



Załącznik Nr 4 do ROZEZNANIA CENOWEGO

„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)
na terenie Gminy Łądek”

Specyfikacja sprzętu

1.1. Kontener socjalno-biurowy

1) Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Na terenie bezpośrednio przy wjeździe na teren punktu zlokalizować należy zadaszony, zamykany kontener socjalno-biurowy dla pracowników obsługujących PSZOK. Kontener zapewniać musi komfortowe warunki pracy oraz odpowiednią temperaturę przez cały rok. Kontener wykonać jako ocieplony, ogrzewany elektrycznie i klimatyzowany. Lokalizacja kontenera na terenie punktu oraz rozmieszczenie otworów okiennych zapewniać muszą widoczność z wnętrza kontenera, w szczególności na szlaban, miejsca postojowe oraz możliwie duży obszar placu magazynowego. Obszar przed kontenerem bezpośrednio w świetle drzwi wejściowych należy zadaszyc. Przy drzwiach wykonać podejście z antypoślizgowych ocynkowanych stopni stalowych.

W kontenerze wydzielić należy 3 pomieszczenia:

- a) wiatrołap,
- b) pomieszczenie biurowe,
- c) łazienkę z prysznicem i sanitariatem.

Minimalne wyposażenie kontenera:

Elementy wyposażenia	Liczba szt.	Opis
Biuurko	1 szt.	prostokątne na okrągłych nogach metalowych, długość [cm]: 160 głębokość [cm]: w konstrukcji mebli dopuszcza się zastosowanie elementów metalowych (stelaż metalowy, nogi metalowe, metalowe wykończenia). - stelaże metalowe biurek lakierowane proszkowo w kolorze RAL 9006, 70 wysokość [cm]: 75,8, kolor: biały, kształt blatu: prostokątny, boki: zabudowane, wykończenie: drewnopodobne, materiał: płyta melaminowana, długość [cm]: 160, głębokość [cm]: 70, wysokość [cm]: 75,8. Produkt objęty min. 24 miesięczną gwarancją
Fotel obrotowy do biurka	1 szt.	wytrzymałość: min. 140 kg, podstawa 5 ramienna, fotel obrotowy miękkie tapicerowane siedzisko, tkanina przepuszczająca powietrze, wyposażony w wygodne podłokietniki, wysokość maksymalna: 96 cm, wysokość maksymalna do siedziska: 49 cm, wysokość minimalna do siedziska: 39 cm, wymiary oparcia: 50x41 cm, wymiary siedziska: 46x43 cm, szerokość całkowita z podłokietnikami: 53 cm, szerokość stojaka: 53 cm, funkcja bujania, kółka kauczukowe, produkt objęty min. 24 miesięczną gwarancją
Regał wysoki na	1 szt.	- wykonany w 3/5 z drzwi pełne zamykane na zamek; w 2/5 pełnych

dokumenty zamykany		<ul style="list-style-type: none">zamykanych na zamek,- 5 półek o regulowanych wysokościach,- wymiary: wysokość: 185cm, szerokość: 80cm, głębokość: 36cm- wykonane z płyty wiórowej,- melaminowanej,- grubość płyty wykorzystanej:<ul style="list-style-type: none">- do frontów i ścian bocznych, korpusu szaf oraz półek - 18mm,- na wieńce i blaty, 25mm ,- stelaże metalowe biurek lakierowane proszkowo w kolorze RAL 9006,- front meblowy o prostej, gładkiej formie,- kolor - biały,- w konstrukcji mebli dopuszcza się zastosowanie elementów metalowych (stelaż metalowy, nogi metalowe, metalowe wykończenia).
Szafka szufladowa przybiurkowa	1 szt.	<ul style="list-style-type: none">- szafka metalowa- zamykana na klucz,- na kółkach z 3 szufladami zamykanymi na klucz,- stabilna konstrukcja metalowa,- szafka w kolorze jasnoszarym / popielatym,- komplet 2 kluczyków,- zamknięcie na klucz powoduje zamknięcie wszystkich szuflad,- wymiary: wysokość: 50cm, szerokość: 42cm, głębokość: 57cm
Szafa na ubrania i rzeczy osobiste dla pracowników	1 szt.	<p>minimalne wymiary zewnętrzne (wys. szer. gł.): 180 cm x 60 cm x 55 cm, metalowy drążek do wieszania, 8 szt. wieszaków drewnianych, min. 3 półki,</p> <ul style="list-style-type: none">- wykonane z płyty wiórowej,- melaminowanej,- grubość płyty wykorzystanej:<ul style="list-style-type: none">- do frontów i ścian bocznych, korpusu szaf oraz półek - 18mm,- na wieńce i blaty, 25mm ,- stelaże metalowe biurek lakierowane proszkowo w kolorze RAL 9006,- front meblowy o prostej, gładkiej formie,- kolor - biały,- w konstrukcji mebli dopuszcza się zastosowanie elementów metalowych (stelaż metalowy, nogi metalowe, metalowe wykończenia).
Krzesła	2 szt.	<p>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</p>
Roleta	zgodnie z projektem	<ul style="list-style-type: none">- wym. min. zgodne z projektem,- sterowanie ręczne przy pomocy łańcuszka (możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu)- tkanina rozpraszająca- tkanina wolno wisząca tj. brak prowadnic bocznych- rura nawojowa o średnicy 40 mm lub 45 mm nieosłonięta kasetą ani półkasetą,- uchwyty metalowe wraz z pokrywkami PVC o wymiarach 80 mm * 65 mm (uchwyty mocujące)- montaż typu sufitowego do nadproża za pomocą śrub i kołków rozporowych- różnica między szerokością rolety mierzoną razem z uchwytami a szerokością samego materiału wynosi 40 mm

		<ul style="list-style-type: none"> - mechanizm - łańcuszek sterujący, pokrywki wieszaków, listwa dolna obciążająca w kolorze białym, - Uwaga: wymiary dostosować do pomiarów okien z natury.
Metalowy stojący wieszak	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa, stabilna podstawa - haki na wszelkiego rodzaju kurtki, płaszcze, kapelusze i parasole - wymiary: wysokość: min. 170 cm, szerokość głowicy ok. 46 cm, średnica stopy min. 37 cm - rurki - metalowe, lakierowane, kolor biały, - gałki – tworzywo sztuczne kolor biały
Lampka biurkowa	1 szt.	<p>minimalne wymiary: wys. 50 x szer. 15 x dł. 33 cm, materiał wykonania: metal, Gwarancja 2 lata, min. długość przewodu: 1,5 m, oprawa dostosowana jest źródeł światła o klasach energetycznych od A++ do E oraz żarówek LED o dowolnej mocy, gwarancja min. 2 lata</p>
Szafka wisząca na żywność	1 szt.	<p>minimalne wymiary: wys. 50 x szer. 60 x gł. 30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonane z płyty wiórowej, - melaminowanej, - grubość płyty wykorzystanej: <ul style="list-style-type: none"> - do frontów i ścian bocznych, korpusu szaf oraz półek - 18mm, - na wieńce i blaty, 25mm , - front meblowy o prostej, gładkiej formie, - stelaże metalowe biurek lakierowane proszkowo w kolorze RAL 9006. - kolor - biały, - w konstrukcji mebli dopuszcza się zastosowanie elementów metalowych (stelaż metalowy, metalowe wykończenia).
Czajnik elektryczny	1 szt.	<p>Bezprzewodowy czajnik elektryczny o moc min. 800 W, pojemność 1,7 l, grzałka płytowa, filtr siatkowy, lampka kontrolna, automatyczny wyłącznik, wskaźnik poziomu wody, gwarancja min. 2 lata</p>
Listwa zasilająca	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - listwa zasilająca, z gniazdami min. 4x230V - przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych, pom. socjalne, - standardowe wtyki i gniazda standard, - obudowa korpusu aluminiowa, - materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS, - podświetlany wyłącznik, - maksymalne obciążenie 16A (4000W) , - gwarancja min. 2 lata
Laptop	1 szt.	<p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		odtworzenia fabrycznego system operacyjnego na nośniku DVD lub PenDrive pakiet MS Office nie starszy niż 2013 (lub równoważny), oprogramowanie połączone z systemem monitoringu z możliwością zapisu obrazu z kamer monitoringu);
Drukarka laserowa	1 szt.	Oprogramowanie: - dedykowane producenta, Technologia druku: laserowa (mono), Format druku: A4, Podajnik papieru: Minimum 50 arkuszy, Rozdzielczość w czerni: Minimum 600 x 600 dpi, Złącza min.: USB 2.0/3.0, RJ45/LAN, Materiały eksploatacyjne - 3 Tonery, Przewody USB min. 1,8mb, Przewód LAN min. 1,8 mb kabel zasilający, Gwarancja min.: 24 miesiące
Lodówka	1 szt.	1-drzwiowa pojemność całkowita: 60-90 l klasa energetyczna: A+ lub lepsza, hałas: do 40 dB, kolor biały, kabel zasilający, gwarancja min.: 24 miesiące
Kosze na odpady	2 szt.	pojemność min. 25 l, wykonanie: tworzywo sztuczne i metal, wyposażony w pedał otwierający klapę, wymiary min. 50 mm x 32 mm x 26 mm (1 szt. biuro, 1 szt. toaleta)
Klimatyzator	1 szt.	moc min. 2,4 kW, o zmiennej regulowanej mocy sprężarki, wyposażony w układ automatycznej regulacji, sterowanie pilotem, dodatkowa podstawa do zamontowania na dachu kontenera pod agregat klimatyzatora, we wnętrzu pomieszczenia biurowego umieścić parownik klimatyzacji,
Apteczka przenośna	1 szt.	Apteczka przenośna, musi powinna być wyposażona w instrukcję oraz element oznakowania miejsca jej zawieszenia (biały krzyż na zielonym tle) Zestawienie elementów apteczki: 1. Gaza opatrunkowa jałowa 1 szt. 2. Chusta trójkątna 1 szt. 3. Opatrunek hydrożelowy 1 szt. 4. Kompresy gazowe 9x9 cm 5 szt. 5. Siatka opatrunkowa Codofix (lub równoważna) nr 3 1 szt. 6. Siatka opatrunkowa Codofix (lub równoważna) nr 6 1 szt. 7. Bandaż elastyczny 4m x 12 cm 1 szt. 8. Przylepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m 1 op. 9. Maski do zastępczej wentylacji (sztucznego oddychania) 2 szt. 10. Zestaw do płukania oka (z płynem) 1 szt. 11. Rękawiczki ochronne ratownicze jednorazowego użytku 4 pary 12. Płyn do dezynfekcji rąk 1 op. 13. Agrafka 5 szt. 14. Nożyczki 1 szt. 15. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy, 16. Latarka elektryczna lub jednorazowa latarka chemiczna, 17. Nożyczki lub nóż, 18. Gaza opatrunkowa sterylna (kompresy gazowe) – 4 op. 19. Bandaż elastyczny – 4 op. 20. Chusta trójkątna – 2 szt. 21. Elastyczna siatka opatrunkowa (np. Codofix, elastofix (lub równoważna)) - 3 rozmiary, 24. Rękawiczki gumowe – 3 pary, 25. Folia termoizolacyjna srebrno-złota (folia nrc) - 2 szt. 26. Plaster zwykły – 2 rolki, 27. Plaster z opatrunkiem – kilka rozmiarów. W pomieszczeniu biura zamontować uchwyt na apteczkę oraz

		oznakować jej lokalizację (biały krzyż na zielonym tle).
Kamizelki odblaskowe dla uczestników wycieczek z logo ZGMZ i nazwą projektu wraz z informacją o dofinansowanie	80 szt.	60 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 fluoroscencyjny, wymiary: 30 szt. rozmiar S – 4-6 lat, 30 szt. rozmiar M 7-10 lat); 20 szt. kamizelek odblaskowych dla dorosłych (poliester 100%, zapinanie z przodu na rzep, dwa poziome pasy odblaskowe o szerokości 5 cm, wykonane ze srebrnej tkaniny zgodnej z normą EN471, kolor żółty fluoroscencyjny, 5 szt. wymiary 57x59 cm, 10 szt. wymiary 61x62 cm, 5 szt. wymiary 63x64 cm)

W kontenerze socjalno-biurowym przewidzieć należy:

- 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 jednodokorowa, bateria umywalkowa (sztorcowa jednouchwytowa, korek automatyczny, wężyki przyłączeniowe 3/8 cala, komplet mocowań, gwarancja 5 lat), 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, szczotka do czyszczenia toalety); oświetlenie, grzejnik, wentylacja mechaniczna uruchamiana automatycznie;
- podstawowy sprzęt i oznakowanie ppoż. oraz bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- środki pomocy doraźnej uwzględniające rodzaje zbieranych i magazynowanych odpadów, m.in. do płukania oczu;
- klimatyzacja pomieszczenia biurowego;
- wiatrołap oświetlany, wycieraczka;
- drzwi wejściowe ok. 200x90 cm, antywłamaniowe, wyposażone w minimum 2 zamki wielozapadkowe,
- okna, rozwiewno-uchylne, z mikrowentylacją;
- stopnie wejściowe zewnętrzne, stalowe, antypoślizgowe.

2) Podstawowe wytyczne budowlano-montażowe oraz wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe
Minimalna wysokość dostosowana do wymagań dla pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Kontener socjalno-biurowy zadaszony i zamykany. Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie.

Wymiary modułu (minimalne): L=6000 mm, S=2450-2500 mm, Hw=2500 mm, (Hz=2800 mm).

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym: min. 14,7-15,0 m².

Powierzchnia użytkowa: min. 12,0-12,5 m².

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

Stropodach: blacha ocynkowana, płyta wiórowa gr. 12 mm, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta laminowana biała. Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: trapezowana blacha lakierowana RAL 9010 (biały) wełna mineralna gr. 60 mm, folia paroizolacyjna, płyta laminowana biała. Dach płaski o kącie nachylenia do 5%.

Ściany wewnętrzne działowe o warstwach: płyta laminowana biała, izolacja termiczna, płyta laminowana biała.

Stolarka: okna PCV białe – zgodnie z rysunkiem. Drzwi: zewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe, białe 900x2000 mm; wewnętrzne jednoskrzydłowe, płycinowe o wymiarach 800x2000 mm – zgodnie z rysunkiem.

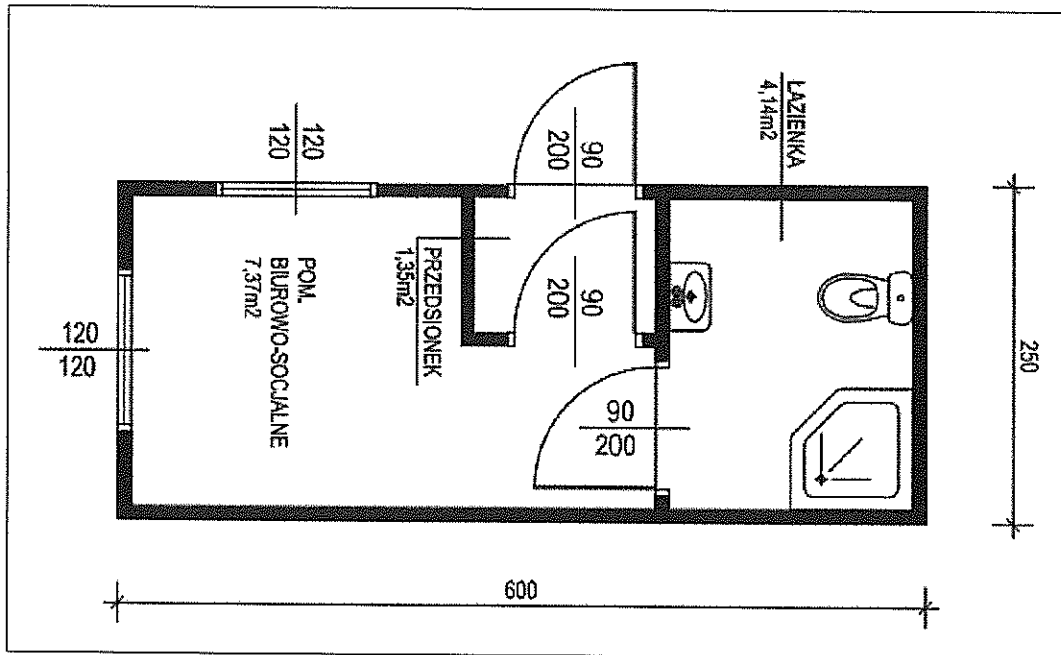
Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

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

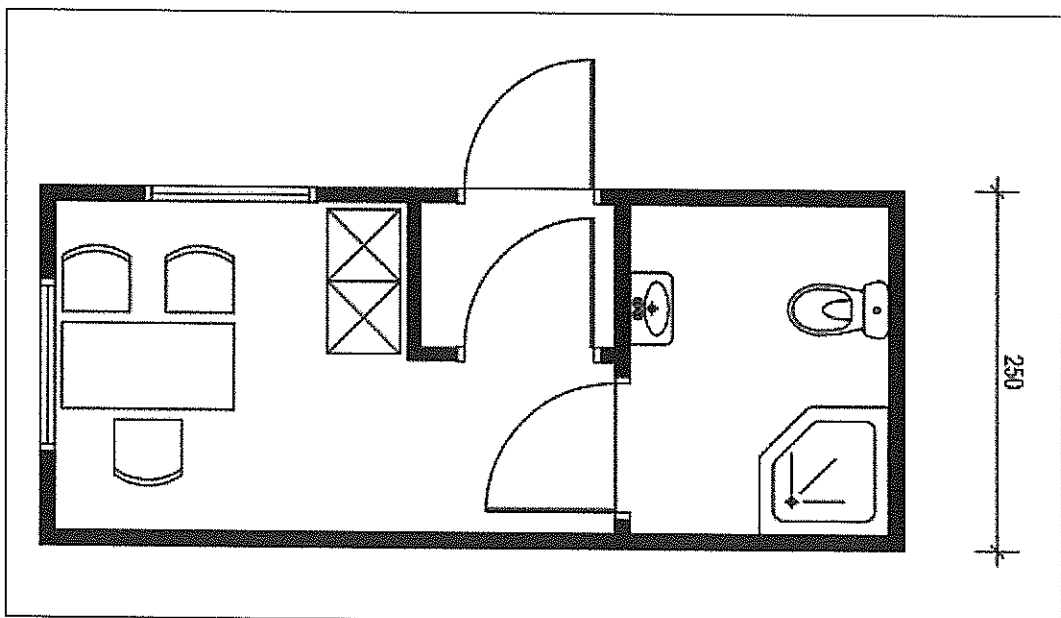
Instalacja wodno-kanalizacyjna: instalacja wodna wykonana z rur PP; instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV; wyposażenie sanitariatu (muszla toaletowa, umywalka, elektryczny podgrzewacz wody, lustro z półką, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do czyszczenia toalety) – w kontenerze należy zamontować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

Wentylacja: grawitacyjna w pomieszczeniu biurowym oraz w łazience.

