

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Wypożyczenie

SST 4.0

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....	2
1.2 Określenia podstawowe	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	9
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	9
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA HALI.....	9
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU	9
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	10
8. ODBIÓR ROBÓT	10
9. ROZLICZENIE ROBÓT.....	3
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	10

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia dla zadania: „Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 163 (ul. Kołobrzeska) w miejscowości Karlino”

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.2 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45220000-5		Roboty inżynieryjne i budowlane
		45223000-6	Konstrukcje
		45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Wyrobami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- kontener o pojemności 24 m³

Zaczep przystosowany do transportu samochodowego bramowego, grubość ścian minimum 3 mm, grubość podłogi min. 4 mm, konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony z Zamawiającym.

- kontener o pojemności 12 m³

Zaczep przystosowany do transportu samochodowego bramowego, grubość ścian minimum 3 mm, grubość podłogi min. 4 mm, konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony z Zamawiającym.

- kontenery zamknięte z klapami o pojemności ok. 7 m³

zaczep przystosowany do transportu samochodowego bramowego, konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie.

- pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności min. 1 m³ z pokrywą, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 4 x ogumione koło ok. Ø 200 mm, 2 z hamulcem, ładowność: min. 400 kg;

- pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 120 l, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 2 x ogumione.

- pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 240 l, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 2 x ogumione.

- ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2,0 m,

- tablice edukacyjne 1-skrzydłowe otwierane do góry o szerokości min. 300 cm, wysokości min. 100 cm i grubości min. 3 mm; tablice wykonać z aluminium z zastosowaniem szyb „bezpiecznych”, tablice powinny być zamykane na klucz), mocowane do słupków stalowych ocynkowanych lakierowanych zabetonowanych w gruncie,

- Magazyn kontener na odpady niebezpieczne

Zadaszony i zamykany magazyn.

Magazyn na odpady składa się z jednego pomieszczenia, jest obiektem kubaturowym, magazynowym służącym do tymczasowego gromadzenia m.in. odpadów komunalnych w postaci odpadów niebezpiecznych.

Magazyn jest obiektem posadowionym na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej. Nie posiada fundamentów, tak więc nie jest budynkiem zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

Wymiary kontenera: L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, (Hz=2800 mm).

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: 14,744 m²

Powierzchnia użytkowa: 12,9 m²

Dach płaski.

Kubatura: 32,25 m³

Liczba kondygnacji: jedna.

Konstrukcja: spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych.

Podłoga: Konstrukcja pomieszczenia musi zapewniać zabezpieczenie ewentualnych wycieków odpadów płynnych (lub odcieków z innych odpadów), pod rusztem na szczelnej, kwasoodpornej powierzchni - ocynkowana blacha trapezowa, wanna na odcieki z 4 mm blachy oraz ocynkowany ruszt. Pomieszczenie musi zapewnić możliwość prostego demontażu rusztu w częściach w celu zabezpieczenia, odpompowania lub usunięcia w inny sposób powstałego wycieku. Konstrukcja pomieszczenia musi uniemożliwiać przedostanie się ewentualnych awaryjnych wycieków poza obszar pomieszczenia. W przypadku awarii i wycieku substancji należy, zgodnie z przeznaczeniem, zastosować sorbenty znajdujące się na wyposażeniu PSZOK.

Fundamenty

Brak fundamentów, magazyny są posadowione na placu utwardzonym.

Drzwi

Drzwi w ilości 1 sztuk, dwuskrzydłowe, wyposażone w zamek patentowy, wym. 2 x 1200 x 2000 mm.

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

Wentylacja: grawitacyjna.

Świadectwo charakterystyki energetycznej – nie dotyczy (magazyn nie jest ogrzewany).

Proponowana kolorystyka elewacji:

- wszystkie elementy konstrukcji stalowej – RAL 9010 (biały do akceptacji przez Inwestora).
- blachy poszycia dachu i ścian osłonowych (blacha powlekana) – RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi oraz motywami recyklingu (do akceptacji przez Inwestora).

