

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Gmina Łącko Łącko 445 33-390 Łącko tel. 18 4140710
REALIZATOR INWESTYCJI	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łącku Łącko 755 33-390 Łącko Tel. 184445558
NAZWA ZADANIA	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY ŁĄCKO W MIEJSCOWOŚCI JAZOWSKO
TEMAT OPRACOWANIA	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

NUMER DZIAŁKI OBIEKTU: 593/3

Kierownik zespołu	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Paweł Czepielik	-		

Skład zespołu projektowego:

mgr inż. Magdalena Krukowska

mgr Anna Wąchała

Łącko, maj 2019 r.

Aktualizacja: czerwiec 2020 r.

1. Opis ogólny opracowania

Opracowanie stanowi koncepcję zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. **„Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Łącko w miejscowości Jazowsko”**. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań dotyczących zagospodarowania terenu inwestycji, stanowiącej „Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Jazowsku”.

Zakres opracowania obejmuje analizę stanu wyjściowego i określenie proponowanych rozwiązań zawartych w części opisowej i graficznej.

Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy określa zakres prac jakie należy uwzględnić przy opracowaniu projektu budowlanego i realizacji prac budowlanych przez Wykonawcę *Budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Łącko* wyłonionego w wyniku postępowania przetargowego, Inwestor bowiem zakłada wykonanie tych prac metodą „zaprojektuj i wybuduj”.

Teren inwestycji znajduje się na części działki oznaczonej w ewidencji gruntów jako: 593/3 w Jazowsku, który zajmuje obszar 1100 m². Działka stanowi własność Gminy Łącko.

Dla omawianego terenu jest Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, który został załączony do wniosku.

Punkty selektywnego zbierania odpadów nie kwalifikują się do przedsięwzięć wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71).

1.1. Podstawa prawna opracowania i wykorzystane materiały

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity – Dz. U. z 2013 r., poz. 1129);
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity - Dz. U. z 2018 r., poz. 1454);
3. Uchwała Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2022" (M.P. z 2016 r., poz. 784);
4. Uchwała Nr 93/XXXVIII/2017 Rady Gminy Łącko z dnia 29 września 2017 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łącko;
5. Uchwała Nr 83/XXV/2016 Rady Gminy Łącko z dnia 26 sierpnia 2016 r. w sprawie szczegółowego

sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

6. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – wymagania i przykłady, Krzyśków A, Szyszkowski P, Wrocław 2012.

1.2. PSZOK- WYMAGANIA

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity - Dz. U. z 2018 r., poz. 1454.) gminy m.in.:

- tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- udostępniają na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje o punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające dane prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres), adres punktu oraz godziny przyjmowania odpadów,
- zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w KPGO 2022, w zakresie odzysku i recyklingu, wymagane jest prowadzenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, szkło, popiół, bioodpady, w tym odpady zielone.

W gminnych punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych wymagane jest:

- tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiającego wymianę rzeczy używanych,
- tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować lub przekazać po naprawie zainteresowanym.

Rady Gminy Łącko w dniu 29 września 2017 uchwaliła „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łącko”. Uchwała ta określiła rodzaje odpadów, jakie będą selektywnie zbierane na terenie nieruchomości: odpady z selektywnej zbiórki odpadów – szkło białe, szkło kolorowe, papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, opakowania ze szkła, ZSEiE, baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady zielone, zużyte opony, przeterminowane leki, chemikalia, odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Rada Gminy Łącko w dniu 26 sierpnia 2016 podjęła uchwałę sprawie określenia szczegółowego

sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Do PSZOK w Jazowsku trafiały będą wybrane odpady z grupy 15, 16, 17 i 20.

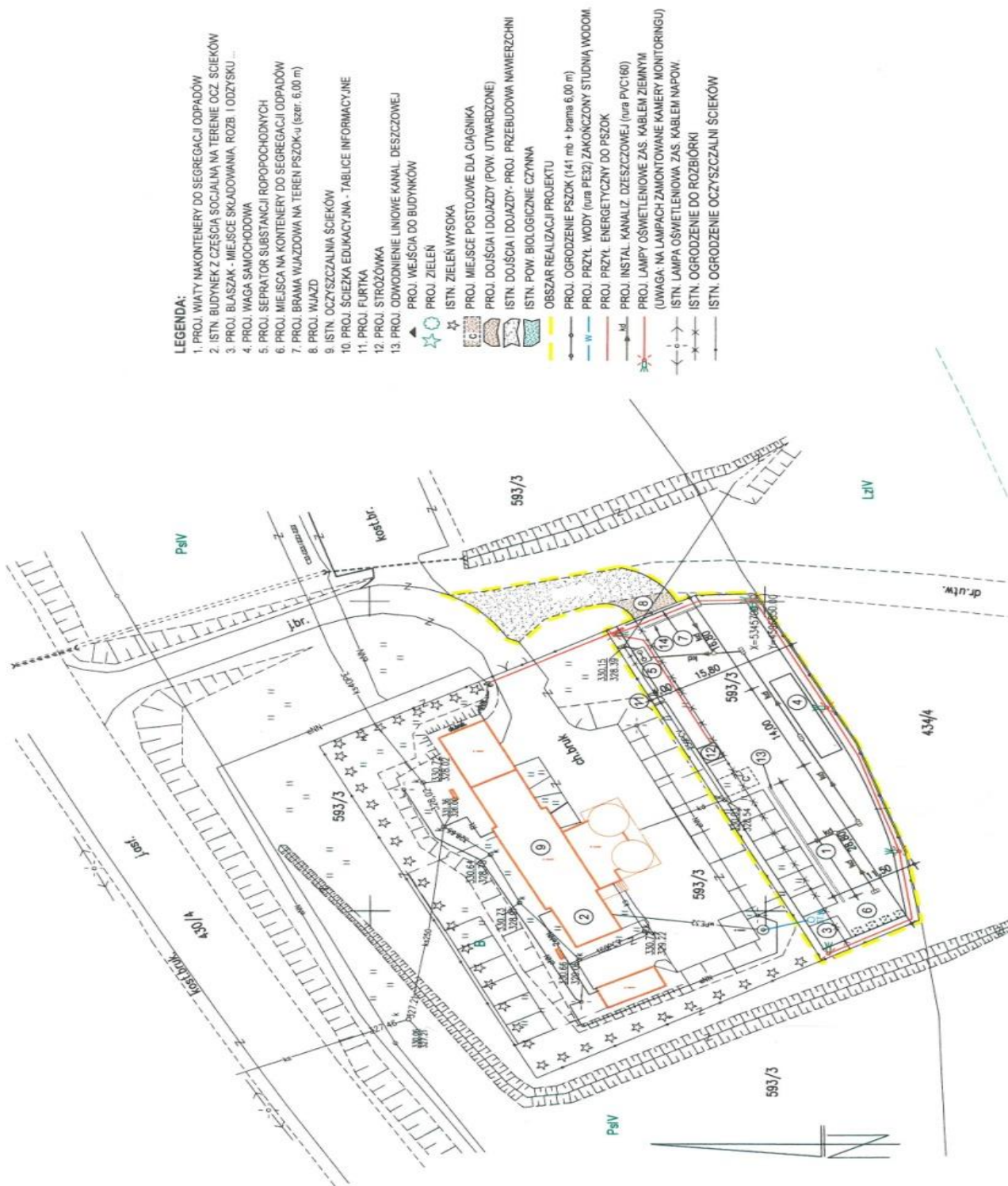
Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku ani przepisy ustawy o odpadach nie formułują konkretnych wymagań dla PSZOK. Wymagania lokalizacyjne określa gmina, przy czym musi być spełniony warunek „łatwego dostępu dla wszystkich mieszkańców gminy”.

PSZOK musi spełniać standardy sanitarne, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).

1.3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na części działki 593/3 w Jazowsku znajduje się obecnie oczyszczalnia ścieków w Jazowsku, która jest ogrodzona, oświetlona, posiada odrębny zjazd z drogi gminnej. Teren oczyszczalni jest ogrodzony. Posiada również instalacje wodociągową oraz kanalizacyjną. Na terenie oczyszczalni ścieków w Jazowsku znajdują się pomieszczenia techniczne oczyszczalni oraz pomieszczenie socjalne.

