

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wypożyczenie

ST 4.0

OBIEKT:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW W MIEJSCOWOŚCI
KARSKO

INWESTOR

Nowogródek Pomorski
ul. Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska
CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Stachury 9; 63-000 Środa Wielkopolska

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia dla zadania: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

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

Wyroбами stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Wyposażenie PSZOK w kontenery, pojemniki i inne.

2.1. Kontenery przeznaczone do gromadzenia odpadów

Kontenery do gromadzenia odpadów ustawić na placu manewrowym z kostki betonowej zg. z dokumentacją projektową i planem zagospodarowania terenu. Docelową ilość i rodzaj kontenerów określa Inwestor kierując się rzeczywistymi potrzebami punktu. Kontenery powinny być wyposażone w tabliczki informacyjne wskazujące na rodzaj odpadu, jaki należy umieścić w kontenerze.

Przykładowe kontenery:

a) Kontener KP7 zakryty

Parametry:

- Wymiary wewnętrzne: 3500mm x 1700mm x 1000mm (dł./szer./wys.) + wys. Daszku,
- Hakowy system załadunku: 120mm, hak zaczepowy pręt Ø30mm, gat. St355,
- Szkielet profili zamknięty: 100x50x3mm St235,
- Płozy ceownik UPN 160mm St235JR,
- Rolki zewnętrzne Ø159 L-150,
- Rozstaw rolek: 1460mm, rozstaw płóz: 1020mm,
- Blacha: podłoga 3mm, ściany 3mm w gat. St235,
- Ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3mm, gat. St235,
- Wrota dwuskrzydłowe, na dwóch podwójnych zawiasach, każdy wyposażony w smarowniczkę, zamykane lewa, prawa strona niezależnie lub uchylna kłapa,
- Haczyki do plandek lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi,
- Kolor wg podstawowej palety RAL, gr. powłoki 120 mikronów,
- Kontener obsługiwany przez urządzenia typu hakowe i/lub bramowe,
- Kontenery w całości spawany spoiną ciągłą,
- Liczba kontenerów – określa Inwestor.

b) Kontener KP7 odkryty

Parametry:

- Wymiary wewnętrzne: 3500mm x 1700mm x 1150mm (dł./szer./wys.),
- Hakowy system załadunku: 120mm, hak zaczepowy pręt Ø30mm, gat. St355,
- Szkielet profili zamknięty: 100x50x3mm St235,
- Płozy ceownik UPN 160mm St235JR,
- Rolki zewnętrzne Ø159 L-150,
- Rozstaw rolek: 1460mm, rozstaw płóz: 1020mm,
- Blacha: podłoga 3mm, ściany 3mm w gat. St235,
- Ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3mm, gat. St235,
- Wrota dwuskrzydłowe, na dwóch podwójnych zawiasach, każdy wyposażony w smarowniczkę, zamykane lewa, prawa strona niezależnie lub uchylna kłapa,
- Haczyki do plandek lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi,
- Kolor wg podstawowej palety RAL, gr. powłoki 120 mikronów,
- Kontener obsługiwany przez urządzenia typu hakowe i/lub bramowe,
- Kontenery w całości spawany spoiną ciągłą,
- Liczba kontenerów – określa Inwestor.

c) Kontener KP15 otwarty

Parametry:

- Wymiary wewnętrzne: 3700 mm x 2200 mm x 1700 mm (dł. x szer. x wys.) + wys. Daszku,
- Hakowy system załadunku: 1200 mm, hak zaczepowy pręt Ø 30 mm, gat. St355,
- Szkielet profil zamknięty: 100x50x3 mm St235,

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

- Płozy ceownik UPN 160 mm St235JR,
- Rolki zewnętrzne Ø 159 L-150, gat. St355,
- Rozstaw rolek: 1460 mm, rozstaw płóz: 1020 mm,
- Blacha: podłoga ≠ 3 mm, ściany ≠ 3 mm, gat. St235,
- Ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3 mm, gat. St235,
- Wrota dwuskrzydłowe, na dwóch podwójnych zawiasach, każdy wyposażony w smarowniczkę, zamykane lewa, prawa strona niezależnie lub uchylna kłapa,
- Kolor wg podstawowej palety RAL, gr. powłoki 120 mikronów,
- Kontener obsługiwany przez urządzenia typu hakowego,
- Kontenery w całości spawany spoiną ciągłą,
- Liczba kontenerów – określa Inwestor.