Uwagi końcowe

- Roboty budowlane – instalacyjne należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i uprawnienia,
- Użyte materiały i elementy budowlane powinny odpowiadać atestom i aktualnie obowiązującym normom,
- Magazyn należy wyposażać w mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować, jako podjazd do otworu wejściowego. Mobilna rampa najazdowa, ocynkowana z powierzchnią antypoślizgową pod drzwiami w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

Niedopuszczalne jest, aby opad atmosferyczny w jakiegokolwiek postaci dostał się do wnętrza magazynu (np. poprzez otwory wejściowe lub ze względu na zastosowanie blachy trapezowej w sposób tworzący otwory w miejscach łączenia się boków i dachu konstrukcji).

Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne

Kontener wyposażać w:

- a) metalowy ocynkowany regał na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg),
- b) specjalistyczny pojemnik o pojemności min. 100 l na akumulatory (1 szt.) – akumulatory, dla następujących rodzajów odpadów: 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 20 01 33, 20 01 34;
- c) pojemniki na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 20 l (2 szt.), dla następujących rodzajów odpadów: 20 01 33, 20 01 34;
- d) 8 beczek na płynne odpady niebezpieczne o pojemności min. 60 l, dla następujących rodzajów odpadów:
 - ☐ 20 01 13 - Rozpuszczalniki,
 - ☐ 20 01 19 - Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),
 - ☐ 20 01 27 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
 - ☐ 20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27,
 - ☐ 20 01 29 - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
 - ☐ 20 01 30 - Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29,
 - ☐ 20 01 80 - Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19,
 - ☐ 1 beczka rezerwowa.
- e) specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (odpady z rodzaju 20 01 21 - Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć) o pojemności pozwalającej magazynować w całości świetlówki różnej długości (min. pojemność - 100 szt. świetlówek);
- f) 4 zamykane szczelne pojemniki o pojemności min. 20 l każdy do magazynowania leków i odpadów medycznych;
- g) 10 zamykanych pojemników na inne odpady niebezpieczne, wykonanych z tworzywa kwasoodpornego (6x PEHD min. 10 l, 4x PEHD min. 30 l);
- h) 1 kosz siatkowy o pojemności min. 0,6 m³ na palecie drewnianej – na drobny sprzęt ZSEE.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony

z Zamawiającym.

Przy wejściu do pomieszczeń magazynów należy umieścić:

- 1) oznakowanie w kształcie trójkąta z czarnym obramowaniem,
- 2) czarne litery „Ex” na żółtym tle,
- 3) tabliczka informująca o zakazie używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
- 4) tabliczka informacyjna „MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH”

Magazyn nie jest ogrzewany, w związku z czym nie przedstawia się:

- analizy możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła,
- charakterystyki energetycznej budynku, opracowanej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).

➤ Magazyn kontener na przedmioty do ponownego użycia

Zadaszony i zamykany magazyn.

Magazyn jest obiektem posadowionym na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej. Nie jest obiektem trwałe związanym z gruntem, nie posiada fundamentów, tak więc nie jest budynkiem zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

Wymiary kontenera: L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, (Hz=2800 mm).

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: 14,744 m²

Powierzchnia użytkowa: 12,9 m²

Dach płaski.

Kubatura: 32,25 m³

Liczba kondygnacji: jedna.

Konstrukcja

Spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych. Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: trapezowana blacha.

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta OSB gr. 22 mm, wykładzina PCV.

Fundamenty

Brak fundamentów, magazyny są posadowione na placu utwardzonym.

Drzwi

Drzwi w ilości 1 sztuk, dwuskrzydłowe, wyposażone w zamek patentowy. Drzwi wykonane ze stali o wymiarach jednego modułu 1,2 m x 2,0 m dla drzwi dwuskrzydłowych

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

Wentylacja: grawitacyjna.

Świadectwo charakterystyki energetycznej – nie dotyczy (magazyn nie jest ogrzewany).

Proponowana kolorystyka elewacji:

- wszystkie elementy konstrukcji stalowej – RAL 9010 (biały do akceptacji przez Inwestora).
- blachy poszycia dachu i ścian osłonowych (blacha powlekana) – RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi oraz motywami recyklingu (do akceptacji przez Inwestora).

Uwagi końcowe

- Roboty budowlane – instalacyjne należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i uprawnienia,
- Użyte materiały i elementy budowlane powinny odpowiadać atestom i aktualnie obowiązującym normom,
- Magazyn należy wyposażyć w mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować, jako podjazd do otworu wejściowego. Mobilna rampa najazdowa, ocynkowana z powierzchnią antypoślizgową pod drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

Wyposażenie kontenera na przedmioty do ponownego użycia

Kontener wyposażyć w:

- ☐ podstawowy sprzęt ppoż. zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- ☐ 2 kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m³ na palecie drewnianej – na drobne przedmioty,
- ☐ metalowy ocynkowany regał na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg),
- ☐ ręczny pneumatyczny wózek dostosowany do podnoszenia i transportu palet.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony z Zamawiającym.

Przy wejściu do magazynu należy umieścić tabliczkę informacyjną „MAGAZYN PRZEDMIOTÓW DO PONOWNEGO UŻYCIA”.

Niedopuszczalne jest, aby opad atmosferyczny w jakiegokolwiek postaci dostał się do wnętrza magazynu (np. poprzez otwory wejściowe lub ze względu na zastosowanie blachy trapezowej w sposób tworzący otwory w miejscach łączenia się boków i dachu konstrukcji).

Magazyn nie jest ogrzewany, w związku z czym nie przedstawia się:

- analizy możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła,
- charakterystyki energetycznej budynku, opracowanej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. 2017. 1498 ze zm.).

➤ Magazyn kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zadaszony i zamykany magazyn.

Magazyn jest obiektem posadowionym na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej. Nie jest obiektem trwale związanym z gruntem, nie posiada fundamentów, tak więc nie jest budynkiem zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

Wymiary kontenera: L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, (Hz=2800 mm).

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: 14,744 m²

Powierzchnia użytkowa: 12,9 m²

Dach płaski.

Kubatura: 32,25 m³

Liczba kondygnacji: jedna.

Konstrukcja

Spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych. Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: trapezowana blacha.

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta OSB gr. 22 mm, wykładzina PCV.

Fundamenty

Brak fundamentów, magazyny są posadowione na placu utwardzonym.

Drzwi

Drzwi w ilości 1 sztuk, dwuskrzydłowe, wyposażone w zamek patentowy. Drzwi wykonane ze stali

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

Wentylacja: grawitacyjna.

Świadectwo charakterystyki energetycznej – nie dotyczy (magazyn nie jest ogrzewany).

Proponowana kolorystyka elewacji:

- wszystkie elementy konstrukcji stalowej – RAL 9010 (biały do akceptacji przez Inwestora).
- blachy poszycia dachu i ścian osłonowych (blacha powlekana) – RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi oraz motywami recyklingu (do akceptacji przez Inwestora).

Uwagi końcowe

- Roboty budowlane – instalacyjne należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i uprawnienia,
- Użyte materiały i elementy budowlane powinny odpowiadać atestom i aktualnie obowiązującym normom,
- Magazyn należy wyposażyć w mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować, jako podjazd do otworu wejściowego. Mobilna rampa najazdowa, ocynkowana z powierzchnią antypoślizgową pod drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie na kolor ustalony z Zamawiającym.

Przy wejściu do magazynu należy umieścić tabliczkę informacyjną „MAGAZYN ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO”.

Niedopuszczalne jest, aby opad atmosferyczny w jakiegokolwiek postaci dostał się do wnętrza magazynu (np. poprzez otwory wejściowe lub ze względu na zastosowanie blachy trapezowej w sposób tworzący otwory w miejscach łączenia się boków i dachu konstrukcji).

Magazyn nie jest ogrzewany, w związku z czym nie przedstawia się:

- analizy możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła,
- charakterystyki energetycznej budynku, opracowanej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. 2017. 1498 ze zm.).

➤ Kontener socjalno-biurowy

Kontener socjalno-biurowy jest obiektem posadowionym na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej. Nie jest obiektem trwale związanym z gruntem, nie posiada fundamentów, tak więc nie jest budynkiem zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

Wymiary modułu: L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, (Hz=2800 mm).

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: 14,744 m²

Powierzchnia użytkowa: 12,9 m²

Kubatura: 32,25 m³

Konstrukcja: spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV wewnątrz słupów narożnych.

Podłoga: płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym o grubości 100 mm, płyta OSB gr. 22 mm, wykładzina PCV.

Stropodach: płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym o grubości 100 mm zewnętrzna warstwa lakierowana RAL 9010 (biały). Dach płaski o kącie nachylenia do 5%.

Ściany wewnętrzne działowe o warstwach: płyta laminowana biała (RAL 9010), izolacja termiczna, płyta laminowana biała.

Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym o grubości 100 mm, warstwa zewnętrzna lakierowana RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi – motywy recyklingu w odcieniach koloru zielonego (RAL 6018 oraz RAL 6001), wewnętrzna warstwa biała.

Stolarka: okna PCV białe – zgodnie z rysunkiem. Drzwi: zewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe, białe 900 x 2000 mm; wewnętrzne jednoskrzydłowe, płycinowe o wymiarach 800 x 2000 mm – zgodnie z rysunkiem.

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

Instalacja grzewcza: grzejnik elektryczny – szt. 2 (1000 W oraz grzejnik łazienkowy 400 W).

Instalacja wodno-kanalizacyjna: instalacja wodna wykonana z rur PP; instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV; wyposażenie sanitariatu (muszla toaletowa, umywalka, 2 elektryczne podgrzewacze wody, lustro z półką, uchwyt na papier toaletowy) – w kontenerze należy zamontować olicznikowanie umożliwiające podłączenie wody z projektowanego przyłącza.

Wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniu biurowym oraz mechaniczna w łazience.

Wyposażenie kontenera

- ☐ biurko lub stół - 1 szt.,
- ☐ fotel obrotowy do biurka - 1 szt.,
- ☐ regał wysoki na dokumenty zamykany - 1 szt.,
- ☐ krzesła - 2 szt.,
- ☐ szafka szufladowa przy biurkowej - 1 szt.,
- ☐ lampka biurkowa - 1 szt.,
- ☐ czajnik elektryczny - 1 szt.,
- ☐ wieszak na ubrania – 1 szt.,
- ☐ komputer laptop – minimalne parametry: matryca 15", procesor 3 GHz, 3 GB RAM, wyjście HDMI, drukarka laserowa, kable zasilające, zasilacz awaryjny UPS, oprogramowanie w następującym zakresie (zakres minimum):
 - ☐ system operacyjny Windows 7 lub nowszy,
 - ☐ pakiet Office 2010 lub nowszy,
 - ☐ oprogramowanie wagi (Podstawowa obsługa ważenia: brutto, tara, wydruk dowodów ważenia, obsługa kartotek bazy danych takich jak: kartoteka pojazdów, kontrahentów i asortymentów oraz kartotek pomocniczych (słowników), rejestrowanie zakończonych transakcji ważenia w kartotece archiwalnej, drukowanie raportów i zestawień bilansowych z bazy danych i rejestrów archiwalnych, przetwarzanie danych o objętości ważonych odpadów, podział asortymentowy ważenia (określenie listy asortymentów zważonych odpadów i udziału wagowego lub procentowego poszczególnych asortymentów w ogólnej masie netto odpadów),
 - ☐ oprogramowanie połączone z systemem monitoringu z możliwością zapisu obrazu z kamer monitoringu)
 - ☐ wydzielone, zamykane pomieszczenie WC z wyposażeniem (kabina prysznicowa: kabina natryskowa z drzwiami ze szkła hartowanego o wymiarze nie mniejszym niż 80x80 cm, miska ustępowa ze spluczką, umywalka jednokomorowa, bateria umywalkowa ścienna lub stojąca jednouchwytowa, lustro nad umywalką, podgrzewacz

- elektryczny c. w. u., szafka niska, podstawowe przybory toaletowe ze stali nierdzewnej, pojemnik na mydło w płynie, pojemnik na papier toaletowy); oświetlenie, grzejnik, wentylacja mechaniczna uruchamiana automatycznie;
- ☐ podstawowy sprzęt i oznakowanie ppoż. oraz bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
 - ☐ odpowiednie środki pomocy doraźnej uwzględniające rodzaje zbieranych i magazynowanych odpadów, m.in. do płukania oczu,
 - ☐ klimatyzacja pomieszczenia biurowego,
 - ☐ elektroniczna platformowa waga przemysłowa z zakresem ważenia min. do 100 kg (z ważnym świadectwem zgodności i legalizacją Głównego Urzędu Miar),
 - ☐ oświetlenie wszystkich pomieszczeń, min. 4 gniazda wtykowe, włączniki oświetlenia,
 - ☐ drzwi wejściowe ok. 200x90 cm, antywłamaniowe, wyposażone w zamki wielozapadkowe,
 - ☐ co najmniej jedno okno ok. 200x120 cm w pomieszczeniu biurowym, rozwiewno-uchylne, białe, z mikrowentylacją,
 - ☐ wyposażenie dodatkowe: wycieraczka, miotła, szufla do odgarniania śniegu, wiatrolap oświetlany,
 - ☐ stopnie wejściowe zewnętrzne, stalowe, antypoślizgowe.

➤ Waga

Parametry techniczne wagi samochodowej:

- Nośność Max: **4 000kg**
- Nośność Min: **40kg**
- Działka odczytowa: **d=2kg**
- Działka legalizacyjna: **e=2kg**
- Tarowana automatycznie w całym zakresie
- Pomost stalowy o wymiarach: **6x2,5x0,17m**
- Elektronika: czujniki firmy **KELI** (4 szt.); wyświetlacz wagowy typu LCD firmy **RINSTRUM R320** wyposażony w RS 232 do podłączenia drukarki, komputera lub wyświetlacza zewnętrznego wielkogabarytowego
- Gwarancja na okres 36 miesięcy z możliwością przedłużenia
- Instrukcja w języku polskim
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- **NAJAZD STALOWY – 2szt**

Waga posiada **legalizację WE** zgodną z OIML (służącą do rozliczeń

handlowych) i spełniającą wymogi Unii Europejskiej.



BUDOWA I DZIAŁANIE WAGI

Pomost wagowy wykonany jest w postaci konstrukcji stalowej zbudowanej z jednego modułu spawanego (brak elementów skręcanych). Konstrukcja odporna jest na korozję, a zastosowanie w niej dodatkowego ożebrowania po obu stronach zwiększa wytrzymałość na przeciążenia. Ponadto warto podkreślić, iż nie zawiera profili zamkniętych, takich jak: rur, kwadratów oraz kształtowników z klasy IPE (tzw. ekonomicznych, pocienianych na ściankach, tanich rodzajów dwuteowników). Warto zaznaczyć, że całość konstrukcji stalowej jest oczyszczana strumieniowo (**śrutowana**), stanowiąc tym samym doskonale przygotowanie pod nanoszenie metodą natryskową za pomocą specjalnych pomp w przemysłowej **komorze lakierniczej** farby antykorozyjnej (epoksydowej) oraz farby nawierzchniowej (gruntoemali). Tak wykonana powłoka spełnia wymagania antykorozyjne dla klasy C3. Grubość powłoki lakierniczej jest nie mniejsza niż 180µ. Moduł pokryty jest na całej powierzchni blachą antypoślizgową leżką o grubości 4 mm. Nawierzchnia pomostu wagowego jest wyniesiona na około 170mm (waga najazdowa, wolnostojąca).

Pomost wagowy wsparty jest na czterech czujnikach tensometrycznych analogowych (wykonane ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony przeciw wilgoci IP, samocentryjące, hermetyczne, zabezpieczenie przeciw burzowe) renomowanej niemieckiej firmy FLINTEC.



Waga ustawiona jest na dwóch stopach betonowych, jako konstrukcja przenośna. Stopy stanowiące podłoże pod wagę ułożone są na jednakowym poziomie. Najazdy na wagę nie są z nią na stałe związane – mogą być wykonane także z betonu lub innego materiału gwarantującego odpowiednią twardość podłoża (np. płyty żelbetowe, podsypki żwirowe). Wagę można wykonać w wersji zagłębionej.

Nacisk mechaniczny (siła) przetwarzany jest na sygnał elektryczny (napięcie) za pomocą czujników tensometrycznych umieszczonych pomiędzy pomostem a fundamentami wagi. Okablowanie czujników połączone jest w całość w skrzynce łączeniowej, umieszczonej w środkowej części wagi, gdzie dalej, pojedynczym przewodem sygnał wysyłany jest do miernika odczytowego. Zastosowany miernik to urządzenie firmy RINSTRUM model R320, dysponujący złączem RS232C (możliwość podłączenia do komputera lub wyświetlacza zewnętrznego wielkogabarytowego).



Przykładowa konfiguracja wagi samochodowej:

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wyrobów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż wszystkich elementów wyposażenia według wskazań wybranego producenta.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIAU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury.

Jednostki obmiarowe:

W szt.:

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Normy:

1. Instrukcje montażu wybranych producentów
2. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.