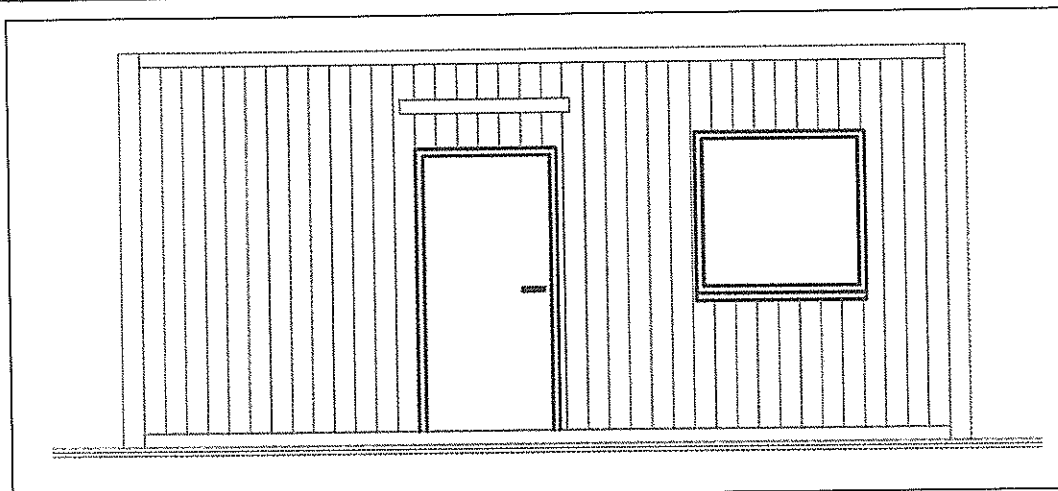
Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: trapezowana blacha lakierowana RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi – motywy recyklingu o wymiarach min. 80 cm w odcieniach koloru zielonego (RAL 6018 oraz RAL 6001) wraz z motywami graficznymi Gminy Łądek o wymiarach min. 80 cm zgodnie z załącznikami graficznymi do niniejszego PFU.



Ryc. 6. Kontener socjalno biurowy – rzut



Ryc. 7. Kontener socjalno biurowy – rzut ze schematem wyposażenia



Ryc. 8. Kontener socjalno biurowy – elewacja przednia

1.2. Pomieszczenie magazynowe na odpady niebezpieczne i ZSEE

1) Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Kontener przeznaczony do magazynowania odpadów niebezpiecznych stanowiących odpady komunalne. Magazyn ma za zadanie zabezpieczyć magazynowane odpady przed wpływem warunków atmosferycznych oraz osób postronnych, jak również zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów, w szczególności w zakresie wód odciekowych, które potencjalnie stanowią zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego oraz dla ludzi. Pomieszczenie zapewniać musi możliwość magazynowania odpadów o różnych gabarytach, składzie i właściwościach.

Pomieszczenie należy wyposażyć w pojemniki do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne:

- a) specjalistyczny pojemnik na odpady niebezpieczne o pojemności min. 500 l (1 szt.) – akumulatory,
- b) pojemniki na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 120 l (1 szt.),
- c) 6 beczek na płynne odpady niebezpieczne o pojemności min. 120 l,
- d) specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki, o pojemności pozwalającej magazynować w całości świetlówki różnej długości do 150 cm (min. wymiary wewnętrzne: 150 cm x 40 cm x 30 cm),
- e) 6 zamykanych, szczelnych, specjalistycznych pojemników o pojemności min. 60 l, każdy do magazynowania odpadów niebezpiecznych, w szczególności leków i termometrów rtęciowych,
- f) 10 zamykanych pojemników na inne odpady niebezpieczne, wykonanych z tworzywa kwasoodpornego (6x PEHD min. 10 l, 4x PEHD min. 30 l).

Pozostałe wyposażenie pomieszczenia.

- a) 2 regały o następujących parametrach:
 - min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150 kg,
 - słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2 mm perforowanego co 20 mm i wyposażone w stopkę z tworzywa,
 - regały muszą posiadać dodatkowo kątowniki montowane pod najniższą i najwyższą półkę usztywniające całą konstrukcję,
 - regały lakierowane proszkowo na kolor szary,
 - udźwig całego regału min. 600 kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia,
 - wymiary: wysokość: 220 cm, głębokość: 60 cm, szerokość: 100 cm

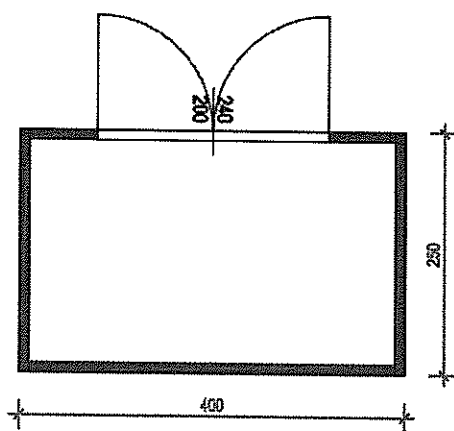
b) apteczka przenośna, apteczka musi być wyposażona w instrukcję oraz element oznakowania miejsca jej zawieszenia (biały krzyż na zielonym tle). Zestawienie elementów apteczki:

- gaza opatrunkowa jałowa 1 szt.
- chusta trójkątna 1 szt.
- opatrunek hydrożelowy 1 szt.
- kompresy gazowe 9x9 cm 5 szt.
- siatka opatrunkowa codofix (lub równoważna) nr 3 1 szt.
- siatka opatrunkowa codofix (lub równoważna) nr 6 1 szt.
- bandaż elastyczny 4m x 12 cm 1 szt.
- przyklepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m 1 op.
- maska do zastępczej wentylacji (sztucznego oddychania) 2 szt.
- zestaw do płukania oka (z płynem) 1 szt.
- rękawiczki ochronne ratownicze jednorazowego użytku 4 pary
- płyn do dezynfekcji rąk 1 op.
- agrafka 5 szt.
- nożyczki 1 szt.
- instrukcja udzielania pierwszej pomocy,
- latarka elektryczna lub jednorazowa latarka chemiczna,
- nożyczki lub nóż,
- gaza opatrunkowa sterylna (kompresy gazowe) – 4 op.
- bandaż elastyczny – 4 op.
- chusta trójkątna – 2 szt.
- elastyczna siatka opatrunkowa (np. codofix, elastofix - lub równoważna) - 3 rozmiary,
- rękawiczki gumowe – 3 pary,
- folia termoizolacyjna srebrno-złota (folia nrc) - 2 szt.
- plaster zwykły – 2 rolki,
- plaster z opatrunkiem – kilka rozmiarów.

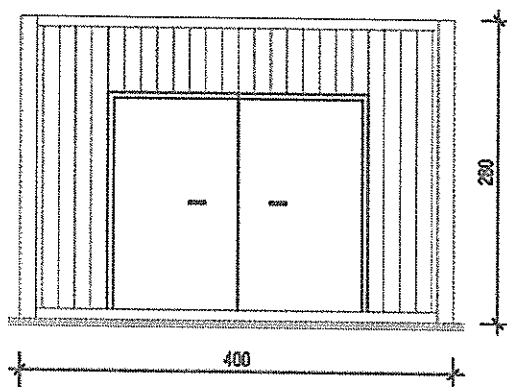
W pomieszczeniu zamontować należy uchwyt na apteczkę oraz oznakować jej lokalizację (biały krzyż na zielonym tle).

c) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi.

2) Podstawowe wytyczne budowlano-montażowe oraz wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe
Kontener zadaszony, zamykany, wyposażony w zdejmowany (w częściach) metalowy ruszt znajdujący się na całej powierzchni metalowej podłogi. Ruszt i podłoga kwasoodporne, zabezpieczone przed korozją. Ewentualne wycieki będą przechowywane na powierzchni szczelnej podłogi i usuwane przez przeszkolonego pracownika. Konstrukcja kontenera musi zapewniać zabezpieczenie ewentualnych wycieków odpadów płynnych (lub odcieków z innych odpadów) poza kontener. Niedopuszczalne jest, aby opad atmosferyczny w jakiegokolwiek postaci dostał się do wnętrza kontenera (np. poprzez otwory wentylacyjne lub ze względu na zastosowanie blachy trapezowej w sposób tworzący otwory w miejscach łączenia się boków i dachu konstrukcji). Kontener musi zapewnić możliwość prostego demontażu rusztu (niewymagającego zastosowania narzędzi) w celu zabezpieczenia, odpompowania lub usunięcia w inny sposób powstałego wycieku. Wysokość kontenera min. 2,50 m wysokości użytkowej wewnątrz, wymiary: 2,45-2,50 m x 4,0 m. Kontener otwierany od dłuższego boku, drzwi dwuskrzydłowe, zlokalizowane w środkowej części dłuższego boku.



Ryc. 9. Rzut schematu pomieszczenia magazynowego na odpady niebezpieczne i ZSEE



Ryc. 10. Elegacja pomieszczenia magazynowego na odpady niebezpieczne i ZSEE

1.3. Pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia

1) Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia podzielić należy funkcjonalnie na 2 części:

- część magazynowa przedmiotów do ponownego użycia – do gromadzenia i przechowywania odpadów i przedmiotów nadających się do ponownego wykorzystania (od razu lub po dokonaniu drobnych napraw), np. meble i inne wyposażenie domu, wózki dziecięce, sprzęt sportowy, inne przedmioty i sprzęty,
- część napraw – miejsce przeprowadzania drobnych napraw odpadów i nadanie im wartości użytkowych.

Część magazynowa przedmiotów do ponownego użycia wyposażać w:

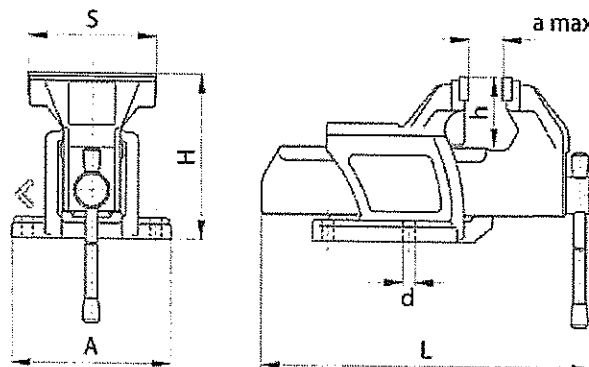
- 1) instalację elektryczną – oświetleniową i podwójnych gniazd wtykowych (min. 4 szt.),
- 2) instalację wentylacyjną (wentylacja mechaniczna),
- 3) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- 4) 2 kosze siatkowe o pojemności min. 0,9 m³ na palecie – na drobne przedmioty,
- d) 2 regały o następujących parametrach:
 - półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150 kg,
 - słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2 mm perforowanego co 20 mm i wyposażone w stopkę z tworzywa,
 - regały muszą posiadać dodatkowo kątowniki montowane pod najniższą i najwyższą półkę usztywniające całą konstrukcję,
 - regały lakierowane proszkowo na kolor szary,
 - udźwig całego regału min. 600 kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia,
 - wymiary: wysokość: 220 cm, głębokość: 60 cm, szerokość: 100 cm;
- 5) ręczny, dwukołowy wózek unoszący, do przemieszczania mebli, lodówek itp.,

Część napraw przedmiotów do ponownego użycia wyposażone w:

- 1) stół o następujących parametrach:
 - konstrukcja stołu z kształtowników stalowych o grubości 3 mm,
 - blat o grubości min. 45 mm – lakierowany, lakierem bezbarwnym, bezwonnym, zamknięto-porowym,
 - konstrukcja wykonana z kształtowników stalowych oraz blat grubości min. 45 mm,
 - nośność stołu minimum – 1000 kg,
 - malowane trwałymi farbami proszkowymi strukturalnymi, w kolorze szarym,
 - wymiary gabarytowe bez nadbudowy min.: szerokość: 150 cm, wysokość:

90 cm, głębokość: 74 cm;

- 2) metalowa szafka stojąca z szufladami na narzędzia:
 - szafka metalowa z 4 szufladami zamykanymi na klucz,
 - stabilna konstrukcja metalowa,
 - szafka w kolorze szarym,
 - komplet 2 kluczyków,
 - zamknięcie na klucz powoduje zamknięcie wszystkich szuflad,
 - wymiary: wysokość: 80 cm, szerokość: 42 cm, głębokość: 57 cm;
- 3) zestaw podstawowych narzędzi ręcznych (zestaw śrubokrętów, młotek stołarski 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) imadło ślusarskie (korpus i szczęka ruchoma wykonane z wysokiej jakości żeliwnych odlewów o gwarantowanej wytrzymałości, wymienne wkładki szczękowe, hartowane indukcyjnie i szlifowane, nacięty molet gwarantuje pewne i bezpieczne mocowanie, wkładki szczękowe posiadają poziomą i pionową pryzmę, możliwość mocowania rur i prętów dzięki odpowiedniemu kształtowi szczęki ruchomej, dokładnie osłonięta przed wiórami i zanieczyszczeniami śruba pociągowa, długi okres eksploatacji, Wymiary: S: 150 L, A: 170 mm, H: 182 mm, L: 380 mm, a: 125 mm, d: 13 mm, h: 75 mm):



Ryc. 11. Schemat imadła

- 5) szlifierka kąтова min. 125 mm: osłona, rękojeść dodatkowa, kołnierz mocujący, nakrętka mocująca, klucz widełkowy, wydajność nominalna min.: 1.400W, prędkość obrotowa bez obciążenia min.: 2.200-7.500 min⁻¹, moc wyjściowa ok: 820W, gwint wrzeciona szlifierki: M 14, średnica tarcz min.: 125 mm, 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) 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,
 - 8) zestaw kluczy nasadowych ze stali chromowo-wanadowej, nasadki sześciokątne, 1 grzechotka, 1 przegub uniwersalny, 3 przedłużki 75 mm, 100 mm, 150mm, 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,
 - 9) zestaw min. 12 kluczy oczkowych półotwartych i odgiętych od 4 mm do 32 mm,
 - 10) zestaw kombinerek izolowanych 160 mm, 200 mm, szczytce boczne 180 mm, szczytce czołowe 200 mm, szczytce precyzyjne czołowe 115mm,
 - 11) 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.),
 - 12) 2 szt. noży z ostrzem łamanym 18mm blokada śrubowa, wraz z kompletem ostrzy łamanych wymienne 18mm - 20szt.
 - 13) 3 kpl. wiertel do metalu i drewna od $\varnothing 2$ ÷ $\varnothing 13$ mm,
 - 14) szczotki druciane ręczne – 3 szt.,
 - 15) rękawice ochronne (10 kpl.),
 - 16) okulary ochronne (10 kpl.),
 - 17) naszniki ochronne (10 kpl.),
 - 18) przedłużacz elektryczny – min. 4 mb – 2 szt.,
- e) regał o następujących parametrach:
- półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150 kg,
 - słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2 mm perforowanego co 20 mm i wyposażone w stopkę z tworzywa,
 - regały muszą posiadać dodatkowo kątowniki montowane pod najniższą i najwyższą półkę usztywniające całą konstrukcję,
 - regały lakierowane proszkowo na kolor szary,
 - udźwig całego regału min. 600 kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia,
 - wymiary: wysokość: 220 cm, głębokość: 60 cm, szerokość: 100 cm;
- 19) miotła zewnętrzna (uliczna) z drewnianym korpusem w części roboczej wykonana z twardego włosia z tworzywa sztucznego, osadzona na zakończonym gwintem trwałym metalowym trzonku powleczonym warstwą tworzywa sztucznego, trzonek

- 130 cm drewniany; miotła z długim włosiem - 2 szt., miotła z włosiem standardowej długości – 2 szt.
- 20) łopata do odgarniania śniegu, część robocza: tworzywo sztuczne, trzonek: aluminium wymiary min.: dł.: 131 cm × szer. szufli: 50 cm × wys. szufli: 40 cm – 4 szt.,
- 21) podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,
- 22) apteczka przenośna, apteczka musi być wyposażona w instrukcję oraz element oznakowania miejsca jej zawieszenia (biały krzyż na zielonym tle). Zestawienie elementów apteczki:
- gaza opatrunkowa jałowa 1 szt.
 - chusta trójkątna 1 szt.
 - opatrunek hydrożelowy 1 szt.
 - kompresy gazowe 9x9 cm 5 szt.
 - siatka opatrunkowa codofix (lub równoważna) nr 3 1 szt.
 - siatka opatrunkowa codofix (lub równoważna) nr 6 1 szt.
 - bandaż elastyczny 4m x 12 cm 1 szt.
 - przylepiec z opatrunkiem 6 cm x 1 m 1 op.
 - maska do zastępczej wentylacji (sztucznego oddychania) 2 szt.
 - zestaw do płukania oka (z płynem) 1 szt.
 - rękawiczki ochronne ratownicze jednorazowego użytku 4 pary
 - płyn do dezynfekcji rąk 1 op.
 - agrafka 5 szt.
 - nożyczki 1 szt.
 - instrukcja udzielania pierwszej pomocy,
 - latarka elektryczna lub jednorazowa latarka chemiczna,
 - nożyczki lub nóż,
 - gaza opatrunkowa sterylna (kompresy gazowe) – 4 op.
 - bandaż elastyczny – 4 op.
 - chusta trójkątna – 2 szt.
 - elastyczna siatka opatrunkowa (np. codofix, elastofix - lub równoważna) - 3 rozmiary,
 - rękawiczki gumowe – 3 pary,
 - folia termoizolacyjna srebrno-złota (folia nrc) - 2 szt.
 - plaster zwykły – 2 rolki,
 - plaster z opatrunkiem – kilka rozmiarów.
- W pomieszczeniu zamontować należy uchwyt na apteczkę oraz oznakować jej lokalizację (biały krzyż na zielonym tle).
- 23) instalacje:
- instalację elektryczną – oświetleniową i podwójnych gniazd wtykowych (min. 4 szt.),
 - instalację wentylacyjną (wentylacja mechaniczna).

2) Podstawowe wytyczne budowlano-montażowe i wskaźniki powierzchniowo- kubaturowe

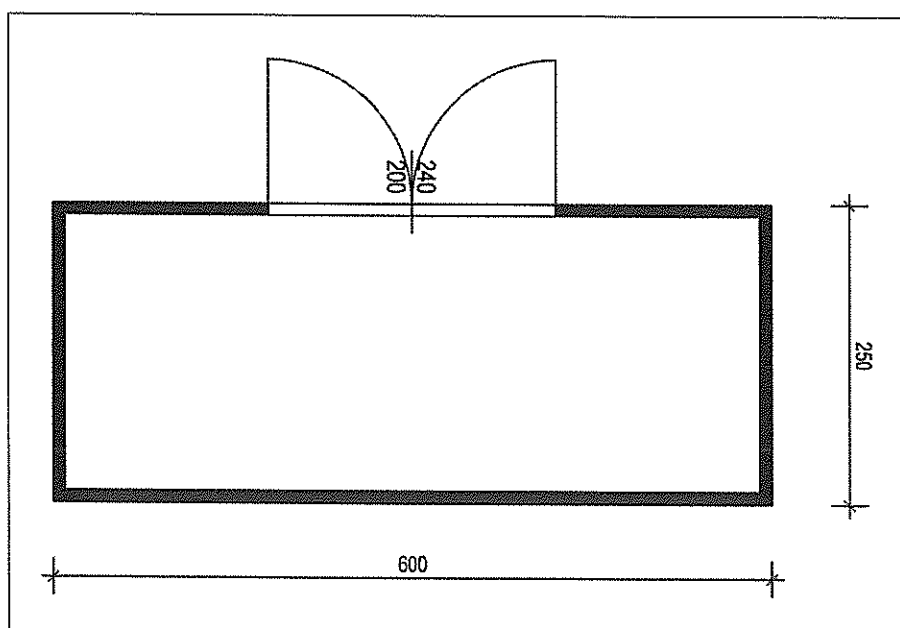
Pomieszczenie zadaszone i zamykane. Wysokość min. 2,50 m wysokości użytkowej wewnątrz, wymiary zewnętrzne: min. 6,0 m x min. 5,0 m. Pomieszczenie z drzwiami dwuskrzydłowymi otwieranymi na zewnątrz. Drzwi zlokalizowane w środkowej części dłuższego boku pomieszczenia. Drzwi ze wzmocnieniami i z zamkiem. Szerokość drzwi pozwalająca na ruch ręcznego podnośnika pneumatycznego z paletą drewnianą standardowych wymiarów (E-PAL).

Wentylacja, jak i cała konstrukcja pomieszczenia wykonana w sposób uniemożliwiający wpływ warunków atmosferycznych na odpady wewnątrz pomieszczenia. Niedopuszczalne jest, aby opad atmosferyczny w jakiegokolwiek postaci dostał się do wnętrza pomieszczenia (np. poprzez otwory wentylacyjne lub ze względu na zastosowanie blachy trapezowej w sposób tworzący otwory w miejscach łączenia się boków i dachu konstrukcji).

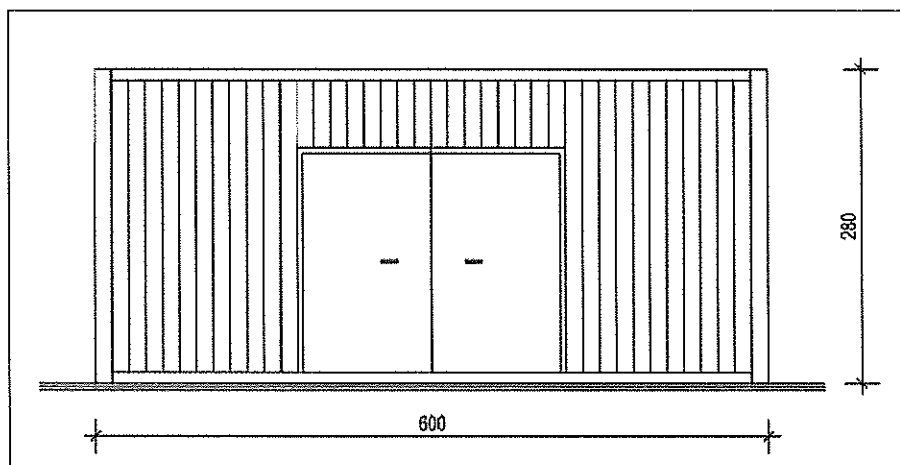
Pomieszczenie należy wyposażyć w mobilną, dostawianą, dopasowaną rampę najazdową, którą można zamontować jako podjazd do otworu wejściowego. Mobilna rampa najazdowa, ocynkowana z powierzchnią antypoślizgową pod drzwi w celu możliwości wjazdu / wyjazdu np. wózkiem ręcznym.

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

Ściany zewnętrzne (panele) o warstwach: trapezowana blacha lakierowana RAL 9010 (biały) z zielonymi elementami dekoracyjnymi – motywy recyklingu o wymiarach min. 80 cm w odcieniach koloru zielonego (RAL 6018 oraz RAL 6001) wraz z motywami graficznymi Gminy Łądek o wymiarach min. 80 cm zgodnie z załącznikami graficznymi do niniejszego PFU.



Ryc. 12. Rzut schematu pomieszczenia magazynowego na odpady niebezpieczne i ZSEE

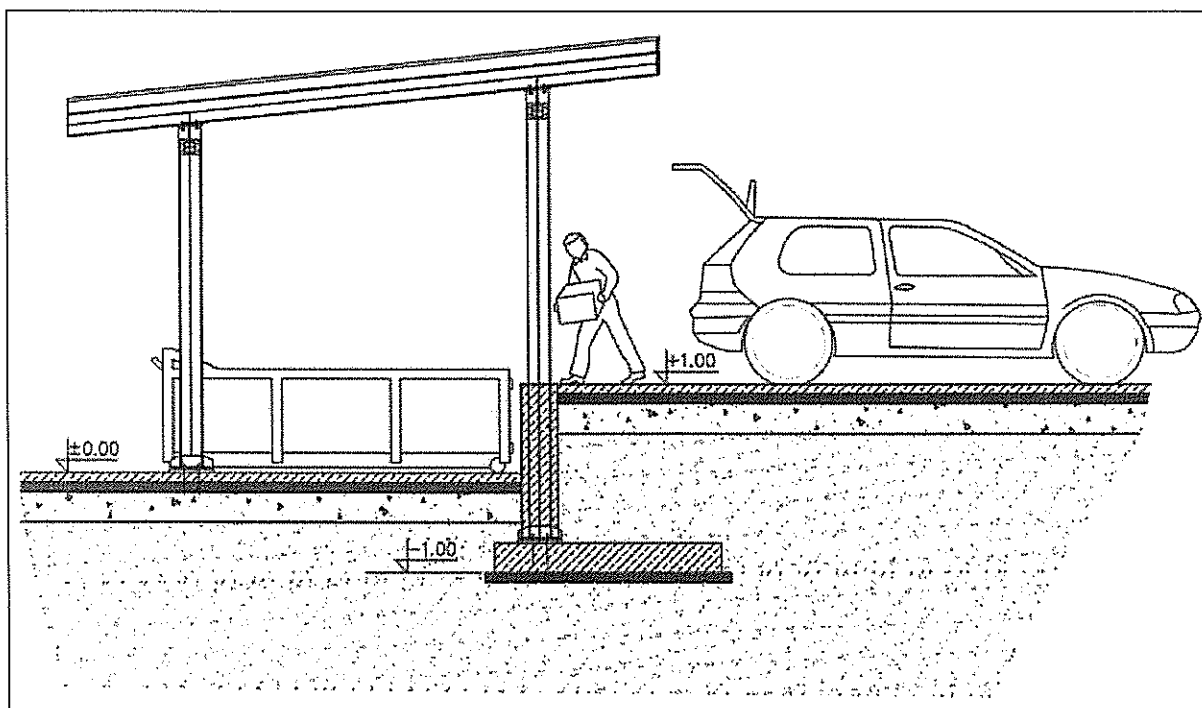


Ryc. 13. Elegacja pomieszczenia magazynowego na przedmioty do ponownego użycia

1.4. Zadaszona rampa rozładunkowa

1) Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Najazdowa rampa rozładunkowa służyć będzie mieszkańcom do wygodnego i bezpiecznego umieszczania odpadów od góry do kontenerów. Na rampę wjeżdżać będą mogły pojazdy osobowe oraz pojazdy osobowe z przyczepami. Wysokość rampy rozładunkowej – 1,0 m (w stosunku do powierzchni placu, na którym ustawione będą kontenery „pod rampą”). Obszar pod rampą, w którym ustawione zostaną kontenery należy zadasyć. Wysokość zadasyenia: min. 3,3 m od poziomu „0,00 m”, min. 3,10 m od poziomu „+ 1,00 m” – powierzchni rampy, zgodnie z poniższym schematem:



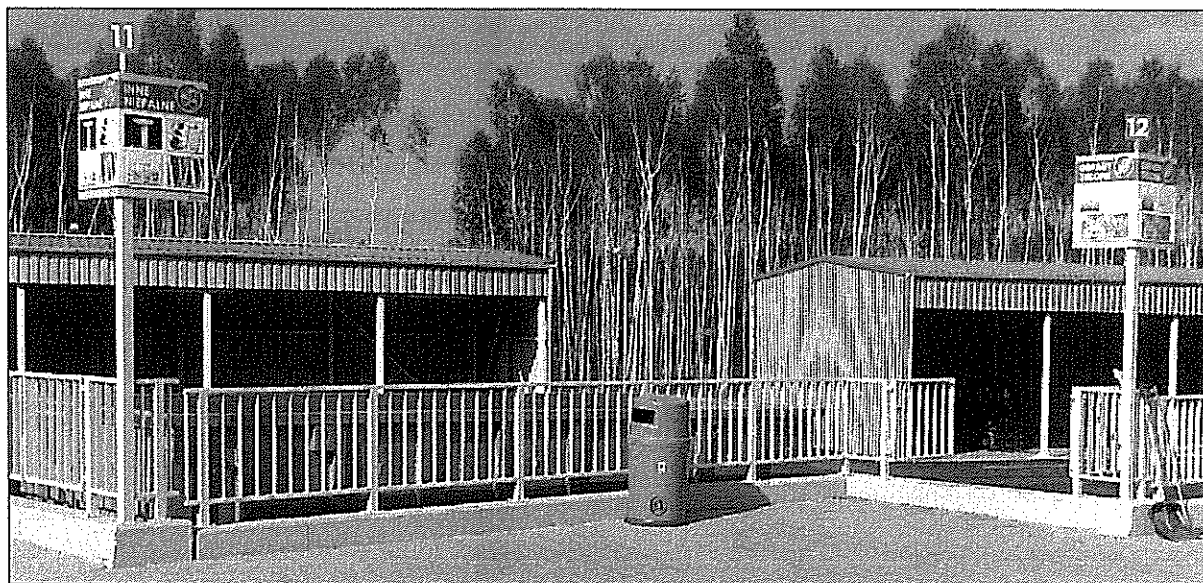
Źródło: Opracowanie CODEX

Ryc. 14. Schemat funkcjonalno-użytkowy zadaszonej rampy rozładunkowej (przekrój)

Konstrukcja rampy i wiaty dostosowana musi być do celu i przewidywanego sposobu wykorzystania tych obiektów. Projektant uwzględnić musi konieczność zachowania odpowiedniego obszaru na kontenery (min. 5 kontenerów KP7), ich odbiór pojazdami ciężarowymi typu hakowiec. Rampa ograniczona murem oporowym, powierzchnia rampy wykonana powinna być z płyty żelbetowej. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie powierzchni rampy i powierzchni placu pod rampą w formie analogicznej jak pozostałych placów utwardzonych – betonowa kostka brukowa z podbudową pod ruch ciężki.

Wiaty spełniać będzie funkcję zadasyenia obszaru rozładunku odpadów oraz kontenerów otwartych w celu uniknięcia płukania przez wody opadowe zbieranych w nich odpadów. Wiaty zapewniać musi możliwość umieszczenia pod nią 5 kontenerów o wymiarach 3,2 x

1,75 m zgodnie z Koncepcją planu zagospodarowania terenu („PZT”) w części rysunkowej i bezkolizyjnego ich wyciągnięcia przy pomocy pojazdu typu hakowiec. Odprowadzenie wód odpadowych lub roztopowych rynnami do wewnętrznej kanalizacji deszczowej, na tereny zielone lub do gruntu. W przypadku konieczności montażu barierek na krawędzi rampy, Wykonawca zobowiązany będzie zastosować 5 miejsc zrzutu odpadów do kontenerów w formie barierek otwieranych, o szerokości minimum 1,5 m. Przykład realizacji otwieranych barierek przedstawiono poniżej:



Ryc. 15 Przykład rampy rozładunkowej z barierkami i otwieranymi wrotami w miejscu lokalizacji kontenera na odpady (miejsce zrzutu) oraz oznakowanie kontenerów znajdujących się przy rampie rozładunkowej

2) Podstawowe wytyczne budowlano-montażowe i wskaźniki powierzchniowo- kubaturowe
Rampa rozładunkowa ograniczona murem oporowym zgodnie ze schematem (ryc. 14) nawiązująca do powierzchni utwardzonych placu.

Wykonawca zobowiązany będzie zaprojektować i wykonać stalową wiatę jednonawową wspartą na dwóch rzędach słupów. Rozstawienie słupów zapewniać musi jest koniecznością zachowania dla odbioru kontenerów ustawionych pod wiatą. Minimalna wysokość użytkowa wewnątrz wiaty: min. 3,3 m od poziomu „0,00 m”, min. 3,10 m od poziomu „+ 1,00 m” – powierzchni rampy, zgodnie ze schematem – ryc. 14.

Dach jednospadowy o konstrukcji stalowej. Pokrycie dachu: blacha trapezowa.

Rynny i rury spustowe - rynnę i rury spustowe wykonać cynkowe lub z PCV. Rynny i rury spustowe plastikowe lub z ocynku o średnicy min. 110 mm, w kolorze brązowym lub naturalnym.

Proponowana kolorystyka elewacji:

- wszystkie elementy konstrukcji stalowej - RAL 6005 (ciemnozielony do

- akceptacji przez Zamawiającego),
- blachy poszycia dachu i ścian osłonowych (blacha powlekana) – RAL 7035 (jasnoszary do akceptacji przez Zamawiającego).

Powyższe parametry należy zweryfikować w oparciu o wyniki dodatkowych badań gruntowo-wodnych i uzgodnić z Zamawiającym.

1.5. Tablice informacyjne i edukacyjne

Na terenie PSZOK-u, bezpośrednio przy zjeździe z drogi publicznej do punktu oraz na terenie samego punktu należy umieścić tablice informacyjne i edukacyjne (minimalne ilości):

1) 12 tablic na terenie punktu:

- 1 tablica przed szlabanem (ze schematem punktu i rozmieszczeni poszczególnych miejsc zbierania danych frakcji odpadów),
- 1 tablica na terenie wiaty,
- 2 tablice w sąsiedztwie miejsc postojowych i rozładunkowych na powierzchni placu (w tym jedna tablica z regulaminem PSZOK),
- 6 tablic na terenie ścieżki edukacyjnej;

2) 1 tablica przy zjeździe z drogi publicznej wskazująca lokalizację PSZOK.

Treść oraz formę graficzną każdej z tablic Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu.

Tablice montowane na zewnątrz obiektów wykonać z aluminium lub z wytrzymałego tworzywa sztucznego ze wzmocnieniami, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: min. 200 x 140 cm. Na tablicy w sposób trwały umieścić wyraźne logo Gminy Łądek, informacje o treści uzgodnionej z Zamawiającym w zakresie podstawowych informacji o PSZOK, informacji dot. edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych przede wszystkim do dzieci i młodzieży. Wykonawca przedstawi propozycję treści i oprawy graficznej wszystkich tablic informacyjnych i edukacyjnych na etapie projektowania w porozumieniu z Zamawiającym.

Treść tablic edukacyjnych zawierać musi informacje w zakresie i formie uzgodnionej z Zamawiającym, m. in. na temat:

- zasad selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych oraz na terenie PSZOK,
- hierarchii postępowania z odpadami, sposobów zagospodarowania odpadów komunalnych, zapobieganiu powstawaniu odpadów, w tym kompostowanie odpadów w przydomowych kompostownikach, miejsce zbiórki przedmiotów do ponownego użycia,
- regulaminu PSZOK (regulamin opracowany zostanie przez Zamawiającego, treść regulaminu zostanie przekazana przez Zamawiającego na etapie projektu lub Wykonawca zobowiązany będzie przygotować tablicę z pozostawionym miejscem na regulamin).

Ponadto Wykonawca zobowiązany ma zostać do przygotowania tablicy pamiątkowej dotyczącej dofinansowania punktu.

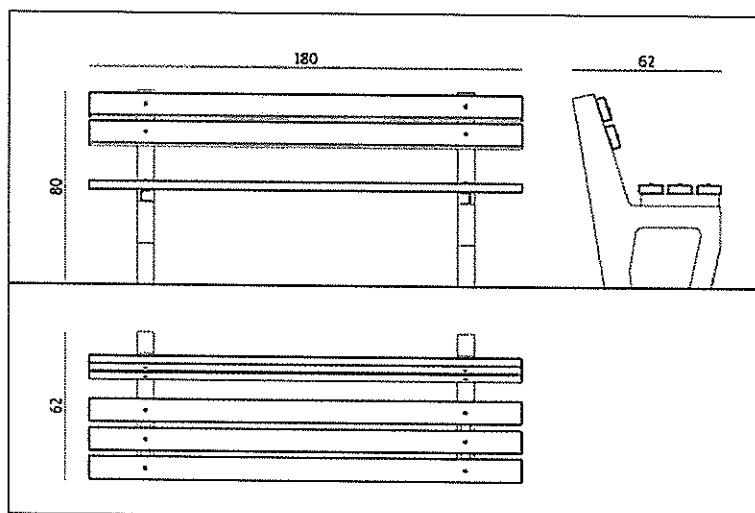
1.6. Ścieżka edukacyjna

Na terenie punktu wyznaczyć należy obszar w sąsiedztwie placu i miejsc postojowych o powierzchni 60-70 m² na potrzeby ścieżki edukacyjnej. Ścieżka musi przede wszystkim zapewniać bezpieczeństwo osób ją odwiedzających, uwzględniając fakt, iż korzystać z niej będą głównie dzieci i młodzież szkolna, a w sąsiedztwie tego terenu odbywać się będzie ruch pojazdów osobowych i ciężarowych. Ścieżka zaprojektowana i wykonana musi zostać jako część PSZOK-a w sposób fizyczny wydzielona od pozostałej części (niskie ogrodzenie z siatki z furtką).

Na terenie ścieżki należy także trwale zamontować min. 6 tablic informacyjnych, min. 3 ławki drewnianych z oparciem, niewielkie kolorowe pokazowe zestawy do segregacji odpadów, elementy placu zabaw dla najmłodszych. Tablice informacyjne i edukacyjne zgodnie w punktem 2.8.

Ławki:

- metalowe okucia ocynkowane,
- siedzisko i oparcie wykonane z drewna iglastego zabezpieczone impregnatem,
- fundament 40x30 cm.



Ryc. 16. Parametry ławek do montażu na terenie ścieżki edukacyjnej

1.7. Ogrodzenie

Wokół planowanego punktu należy wykonać nowe ogrodzenie obiektowe i furtkę przy istniejącym budynku socjalno-biurowym prowadzącą na obszar PSZOK, zgodnie z Koncepcją planu zagospodarowania terenu w części rysunkowej.

Ogrodzenie o wysokości całkowitej min. 170 cm (do góry słupka). Siatka ocynkowana o oczkach 60-65 mm, wysokości 170 cm z drutu o średnicy 3,5 mm. Słupki ocynkowane Ø48 długości 240-245 cm w rozstawie co 250 cm zabetonowane (beton klasy min. C12/15) w gruncie na głębokość 55 cm (wylewka 30x30 cm na głębokość 80-100 cm). Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślepkami. Pod siatką płyta betonowa prefabrykowana betonowa gr. 5 cm, wysokości 25 cm i długości 240-250 cm wystawiona 10 cm powyżej wykończonego terenu.

Przy wjeździe na PSZOK zamontować należy szlaban sterowany z pomieszczenia socjalno-biurowego. Szlaban należy wykonać w roli zgodnej z planem zagospodarowania i organizacją ruchu jako szlaban wjazdowo-wyjazdowy. Zamawiający wymaga wykonania automatycznego szlabanu z napędem i sterowaniem elektrycznym (sterowanie ręczne miejscowe przy napędzie oraz z pomieszczenia biurowego przy wjeździe). Należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników poprzez odpowiednie dobranie układu sterującego (fotokomórki lub pętla indukcyjna, lampa ostrzegawcza, elementy odblaskowe na całej długości ramienia, profil gumowy na ramieniu pochłaniający energię uderzenia). Przy szlabanie, po prawej stronie drogi wykonać należy dzwonek dostępny dla osób przyjeżdżających do PSZOK bez wychodzenia w pojeździe. Dzwonek musi zostać wykonany jako zewnętrzny, odporny na działanie czynników atmosferycznych, dużych różnic temperatury, odpadów deszczu, śniegu etc. Sygnał dźwiękowy w pomieszczeniu socjalno-biurowym.

Uwaga: Kolorystyka wszystkich elementów ogrodzenia zostanie określona na etapie projektowania w porozumieniu z Zamawiającym.

1.8. Instalacja elektryczna, monitoringowa i alarmowa

Instalację elektryczną wykonać należy w uzgodnieniu z zarządcą sieci, w razie potrzeby wykonać nowe przyłącze, trafostacje lub inne wymagane instalacje i urządzenia.

Instalacja elektryczna obejmować musi co najmniej:

- system oświetlenia placu,
- system oświetlenia wiaty,
- zasilanie kontenera socjalno-biurowego,
- zasilanie kontenerów magazynowych,
- zasilanie szlabanu,
- zasilanie instalacji monitoringowej (wideorejestrator), instalację alarmową, wyposażenie i niezbędne systemy komputerowe do obsługi ww. instalacji.

Planowane przedsięwzięcie wyposażone musi być w system oświetlenia placu utwardzonego, oświetlenie wewnątrz pomieszczeń magazynowych, oświetlenie pod wiatą oraz instalację elektryczną poszczególnych pomieszczeń, pozwalających na funkcjonowanie PSZOK także przy braku oświetlenia naturalnego.

Oświetlenie placu za pomocą lamp na słupach o wysokości i w ilości pozwalającej oświetlić całość placu, w szczególności ciągi komunikacyjne, miejsca postojowe i rozładunku odpadów oraz kontenery i pojemniki z odpadami. Oświetlenie oprawami ulicznymi ze źródła światła LED, mocowanymi na słupach. Lampa na słupach na terenie ścieżki edukacyjnej musi być wyposażona w moduły fotowoltaiczne oraz niezbędną infrastrukturę towarzyszącą (akumulator, sterowanie, kable, złącza i inne). Oświetlenie powinno zostać zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby lampy oświetleniowe wykorzystywały energię z modułów fotowoltaicznych, a wspomagane były, w razie potrzeby energią z sieci. Cały system musi być zarządzany przez „inteligentny” system sterowania, który monitoruje stan akumulatorów oraz optymalizuje wydajność energetyczną i gwarantuje bezproblemowe działanie lampy nawet podczas długich okresów niekorzystnych warunków atmosferycznych. Cały system musi mieć możliwość konfiguracji według indywidualnych preferencji użytkownika. Włączanie i wyłączenie lampy odbywać się będzie przez wyłącznik zmierny – programowalny.

Obszar placu, w szczególności wjazd, miejsca postojowe, obszar rozładunku i magazynowania odpadów, wiaty, pomieszczenia na odpady, pomieszczenie na przedmioty do ponownego użycia, objęte muszą być instalacją monitoringową. Obraz z instalacji rejestrowany i archiwizowany w postaci elektronicznej, dostęp z komputera w pomieszczeniu biurowym oraz możliwość zdalnego podglądu online. W obiektach zamykanych zainstalować należy także instalację alarmową z czujkami ruchu w każdym pomieszczeniu w drzwiach lub oknem.

Wykonać należy instalację odgromową. Po wykonaniu montażu instalacji należy dokonać pomiarów rezystancji uziemienia oraz pomiarów rezystancji skuteczności połączeń.

Sieć monitoringowa ma na celu obserwację całego terenu PSZOK, w szczególności podgląd:

- obszaru wjazdu i wyjazdu w sposób pozwalający identyfikować kierowcę pojazdu oraz nr rejestracyjne pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających z PSZOK,
- parkingu,
- powierzchni wiaty, obszaru rozładunku i kontenerów ustawionych na placu,
- wejść do pomieszczeń magazynowych: na odpady niebezpieczne, ZSEE oraz na przedmioty do ponownego użycia, a także wewnątrz tych pomieszczeń.

W skład sieci powinny wchodzić kamery stacjonarne (wysokiej rozdzielczości), kamery ruchome (wysokiej rozdzielczości), multiplekser (możliwość przechowania danych minimum 7 dni), sterowniki systemu oraz kable wizyjne i zasilające. Kamery powinny być umieszczone w obudowach hermetycznych podgrzewanych. Kable wizyjne, sterownicze i zasilające do kamer wewnątrz budynków należy układać w korytkach kablowych lub w rurkach PVC natomiast poza budynkami należy wciągnąć do kanalizacji teletechnicznej. Zasilanie wszystkich kamer winno się odbywać z tablic energetycznych. W przypadku zaniku napięcia kamery muszą posiadać podtrzymanie napięcia poprzez UPS. Wszystkie kable wizyjne i sterownicze kamer winny być zakończone w szafie dystrybucyjnej GPD. Sterowanie i obserwacja poprzez sieć telewizyjnego systemu nadzoru odbywać się powinna w pomieszczeniu biurowym kontenera socjalno-biurowego. Sieć monitoringową należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801, pr EN50173 oraz Załącznikiem nr 23 do Rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 04.09.1997r – "Wymagania techniczne na okablowanie strukturalne" – dokument z 2013 r.

Minimalne wymagane parametry techniczne sieci monitoringowej:

- kamery IP dzień/noc o rozdzielczości min. 5 Mpx (2592x1944),
- obiektyw dzień/noc do kamer megapikselowych o ogniskowej 3-10,5 mm,
- obudowę wyposażać w zasilacze 12V dla zasilania grzałki oraz zabezpieczenie przepięciowe,
- zasilacza UPS 1600VA montowanego w szafie CCTV, np. produkcji Ares (lub innego producenta o nie gorszych parametrach) wyposażonego w dodatkową baterię.

1.9. Kontenery i pojemniki do magazynowania odpadów

Punkt 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 (wiata). Dobór ostatecznego rozwiązania należy uzgodnić z Zamawiającym. Wszystkie kontenery wykonane zgodnie z odpowiednimi normami, posiadające niezbędne certyfikaty i świadectwa.

PSZOK należy wyposażyć w następujące kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne:

- 1) 5 szt. – kontenery otwarte o pojemności ok. 7 m³, wymiary wewnętrzne (+/- 5%): 3,5 m x 1,7 m x 1,15 m (długość x szerokość x wysokość). Parametry:
 - hakowy system załadunku 1200 mm, hak zaczepowy pręt \varnothing 30 mm, gat St355,
 - szkielet profil zamknięty: 100x50x3 mm, gat. St235,
 - płoży 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. St.235,
 - ożebrowanie pionowe ceownik 80x50x3/4 mm w gat. St.235,
 - 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.

Konstrukcja kontenera zabezpieczona przed korozją przez dwukrotne gruntowanie i lakierowanie (grubość powłoki min. 120 mikronów) na kolor ustalony z Zamawiającym;

- 2) 6 szt. – pojemników z tworzywa sztucznego, zamykane z klapą, o pojemności min. 1 m³ z pokrywą, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 4 x ogumione koło ok. \varnothing 200 mm, 2 z hamulcem, ładowność: min. 400 kg;
- 3) 8 szt. – pojemniki z tworzywa sztucznego, zamykane z klapą, o pojemności 240 l, materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV, koła: 2 x ogumione.

Ponadto, Wykonawca zobowiązany będzie wyposażyć PSZOK w pojemniki na odpady komunalne zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku (zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym czasie), pojemniki na odpady komunalne:

- 1 pojemnik na szkło (koloru zielonego),
- 1 pojemnik na papier (koloru niebieskiego),
- 1 pojemnik na tworzywa sztuczne wraz z metalem i opakowaniami

wielomateriałowymi (koloru żółtego).

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

1.10. Oznaczenia, treść tablic informacyjnych kontenerów i pojemników:

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).

Tabliczki i informacje, które będą wykorzystywane na zewnątrz, wykonać jako zielone z napisem wykonanym w kolorze białym, wyraźnymi literami, zgodnie z poniższym przykładowym wzorem grafik. Wzory grafik należy ustalić z Zamawiającym.



Źródło: Opracowanie własne CODEX

Ryc. 10 Przykładowy wzór tablicy wskazującej frakcję zbieranych odpadów

Tablice przy kontenerach i pojemnikach na terenie placu zapewniać muszą odczytanie treści z odległości ok. 10 m.

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

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

Ryc. 11. Wzór tablic / naklejek na pojemniki z odpadami niebezpiecznymi

Zastosowane tablice stosowane na zewnątrz zapewniać muszą odczytanie treści z odległości ok. 10 m. Tabliczki i informacje znajdujące się wewnątrz pomieszczeń wykonać jako białe z czarnym napisem, wyraźnymi drukowanymi (wielkimi) literami.

Zapewniać muszą odczytanie treści z odległości ok. 2 m.

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)
- Drewno impregnowane
- Styropian budowlany
- Styropian opakowaniowy
- Papier i tektura
- Szkło (opakowaniowe)
- Odpady wielomateriałowe
- Tworzywa sztuczne (opakowaniowe)
- Tworzywa sztuczne (inne niż opakowaniowe)
- Odzież i Tekstylia
- Folie
- Popioły
- Przedmioty do ponownego użycia – duża tablica umieszczona na zewnątrz pomieszczenia.

b) tablice białe z czarnym napisem:

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

Ryc. 19. Proponowana forma graficzna tablic do umieszczenia na elewacji przedniej magazynu i warsztatu

oraz 15 dodatkowych gładkich białych tablic pozwalających na opisanie tabliczki przez pracownika punktu np. pisakiem – markerem.

Dodatkowo na ścianie frontowej nad każdym wejściem do magazynu należy zamontować tablice informacyjne w formie analogicznej jak dla kontenerów na zewnątrz pomieszczeń:



1.11. Oznakowanie poziome placu

Na terenie powierzchni utwardzonych należy zastosować oznakowanie poziome oddzielające poszczególne obszary placu – miejsca postojowe, miejsca postojowe dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim, miejsca postojowe i rozładunkowe, obszar magazynowania odpadów (lokalizacja kontenerów i pojemników), strzałki kierunkowe wskazujące kierunek poruszania się pojazdów dostarczających odpady na teren punktu, zgodnie z pogładowym schematem zagospodarowania terenu w części rysunkowej, stosowne oznakowanie krawężników oraz innych wymagających tego elementów. Wykonać należy oznakowanie poziome na nawierzchni w postaci linii ciągłych i znaków o szer. 12 cm.

Materiał, którego używa się do znakowania poziomego dróg musi charakteryzować się:

- dobrą przyczepnością do podłoża,
- dużą odpornością na ścieranie,
- barwą intensywnie białą,
- właściwościami odblaskowymi,
- zdolnością zachowywania barwy w czasie eksploatacji,
- odpornością na zabrudzenie.

Przed wykonaniem oznakowania poziomego należy oczyścić powierzchnię nawierzchni malowanej z pyłu, kurzu, smarów i innych zanieczyszczeń. Nawierzchnia przygotowana do wykonania oznakowania poziomego musi być czysta i sucha.

1.12. Dodatkowe wyposażenie i urządzenia

1.12.1. Myjka ciśnieniowa

Parametry techniczne:

- moc: 5-8 kW,
- wydajność tłoczenia: min. 400 l/h,
- ciśnienie robocze: min. 15 MPa (150 bar)
- urządzenie mobilne, na kołach,
- możliwość podgrzewania wody, min do. 60°C
- czytelne kontrolki na tablicy sygnalizujące poziom oleju, paliwa, środka zmiękczonego wodę czy brak jednej fazy,
- czujnik temperatury spalin wyłączający silnik,
- zabezpieczenie przed pracą na sucho,
- pistolet spryskujący, wąż wysokociśnieniowy min. 8 m, lanca spryskująca min. 800 mm, przewód zasilający min. 5 m.

Pozostałe wymagania:

Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dołączy następujące dokumenty sporządzone w języku polskim: dokumentację techniczną - instrukcję obsługi, kartę gwarancyjną, deklarację zgodności ciągnika z przepisami prawa polskiego lub certyfikat CE, katalog części w formie rysunkowej z nazwami części w języku polskim. Okres gwarancji na urządzenie: co najmniej 24 miesiące od daty podpisania odbioru przez strony. Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 48 godzin od czasu pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni. Oferent musi posiadać serwis zlokalizowany na terenie Polski.

1.12.2. Rębak do gałęzi

Dostarczyć należy fabrycznie nowy rębak do gałęzi. Minimalne parametry:

- silnik spalinowy, moc min. 6-10 kW,
- min. 2 koła do transportu,
- średnica gałęzi co najmniej 40 mm.

Pozostałe wymagania:

Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dołączy następujące dokumenty sporządzone w języku polskim: dokumentację techniczną - instrukcję obsługi, kartę gwarancyjną, deklarację zgodności ciągnika z przepisami prawa polskiego lub certyfikat CE, katalog części w formie rysunkowej z nazwami części w języku polskim. Okres gwarancji na urządzenie: co najmniej 24 miesiące od daty podpisania odbioru przez strony. Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 48 godzin od czasu pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni. Oferent musi posiadać serwis zlokalizowany na terenie Polski.

1.12.3. Piła łańcuchowa

Parametry techniczne (minimalne):

- pojemność silnika: 32 cm³
- moc silnika:..... 1,35 kW (1,85 KM)
- długość tnąca: 35 cm
- podziałka łańcucha: 3/8"
- szerokość rowka: 1,1 mm
- wymagana technologia zapłonu MPI , przełącznik wielofunkcyjny (opcja półgaz/ ssanie oraz start/ stop), pompka zasysająca paliwo ułatwia rozruch, regulowana pompa oleju, boczny napinacz łańcucha, beznarzędziowa wymiana filtra powietrza, bezobsługowy zapłon elektroniczny zapewnia łatwy rozruch, sprzęgło trójdzielne.

Pozostałe wymagania:

Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dołączy następujące dokumenty sporządzone w języku polskim: dokumentację techniczną - instrukcję obsługi, kartę gwarancyjną, deklarację zgodności ciągnika z przepisami prawa polskiego lub certyfikat CE, katalog części w formie rysunkowej z nazwami części w języku polskim. Okres gwarancji na urządzenie: co najmniej 24 miesiące od daty podpisania odbioru przez strony. Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 48 godzin od czasu pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni. Oferent musi posiadać serwis zlokalizowany na terenie Polski.

1.12.4. Wysięgnik HDS

W sąsiedztwie rampy rozładunkowej powierzchni przewidzieć należy żuraw stacjonarny (jedno ramie hydraulicznie wysuwane) HDS o momencie udźwigu min. 1,5 tm do przenoszenia dostarczanych przez mieszkańców odpadów. Funkcją żurawia będzie podniesienie Big-Bag-u z odpadami i umieszczenie w kontenerze przeznaczonym na tę frakcję odpadów, znajdującego się przy rampie rozładunkowej.

Wymagania:

- kąt obrotu – min. 180°,
- zawory hydrauliczne,
- systemy kontroli udźwigu nadzorujący pracę żurawia, system zabezpieczający przed przeciążeniem – sygnalizacja optyczna od 80%, 85%, 90%, 95%, 100%, wyłącznik awaryjny STOP,
- zakończony hakiem na końcu wysięgnika,
- pompa,
- kolor: odcienie zielonego (RAL 6018 oraz RAL 6001) – do uzgodnienia z Zamawiającym.

W razie potrzeby przewidzieć należy fundament w postaci płyty żelbetowej zgodnie z zaleceniami producenta dźwigu zapewniający stabilność i sztywną konstrukcję pracy oraz wszelkie niezbędne mocowania, osprzęt i prace montażowe oraz ewentualne prace dodatkowe niezbędne do przygotowania dźwigu do pracy, a także szkolenie pracowników.

Lokalizacja dźwigu musi zostać uzgodniona z Zamawiającym, uwzględniać musi rozmieszczenie innych słupów konstrukcyjnych wiaty, obszar niezbędny do odbioru kontenerów oraz konieczność zapewnienia przejazdów i bezpieczeństwa na terenie obiektu.

Pozostałe wymagania:

Do przedmiotu zamówienia Wykonawca dołączy następujące dokumenty sporządzone w języku polskim: dokumentację techniczną - instrukcję obsługi, kartę gwarancyjną, deklarację zgodności ciągnika z przepisami prawa polskiego lub certyfikat CE, katalog części w formie rysunkowej z nazwami części w języku polskim. Okres gwarancji na urządzenie: co najmniej 24 miesiące od daty podpisania odbioru przez strony. Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 48 godzin od czasu pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni. Oferent musi posiadać serwis zlokalizowany na terenie Polski.

1.12.5. Lekki magazyn blaszany

Parametry techniczne:

Na terenie placu magazynowego należy przewidzieć zadaszony, zamykany magazyn blaszany na podstawowy sprzęt, narzędzia oraz rębak do gałęzi. Wymiary zewnętrzne min.: 2 m x 1,5 m, wys. 2,2 m. Drzwi jedno lub dwuskrzydłowe z zamkiem, wymiary min.: szer. 1,0 m wys. 2,0 m. Konstrukcja stalowa, dach i ściany z blachy trapezowej.