

- długość zewnętrzna 6,0 m
- szerokość zewnętrzna 3,0 m
- wysokość zewnętrzna. 2,86 m
- wysokość pomieszczeń..... 2,50 m
- powierzchnia netto pomieszczeń 14,95 m²
- kubatura netto pomieszczeń 37,38m³
- powierzchnia zabudowy 18,00 m²

Poziom posadzki w obiekcie projektuje się ok. 30 cm nad poziomem przyległego terenu tj. na wysokości **88,05 m.n.p.m.**

Kontener administracyjno - socjalny, mimo tak określonej funkcji w rzeczywistości **nie jest obiektem przeznaczonym na pobyt ludzi**. Praca w obiekcie będzie czasowa - łączny czas przebywania tych samych osób będzie krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, a wykonywane czynności będą miały charakter krótkotrwały.

1.3.4. Kontener dla rozdzielnic

Obiekt technologiczny, jednomodułowy, na planie kwadratu.

Gabaryty obiektu

- długość zewnętrzna 3,0 m

- szerokość zewnętrzna 3,0 m
- wysokość zewnętrzna. 2,86 m
- wysokość pomieszczenia 2,50 m
- powierzchnia netto pomieszczenia 7,29 m²
- kubatura netto pomieszczenia 18,23 m³
- powierzchnia zabudowy 9,00 m²

Poziom posadzki w obiekcie projektuje się ok. 30 cm nad poziomem przyległego terenu tj. na wysokości **88,05 m.n.p.m.**

Praca urządzeń w pomieszczeniu rozdzielnic jest bezobsługowa.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

2. MATERIAŁY Warunki ogólne stosowania materiałów

Wszystkie materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera. Elementy stolarki budowlanej powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2. Wymagania szczegółowe dla materiałów

2.2.1. Materiały

- Konstrukcja:
 - ramowa(ramapodłogiiramastropodachupołączoneślupaminaróżnymi)-RAL7035 – jasny szary,
 - spawana, wykonana z zimnociętych profili stalowych,
 - zabezpieczona antykorozyjnie.
- Dach:
 - odzewnątrz blach trapezowa T35 o grubości 0,7 mm, ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową,
 - folia paroprzepuszczalna,
 - wełna mineralna o grubości 80 mm,
 - płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu o grubości 50 mm,

Odprowadzenie wód deszczowych w słupach pionowych (narożnych) segmentu.

Kolorystyka dachu: RAL 7035 – jasny szary

- Sufit:

- Blachapowlekanabiała RAL 9010

- Podłoga:

- ramastalowaodspodu zamknięta blachą ocynkowaną,
- Folia paroprzepuszczalna,
- izolacja termiczna: wełna mineralna / styropian gr. min. 120 mm,
- paroizolacja: folia PE,
- wodoodporną płytą MFP gr. min. 22 mm,
- wykładziną podłogową PCV dwuwarstwowa, wraz z listwami przypodłogowymi.

Kolorystyka wykładzin: jasny szary, zbliżony do RAL 7035

- Ściany zewnętrzne:

- płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu grubości 100 mm $\lambda \leq 0,379$ W/K*m² (dla kontenera socjalnego z rdzeniem z pianki PUR gr. 120 mm, $\lambda = 0,19$ W/K*m²), z okładzinami z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową. Okładziny płyty: zewnętrzne - profilowane, wewnętrzne gładkie.

Kolor (od zewnątrz) RAL 7035 – jasny szary.

- Ściany wewnętrzne (tylko w kontenerze administracyjno – socjalnym):

- płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu gr. 75(80) mm., z okładzinami z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową. Okładziny płyty: gładkie.
- obróbki wewnętrzne – z powlekanej blachy ocynkowanej

Kolor ścian obustronnie RAL 9010 - biały.

- Okna:

- okna dwudzielne, jednorzędowe, symetryczne, otwierane do środka pomieszczenia. Sposób otwierania: uchylno - rozwieralne jak na rysunkach PAB i PT, z funkcją rozszczelniania. Otwieranie regulowane, z możliwością otwarcia do 90°. Wymiary okien b x h = 120 x 114 (cm) lub zbliżone, w pomieszczeniu wc okienko jednodelne 50 x 50 cm (lub zbliżone)
- profile PCV wielokomorowe, z wewnętrznym wzmocnieniem stalowym. kolor profili: biały. Szyba zespolona, termoizolowana ($U_{max} = 0,9$ W/m²K)
- parapety wewnętrzne i zewnętrzne systemowe.

- Drzwi:

- zewnętrzne (wejściowe) jednoskrzydłowe, pełne, metalowe, izolowane np. styropianem, o wymiarach 900 mm x 2000 mm z jednym zamkiem na wkładkę patentową,

Kolor drzwi zewnętrznych – od zewnątrz jasny szary, zbliżony do RAL 7035, od wewnątrz biały

- wewnętrzne(tylko w kontenerze administracyjno – socjalnym): jednoskrzydłowe płycinowe,pełne o wymiarach900mmx2000mmw kolorze białym RAL9010. W drzwiach kratki nawiewne zgodnie z projektem wentylacji.
- Wrota
 - wrota rozwieralne 200 x 200[cm], symetryczne, prawe skrzydło czynne w stacji dmuchaw (ob. 5) a w stacji mechanicznego odwadniania osadu (ob.8) w jednych wrotach prawe skrzydło czynne, a w drugich lewe – jak na rysunkach elewacji PAB i PT

2.3. Składowanie materiałów

Składowanie materiałów powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności technicznych.