Ustalona lokalizacja jest zgodna z wymogiem ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454) dotyczącym tworzenia przez Gminy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców Gminy. Również ze względów logistycznych jest to lokalizacja korzystna (teren inwestora, brak zabudowy jednorodzinnej w bezpośrednim sąsiedztwie działki). Na chwilę obecną teren pod PSZOK jest niewyrównany oraz nieutwardzony. Lokalizacja projektowanego PSZOK umożliwia częściowe wykorzystanie istniejącej infrastruktury oczyszczalni na potrzeby PSZOK (istniejący budynek socjalny, separator substancji ropopochodnych, zbiornik p.poż., zjazd z drogi gminnej oraz słupy oświetleniowe, instalacja wodociągowa). **Na terenie Punktu powinno być wykonane obsadzenie zielenią powierzchni nieobjętych zabudową. Zieleń ma spełniać funkcję estetyczną.**



Mapa 1. Planowane zagospodarowanie działki 593/3 (żółta przerywana linia – obszar planowanego PSZOK).

2. *Ogólne założenia funkcjonalno - przestrzenne*

Teren pod planowany PSZOK powinien być utwardzony, ogrodzony, oświetlony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Miejsca magazynowania odpadów w wiacie powinny być odpowiednio oznakowane, podobnie jak poszczególne obiekty znajdujące się na terenie PSZOK tablicami o wymiarach ok. 0,6 m x 1 m z nazwą i kodem odpadów. Teren PSZOK powinien być oznakowany tablicą informacyjną, zlokalizowaną przed wjazdem na teren PSZOK w tym nazwa terenu, godziny otwarcia PSZOK, rodzaj i ilość przyjmowanych odpadów, regulamin funkcjonowania. Lokalizacja pojemników i kontenerów powinna umożliwiać swobodny dojazd i wyjazd pojazdów mieszkańców i samochodów ciężarowych wywożących odpady w ilościach transportowych.

Tabela 1. Przewidywane wyposażenie PSZOK oraz sposób magazynowania zbieranych odpadów.

Obiekt	Wyposażenie	Ilość	Uwagi
Pomieszczenie socjalne w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków	stół, regał, krzesła, apteczka	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	Pomieszczenie socjalne dla pracowników obsługujących PSZOK.
Punkt naprawy i odzysku z magazynem odpadów elektrycznych i elektronicznych i in. – „blaszak”	Regały stalowe, ocynkowane, warsztatowe	2 szt.	Magazynowanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
	Pojemnik zamykany (10 dm ³)	2 szt.	Magazynowanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
	Pojemnik otwarty (10 dm ³)	1 szt.	Magazynowanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
	Pojemnik o pojemności 550 l na baterie i akumulatory	1 szt.	Magazynowanie baterii i akumulatorów
	Pojemnik o pojemności 120 l	1 szt.	Magazynowanie świetlówek

	na świetlówki		
	Pojemnik o pojemności 120 l na leki	1 szt.	Magazynowanie leków
	Wyposażenie warsztatowe	1 szt.	Rozbiórka odpadów wielkogabarytowych, utrzymanie czystości na PSZOK.
Wiata	Kontener typu KP-7	6 szt.	Odpady wielkogabarytowe, Papier, Tworzywa sztuczne i metale, Szkło, Odpady biodegradowalne, Budowlane
	Pojemnik o pojemności 1100 l.	1 szt.	Opony
	Waga magazynowa	1 szt.	Ważenie odpadów
	Myjka wysokociśnieniowa	1 szt.	Usuwanie nieczystości
	Wózek paletowy	1 szt.	Przewóz odpadów
	Ciągnik z ładowaczem	1 szt.	Obsługa PSZOK
	Samochód ciężarowy	1 szt.	Obsługa PSZOK oraz mobilnych PSZOK
Tablice informacyjne	Oznakowanie pomieszczeń, kontenerów, pojemników		W zależności od potrzeb
Monitoring	Kamery Rejestrator	5 szt.	Monitoring obiektu
Waga najazdowa	Waga najazdowa	1 szt.	Ważenie odpadów
Stróżówka	Sprzęt biurowy, drukarka, komputer, panel wagowy. Rejestrator monitoringu	1 szt.	Ewidencja odpadów, obsługa PSZOK
Mini PSZOK	Kontenery typu „dzwon”	16 kpl po 3 szt.	

2.1. Pomieszczenie socjalne

Pomieszczenie socjalne, szatnia przepustowa z węzłem sanitarnym (prysznic, WC), zaplecze socjalne będzie się znajdowało w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków, która umiejscowiona jest w północnej części działki (oznaczone nr 2 na mapie nr 1). Instalacje istniejące: wodociągowa, kanalizacja sanitarna, instalacja elektryczna. W pomieszczeniu biurowym należy również zamontować uchwyt na

apteczkę, sprzęt p. poż. oraz oznakować ich lokalizację.

2.2. Wiata

Wiata (oznaczone nr 1 na mapie nr 1) przeznaczona będzie do magazynowania odpadów. Zlokalizowana będzie w południowo-zachodniej części działki. Ustawione zostaną w niej różnego typu kontenery typu KP-7 w zależności od rodzaju odpadów. Wiata będzie zadaszoną przestrzenią, która będzie mogła być wykorzystana różnie w zależności od potrzeb. Wiata o konstrukcji stalowej bądź żelbetowej/betonowej ze ścianą oporową. W wiacie zostanie wydzielona część + boks przeznaczony do gromadzenia dostarczonego na PSZOK odpadu budowlanego - gruzu, który w łatwy sposób umożliwi mieszkańcom rozładunek przywiezionego na przyczepach samochodowych lub ciągnikowych gruzu, następnie za pomocą ciągnika z ładowaczem czołowym zostanie przetransportowany do właściwego kontenera typu KP-7.

Przykładowe parametry techniczne wiaty:

Obiekt budowlany żelbetowy, ramowy, składający się z 6 modułów otwartych – każdy z modułów – boksów powinien posiadać roletę umożliwiającą zamknięcie pojedynczego modułu. Dach dwuspadowy, symetryczny o nachyleniu 30°. Wymiary 21,25 x 5,25 m, wysokość kalenicy 5,955 m, wysokość do okapu 3,86 m. Układ konstrukcyjny będą tworzyć powtarzalne ramy żelbetowe mocowane do płyty fundamentowej -żelbetowej. Do ram mocowany będzie układ stalowy pod dach. Skrajny moduł wypełniony będzie ścianą żelbetową na wysokość 1,7 m. Pozostałe moduły będą otwarte, wypełnione blachą trapezową typ np. Pruszyńskie T35, kolor brązowy. Dach będzie kryty blachą trapezową typu np. Pruszyńskie T35, kolor brązowy. Wewnątrz powinny się znaleźć gniazda 230 V, oświetlenie, konstrukcja powinna być uziemiona.

2.3. Kontenery na odpady

Planując kontenery na poszczególne odpady przyjęto następujące założenia:

- ze względów bezpieczeństwa mieszkańców korzystających z PSZOK, nie przewiduje się stosowania dużych kontenerów z otwieranym dużym jednym wiekiem;
- zamiast wieka proponuje się stosować kontenery z plandeką i odpowiednim systemem jej mocowania. Plandeka powinna być stosowana na noc oraz przy odstawie pełnych kontenerów;
- kontenery otwarte na odpady ciężkie (np. budowlane) posiadać będą obniżone ściany boczne (do wysokości około 1,15 m).

Uwaga: zamieszczone zdjęcia mają za zadanie jedynie przybliżyć możliwy wygląd kontenerów, nie

stanowią natomiast wytycznych do ostatecznego planowania wyposażenia PSZOK.