d) Kontener KP36 otwarty

Parametry:

- Wymiary wewnętrzne: 6500 mm x 2300 mm x 2400 mm (długość x szerokość x wysokość),
- Hakowy system załadunku: 1570 mm, hak zaczepowy pręt Ø 50 mm, gat. St355,
- Szkielet profil zamknięty: wręgi poziome 80x80x5 oraz 120x60x5 mm, gat. St235,
- Płozy dwuteownik IPN 180 mm, gat. St235JR,
- Rolki zewnętrzne Ø 159x6 L-250,
- Rozstaw rolek: 1560 mm, rozstaw płóz: 1060 mm, centralne smarowanie w sworzniu,
- Blacha: podłoga ≠ 4 mm, ściany ≠ 3 mm w gat. St235,
- Ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm, gat. St235,
- Wrota dwuskrzydłowe, na trzech potrójnych zawiasach każdy zawias wyposażony w smarowniczkę, z potrójnym systemem zabezpieczeń (prawa strona, lewa strona oraz zamknięcie centralne),
- Stopnie (drabinka) na ścianie czołowej z lewej strony w kierunku jazdy,
- Kolor wg palety RAL, gr. powłoki min. 120 mikronów,
- Kontener obsługiwany przez urządzenia typu hakowego,
- Haczyki do plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi,
- Kontener w całości spawany spoiną ciągłą,
- Dopuszczalna masa całkowita: 12 000 kg,
- Liczba kontenerów – określa Inwestor.

e) Pojemniki na odpady 1,1m3 – min. 8 szt.

Parametry:

- Wysokość: 1354mm,
- Szerokość: 1257mm,
- Ø kół: 200mm,
- Waga: 56kg,
- Głębokość: 1073mm,
- Ciężar nominalny: 510 kg,
- Pojemność: 1100l,
- Liczba pojemników – określa Inwestor.

f) Pojemniki na odpady 240l

Parametry:

- Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z kłapą,
- Pojemność 240 l,
- Materiał: HDPE (odporny na promieniowanie UV),
- Koła: 2 x ogumione
- Liczba pojemników – określa Inwestor.

g) Specjalistyczny kontener do magazynowania odpadów ulegających biodegradacji

Parametry:

- Pojemność kontenera 26-36m³,
- Półprzepuszczalna membraną minimalizującą ilość emitowanych substancji odorowych,
- Pojemność maksymalna (nie mniej niż): 15 Mg,
- Otwierana górna kłapa w celu załadunku,
- Otwierana boczna kłapa (od krótszego boku) do opróżniania kontenera,
- System zraszania z możliwością zwiększenia wilgotności kompostowanego materiału (w razie potrzeby), możliwość podłączenia zewnętrznego źródła wody,
- W dolnej części kontenera min. 1 zawór do odprowadzania nadmiaru wód odciekowych,
- System kontroli warunków wewnątrz kontenera, w tym pomiar temperatury, system napowietrzania aktywnego (pozytywnego), wentylator, system rur rozprowadzających powietrze, zasilanie 230V, sterowanie manualne z poziomu kontenera oraz możliwość kontroli procesu online, alarmy błędów,
- Kontener dostosowany do transportu pojazdem typu „hakowiec” (DIN),
- Liczba kontenerów – określa Inwestor.

2.2. Budynek socjalno-biurowy (kontener)

W budynku znajdują się m.in.: pom. biurowe, łazienka dla personelu, zaplecza socjalne, salka edukacyjna, szatnia, komunikacja, WC damski/ dla os. niepełnosprawnych, WC męski, wiatrołap, pom. techniczne, magazynek.

Przeznaczenie budynku – budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniem konferencyjnym i kuchnią.

Budynek będzie użytkowany przez pracowników, którzy na stałe będą korzystali z pomieszczeń biurowych z przyległym WC oraz pom.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

socjalnym. W budynku znajduje się pom. konferencyjne przeznaczona do tymczasowego i okazjonalnego przebywania ludzi; czas pobytu do 1 godziny. Przewidziano pomieszczenie gospodarcze/techniczne zamykane do przechowywania środków czystości oraz celów technicznych. W budynku znajdują się: toalety dla personelu i gości (tym jedna z nich przystosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych) oraz szatnia i łazienka dla pracowników terenowych.

Budynek socjalno-biurowy wykonany będzie w technologii kontenerowej. Gotowe bloki dostarczone i montowane na placu budowy.

Szczegółowe zestawienie ilościowe należy uzyskać od Inwestora. Minimalne wyposażenie zgodnie z tabelą poniżej:

Minimalne wyposażenie

Lp.	Rodzaj sprzętu	Główne parametry	Ilość [szt.]
1	Biurko	prostokątne, drewniane, na okrągłych nogach metalowych, długość [cm]: 160	2
2	Fotel do biurka	wytrzymałość: min. 140 kg, podstawa 5 ramienna, fotel obrotowy miękkie tapicerowane siedzisko, tkanina przepuszczająca powietrze,	2
3	Regał wysoki na dokumenty zamykany	- wykonany w 3/5 z drzwi pełne zamykane na zamek; w 2/5 pełnych zamykanych na zamek, - 5 półek o regulowanych wysokościach, - wymiary: wysokość: 185cm, szerokość: 80cm, głębokość: 36cm	2
4	Szafka szufladowa przybiurkowa	- szafka metalowa - zamykana na klucz, - na kółkach z 3 szufladami zamykanymi na klucz, - komplet 2 kluczyków, - wymiary: wysokość: 50cm, szerokość: 42cm, głębokość: 57cm	2
5	Krzesła	wytrzymałość: min. 140 kg, miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie w kolorze czarnym, stelaż metalowy w kolorze czarnym, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, wysokość całkowita: ok. 820 mm głębokość: ok. 415 mm, wysokość siedzenia: 470 mm	40
6	Gaśnica ABC	Gaśnica ABC 6 kg	2
7	Apteczki pierwszej pomocy	Apteczka w puszcze metalowej montowanej do ściany, skład zgodny z normą: DIN 13157 PLUS	3
8	Szafa na ubrania i rzeczy osobiste dla pracowników	Wymiary: 180 cm x 60 cm x 55 cm, metalowy drążek do wieszania, 10 szt. wieszaków drewnianych, min. 3 półki, kolor biały lub zielony.	1
9	Metalowy stojący wieszak lub wieszak ścienny	Miejsce na min. 4 okrycia wierzchnie.	1
10	Lampka biurkowa	Długość przewodu: 1,5 m, oprawa dostosowana jest źródeł żarówek LED.	1
11	Czajnik elektryczny	"Bezprzewodowy czajnik elektryczny o moc min. 800 W, pojemność min. 1 l,	1
12	Listwa zasilająca	filtr siatkowy, lampka kontrolna, automatyczny wyłącznik, wskaźnik poziomu	1
13	Laptop	"Procesor wielordzeniowy, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64-bitowych, wykonany w technologii mobilnej Typ matrycy: matowa, pamięć RAM minimum 4 GB, Klawiatura: polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty.” Oferowany komputer musi być w konfiguracji powszechnie dostępnej na rynku. Zamawiający wyklucza konfigurację komputera wyprodukowanego na specjalne zamówienie. Kolorystyka ciemna. Gwarancja min. 24 miesiące. Złącze USB: sztuk minimum 2, kabel zasilający, UPS, myszka, - system operacyjny Windows 10 Pro PL w wersji 64 bit (lub równoważny), zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bit niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - oprogramowanie w polskiej pełnej wersji językowej - dostarczonym co najmniej jednym nośnikiem recovery do odtwarzania fabrycznego systemu operacyjnego na nośniku DVD lub PenDrive pakiet MS Office (lub równoważny) nie starszy niż 2013, oprogramowanie wagi (zgodnie z pkt 2.10 dot. wagi samochodowej)."	1
14	Urządzenie wielofunkcyjne	Technologia druku: laserowa (mono), skaner A3, Format druku: A3, Podajnik papieru: Minimum 500 arkuszy, Rozdzielczość w czerni: Minimum 600 x 600 dpi, Złącza min.: USB 2.0/3.0, RJ45/LAN, Materiały eksploatacyjne – 5 tonerów zapasowych, przewody USB min. 1,8 mb, przewód LAN min. 1,8 mb kabel zasilający	1
15	Lodówka	Minimalne parametry: 1-drzwiowa pojemność całkowita: 60-90 l klasa energetyczna: A+ lub lepsza, hałas: do 40 dB, kolor biały, kabel zasilający, gwarancja min.: 24 miesiące	1
16	Kosze na odpady	Minimalne parametry: pojemność min. 25 l, wykonanie: tworzywo sztuczne lub metal, wyposażony w pedał otwierający kłapę. Kolory: 1 x czarny,	1
17	Kamizelki odblaskowe dla uczestników wycieczek	70 szt. kamizelek odblaskowych dla dzieci (wkładane przez głowę, z gumką i 2 rzepami po bokach, poliester 100%, materiały certyfikowane EN1150, dwa poziome pasy odblaskowe o szerokości 5 cm, wykonane ze srebrnej tkaniny zgodnej z normą EN471, kolor żółty fluorescencyjny, wymiary: 35 szt. rozmiar S – 6-8 lat, 35 szt. rozmiar M – 9-13 lat);	100