3.1. Sprzęt do wykonywania

Wykonawca przystępujący do wykonywania montażukontenerów powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn isprzętu, gwarantujących odpowiednią jakość robót oraz innego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanej usługi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie szkody powstałe podczas realizacji i jest zobowiązany do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt.

4.1. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do przewozu obiektów wielkogabarytowych oraz do ich bezpiecznego wyładunku.

Przewożone środkami transportu elementy powinny być zabezpieczone przed ich uszkodzeniem i przemieszczaniem zgodnie zwymaganiami producenta.

Zaleca się dostarczanie kontenerów bezpośrednio przed ich montażem w celu uniknięcia dodatkowego składowania i transportu wewnętrznego z magazynu budowy.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wramachsystemueuropejskiegowprowadzaniawyrobowbudowlanych dopuszczonych do powszechnego stosowania, stosowanemogą byćwyroby:

- a) Uznane przezKomisjęEuropejskąamająceduże znaczeniedla zdrowiai bezpieczeństwa.Wyrobytemuszaposiadaćoznakowanie„CE”oznaczające,żedlat akiegowyrobudokonanooceny jegozgodności zodpowiednimidokumentamiodniesienia, którymi mogąbyć:
 - ✓ zharmonizowanenormyeuropejskie(hEN),
 - ✓ europejskieaprobatytechniczne(EAT),
 - ✓ krajowespecyfikacje

technicznepaństwaczłonkowskiegoUniiEuropejskiejlubEuropejskiegoObszaruGospodarczego,uznaneprzezKomisjęEuropejskązazgodnezwymaganiami podstawowymi(KTS).

- b) Uznane przez System Krajowy wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu. Wyroby
temuszaposiadaćoznakowanie„CE” „„BlubBzramką(dlawyrobówregionalnych),oznaczające, czy wyrób ten spełnia wymagania zawarte w jednym z krajowych dokumentów odniesienia,którymimogąbyć:
- ✓ Polska Norma dotycząca wyrobu, wydania zgodnie z ustawą o normalizacji z 12 września 2002 roku (Dz.U nr 169 z 2002 r., poz. 1386 z późn. zm.),
 - ✓ Krajowa aprobaty techniczna (KAT)
wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. 249 z 2004 r., poz. 2497).
 - ✓ Decyzja o uznaniu wyrobu budowlanego za wyrób regionalny, wydana zgodnie z Kodeksem postępowania administracyjnego przez właściwego wojewódzkiego inspektora nadzoru budowlanego, na wniosek producenta wyrobu.

6. OBMIAR ROBÓT

Ogólne warunki dotyczące obmiaru Robót podano w ST I - Wymagania ogólne.
Jednostką obmiaru jest:

- m²
- szt.
- kpl.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne warunki dotyczące odbioru robót zawarto w ST I - Wymagania ogólne.

8. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności zawarto w ST I - Wymagania ogólne.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 14351 - 1:2006 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-EN 16034:2014 - 11 Drzwi, bramy i otwieralne okna -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Właściwości dotyczące odporności ogniowej i/lub dymoszczelności
- PN-EN 12978+A1:2012 Drzwi i bramy - Urządzenia zabezpieczające do drzwi i bram z napędem- Wymagania i metody badań
- PN-EN 12635+A1:2010 Bramy - Instalowanie i użytkowanie
- PN-EN 12604:2017-11 Bramy-Aspekty mechaniczne- wymagania i metody badań

- PN-EN 12453:2017 – 10 Bramy-Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem- Wymagania i metody badań
- PN-EN 12444:2002 Bramy - Odporność na obciążenie wiatrem - badania i obliczenia;
- PN-EN 12433-2:2002 Bramy - Terminologia - Część 2: Elementy bram
- PN-EN 12433-1:2002 Bramy - Terminologia - Część 1: Typy bram
- Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 Stolarka budowlana. Poradnik – informator. BISPROL 2000.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. u. Nr 47 z 2003r. Poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 884 z późniejszymi zmianami)
- Atesty Higieniczne PZH
- Polskie Normy i Normy Branżowe
- Aprobaty techniczne ITB
- Przepisy przeciwpożarowe
- Deklaracje zgodności

10. USTALENIA DODATKOWE:

- W przypadku wystąpienia szkód na skutek realizacji usługi, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia uszkodzeń.
- Najpóźniej wraz z rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy dokumentację dla kontenerów i zamontowanych w nich urządzeń oraz instalacji (deklaracja zgodności CE, certyfikaty jakości), protokoły z badania wyłącznika różnicoprądowego, protokół badania stanu izolacji przewodów elektrycznych itd.
- W przypadku stwierdzenia konieczności wykonania robót nie ujętych w STWiOR, a niezbędnych do realizacji zadania jako całości – należy je uwzględnić w ofercie lub wnieść uwagi przed złożeniem oferty.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania.