

Projekt: „**Budowa i modernizacja punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Związku Międzygminnego EKO-SIÓDEMKA**”

działanie 2.2. „Gospodarka Odpadami Komunalnymi”

oś priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020

Projekt nr POIS.02.02.00-00-0015/17-00

Związek Międzygminny

“EKO-SIÓDEMKA” w Krotoszynie

ul. Kołłątaja 7

63-700 Krotoszyn

Tel. +48 62 722 66 32

Fax. +48 62 590 32 66

Strona internetowa: www.eko7.krotoszyn.pl

e-mail: eko7@krotoszyn.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego GOA.271.12.2020

CZĘŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(OPZ)

Warunki dostaw

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wyposażenia technologicznego na własny koszt na adresy budowy, w porozumieniu z Zamawiającym.

Dostarczone wyposażenie powinno być zaprojektowane w taki sposób, aby pracowało bezawaryjnie we wszystkich warunkach eksploatacyjnych ze względu na obciążenia, ciśnienia, temperatury czy - w przypadku kontenerów i pojemników - oddziaływania przewidzianych do gromadzenia w nich odpadów. Wszystkie materiały powinny być nowe i najwyższej jakości. Urządzenia i sprzęt przeznaczony do pracy na zewnątrz powinny być odporne na działanie warunków atmosferycznych.

Każdy komponent lub urządzenie powinny zostać sprawdzone w działaniu (wykluczone jest stosowanie rozwiązań prototypowych), w podobnych zastosowaniach. W przypadku, jeśli zostanie udowodnione, że materiał lub instalacja są jakości gorszej niż wymagana do zastosowania, Wykonawca będzie musiał dokonać niezbędnych zmian na swój koszt.

Cz. I Dostawa sprzętu do obsługi poszczególnych PSZOK (ciągnik z osprzętem, rębak do gałęzi, kosiarki i kosy do trawy)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Rodzaj sprzętu	Główne parametry (minimalne)	Ilość
1	Ciągnik do obsługi kompostowni i PSZOK (z osprzętem)	<p>Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2020 r., wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim) do przekazania wraz z urządzeniem: świadectwo zgodności CE, katalog części zamiennych, karta gwarancyjna, instrukcja obsługi, UDT.</p> <p>Ciągnik kołowy winien posiadać następujący osprzęt: ładowacz czołowy, przierzucarka ciągniona do przyzm, pług z lemieszem gumowym do odśnieżania obszaru kompostowni oraz PSZOK, zmiatarka do utrzymania czystości na terenie PSZOK.</p> <p>a) Parametry podstawowe:</p> <ul style="list-style-type: none">- silnik wysokoprężny spełniający europejskie normy emisji spalin;- silnik o mocy min. 100 KM, poj. min. 3400ccm, 4 cylindry;- pełzający bieg,- napęd na 4 koła z możliwością włączania lub wyłączania z kabiny kierowcy,- udźwig podnośnika min. 7,5 t;- regulowana kolumna kierownicza,- oświetlenie robocze z przodu i z tyłu,- lusterka zewnętrzne podgrzewane,- wycieraczka przedniej i tylnej szyby,- kabina operatora zamknięta zapewniająca widoczność 360°, ogrzewana i klimatyzowana,- zaczep transportowy, automatyczny- zaczep przedni,- lampa ostrzegawcza – kogut 2 szt.- radio <p>b) Osprzęt i wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none">- przedni TUZ,- ładowacz czołowy z podnośnikiem (wysokość załadunku min. 3 m, udźwig min. 2000 kg, amortyzator, szybkosprzętło), łyżka o pojemności min. 1,0 m³,- pług śnieżny hydrauliczny składany (szerokość robocza min. 1,50 m, zakres skrętu min. 30°, blacha wzmocniona min. 3 mm, lemiesz gumowy wys. min. 150 mm, mocowanie i system unoszenia dostosowany do pojazdu,- przierzucarka boczna ciągniona do przyzm:	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> o szerokość robocza przyzmy min 3,0 m, o manualnie regulowana wysokość wału, o system hydraulicznego podnoszenia do transportu, o 2 hydrauliczne zgarniacze przednie, o wysokość przyzmy min. 1,5 m, o min. wydajność 600 m³/h, o system jezdny koła, o zapotrzebowanie mocy ok. 100KM o maszyna nie może być prototypem, o deklaracja zgodności CE, <ul style="list-style-type: none"> - zamiatarka o szer. roboczej min. 2,0 m, obrotowa, z wymiennymi szczotkami, z układem zraszania, - apteczka, - gaśnica, - komplet narzędzi. <p>Osprzęt dostosowany do złączy ciągnika, praca z nośnikami bez rozbudowy hydrauliki siłowej.</p> <p>Zamawiający wymaga, w ramach niniejszego kontraktu, prowadzenia przez Wykonawcę serwisu urządzenia wraz z osprzętem z dokonywaniem stosownych serwisów i przeglądów, dostarczeniem i montażem koniecznych części zamiennych i łatwo zużywających się.</p> <p>Pozostałe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim) do przekazania wraz z ładowarką: <ul style="list-style-type: none"> - świadectwo zgodności CE, - katalog części zamiennych, - karta gwarancyjna ładowarki, - instrukcja obsługi ładowarki, - UDT. 2) szkolenie pracowników Zamawiającego w siedzibie firmy min. 3 godziny, 3) serwis oraz dojazd do siedziby Zamawiającego przez okres gwarancji bezpłatny, czas reakcji serwisu max 48 godzin. 	
2	Rębak do gałęzi	<p>Dostarczyć należy fabrycznie nowy rębak do gałęzi. Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silnik spalinowy, moc min. 10 KM, - min. 3 koła do transportu, - średnica gałęzi co najmniej 100 mm. <p>Zamawiający wymaga, w ramach niniejszego kontraktu, prowadzenia przez Wykonawcę serwisu z dokonywaniem stosownych serwisów i przeglądów, dostarczeniem i montażem koniecznych części zamiennych i łatwo zużywających się.</p> <p>Pozostałe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wymagane dokumenty i świadectwa (w języku polskim) do przekazania wraz z urządzeniem: <ul style="list-style-type: none"> - świadectwo zgodności CE, - katalog części zamiennych, - karta gwarancyjna, - instrukcja obsługi, - UDT. 2) szkolenie pracowników Zamawiającego na terenie PSZOK min. 2 godziny, 3) serwis oraz dojazd do siedziby Zamawiającego przez okres gwarancji bezpłatny, czas reakcji serwisu max 72 godz. 4) 	1 szt.
3	Kosiarka spalinowa do trawy	Z koszem i napędem własnym, jeden bieg, łożysko kół przednie i tylne, szer. cięcia min. 53cm, min. moc 2,4 Kw, pojemność kosza min. 50 l;	4 szt.
4	Kosa spalinowa	Mocny, wydajny pod względem zużycia paliwa silnik; pojemność skokowa min. 40 cm ³ , ciężar bez paliwa nie więcej niż 9kg moc	4 szt.

wyjściowa min. 1,5 Kw, akcesoria dodatkowe: głowica żyłkowa, nóż do traw, osłona twarzy i szelki mocujące;

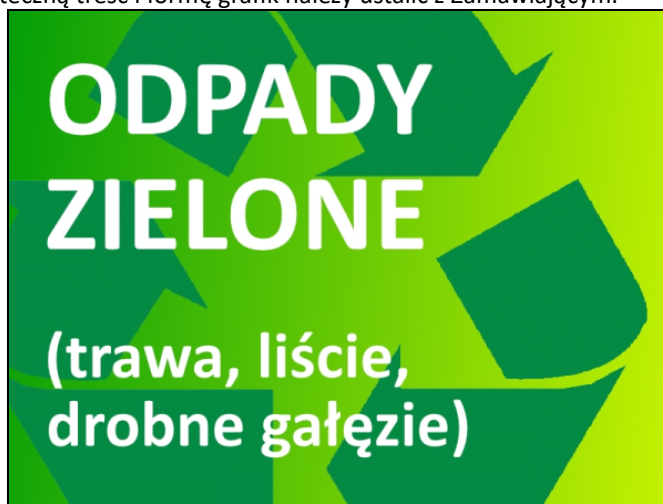
Cz. II Dostawa kontenerów i pojemników na odpady z oznaczeniami

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Rodzaj sprzętu	Główne parametry (minimalne)	Ilość
1	Kontenery zamknięte z klapami o pojemności ok. 7 m ³	<p>wymiary wewnętrzne (+/- 15 %) : 3,5 m x 1,7 m x 1,15 m (długość x szerokość x wysokość). Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hakowy system załadunku 1200 mm, hak zaczepowy pręt \varnothing 30 mm, gat. St355, - szkielet profil zamknięty: 100x50x3 mm, gat. St235, - płozy ceownik UPN 160 mm, gat. St. 235JR, - rolki zewnętrzne \varnothing 159 L-150, - rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw płóz: 1020 mm, - blacha: podłoga 3 mm, ściany 3 mm w gat. St235, - ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. St235, - wrota dwuskrzydłowe, na dwóch potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę, - kontener w całości spawany spoiną ciągłą. <p>Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z Zamawiającym;</p>	8 szt.
2	Kontenery otwarte o pojemności ok. 7 m ³	<p>wymiary wewnętrzne: 3,5 m x 1,7 m x 1,15 m (długość x szerokość x wysokość). Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hakowy system załadunku 1200 mm, hak zaczepowy pręt \varnothing 30 mm, gat. St355, - szkielet profil zamknięty: 100x50x3 mm, gat. St235, - płozy ceownik UPN 160 mm, gat. St. 235JR, - rolki zewnętrzne \varnothing 159 L-150, - rozstaw rolek 1460 mm, rozstaw płóz: 1020 mm, - blacha: podłoga 5 mm, ściany 4 mm w gat. St235, - ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. St235, - wrota dwuskrzydłowe, na dwóch potrójnych zawiasach, każdy zawias wyposażony w smarowniczkę, - haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi na zewnątrz, - kontener w całości spawany spoiną ciągłą. <p>Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z Zamawiającym;</p>	8 szt.
3	Pojemniki z tworzywa sztucznego, zamykane z klapą, o pojemności min. 1 m ³ z pokrywą	<p>materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 4 x ogumione koło ok. \varnothing 200 mm, 2 z hamulcem, ładowność: min. 400 kg;</p> <p>Kontenery w kolorze ustalony z Zamawiającym.</p>	23 szt.
4	Pojemniki z	materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 2 x	28 szt.

	tworzywa sztuczne, zamykane z klapą, o pojemności 240 l,	ogumione.	
5	Pojemniki na odpady komunalne uwzględniające selektywną zbiórkę odpadów, zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku;	W skład JEDNEGO zestawu wchodzi: 1 pojemnik koloru żółtego, pojemność 240 l z napisem METALE, TWORZYWA SZTUCZNE; 1 pojemnik koloru niebieskiego o pojemności 240 l z napisem PAPIER, 1 pojemnik koloru zielonego, pojemność 120l z napisem SZKŁO, 1 pojemnik koloru brązowego z napisem BIO oraz 1 pojemnik w kolorze szarym lub grafitowym o pojemności 120l z napisem POPIÓŁ.	20 zestawów
6	Kontenery o pojemności min. 36 m3	wymiary wewnętrzne: 6,5 m x 2,3 m x 2,4 m (długość x szerokość x wysokość, dopuszcza się różnice +/-5% przy zachowaniu pojemności) – oznaczenie na PZT: „KP36”. Parametry: <ul style="list-style-type: none"> – kontener wg DIN 30 722-1, – hakowy system załadunku 1570 mm, hak zaczepowy pręt \varnothing 50 mm, gat. St355, – szkielet profil zamknięty: wręgi poziome 80x80x5 oraz 120x60x5 mm, gat. St235, – płyty dwuteownik IPN 180 mm, gat. St. 235JR, – rolki zewnętrzne \varnothing 159x6 L-250, – rozstaw rolek 1560 mm, rozstaw płóc: 1060 mm, centralne smarowanie w sworzniu, – blacha: podłoga 4 mm, ściany 3 mm w gat. St.235, – 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, stopnie antypoślizgowe, – haczyki na plandeki lub siatki po obwodzie kontenera poniżej górnej krawędzi na zewnątrz, – kontener w całości spawany spoiną ciągłą, – dopuszczalna masa całkowita: min. 12 ton. <p>Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z Zamawiającym;</p>	5 szt.
7	Pojemnik na świetlówki	Pojemnik na świetlówki, pojemność min. 400 l, malowana powierzchnia, długość min. 1,5 m, produkt przeznaczony do magazynowania i transportu świetlówek i żarówek, otwierane górne wieko, uchwyty do transportu, możliwość transportu ręcznym podnośnikiem paletowym; do zestawu przewidzieć należy dodatkowo 10 szt. kartonowych pojemników w formie walca o dł. od 100 do 150 cm, z pokrywą oraz uchwytem	4 szt.
8	Pojemnik na baterie	Pojemnik na baterie małogabarytowe o pojemności min. 40 l, pokrywa otwierana na zawiasach, wyposażony w otwór, przednia część podwójnie zabezpieczona przed niepowołanym otwarciem, konstrukcja i wzmocnienia dostosowane do magazynowania i transportu odpadów, kwasoodporna, nośność min 100 kg, konstrukcja stalowa dostosowana do manipulacji i transportu ręcznym podnośnikiem paletowym	4 szt.

9	Pojemnik na akumulatory	Pojemnik na akumulatory, pojemność min. 500 l, powierzchnia malowana, otwierane górne wieko, produkt przeznaczony do magazynowania i transportu odpadów i materiałów niebezpiecznych, konstrukcja trwała i kwasoodporna, nośność min. 850 kg, uchwyty do transportu, konstrukcja stalowa dostosowana do manipulacji i transportu ręcznym podnośnikiem paletowym, kieszeń na dokumenty przewozowe, wewnętrzna powierzchnia magazynowa ocynkowana, podłoga wyłożona gumą.	4 szt.
10	Beczki na odpady płynne	Szczelne, kwasoodporne beczki na odpady płynne o poj. min. 120 l PEHD	32 szt.
11	Pojemniki na odpady medyczne	Szczelne, kwasoodporne pojemniki PEHD na odpady medyczne o poj. min. 60 l	12 szt.
12	Pojemniki na odpady niebezpieczne	Pojemniki na odpady niebezpieczne, szczelne, zamykane, kwasoodporne, poj. ok. 60 l	40 szt.
13	Kosze siatkowe	Kosze siatkowe na drobny ZSEE, kosze stalowe na palecie drewnianej lub z tworzywa, pojemność min. 0,8 m ³	8 szt.
14	Oznaczenia, treść tablic informacyjnych kontenerów i pojemników	<p>Każdy z kontenerów i pojemników (także pomieszczenie na odpady niebezpieczne, ZSEE oraz pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia) musi posiadać oznaczenie w postaci tabliczki informacyjnej z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Nadruk należy wykonać w taki sposób, aby był on odporny na działanie warunków atmosferycznych (niska i wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne, opady atmosferyczne).</p> <p>Tabliczki przy kontenerach które będą wykorzystywane na zewnątrz, wykonać jako zielone z napisem wykonanym w kolorze białym, wyraźnymi literami, zgodnie z poniższym przykładowym wzorem grafik. Ostateczną treść i formę grafik należy ustalić z Zamawiającym.</p>	4 komplety



Źródło: Opracowanie własne CODEX

Ryc. 9. Przykładowy wzór tablicy wskazującej frakcję zbieranych odpadów

Tablice przy kontenerach i pojemnikach na terenie placu o wymiarach min. 70 x 45 cm.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	20 01 32 Leki inne
15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	20 01 19* Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności
20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	20 01 80 Środki ochrony roślin niezawierające substancji toksycznych

Źródło: Związek Gmin Zagłębia Miedziowego
(www.zgzm.pl)

Ryc. 10. Wzór tablic / naklejek na pojemniki z odpadami niebezpiecznymi

Tabliczki i informacje znajdujące się wewnątrz pomieszczeń magazynowych wykonać jako białe z czarnym napisem, wyraźnymi drukowanymi (wielkimi) literami. Wymiary: min. 40 x 28 cm.

Oznakowanie oraz tabliczki informacyjne muszą być przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu w przypadku zmiany kontenerów, w których magazynowane będą poszczególne frakcje odpadów (dopuszczalne połączenie śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na zasadzie podwieszania np. na hakach). Proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prac projektowych. Wykonać należy tablice o następującej treści:

a) tablice zielone z białymi napisami:

- Odpady wielkogabarytowe
- Opony
- Odpady zielone
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Odpady budowlane i remontowe
- Drewno i stolarka okienna (w tym szkło płaskie)
- Styropian budowlany
- Styropian opakowaniowy
- Papier i tektura
- Szkło (opakowaniowe)
- Odpady wielomateriałowe
- Tworzywa sztuczne (opakowaniowe)
- Tworzywa sztuczne (inne niż opakowaniowe)
- Odzież i Tekstylnia
- Metale
- Folie
- Popioły

b) tablice białe z czarnym napisem:

- Akumulatory
- Baterie
- Lampy fluorescencyjne
- Przetworzone leki
- Termometry rtęciowe
- Rozpuszczalniki
- Kwasy
- Oleje i tłuszcze inne niż jadalne
- Opakowania z pozostałościami niebezpiecznymi
- Środki ochrony roślin
- Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczki i żywice
- Detergenty

Punkty należy wyposażyć w kontenery i pojemniki przeznaczone do magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne. W przypadku zastosowania rozwiązań związanych z odprowadzaniem wód opadowych lub roztopowych (a nie ścieków przemysłowych), na terenie punktu stosować należy tylko kontenery zamknięte lub otwarte ustawione pod zadaszeniem (wiatą). Dobór ostatecznych parametrów należy uzgodnić z Zamawiającym. Wszystkie kontenery wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa.

PSZOK należy wyposażyć w wymienione wyżej kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne (od podanych parametrów dopuszcza się odstępstwo +/- 10%, odstępstwo nie dotyczy parametrów haków w kontenerach hakowych):

Pojemniki należy ustawić na terenie punktu w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Cz. III Dostawa mebli i innego wyposażenia pomieszczeń PSZOK

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Rodzaj sprzętu	Główne parametry (minimalne)	Ilość
1	Biurko	prostokątne biurko drewniane lub z płyty MDF, na stabilnych nogach metalowych, długość [cm]: 120, blat: gr. min. 18 mm wykończona obrzeżem PCV min. 2 mm, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego lub gumy	4 szt.
2	Fotel do biurka	podstawa 5 ramienna, fotel obrotowy miękkie tapicerowane siedzisko, tkanina przepuszczająca powietrze, dopuszczalne obciążenie: 120 kg	4 szt.
3	Regał wysoki na dokumenty	półki o regulowanych wysokościach, wymiary: wysokość: 160 cm, szerokość: 60 cm, głębokość: 35 cm, część zamykana z zamkiem, obrzeżem, drewno lakierowane, lub płyta MDF gr. min. 18 mm wykończona obrzeżem PCV min. 2 mm, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego lub gumy	4 szt.
4	Szafka szufladowa przybiurkowa	- szafka drewniana lub z płyty MDF, - na kółkach z 3 szufladami zamykanymi na klucz - wymiary (+/- 10%): wysokość: 50 cm, szerokość: 40 cm, głębokość: 50 cm, dopasowana do ww. biurka	4 szt.
5	Krzeseła	miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie w kolorze czarnym, stelaż metalowy w kolorze czarnym, końce nóg zabezpieczone stopkami z tworzywa sztucznego, dopuszczalne obciążenie: 120 kg	8 szt.
6	Metalowy stojący wieszak	metalowa, stabilna podstawa, haki na wszelkiego rodzaju kurtki i parasole, wys. min. 160 cm	4 szt.
7	Lampka biurkowa	materiał wykonania: metal, długość przewodu: 1,5 m, oprawa dostosowana do żarówek LED	4 szt.
8	Czajnik elektryczny	Pojemność min. 1 l, przewód min. 1,2 m	4 szt.
9	Listwa zasilająca	- listwa zasilająca, z gniazdami min. 4 x 230 V - przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych, pom. socjalne, - standardowe wtyki i gniazda standard, - obudowa korpusu aluminiowa, - materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS, - podświetlany wyłącznik, - maksymalne obciążenie 16 A (4000 W)	4 szt.
10	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	4 szt.
11	Kosze na odpady	Minimalne parametry: pojemność min. 25 l, wykonanie: tworzywo	44 szt.

		sztuczne lub metal, wyposażony w pedał otwierający klapę. Kolory: 12 x czarny, 8 x niebieski, 8 x zielony, 8 x żółty, 8 x brązowy	
12	Kamizelki odblaskowe dla uczestników wycieczek	Kamizelki z logo Związku Międzygminnego, nazwą projektu wraz z informacją o dofinansowaniu i logo POliS, flagą Unii Europejskiej oraz logiem NFOŚiGW. 40 kamizelek dla dzieci w wieku 9-13 lat, 20 kamizelek dla dorosłych, 5 w rozmiarze M, 10 w rozmiarze L, 5 w rozmiarze XL.	240 szt.
13	Gaśnice ABC	Gaśnica proszkowa 6kg, przeznaczona do gaszenie pożaru ciał stałych, cieczy palnych, gazów i urządzeń elektrycznych pod napięciem, gaszenie pożarów grup ABC	8 szt.
14	Apteczki pierwszej pomocy	Apteczka pierwszej pomocy w puszcze metalowej montowanej do ściany, wyposażona zgodnie z normą: DIN 13157 PLUS wraz ze środkami pomocy doraźnej uwzględniającymi rodzaje zbieranych i magazynowanych odpadów (zestaw do płukania oczu)	8 szt.
15	Wycieraczki	Wycieraczki gumowe do wiatrołapów w kontenerach socjalno-biurowych, o wymiarach minimum 50x100 cm	4 szt.
16	Podstawowe oznakowanie ppoż. oraz bhp	Zgodnie z przepisami szczegółowymi, w szczególności niezbędne oznakowanie: gaśnicy, wyjścia i drogi ewakuacyjnej, oznakowanie zakazu palenia oraz instrukcje: postępowania w przypadku powstania pożaru, przy obsłudze gaśnicy.	8 kpl.

Cz. IV Dostawa wyposażenia pomieszczeń magazynowo-warsztatowych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Rodzaj sprzętu	Główne parametry	Ilość
1	Wózek ręczny magazynowy	Dwukołowy wózek magazynowy ręczny składany do przewozu odpadów wielkogabarytowych i ZSEE (np. lodówki, stare telewizory itp.)	4 szt.
2	Ręczny podnośnik paletowy hydrauliczny	Ręczny podnośnik paletowy hydrauliczny do wewnątrzzakładowego transportu odpadów na paletach lub pojemników na bazie palety, udźwig do 2000 kg, długość wideł min. 1100 mm, hamulec, pompa hydrauliczna, rama z profili stalowych, rolki podporowe wideł podwójne z poliuretanu (PU)	4 szt.
3	Platformowa waga przemysłowa	Platformowa waga przemysłowa na odpady drobne, zasilana z sieci, zakres ważenia do 150 kg, wyświetlacz LCD, interfejs z możliwością podłączenia z komputerem, możliwość pracy w temperaturach ujemnych, szalka ze stali nierdzewnej, wymiary platformy (minimalne): 45x45 cm, dokładność ważenia: 10g, metalowa obudowa wyświetlacza, funkcja tarowania, funkcja zerowania, podświetlany wyświetlacz, regulacja poziomu wagi - regulowane nóżki.	4 szt.
4	Regał ocynkowany	Regał magazynowy, min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, udźwigu na półkę 150 kg, wymiary: wysokość: 180 cm, głębokość: 40 cm, szerokość: 100 cm	8 szt.
5	Regał ocynkowany	Regał magazynowy, min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, udźwigu na półkę 150 kg, wymiary: wysokość: 220 cm, głębokość: 60 cm, szerokość: 100 cm	4 szt.
6	Stół	Długość 1700mm, Głębokość 685mm, Wysokość 850mm, Wyposażenie: 3 szufladowy kontener, 1x półka, Nośność blatu 400kg, wymiary wy. x sz. x gł (mm) 850 x 1700 x 685, wysuw szuflad na łożyskach kulkowych, nogi stołu z	4 szt.

		zamkniętych profili stalowych o wymiarach 40 x 40 mm, wykończenie - farba z sztucznej żywicy RAL7016, RAL3000, blat roboczy z drewna bukowego	
7	Imadło ślusarskie	Imadło trwale montowane do stołu, dł szczęk min. 150 mm, żeliwna konstrukcja z kowadłem i hartowanym gwintem	4 szt.
8	Szlifierka kątowna	Mocny silnik min. 850 W z kompletem tarcz do różnych materiałów	4 szt.
9	Wiertarka	Wiertarka z zestawem wiertel do metalu i drewna, moc pobierana min. 750W	4 szt.
10	Zestaw narzędzi ręcznych	Zestaw wkrętaków płaskich: 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150mm, Wkrętaki krzyżowe PH1 x 80 mm, PH2 x 100 mm, klinga wykonana ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej, otwór poprzeczny w uchwycie, zewnętrzna powłoka rękojeści zbudowana z elastomeru, zestaw kluczy nasadowych ze stali chromowo-wanadowej, nasadki sześciokątne, 1 grzechotka, 1 przegub uniwersalny, 3 przedłużki 75 mm, 100 mm, 150 mm, 1 redukcja 1/2" M x 3/8" F, minimum 17 nasadek w rozmiarach: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm, zestaw min. 12 kluczy oczkowych półotwartych i odgiętych od 4 mm do 32 mm, zestaw kombinerek izolowanych 160 mm, 200 mm, szczytce boczne 180 mm, szczytce czołowe 200 mm, szczytce precyzyjne czołowe 115 mm, zszywacz tapicerski - 14 mm, obudowa z aluminium, zszywki wkładane od dołu, blokada zszywacza, zszywki typ J w rozmiarach: 6, 8, 10, 12, 14 mm wraz z kompletem zszywek (min. 1000 szt.), 2 szt. noży z ostrzem łamanym 18 mm blokada śrubowa, wraz z kompletem ostrzy łamanych wymienne 18 mm - 20 szt., 3 kpl. wiertel do metalu i drewna od $\varnothing 2$ ÷ $\varnothing 13$ mm, szczotki druciane ręczne - 3 szt., przedłużacz elektryczny - min. 4 mb - 2 szt., młotek stolarski 0,5 kg i 0,8 kg, piłę ręczną do drewna, 2 kg gwoździ stalowych 1 cal, 2 kg gwoździ 2 cale, 3 kpl. wkrętów do drewna różnej wielkości	4 komplety
11	Wyposażenie bhp	rękawice ochronne (10 kpl.), okulary ochronne (10 kpl.), nauszники ochronne (10 kpl.),	120 kompletów
12	Miotła	Miotła zewnętrzna (uliczna) z drewnianym korpusem w części roboczej wykonana z twardego włosia z tworzywa sztucznego	16 szt.
13	Łopata do śniegu	Tworzywo sztuczne, trzonek: aluminium	8 szt.