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

		30 szt. kamizelek odblaskowych dla dorosłych (poliester 100%, zapięcie z przodu na rzep, poziome pasy odblaskowe, wykonane ze srebrnej tkaniny zgodnej z normą EN471, kolor żółty fluorescencyjny)	
18	Zestaw wieszaków ściennych	Miejsce na min. 40 okrycia wierzchnie.	1
19	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca z gniazdami min. 4 x 230V, przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych, pom. socjalne, standardowe wtyki i gniazda standard, materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS, podświetlany wyłącznik, maksymalne obciążenie 16A (4000W).	1
20	Laptop	<p>Procesor wielordzeniowy, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64-bitowych, wykonany w technologii mobilnej</p> <p>Typ matrycy: matowa, pamięć RAM minimum 4 GB,</p> <p>Klawiatura: polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty.” Oferowany komputer musi być w konfiguracji powszechnie dostępnej na rynku.</p> <p>Zamawiający wyklucza konfigurację komputera wyprodukowanego na specjalne zamówienie. Kolorystyka ciemna. Złącze USB: sztuk minimum 2, kabel zasilający, UPS, myszka,</p> <p>- system operacyjny Windows 10 Pro PL w wersji 64 bit (lub równoważny), zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bit niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania</p> <p>- umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego;</p> <p>- oprogramowanie w polskiej pełnej wersji językowej</p> <p>- dostarczonemu co najmniej jednym nośnikiem recovery do odtwarzania fabrycznego systemu operacyjnego na nośniku DVD lub PenDrive</p> <p>pakiet MS Office (lub równoważny) nie starszy niż 2013, oprogramowanie wagi (zgodnie z pkt 2.10 dot. wagi samochodowej),</p>	1
21	Rzutnik	rzutnik multimedialny zamontowany do sufitu, full HD, sterowanie pilotem, zastosować rozwiązania pozwalające na podłączenie komputera typu laptop bezpośrednio ze stołu planowanego w salce	1
22	Rolety	<p>Minimalne parametry:</p> <p>- wym. min. zgodne z projektem,</p> <p>- sterowanie ręczne przy pomocy łańcuszka (możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu),</p> <p>- tkanina rozpraszająca,</p> <p>- tkanina wolno wisząca tj. brak prowadnic bocznych,</p> <p>- rura nawojowa o średnicy 40 mm lub 45 mm nieosłonięta kasetą ani półkasetą,</p> <p>- uchwyty metalowe wraz z pokrywkami PVC o wymiarach 80 mm x 65 mm (uchwyty mocujące),</p> <p>- montaż typu sufitowego do nadproża za pomocą śrub i kołków rozporowych,</p> <p>- różnica między szerokością rolety mierzoną razem z uchwytami a szerokością samego materiału wynosi 40 mm,</p> <p>- mechanizm - łańcuszek sterujący, pokrywki wieszaków, listwa dolna obciążająca w kolorze białym,</p> <p>- Uwaga: wymiary dostosować do pomiarów okien z natury.</p>	1
23	Tablice edukacyjne	Rama tablicy umożliwiająca umieszczenie w niej np. plakatów informacyjnych i edukacyjnych, wymiary ok. 60x100 cm.	3
24	Gabloty edukacyjne	Gabloty drewniane poziome, min. wys. 70 cm, wymiary min. 60x60 cm, pozwalające na umieszczenie za szybą materiałów edukacyjnych i eksponatów o wys. do 20 cm, i ciężarze do 40 kg, szyby „bezpieczne”, zamykane na klucz.	1
25	Kosze na odpady	Minimalne parametry: pojemność min. 25 l, wykonanie: tworzywo sztuczne lub metal, wyposażony w pedał otwierający klapę. Kolory: 2 x czarny, 2 x niebieski, 2 x zielony, 2 x żółty, 2 x brązowy.	10
26	Stoliki prostokątne	min. dł. 120 cm szer. 80 cm, nogi metalowe, kolor biały	8

MAGAZYN NA ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY ORAZ ODPADY NIEBEZPIECZNE MAGAZYN NA ODPADY PRZEZNACZONE DO PONOWNEGO UŻYCIA, ODPADY PRZEZNACZONE DO NAPRAWY ORAZ WARSZTAT

Szczegółowe zestawienie ilościowe należy uzyskać od Inwestora. Minimalne wyposażenie zgodnie z tabelą poniżej:

- metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (minimum jeden regał wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki, wytrzymałość półki 150kg),
- zestaw sorbentów - sorbent sypki 50 kg, rękaw sorpcyjny 08 x 300 cm - 2 szt.,
- maty sorpcyjne 50x40 cm - 20 szt., szufelka, zmiotka, worek na zużyte sorbenty,
- materiały ochronne - rękawice (10 par różnych rozmiarów), okulary (10 par), nauszniki ochronne (10 par).
- respirator;
- apteczka, środki pomocy doraźnej do płukania oczu.
- Gaśnica ABC 6 kg – 3 szt.,
- podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

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 drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

Przy wejściu do pomieszczeń magazynów należy umieścić:

- oznakowanie w kształcie trójkąta z czarnym obramowaniem,
- czarne litery „Ex” na żółtym tle,
- tabliczka informująca o zakazie używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
- tabliczka informacyjna „MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH” oraz „MAGAZYN ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO”.

Część magazynowa przedmiotów do ponownego użycia wyposażać w:

- 1) instalację elektryczną - oświetleniową i podwójnych gniazd wtykowych,
- 2) instalację wentylacyjną,
- 3) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- 4) 4 kosze siatkowe o pojemności min. 0,9 m³ na palecie - na drobne przedmioty,
- 5) 4 metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg),
- 6) ręczny, dwukołowy wózek unoszący, do przemieszczania mebli, lodówek itp.
- 7) Kontenery na odpady takie jak: baterie, świetlówki, akumulatory, odpady płynne, pojemniki na odcieki.
- 8) Ręczny podnośnik paletowy - Ręczny podnośnik paletowy do wewnątrz zakładowego transportu odpadów na paletach lub pojemników na bazie palety (1 szt.)

Część drugą kontenera przedmiotów do ponownego użycia wyposażać w:

- 1) stół roboczy - blat z płyty wiórowej grubości min. 28 mm, z wykończonymi brzegami, nogi stalowe zakończone nakładkami gumowymi, blat i nogi w kolorze szarym o wymiarach min. wys. szer. 50 cm x dł. 160 cm,
- 2) metalowa szafka stojąca z szufladami na narzędzia,
- 3) zestaw podstawowych narzędzi ręcznych (zestaw śrubokrętów, młotek stolarski 0,5kg i 0,8kg, piłę ręczną do drewna, 2 kg gwoździ stalowych 1 cal, 2 kg gwoździ 2 cale, 3 kpi. wkrętów do drewna różnej wielkości),
- 4) imadło,
- 5) szlifierka kątowa min. 125 mm: osłona, rękojeść dodatkowa, kołnierz mocujący, nakrętka mocująca, klucz widelkowy, wydajność nominalna min.: 1.400W, prędkość obrotowa bez obciążeniami min: 2.200-7.500 /min, moc wyjściowa ok: 820W, gwint wrzeciona szlifierki: M 14, średnica tarcz min.: 125mm, średnica gumowego talerza szlifierskiego min.: 125 mm, średnica szczotki garnkowej min.: 70 mm,
- 6) wiertarka ręczna elektryczna o mocy min. 1200 W, wielkość uchwytu do max. 13 mm, z przełączeniem obrotów lewo, prawo - 1 szt. Wiertarka powinna być wyposażona w lampkę kontrolną sygnalizującą usterki przewodu i wyłącznika, sprzęgło przeciążeniowe chroniące użytkownika i przekładnię w przypadku zablokowania wiertła, pokrętło regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem, układ łagodnego rozruchu, przekładnię dwubiegową z blokadą, mocną obudowę przekładni z aluminium odlewane pod ciśnieniem,
- 7) 3 kpi. wiertła do metalu i drewna od 0 2 -J- 0 13 mm,
- 8) szczotki druciane ręczne - 3 szt.,
- 9) rękawice ochronne (10 kpi.)
- 10) okulary ochronne (10 kpi.),
- 11) nauszники ochronne (10 kpi.),
- 12) przedłużacz elektryczny - min. 4 mb - 2 szt.,
- 13) metalowy ocynkowany regał (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, minimum 4 półki o nośności min. 100 kg),
- 14) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- 15) ręczny wózek magazynowy (1 szt.),
- 16) waga magazynowa,

Część magazynową na potrzeby PSZOK wyposażać w:

- 1) regał niski na podstawowy sprzęt,
- 2) miotły z tworzywa sztucznego - 2 szt.,
- 3) łopaty – 3 szt.,
- 4) szufle do odgarniania śniegu - 2 szt.,
- 5) Rękawice ochronne (10 kpl.), okulary ochronne (10 kpl.), nauszники ochronne (10 kpl.), różne rozmiary – 30 szt.
- 6) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,

Przy wejściu do magazynu należy umieścić tabliczka informacyjna „MAGAZYN PRZEDMIOTÓW DO PONOWNEGO UŻYCIA ORAZ PUNKT NAPRAW ODPADÓW NADAJĄCYCH SIĘ DO PONOWNEGO UŻYCIA”.

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 drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

2.3. Waga samochodowa

Parametry wagi zg. z dokumentacją techniczną wybranego producenta.

2.4. Ścieżka edukacyjna

Na terenie punktu zaplanowano altanę edukacyjną wraz ze ścieżką edukacyjną wyposażoną w m. in. tablice informacyjne, ławki, salka edukacyjna drewniana. Ścieżka edukacyjna pełnić będzie funkcję informacyjno-edukacyjną. Wokół placu utwardzonego projektuje się zieleń urządzonej z nasadzeniami. Dodatkowo przewidzieć należy kosze na śmieci wg. potrzeb Inwestora oraz stoły i ławki piknikowe – zewnętrzne w ilości 5 szt.

2.10.1. Tablice informacyjne i edukacyjne

Na terenie ścieżki edukacyjnej należy umieścić tablice informacyjne i edukacyjne:

- 1) minimum 4 tablice na terenie ścieżki edukacyjnej,

Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Stachury 9; 63-000 Środa Wielkopolska

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

2) 1 tablica przy zjeździe z drogi publicznej.

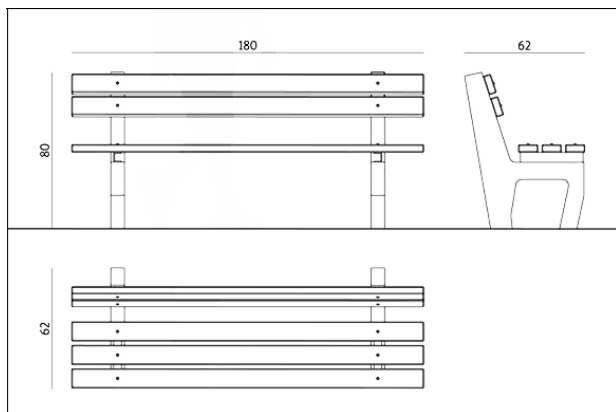
Tablice, o których mowa w pkt 1 i 2 wykonać z aluminium lub z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych, wymiary: min. 140 x 100 cm, na tablicy w sposób trwały umieścić informacje o treści uzgodnionej z Inwestorem w zakresie edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych do dzieci i młodzieży.

Treść i oprawa graficzna wszystkich tablic informacyjnych zostanie określona na etapie projektowania w porozumieniu z Zamawiającym.

Treść tablic zawierać musi informacje nt.:

- zasad selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- hierarchii postępowania z odpadami,
- sposobów zagospodarowania odpadów komunalnych,
- zapobieganiu powstawaniu odpadów, w tym kompostowanie odpadów w przydomowych kompostownikach (w punkcie planowany jest kompostownik), miejsce zbiórki przedmiotów do ponownego użycia,
- regulaminu PSZOK.

Ławki o konstrukcji stalowo-drewnianej umocowane na podbudowie betonowej wg poniższego rysunku sztuk 2:



Dodatkowo zapewnić należy stół, krzesła lub ławki w budynku sali edukacyjnej – zgodnie z potrzebami Inwestora do uzgodnienia na etapie realizacji inwestycji.

2.5. Maszyny niezbędne na placu PSZOK

Docelowe parametry maszyn i urządzeń określa Inwestor kierując się rzeczywistymi potrzebami punktu.

MASZYNA WIELOFUNKCYJNA NAPĘDZANA Z WOM CIĄGNIKA (MULCZER, STABILIZATOR GRUNTU, KRUSZARKA KAMIENI Z NARZĘDZIAMI SZTYWNYMI)

Parametry:

Wymagania:

- Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do użytkowania, wymagany rok produkcji 2024;
- Maszyna fabrycznie przeznaczona do recyklingu (frezowania i mieszania) nawierzchni drogowych wszelkiego rodzaju (gruntowe, tłuczniowe, kamienne, z destruktu betonowego);
- Głębokość frezowania regulowana z kabiny operatora w zakresie minimum od 0 do 12 cm (dopuszcza się większy zakres regulacji, na przykład 0-15 cm);
- Możliwość całkowitego zagłębienia maszyny, na przykład przy rekultywacji gruntów, minimum 22 cm. Regulacja głębokości przy rekultywacji (zakres 12-22 cm nie jest obligatoryjna);
- Szerokość robocza – minimum 148 cm, maksimum 150cm.
- Masa własna – minimum 1900 kg maksimum 2200 kg
- Konstrukcja narzędzi roboczych musi zapewnić ochronę stopy (uchwyty) przed wycieraniem (np. poprzez nadmiarowe rozmiary w stosunku do uchwytu);
- Przekazanie napędu na rotor winno być realizowane bez użycia pasków, na przykład za pomocą przekładni zębatach;
- Przystosowana do napędzania poprzez WOM ciągnika 540 obr./min.
- Maszyna fabrycznie przeznaczona do pracy na ciągniku rolniczym o mocy zawierającej się w zakresie od 100 do 120 koni mechanicznych
- Maszyna fabrycznie przeznaczona do montażu na ciągniku rolniczym na tylny Trzypunktowy Układ Zawieszenia KAT. II lub III lub IV;
- Maszyna zostanie dostarczona z przekładnikiem Wałka Odbioru Mocy, wyposażonym w dopasowane do maszyny i ciągnika sprzęgło kłowe (nie dopuszcza się sprzęgła ciernego na przekładniku WOM), który zostanie spasowany do ciągnika przez przedstawiciela Wykonawcy;
- Gwarancja minimum 12 miesięcy;
- Rotor o średnicy minimum 590 mm;
- Kute osie rotora, przykręcone do rotora;
- Kute uchwyty narzędzi roboczych, spiralnie rozmieszczone na rotorze;
- Listwa z przeciw zębami do rozdrabniania wtrąceń kamienistych zabudowana wewnątrz komory mieszania;
- Żerdzie zabudowane na tylnej klapie;
- Komplet narzędzi podstawowych – każdy z dużym spiekem węgla odpornym na uderzenia kamieni;
- Konstrukcja korpusu narzędzia powinna zabezpieczać uchwyt na pełnej wysokości od frontu oraz od góry;
- Narzędzie powinno przylegać do uchwytu w co najmniej trzech płaszczyznach;
- Możliwość zastosowania alternatywnych narzędzi roboczych;
- Maszyna powinna być wyposażona w co najmniej 6 sztuk narzędzi skrajnych z co najmniej 10 szt. spieków węgla – specjalne narzędzia służące do wygarniania nagaru ze ścian bocznych komory mieszania;
- Powierzchnia wewnętrzna komory mieszania opancerzona za pomocą szybko wymiennych płyt zamocowanych na śrubach;
- Obustronne płozy z regulacją hydrauliczną do precyzyjnego ustawiania głębokości roboczej;
- Przekładnia główna kątowa z wolnym biegiem;

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

- Dwie, bezobsługowe przekładnie boczne zębate w kąpielii olejowej zabudowane w stalowych kasetach dodatkowo opancerzonych w miejscu styku z podłożem;
- Przygotowanie do montażu opcjonalnego systemu dozowania płynów do komory mieszania;

TRAKTOR Z ŁADOWACZEM CZOŁOWYM

- moc ciągnika 100 – 120 KM,
- traktor musi być wyposażony w „bezstopniową” skrzynię biegów. (np. odpowiednik skrzyni VARIO, lub przekładni CVX).
- Napęd 4x4 ze wspomaganie kierownicy
- Pełna kabina
- WOM niezależny
- Prędkość obrotowa wałka odbioru mocy WOM (obr/min) 540/1000
- Maksymalny udźwig tylnego podnośnika (kg) przynajmniej 4000
- Ładowacz czołowy 3-sekcyjny z euro ramką (łyżka i widły do palet na wyposażeniu) o udźwigu maksymalnym powyżej 1500kg wysokość załadunku powyżej 3500mm.
- Gwarancja producenta: 36 miesięcy bez limitu motogodzin
- Dopuszcza się ciągnik nowy z roku poprzedzającego dostawę do zamawiającego.

2.6. Oznaczenia, treść tablic informacyjnych kontenerów i pojemników

Każdy z kontenerów i pojemników musi posiadać oznaczenie w postaci tabliczki informacyjnej z wytrzymałego tworzywa sztucznego.

Wykonać należy tablice o następującej treści:

- **tablice zielone z białymi napisami:**
 - „szkło opakowaniowe”,
 - „szkło opakowaniowe białe”,
 - „szkło opakowaniowe kolorowe”,
 - „szkło”,
 - „folia”,
 - „papier”,
 - „karton”,
 - „papier i karton”,
 - „styropian”,
 - „styropian opakowaniowy”,
 - „styropian budowlany”,
 - „zużyte opony”,
 - „tworzywa opakowaniowe (z wyłączeniem folii) i opakowania wielomateriałowe”,
 - „tworzywa opakowaniowe (z wyłączeniem folii), opakowania wielomateriałowe”,
 - „szkło inne niż opakowaniowe (np. szyby okienne, okna z remontów)”,
 - „gruz budowlany niezanieczyszczony”,
 - „gruz betonowy”,
 - „inne odpady budowlane i rozbiórkowe”,
 - „drewno”,
 - „drewno impregnowane”,
 - „przedmioty do ponownego użycia”,
 - „zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny”,
 - „odpady wielkogabarytowe”,
 - „odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji”,
 - „tekstylia”, odpady wielkogabarytowe z tkanin – dywany”,
 - „odpady niebezpieczne” oraz 10 dodatkowych gładkich białych tablic pozwalających na opisanie tabliczki przez pracownika punktu np. pisakiem – markerem;
- **tablice białe z czarnym napisem:**
 - „akumulatory”,
 - „baterie”,
 - „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”,
 - „światłówki i inne odpady zawierające rtęć, „światłówki”,
 - „termometry rtęciowe”,
 - „leki cytotoksyczne (20 01 31)”
 - „przeterminowane leki”,
 - „inne odpady medyczne” oraz 15 dodatkowych gładkich białych tablic pozwalających na opisanie tabliczki przez pracownika punktu np. pisakiem – markerem.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 4.0 – WYPOSAŻENIE

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.

Tabliczki i informacje znajdujące się poza pomieszczeniem na odpady niebezpieczne, jako zielone z napisem wykonanym w kolorze białym wyraźnymi drukowanymi (wielkimi) literami. Zapewniać muszą odczytanie treści z odległości minimum 10 m.

Tabliczki i informacje znajdujące się na pojemnikach w pomieszczeniu na odpady niebezpieczne wykonać, jako białe z czarnym napisem (drukowane - wielkie litery). Zapewniać muszą odczytanie treści z odległości minimum 2m.

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.

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 (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

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”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU 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 protokolarnie 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

Dokumentacją odniesienia jest:

- SIWZ,

- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania,

- normy,

- aprobaty techniczne,

- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Normy:

- Instrukcje montażu wybranych producentów,

- WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.