2.3.1. Surowce wtórne i odpady opakowaniowe

Przewiduje się wyposażenie punktu w co najmniej 3 kontenery typu KP-7 przeznaczone do zbiórki:

- szkła białego, szkła kolorowego – przystosowany do składowania szkła, otwarty;
- tworzyw sztucznych, metalu – przystosowany do składowania tworzyw sztucznych i metalu, otwarty,
- papieru i tektury – przystosowany do składowania papieru – zamknięty z wrzutem z góry



Zdjęcie 1. Przykładowy kontener KP-7 do selektywnej zbiórki papier



Zdjęcie 2. Przykładowy kontener typu KP-7 do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych, metalu lub szkła

2.3.2. Selektywnie zbierane odpady:

a) odpady zielone

Odpady zielone przyjmowane w punkcie selektywnej zbiórki odpadów gromadzone będą

w kontenerze typu KP-7, wyposażonym we wrota w przedniej części oraz wariantowo w wyższe burty siatkowe.



Zdjęcie 3. Przykładowe kontenery KP-7 do selektywnej zbiórki odpadów

b) Odpady budowlano – remontowe i odpady wielkogabarytowe

Odpady takie jak: odpady budowlano – remontowe będą w początkowej fazie gromadzone w betonowym boksie wiaty, celem ułatwienia ich przeładunku. Po segregacji odpadów budowlano-remontowych zostaną one za pomocą ciągnika wyposażonego w ładowacz, przetransportowane i załadunkowe do właściwego kontenera typu KP-7.

Odpady wielkogabarytowe zostaną poddane weryfikacji przez pracownika PSZOK celem stwierdzenia ich przydatności do ponownego użycia przez innych mieszkańców. Odpady te będą gromadzone będą w kontenerze typu Kp-7, otwarty z drzwiami bocznymi.

c) Popiół

Popiół będzie magazynowany w kontenerze typu KP – 7 zamkniętym, z wrzutem od góry.



Zdjęcie 4. Przykładowy kontener KP - 7 na popiół zamknięty.

Wymagania minimalne dla kontenerów typu KP-7 (zamkniętych lub otwartych)

- wersja uniwersalna hakowo-bramowa,
- pojemność 7 m³,
- boki z blachy min. 2,5 mm.,
- podłoga z blachy min. 3 mm.,
- pokrywa z blachy min. 2 mm.,
- kontener zabezpieczony antykorozyjnie, malowany farbą nawierzchniową,
- haczyki do zamontowania siatki lub plandeki,
- rolki jezdne,
- wzmacniane boki,
- posiadające wręgi i wzmocnienie między nimi.

d) Zużyty sprzęt elektryczny, odpady niebezpieczne

Rozpatruje się następujący sposób magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego oraz odpadów niebezpiecznych:

- Magazynowanie zużytego sprzętu elektrycznego oraz niektórych odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie w zamkniętym, zadaszonym garażu typu „blaszak” o konstrukcji stalowej.
- W jednej części garażu będzie magazynowany zużyty sprzęt elektryczny zawierający freony - jak lodówki i zamrażarki.
- W drugiej części garażu magazynowane będą takie odpady jak: telewizory, monitory, komputery, mikrofalówki, pralki, kserokopiarki itp.
- W trzeciej części zostanie umieszczony pojemnik na leki oraz świetlówki.
- Miejsce na wyposażenie PSZOK – wózek platformowy, wózek paletowy ręczny do transportu np. lodówek, imadło, skrzynka narzędziowa, młotki, wiertarki, taczki, myjkę wysokociśnieniową, itp.

e) Zużyte opony

Zużyte opony oraz świetlówki będą magazynowane w pojemniku o pojemności 1100 l, które będą ustawione w miejscu na kontenery do segregacji odpadów.

f) Zużyte baterie i akumulatory

Akumulatory proponuje się magazynować w przeznaczonym do tego typu pojemniku o pojemności do 550 l, ustawionym na utwardzonym podłożu w garażu typu „blaszak”.

2.4. Punkt naprawy i odzysku z magazynem odpadów elektrycznych i elektronicznych i in. – „blaszak

„Blaszak” zlokalizowany będzie w południowo-zachodniej części działki (oznaczone jako nr 3 na mapie nr 1). Część powierzchni garażu wykorzystana będzie jako miejsce magazynowania dostarczonych elektroodpadów AGD i RTV (telewizory, monitory, komputery, mikrofalówki, pralki, kserokopiarki). W drugiej części leki, zużyte baterie i akumulatory, itp.) przez mieszkańców. W drugiej części „blaszaka” magazynowany będzie zużyty sprzęt elektryczny zawierający freony jak lodówki i zamrażarki.

Przykładowe parametry blaszaka:

Będzie to obiekt budowlany stalowy, z pełnymi ścianami, bramą otwieraną, dachem dwuspadowym, symetrycznym o nachyleniu 30°. Wymiary 4,0 x 7,0 m, wysokość kalenicy 4,0 m, wysokość do okapu 2,49 m. Układ konstrukcyjny będą tworzyć profile stalowe zimno gięte mocowane do stóp fundamentowych 0,6 x 0,6 m, na głębokości -1,6 m. Blaszak będzie obłożony blachą trapezową, typu np. Pruszyńskie T35, kolor brązowy. Wewnątrz i na zewnątrz powinny się znajdować gniazda 230 V, oświetlenie, konstrukcja powinna być uziemiona.

Powierzchnia zabudowy – 28,0 m²,

Powierzchnia użytkowa – 25,21 m².

Kubatura – 96 m³.

„Blaszak” powinien być zamykany na klucz.

Wyposażenie „blaszaka”:

„Blaszak” powinien zostać wyposażony w 2 regały magazynowe, stalowe, ocynkowane oraz drobny sprzęt potrzebny do rozbiórki odpadów, jak:

- a) zestaw podstawowych narzędzi ręcznych (młotek stolarski 1 kg i 5 kg),
- b) szlifierka akumulatorowa kątowa min. 125 mm: osłona, rękojeść dodatkowa, kołnierz mocujący, nakrętka mocująca, klucz widełkowy, z regulacją prędkości obrotowej, moc wyjściowa ok.: 820W, średnica tarcz min.: 125 mm, średnica gumowego talerza szlifierskiego min.: 125 mm, średnica szczotki garnkowej min.: 70 mm,
- c) 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 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.
- d) zestaw wkrętaków płaskich: 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, wkręta krzyżowe PH1 x 80

mm, PH2 x 100 mm, klinga wykonana ze stali chromowo- molidbenowo- wanadowej, otwór poprzeczny w uchwycie, zewnętrzna powłoka rękojeści zbudowana z elastomeru,

e) 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" 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.

f) zestaw min. 12 kluczy oczkowych półotwartych i odgiętych od 4 mm do 32 mm,

g) zestaw kombinerek izolowanych 160 mm, 200 mm, szczypce boczne 180 mm, szczypce czołowe 200 mm, szczypce precyzyjne czołowe 115 mm,

h) 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.)

i) 2 szt. noży z ostrzem łamanym 18 mm blokada śrubowa, wraz z kompletem ostrzy łamanych wymienne 18 mm – 20 szt.

j) 3 kpl. wiertel do metalu i drewna od Ø 2 ÷ Ø 13 mm,

k) szczotki druciane ręczne – 3 szt,

l) rękawice ochronne (10 kpl.),

m) okulary ochronne (10 kpl.),

n) nauszники ochronne (10 kpl.),

o) przedłużacz elektryczny – 230 V zwijant 35-40 m, 2-4 GN 230 V – 1 szt. przedłużacz 230 V 20 m 1 GN – 1 szt.

p) miotła zewnętrzna (uliczna) z drewnianym korpusem w części roboczej wykonana z twardego włosa 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.,

r) łopata do odgarniania śniegu, część robocza: tworzywo sztuczne, trzonek: aluminium wymiary min.: dł.: 131 cm x szer. Szufli: 50 cm x wys. Szufli: 40 cm – 4 szt.,

s) podstawowy sprzęt ppoż. I bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi,

t) taczki stalowe – 1 szt.,

u) wózek ręczny do przewozu np. lodówek - 1 szt.,

w) wózek typu paleciak ręczny – 1 szt.,

z) myjka ciśnieniowa 230 V 186 Bar – 1 szt.

Część powierzchni garażu wykorzystana będzie jako miejsce magazynowania dostarczonych elektro odpadów AGD i RTV przez mieszkańców do ponownego wykorzystania wymienionych artykułów.

Stanowisko to będzie wyposażone w niezbędne narzędzia do wykonania naprawy. W drugiej części „blaszaka” magazynowany będzie zużyty sprzęt elektryczny zawierający freony jak lodówki i zamrażarki oraz odpady takie jak: telewizory, monitory, komputery, mikrofalówki, pralki, kserokopiarki

oraz leki, itp.

2.5. Stróżówka

Stróżówka będzie zlokalizowana obok wiaty na kontenery (oznaczone jako nr 3 na mapie nr 1). Stróżówka to obiekt budowlany stalowy, kontener, ściany ocieplane o budowie z płyt warstwowych gr. 12 cm, dach płaski lub spadowy. Wymiary min. 2,6 x 2,6 m, wysokość 2,5 m. W ścianach otwory okienne i drzwi wejściowe. Kolor szary, zielony lub biały. Wentylacja grawitacyjna, ogrzewanie elektryczne. Obiekt systemowy np. Apex Store. Wewnątrz powinny się znajdować wymuszona wentylacja, TB, zabezpieczenie różnicowo-prądowe i zwarciove – co najmniej 3x2 GN 230 V, oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne – 1 szt. Na wyposażenie stróżówki powinny się składać: biurko, zestaw komputerowy i drukarkę, krzesło obrotowe, szafa zamykana + regał na dokumenty segmentowy. Miejsce na panel wagowy i rejestrator z monitoringu zewnętrznego, UPS, listwa prze... 230 V. Ogrzewana elektrycznie. Powierzchnia podłogi wykonaną z materiałów odpornych na wilgotność, zmywalna, np. z tworzywa PVC. Dokładne wyposażenie i wymagania zostaną określone w fazie projektu. Przy stróżówce zostanie zlokalizowana tablica rozdzielcza energii elektrycznej TG. Podgląd i zapis monitoringu TG. Podgląd i zapis monitoringu video przez jednostkę UPS całego terenu odbywa się w środku obiektu.



Zdjęcie 3. Przykładowy kontener "stróżówka".

2.5. Plac manewrowy oraz plac pod wiatę

Plac manewrowy o łącznej powierzchni ok. 1100 m². Wykonany na powierzchni utwardzonej wg parametru KR4 z

kostki brukowej na podbudowie żwirowej, po zagęszczeniu mechanicznym, Kostka brukowa bezfresowa gr. 8 cm, kolor szary. Krawędzie placu obramowane krawężnikiem betonowym. Planuje się wydzielanie miejsca parkingowego – dla postoju ciągnika wyznaczonego kolorem czerwonym oraz miejsca na pojemniki do segregacji odpadów (oznaczone jako nr 6 na mapie nr 1).

2.6. Wjazd na teren na PSZOK

Wjazd na teren PSZOK z drogi gminnej od strony wschodniej działki (8 mapa nr 1). Planuje się przebudowę nawierzchni drogi prowadzącej do projektowanego PSZOK z istniejącej bramy wjazdowej o nawierzchni asfaltowej z podbudową.

2.7. Ogrodzenie PSZOK

Istniejące ogrodzenie na oczyszczalni od strony południowej na całej jej długości przewidziane jest do rozbiórki i ze względu na zbyt małą powierzchnię pod PSZOK. Planuje się wykonanie ogrodzenia systemowego stalowego, modułowego z tzw. deski betonowej, wys. 20 cm x 8 cm. Wysokość ogrodzenia do 1,5 m, długość ogrodzenia 141 mb. System panelowy, kolor zielony. Brama stalowa ażurowa, przesuwna o szerokości 6,0 m, otwierana z pilota, zasilanie elektryczne 230V.

W części południowo-wschodniej ogrodzenia planowane jest wykonanie furtki umożliwiającej przejście pracownika z PSZOK do części socjalnej na oczyszczalnię i z powrotem. Furtka zamykana.

2.8. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa

Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szerokości min. 6 m – rozsuwana po zewnętrznej stronie ogrodzenia za pomocą siłownika 230V.

2.9. Zaopatrzenie w media

Projektowany PSZOK wyposażony ma być w instalację elektryczną, wodociągową i kanalizację deszczowo-opadową wyposażony w separator substancji ropopochodnych odprowadzanych do odpływu z oczyszczalni ścieków w obrębie działki (oznaczone jako nr 6 na mapie nr 1).

2.10. Pas zieleni

Projektowana zielen izolacyjna.

2.11. Monitoring obiektu PSZOK

Wykonanie monitoringu spełniającego wymogi określone w art. 1 pkt 1 lit. d oraz lit. e ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r., poz. 1592). W przypadku, gdy do dnia rozpoczęcia realizacji prac/robót związanych z montażem i instalacją monitoringu placu nie wejdzie w życie rozporządzenie, o którym mowa w art. 1 pkt 1 lit e ww. ustawy, wiążącymi będą wymogi dot. prowadzenia monitoringu wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów, minimalnych wymagań dla urządzeń technicznych wizyjnego systemu kontroli oraz wymogów przechowywania i udostępniania zapisanego obrazu, będą uważane wymogi zawarte w aktualnym (na dzień rozpoczęcia realizacji tych prac/robót) projekcie tego rozporządzenia dostępnym na oficjalnych stronach internetowych Rządowego Centrum Legislacji (www.legislacja.rcl.gov.pl). Monitoring wizyjny wyposażony w min. 5 kamer, rejestrator z zapisem zamontowany na pomieszczeniu stróżówki o parametrach nie gorszych niż.:

1. wewnętrzna linia zasilająca (WZL), kable elektroenergetyczne o napięciu 230/400V układane na głębokości min. 0,7 m, dostawa energii elektrycznej o mocy 11 kW,
2. instalacja oświetlenia zewnętrznego (oświetlenie placu), słupy stalowe o wysokości 7,0 m z oprawami ledowymi.
3. instalacja monitoringu wizyjnego – system telewizji dozorowanej (CCTV), mocowana do słupów oświetleniowych na wysokości 6,0 m.

3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ma za zadanie odbiór wyselekcjonowanych odpadów powstających w gospodarstwie domowym zarówno odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców Gminy Łącko.

PSZOK przewiduje przyjmowanie następujących odpadów:

Tabela 2. Odpady zbierane w wiacie

L.p.	Nazwa odpadu	Kod odpadu wg rozp. 1)
1	Opakowania z metali, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 04, 20 01 39, 15 01 02
2	Opakowania ze szkła, szkło	15 01 07, 20 01 02

3	Odpady z budowy, remontów, demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	17 01 01
4	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07
5	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01

Tabela 3. Odpady zbierane w garażu typu "blaszak"

L.p.	Nazwa odpadu	Kod odpadu wg rozp. 1)
1	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, Urządzenia zawierające freony, zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	20 01 35, 20 01 36, 20 01 23*
2	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne, leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 31, 20 01 32*
3	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33*
4	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34
5	Lampy fluorescencyjne i inne urządzenia zawierające rtęć (np. termometry)	20 01 21*

Łącznie przewiduje się przyjmować następujące ilości odpadów:

- jednorazowo zmagazynowane na PSZOK (na podstawie dostępnej pojemności ustawionych kontenerów): **około 10 Mg**;
- maksymalnie rocznie (na podstawie dostępnej pojemności ustawionych kontenerów i częstotliwości ich wywozu): **około 110 Mg/rok**;
- średnio rocznie (przyjmując przybliżone ilości odpadów dostarczane przez

mieszkańców): **około 50 - 70 Mg/rok;**

Tabela 4. Wykaz ilości odpadów wg kodów magazynowanych na PSZOK jednostkowo (w danej chwili) oraz w skali roku (średnio i maksymalnie) w zależności od częstotliwości wywozu.

Kod odpadu wg rozp. 1)	Rodzaj odpadu wg rozporządzenia	Ilość odpadów jednorazowa max [Mg]	Czas magazynowa nia na PSZOK [dni]	Ilość odpadów w roku [Mg/rok] obliczona max	Ilość odpadów w roku [Mg/rok] przewidywan a średnia
20 01 35*, 20 01 36, 20 01 23*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, Urządzenia zawierające freony, Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,5	60	3,0	2,1
20 01 34, 20 01 33*	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33; Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,2	180	0,4	0,2
15 01 04, 20 01 39, 15 01 02,	Opakowania z metali; Tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	30	6,7	4,5
15 01 01, 20 01 01	Opakowania z papieru i tektury, Papier i tektura	0,3	30	3	2,2
15 01 07, 20 01 02	Opakowania ze szkła, Szkło	2,1	60	12	7

17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	4	30	32	22
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,5	15	12	10
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,4	7	33	20
20 01 31, 20 01 32	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne; Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,08	120	0,24	0,15
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;	0,1	120	0,3	0,15
16 01 03	Zużyte opony	0,2	30	2,4	1,6

Z terenu działki nr 593/3 w Jazowsku zostanie wydzielony teren pod planowaną budowę PSZOK. Zostanie zlikwidowane istniejące ogrodzenie części działki 593/3 od strony Dunajca, celem powiększenia powierzchni placu planowanego PSZOK. Jako droga dojazdowa do PSZOK zostanie wykorzystana droga gminna do oczyszczalni. Planuje się wykonać zjazd z drogi gminnej. W tym celu powierzchnię należy utwardzić, tak aby istniała możliwość dojazdu samochodów ciężarowych w celu odbioru odpadów z PSZOK.

4. Odległość od obszarów obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody

PSZOK zlokalizowany zostanie w obrębie terenu antropogenicznie przekształconego, na terenie oznaczonym w ewidencji gruntów jako działka 593/3 w Jazowsku. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu występują tereny zadrzewione.

Planowany PSZOK znajduje się na terenie Południowo-małopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, chronionego Uchwałą nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowo-małopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. Woj. Małopolskiego z 2012 r., poz. 1194 ze zm.). Na terenie Obszaru wprowadzono ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej.

Uwzględniając lokalizację, zakres i charakter planowanej inwestycji oraz skalę o rodzaj generowanych oddziaływań uznano, że przedmiotowe zamierzenie nie będzie oddziaływać na obszar podlegający ochronie i wartości krajobrazowe terenu oraz nie będzie naruszać zakazów obowiązujących na terenie południowo-małopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W odległości do 10 km od terenu przewidzianego pod realizację PSZOK znajdują się następujące obiekty chronione zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- Popradzki Parki Krajobrazowy w odległości ok. 3 km,
- Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088 w odległości ok. 0,25 km,
- Ostoja Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052 w odległości ok. 1 km.

5. KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA PSZOK

5.1. Ogólne założenia funkcjonalno-przestrzenne

PSZOK składać się będzie z następujących stref powiązanych ze sobą komunikacyjnie i funkcjonalnie:

- plac przyjmowania i magazynowania odpadów,
- budynek socjalno-administracyjny,
- stróżówka,
- punkt naprawy i odzysku z magazynem odpadów elektrycznych i elektronicznych i in. – „blaszak”,
- waga najazdowa,
- miejsce postoju ciągnika.

W ramach budowy PSZOK na działce nr 593/3 w Jazowsku uwzględniono następujący sposób wykorzystywania istniejącej infrastruktury:

- wykorzystanie istniejącego budynku jako budynek socjalny dla obsługi PSZOK,
- Częściowe wykorzystanie istniejącego oświetlenia działki,
- Wykorzystanie istniejącej instalacji wod.-kan.
- Częściowe wykorzystanie istniejącej drogi dojazdowej do budowanego PSZOK-u,

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych obiektów i elementów PSZOK przedstawione zostało na załączniku graficznym do niniejszego programu.

5.2. Założenia funkcjonalne placu przyjmowania i magazynowania odpadów

Funkcja:

- przyjmowanie i magazynowanie dostarczanych odpadów,
- obsługa PSZOK,
- parkowanie ciągnika wykorzystywanego w obrębie PSZOK,
- parkowanie samochodu ciężarowego do obsługi mini punktów PSZOK.

Elementy składowe:

- wiatra magazynowa - miejsce na kontenery,
- stróżówka,
- punkt napraw i odzysku wraz z magazynem zużytego sprzętu elektrycznego i in.- „blaszak”,
- kontenery i pojemniki,
- plac magazynowania kontenerów,
- waga samochodowa.

5.3. Dodatkowe wyposażenie PSZOK

W ramach funkcjonowania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wykorzystywane powinny być następujące urządzenia:

Tabela 5. Wykaz dodatkowego wyposażenia PSZOK

Ciągnik z ładowaczem do obsługi PSZOK	szt.	1
Samochód ciężarowy 4x4 z HDS do obsługi mini punktów PSZOK	szt.	1
Waga magazynowa	szt.	1
Ręczny wózek paletowy	szt.	1
Monitoring obiektu	szt.	1
Myjka wysokociśnieniowa	szt.	1
Waga samochodowa (pojazdy do 50 t)	szt.	1
Wózek platformowy	szt.	1
Myjka wysokociśnieniowa	szt.	1

5.3.1. Waga samochodowa

UZASADNIENIE: PSZOK będzie wyposażony w najezdną wagę samochodową (oznaczone jako pkt 4 na

mapie nr 1) służącą do ważenia odpadów przywożonych przez mieszkańców, z uwagi na możliwość dostarczania samochodami odpadów selektywnie zebranych w dużych ilościach, np. odpadów zielonych, poremontowych czy wielkogabarytowych. Nie ma zapisów wprost nakładających obowiązek wyposażenia PSZOK w wagę samochodową. Musi być jednak wyposażony w systemy ważące, choćby po to, aby podmiot prowadzący PSZOK wiedział ile odpadów przyjmuje. Gmina może również, na zasadzie art. 6r ust. 3 w zw. z art. 6r ust. 3a ustawy z 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - dalej u.u.c.p.g. ograniczyć ilość przyjmowanych odpadów od właścicieli nieruchomości, stąd podmiot prowadzący PSZOK musi mieć możliwość sprawdzenia ile odpadów przekazuje mu właściciel nieruchomości zwolnionych z opłaty za ich przyjęcie. Także do wypełnienia rocznego sprawozdania, o którym mowa w art. 9na u.u.c.p.g. potrzebne są informacje dotyczące rodzajów i ilości przyjętych odpadów. Nie można również wykluczyć przekazywania dużej masy odpadów komunalnych przywożonych przez mieszkańców gminy. Jest to jak najbardziej możliwe jak pokazują dotychczasowe doświadczenia Wnioskodawcy, szczególnie gdy właściciel nieruchomości przywozi odpady wielkogabarytowe czy duże ilości odpadów poremontowych, które są odpadami komunalnymi. W takim przypadku waga samochodowa jest niezbędna.



Zdjęcie 4. Przykładowa waga samochodowa

Waga samochodowa przeznaczona jest do ważenia samochodów i innych pojazdów kołowych o 50 000 do 60 000 kg. Zaprojektowana jest do ważenia w ciężkich warunkach przemysłowych. Waga składać się będzie z pomostu ważącego posadowionego na sześciu czujnikach tensometrycznych oraz terminala wagowego. Działka odczytowa i legalizacyjna wagi będzie wynosić nie mniej niż $d=e=20$ kg, natomiast minimalne obciążenie, poniżej którego nie powinno się dokonywać pomiaru to $\min. = 400$ kg.

Parametry techniczne wagi: - Nośność Max : 50 000/60 000 kg - Nośność Min: 400 kg- Działka

- odczytowa: d=20 kg - Działka legalizacyjna: e=20kg. Tarowana automatycznie w całym zakresie
- Pomost stalowo – betonowy o wymiarach 14x3x0,28m. Elektronika: czujniki; terminal wagowy wyposażony w dwa złącza do podłączenia drukarki, komputera lub wyświetlacza zewnętrznego wielkogabarytowego lub wyjście z sygnałów analogowych 4.20mA
 - Zasilanie 230V
 - Waga posiada legalizację WE zgodną z OIML (służącą do rozliczeń handlowych) i spełniają wymogi Unii Europejskiej

5.3.2. Ciągnik z ładowaczem do obsługi PSZOK

UZASADNIENIE: Ciągnik z ładowaczem wykorzystywany będzie do rozładunku odpadów budowlanych i wielkogabarytowych dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK na pojazdach bez możliwości samo rozładunku np. jednoosiowe przyczepki samochodowe oraz segregacji w/w odpadów jak również do załadunku odpadów budowlanych (gruz, itp.) wielkogabarytowych do odpowiednich kontenerów znajdujących się na PSZOK. Ciągnik również będzie wykorzystany do napędu rozdrabniacza – rębaka odpadów zielonych (tj. gałęzie, krzewy i in.) dostarczonych przez mieszkańców.

Ciągnik do obsługi PSZOK wyposażony będzie w ładowacz hydrauliczny typu TUR przedni umożliwiający załadunek odpadów budowlanych – gruzu z wiaty do kontenera.



Zdjęcie 5. Przykładowy ciągnik do obsługi PSZOK

Rodzaj silnika- turbodoładowany z chłodnicą powietrza Moc km/ min.-75 Skrzynia przekładniowa - charakterystyka 24 x 24, synchronizowana z reduktorem trzystopniowym i synchronizowanym rewersem. Prędkość maks., (km/h) 40. WAŁ ODBIORU MOCY (WOM)- 3 – prędkości wałka, HYDRAULIKA, PODNOŚNIK TUZ kat. 2. Maksymalny udźwig podnośnika (kg) >4000, Rozdzielacz hydrauliki zewnętrznej 2-, 3-, 4-sekcyjny (4/6/8 szybkozłączny), Min. wymagania, które musi spełnić ciągnik: Układ hamulcowy pneumatyczny do przyczep

jednoprzewodowy i dwuprzewodowy, kabina 4- słupkowa, układ ogrzewania, układ wentylacji, dodatkowe miejsce dla pasażera. Szczegółowe parametry techniczne zostaną określone na etapie sporządzania specyfikacji przetargowej.

5.3.3. Samochód ciężarowy

Samochód ciężarowy do obsługi PSZOK. Podwozie zabudowane zestawem do przewozu kontenera KP i opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki odpadów składającym się z urządzenia hakowego . Samochód będzie wykorzystany do obsługi mobilnych punktów PSZOK.

Przykładowe parametry podwozia: ładowność min. 7000 kg, moc min. 150 kW, silnik wysokoprężny, 4 cylindrowy, emisja spalin EU EURO VI, hamulce tarczowe, napęd 4x4.

Urządzenie dźwigowe typu HDS będzie na wyposażeniu samochodu. Będzie wykorzystywane do załadunku i rozładunku kontenerów typu dzwon na skrzynie ładunkową samochodu na PSZOK w celu przetransportowania do wypróżnienia. Napęd 4x4 uzasadnione jest warunkami terenowymi panującymi na terenie Gminy Łącko i rozmieszczeniem mini punktów PSZOK w różnych częściach Gminy. Planuje się rozmieszczenie po jednym punkcie w każdym z sołectw Gminy Łącko.

Dodatkowe wyposażenie: kabina klimatyzowana.

5.3.3.1. Kontenery typu „dzwon”

Propozycja lokalizacji mini punktów PSZOK:

- Zarzecze: koło remizy OSP,
- Zabrzeż: koło remizy OSP,
- Czerniec: dz. nr: 168/1 (wieś),
- Zagorzyn: przy Skupie,
- Wola Kosnowa: koło remizy OSP,
- Wola Piskulina – za cmentarzem w kierunku Zbludzy,
- Kicznia - Przy Kościele,
- Czarny Potok – Ośrodek zdrowia,
- Szczereż – koło boiska sportowego,
- Jazowsko- Budynek Wielofunkcyjny,
- Kadcza - Podgóra,
- Łazy Brzyńskie - Świetlica – blaszak,
- Obidza – Koło Kościoła,
- Maszkowice - Centrum wieś

- Brzyna- Stara Szkoła
- Łącko - koło ZGK.

Należy zakupić 16 kompletów kontenerów typu „dzwon” po 3 na każdy punkt w kolorach: żółty, zielony i niebieski.



Zdjęcie 4. Przykładowe kontenery typu "dzwon"

Kontenery typu dzwon będą znajdować się w miejscach umożliwiających mieszkańcom łatwy sposób na pozbycie się posegregowanych odpadów. Pozwoli to na podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Łącku do 2013 r. realizował odbiór odpadów od mieszkańców z terenu Gminy Łącko do momentu wejścia w życie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Obecnie realizuje odbiór odpadów od podmiotów gospodarczych.

5.3.4. Waga magazynowa:



Zdjęcie 6. Przykładowe zdjęcie wagi magazynowej na PSZOK

Platformowa waga magazynowa elektroniczna do 500 kg, platforma 80x60 cm, wzmocniona z oparciem,

dokładność do 50 gram, metalowa obudowa wyświetlacza(wytrzymała i dodatkowo wodoodporna), waga posiadać powinna wskaźnik stanu akumulatora (wyświetla poziom naładowania akumulatora), automatyczne przejście w stan oczekiwania, (gdy nie ważymy podświetlenie wyłącza się , oszczędzając w ten sposób akumulator), waga posiadać powinna solidne oparcie (idealnie sprawdza się np. do ważenia worków), długi czas pracy na akumulatorze, 3 wyświetlacze lcd posiadają czarne napisy z zielonym podświetleniem (doskonale widoczne zarówno w dobrych jak i złych warunkach oświetleniowych), platforma wykonana z wysokiej jakości, grubej ryflowanej blachy (2,5 mm grubości), dodatkowo malowanej proszkowo

Parametry techniczne: Maksymalne obciążenie: 500 kg, Dokładność: 0,05 kg (50g), Minimalne obciążenie: 0,5 kg, Jednostki ważenia: kg, Wyświetlacz: LCD, Wymiary szalki (DxS): 80 x 60 cm, Zasilanie sieciowe, Akumulator wewnętrzny, Czas pracy na akumulatorze: 48 h, Temperatura pracy: -15°C do +40°C, Znak jakości: CE, Legalizacja: tak, Wymiary (DxSxW): 88 x 60 x 120 cm, Waga: 22,5 kg, Funkcje wagi: oparcie do worków, wysoka dokładność, ostrzeżenie przed przeciążeniem, zatrzymanie wyniku (hold), zerowanie, tarowanie,, podświetlany wyświetlacz (3 tryby jasności), regulowana wysokość nóżek klawiatura numeryczna (wodoodporna). wbudowany akumulator.

5.3.5. Ręczny wózek paletowy



Zdjęcie 7. Przykładowe zdjęcie wózka paletowego na PSZOK

Wózek (paleciak) powinien zapewnić: długi czas eksploatacji łatwe sterowanie za pomocą dźwigni duży kąt obrotu dyszla wraz z kołami sterującymi 190 stopni. Wózek wyposażony powinien być :zawór przelewowy zabezpieczający przed przeciążeniem niewymagającą konserwacji hydraulikę, ergonomiczny dyszel pokryty gumą, zintegrowany. Powinien zapewniać udźwignięcie do: 2500 kg oraz spełniać normy bezpiecznego użytkowania. Długość wideł 800mm, rozstaw wideł 540 mm, koło sterujące -ALU Guma. Rodzaj kół: P/PT, Wysokość kół: 200 mm.

5.3.6. Monitoring obiektu



Zdjęcie 8. Przykładowe zdjęcie kamery monitoringowej PSZOK

Kamera zewnętrzna IP 4MPX(2688X1520) IR z promiennikiem podczerwieni dzień/noćna z progresywnym skanowaniem, cyfrowa redukcja szumów, H 264+, WDR 120 dB, dysk nie mniej niż 3TB, rejestrator sieciowy 4 kanałowy, obsługa kamer do 6 MPx, zdalne wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie plików nagrań, zdjęć JPEG.

5.3.7. Myjka wysokociśnieniowa



Zdjęcie 5. Przykładowa myjka wysokociśnieniowa

Planuje się zakup urządzenia wysokociśnieniowego klasy średniej. Będzie używane do sprzątania placu PSZOK.

5.3.8. Ścieżka edukacyjna

Tablica nr 1 Charakterystyka odpadów powstających na terenie gminy

Tablica nr 2 Zagrożenia wynikające z niewłaściwego postępowania z odpadami

Tablica nr 3 Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów

Tablica nr 4 Systemy gospodarowania odpadami

Tablica nr 5 Systemy gospodarowania odpadami cd: Sortowanie odpadów (systemy, przykładowe

instalacje).

Tablice będą zamontowane w miejscu uzgodnionym z Zmawiającym.

Konstrukcja tablic musi umożliwiać zmianę lokalizacji części tablic z tekstem (przy zmianie kolejności ustawienia kontenerów).

Konstrukcja nośna dla tablic winna być wykonana z rury stalowej o średnicy 48,3 mm i grubości ścianki 3,2 mm.

Blacha z informacjami grubości 1 mm o wymiarach 50 x 70 cm.

Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo- ścierniej a następnie malowane.

5.3.9. Wózek platformowy

Wózek powinien posiadać składany uchwyt, przeznaczony do transportu przywiezionych na PSZOK odpadów typu AGD i RTV, np. lodówki. Udźwig min 250 kg.



5.3.10. Rębak do gałęzi

Rębak do gałęzi będzie wykorzystany do rozdrabniania dostarczanych na PSZOK odpadów zielonych. Rozdrobnione gałęzie pozwolą zmniejszyć objętość odpadów zielonych w kontenerze. Rębak tarczowy wyposażony w posuw hydrauliczny materiału. Maszyna powinna posiadać boczny wrzut, co będzie ułatwia pracę np. na drogach, w parkach, nie może stwarzać jakiegokolwiek zagrożenia podczas zrąbkowania gałęzi na drodze. Wsyp materiału powinien być skierowany na pobocze, a wyrzut wedle wymagań operatora, urządzenie ma mieć możliwość złożenia wrzutu, co nie utrudni w żaden sposób transportu kołowego, kiedy maszyna podpięta jest do traktora. Grubość rozdrabnianego materiału 20-350 mm. Powinno posiadać 4 ostrza wykonane ze stali NC 6 obustronne ostrzone. Rura obrotowa 360 st. Wałek odbioru mocy w komplecie. Wymagane obroty od 500 WOM/min. Waga 350-750 kg. Wysokość wrzutni regulowana. Hydrauliczny system załadunku. 2 wałki odpowiedzialne za posuw materiału, napędzane hydraulicznie. Wałek górny prowadzony dwoma prowadnicami możliwość regulacji posuwu (wolniej-

szybciej) możliwość podania materiału (przód-tył).

6. WYKAZ PRAC BUDOWLANYCH

Poniżej zestawiono wykaz prac budowlanych koniecznych do realizacji przedsięwzięcia :

- **ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE:** wykonanie pomiarów przy wykopach fundamentowych, usunięcie warstwy ziemi, wykopy oraz przekopy, roboty ziemne.
- **ROBOTY FUNDAMENTOWE:** wykonanie podkładów beton., stop fundamentowych żelbetowych, belek i podciągów, słupów żelbet. w deskowaniu, mocowanie elementów, wykonanie podkładów żwirowo-piaskowych, zagęszczenia nasypów, wykonanie podkładów, płyt fundamentowych żelbet., izolacji przeciwwilgociowej, zbrojenia konstrukcji żelbet.
- **KONSTRUKCJA STALOWA WIATY:** wykonanie rusztowania zewnętrznego rurowego, hal typu lekkiego, słupy, ramy, stężenia, malowanie.
- **POSZYCIE ŚCIAN I DACHU:** pokrycie ścian blachami trapez., pokrycie dachów blachami trapez., ułożenie gąsiorów, wykonanie przegrody z siatki powlekanej.
- **INSTALACJA ELEKTR. - WLZ, ROZDZIELNIA:** montaż rur winidurowych układanych na drewnie i konstrukcji metalowej, przewodów kabelkowych wciąganych do rur, kopanie rowów dla kabli, nasypianie warstwy piasku, układanie kabli, zasypianie rowów kabli, montaż skrzynki i rozdzielni skrzynkowej wraz z konstrukcją, montaż wyposaż. rozdzielni, podłączenie przewodów.
- **INSTALACJA ELEKTR. , ZASILANIA I OŚWIETLENIA:** montaż rur winidurowych układanych na drewnie i konstrukcji metalowej, montaż przewodów kabelkowych, odgałęźników bryzgoszczelnych, łącznika nt na przygotowanym podłożu, gniazda instalacyjnego wtyczkowego i opraw zawieszanych, sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary.
- **Montaż oświetlenia kablowego:** roboty pomiarowe, kopanie rowów, nasypianie warstwy piasku, ułożenie rur osłonowych, uszczelnienie przepustu, układanie bednarki, układanie kabli, zasypywanie rowów, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, opraw oświetlenia zewnętrznego, tabliczek bezpiecznikowych, namiary geodezyjne powykonawcze, badania i pomiary.
- **Przyłącz wodociągowy:** roboty ziemne, wykonanie podłoża , przyłącz wodociągowy, połączenie rur, badania, montaż rur ochronnych, montaż zasuw żeliwnych kołnierzowych, hydrantów pożarowych, próba szczelności sieci, oznakowanie trasy wodociągu, zasypianie wykopów.
- **Budowa ogrodzenia.**
- **Utwardzenie placu:** roboty pomiarowe.
- **Roboty ziemne:** wykonanie koryta, zasypianie wykopów.
- **Kanał deszczowy:** wykonanie podłoża i obsypki, montaż przykanalików z rur, studzienki ściekowych z gotowych elementów, kanałów z rur, wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych, wykonanie korytka ściekowego. montaż separatora.
- **Podbudowa:** wykonanie warstwy podłoża, warstwy mrozoochronnej, podbudowy zasadniczej.

- **Krawężnik:** wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe, wykonanie ławy pod krawężniki, krawężników, ławy pod ścieki, ścieków ulicznych z kostki betonowej.
- **Nawierzchnia:** wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8 cm (1287 m²)
- **Roboty wykończeniowe:** plantowanie, humusowanie skarp- 208 m².
- **Przebudowa drogi dojazdowej:** **Roboty przygotowawcze:** roboty pomiarowe. **Roboty ziemne:** Roboty ziemne, wykonanie koryta. **Podbudowa:** wykonanie warstw ulepszanego podłoża, warstw mrozoochronnych, warstw podbudowy, wykonanie nawierzchni z betonu C30/37 gr. 15 cm z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową. **Wykonanie pobocza:** wykonanie warstw górnej podbudowy.

7. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE, INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

7.1. Wymagania dla instalacji

7.1.2. Sieć wodociągowa

Obecnie oczyszczalni ścieków w Jazowsku zasilana jest wodą z studni głębinowej przeznaczona do celów sanitarno-bytowych.

7.1.3. Kanalizacja deszczowa

Ścieki deszczowe z powierzchni dachowych przewiduje się kierować jako „czyste” do sieci odprowadzone za pośrednictwem separatora substancji ropopochodnych do kanału odpływowego z oczyszczalni Jazowsko. Konieczny będzie zakup i montaż separatora.

Szczegółowe rozwiązania instalacji kanalizacji deszczowej „czystej” zostaną określone na etapie projektu budowlanego.

7.1.4. Kanalizacja sanitarna

Przy wykorzystaniu istniejącego budynku na cele socjalne instalacja kanalizacji sanitarnej nie wymaga zmian, budynek ten jest podpięty do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

7.1.5. Sieć elektroenergetyczna

Do projektowanej inwestycji należy przygotować niezbędną dokumentację w celu wykonania

przyłącza do sieci energetycznej i podpisania umowy z dostawcą energii. Wstępnie przyjęto, że zapotrzebowanie na energię elektryczną w ramach obiektu wyniesie:

STRÓŻÓWKA:

- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne: ok. 2,5 kW,
- oświetlenie + GN 230V „stróżówki”,
- ogrzewanie – piecyki elektryczne,
- oświetlenie wiaty,
- oświetlenie garażu typu „blaszak”.

WIATA:

- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne: ok. 2,5 kW,
- oświetlenie + GN 230V „stróżówki”- 3 szt.
- oświetlenie terenu – lampy uliczne,
- oświetlenie wiaty,
- monitoring.

Szczegółowe rozwiązania instalacji elektroenergetycznej zostaną określone na etapie projektu budowlanego. Należy zweryfikować powyższe parametry i obliczenia na etapie projektowym.

7.1.6 Oświetlenie placu

Planowane jest częściowe wykorzystanie istniejącego oświetlenia oraz wykonanie dodatkowego doświetlenia placu lampami LED zamontowanymi na słupie lub wysięgniku o strumieniu świetlnym min 6500 lumenów, poziomie IP min 65, odporności mechanicznej min IK08, zakresie temperatur pracy od -35°C do +35°C, trwałości systemu min 45000h.

7.1.7 Monitoring placu

PSZOK należy wyposażyć w system kamer służących do monitoringu obiektu (5 kamery, rejestrator). Szczegółowe parametry dotyczące zastosowanych urządzeń oraz wyposażenia w/w instalacji zostaną określone na etapie realizacji projektu.

8. Opis i charakterystyka projektowanych obiektów

8.1. Plac manewrowy

Plac wykonany będzie z nawierzchni betonowej z zachowaniem mrozoodporności. Służyć będzie do komunikacji w obrębie obiektu oraz umożliwi ustawienie kontenerów. Należy zaprojektować plac dostosowany do ruchu ciężkiego, wg parametru KR4, tj. dostosowany do ruchu i pracy takich pojazdów, jak m.in. samochody ciężarowe, hakuwce, wózki widłowe, ciągnik itp. plac profilowany, wykonany na odpowiednio uszczelnionym i zagęszczonym podłożu, z odprowadzeniem ścieków opadowych do kanalizacji poprzez osadnik i separator ropopochodnych.

Zaprojektowane rozwiązania mają zapewnić sprawną i bezpieczną obsługę komunikacyjną, a parametry techniczne placu (geometria i konstrukcja) powinna być dostosowana do potrzeb taboru obsługującego projektowany Punkt.

Należy zaprojektować odwodnienie placu poprzez zachowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych w projektowanej i w części istniejącej kanalizacji.

9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów sama w sobie stanowi rozwiązanie wpływające korzystnie na stan środowiska i chroniące jego zasoby – dzięki możliwości bezpłatnego dostarczenia odpadów do PSZOK przez mieszkańców minimalizuje się zagrożenie powstawania dzikich wysypisk, a odpady dowożone do PSZOK zbierane i magazynowane są w nim selektywnie w pojemnikach/kontenerach dostosowanych do ich właściwości. Zebrane odpady mogą być następnie przekazane uprawnionym odbiorcom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Zabezpiecza to środowisko naturalne przed negatywnym oddziaływaniem związanym z nieprawidłowym postępowaniem z odpadami.

9.1. Rozwiązania chroniące przed oddziaływaniem PSZOK na środowisko

Mając na celu minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne na etapie budowy PSZOK należy przewidzieć następujące rozwiązania:

- odpowiednia organizacja placu budowy;
- prace budowlane powinny być prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi;
- stan techniczny wszelkich urządzeń budowlanych oraz środków transportu, nie może budzić zastrzeżeń, co wiąże się z ograniczeniem ryzyka wycieku/awarii; stosować sprzęt w dobrym stanie

technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska;

- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy;
- transport materiałów sypkich w opakowaniach pojazdami do tego przystosowanymi, przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami;
- minimalizowanie emisji spalin i hałasu z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez przestrzeganie zasady wyłączania silników w trakcie postoju bądź załadunku;
- w celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne powinno się tak zorganizować prace, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy. Sprzęt techniczny powinien posiadać dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty;
- prace powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP i p.poż., ochrony środowiska;

W celu ograniczenia potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne w fazie eksploatacji PSZOK przewidziano:

- minimalizowanie emisji spalin i hałasu z samochodów ciężarowych poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku;
- utrzymywanie dróg dojazdowych w stanie ograniczającym pylenie;
- selektywne zbieranie i magazynowanie odpadów;
- zastosowanie szczelnych pojemników/kontenerów;
- użycie pojemników/kontenerów zamkniętych dla odpadów tego wymagających;
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w sposób selektywny pod zamykaną i zabezpieczoną wiatą;
- zastosowanie specjalistycznych pojemników na baterie, akumulatory, żarówki i świetlówki,
- oznaczenie i opis poszczególnych pojemników tak żeby mieszkaniec wiedział jakie odpady należy a jakich nie należy do niego wrzucać;
- wyposażenie obiektu w sorbent w przypadku konieczności usunięcia ewentualnego wycieku z podłoża (możliwości wycieku substancji chemicznych dostarczanych przez mieszkańców przed ich umieszczeniem we właściwym kontenerze np. nieszczelne opakowanie);
- uszczelnienie, utwardzenie i skanalizowanie placu przyjmowania i magazynowania odpadów z częścią parkingową;
- wykonanie ogrodzenia wraz z zamykaną bramą i stały dozór PSZOK;

Biorąc pod uwagę rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z eksploatacją projektowanego PSZOK należy przyjąć, że gospodarka tymi odpadami prowadzona z zachowaniem wymagań obowiązującego prawa, będzie bezpieczna dla środowiska, nie wywierając

na jego stan odczuwalnego wpływu.

9.1.2. Emisja hałasu

Istotnym elementem, z punktu widzenia oddziaływania akustycznego, będzie etap realizacji inwestycji. W trakcie budowy w rejonie będą występowały okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce.

Przykładowe poziomy hałasu emitowanego przez urządzenia i maszyny budowlane przedstawiono poniżej.

Tabela 6. Przykładowy poziom emisji hałasu podczas typowych prac budowlanych.

Rodzaj urządzenia	Typowy poziom hałasu w odległości 7m od pracującego urządzenia
Zdejmowanie warstwy glebowej przez spychacz	87dB(A)
Młot pneumatyczny (np. przy pracach związanych z rozbiórką elementów betonowych)	90dB(A)
Koparka gąsienicowa	85dB(A)
Pojazdy ciężarowe (wywrotki, pompy betonu, gruszki do transportu betonu)	82dB(A)

Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202].

Hałas powstający na etapie budowy będzie krótkotrwały o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót. Prace związane z budową mają charakter czasowy, a ich czas jest relatywnie krótki.

Obowiązujące wartości dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku wynikają z zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. z dnia 5 lipca 2007r. Nr 120, poz. 826], zmienionego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie

dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. z dnia 8 października 2012 r. poz. 1109].

Wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}
		przedział czasu odniesieni a równy 16 godzinom	przedział czasu odniesieni a równy 8 godzinom	przedział czasu odniesieni a równy 8 najmniej korzystny m godzinom	przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1.	Obszary A ochrony uzdrowiskowej Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży. Tereny domów opieki społecznej Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3.	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego Tereny zabudowy zagrodowej Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45

4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców	68	60	55	45
----	---	----	----	----	----

za: Dz. U. 07. 120. 826 ze zm., tabela 1

Biorąc pod uwagę lokalny charakter przedsięwzięcia, a także odnosząc się do oddziaływania podobnych już funkcjonujących obiektów nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu poza terenem realizacji PSZOK.

10.1.3. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W wyniku prac budowlanych do powietrza przedostawać się będą zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach napędzających maszyny i urządzenia.

Etap funkcjonowania analizowanego przedsięwzięcia będzie związany z brakiem występowania emitorów. Eksploatacja PSZOK może wiązać się jedynie z emisją odorów i lokalnym pyleniem.

10.1.4. Zanieczyszczone wody opadowe

Zanieczyszczone wody opadowe będą powstawały z odwodnienia terenów utwardzonych. Będą one zawierały min. metale ciężkie, związki azotu, węglowodory i pyły. W niniejszej koncepcji założono, że zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, po podczyszczeniu na osadniku i separatorze substancji ropopochodnych, odprowadzane będą do kanalizacji.

10.1.5. Wytwarzanie odpadów

Etap budowy

W związku z prowadzeniem prac przy budowie planowanej inwestycji mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- odpady materiałów i elementów budowlanych: gruz betonowy, ceglany i ceramiczny,
- odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali,
- gleba i ziemia w tym urobek z pogłębiania i tłuczeń,
- odpady powstałe w wyniku eksploatacji maszyn i urządzeń: płyny hamulcowe, oleje silnikowe, hydrauliczne, smarowe i przekładniowe, filtry olejowe, akumulatory itp.
- inne odpady np. opakowania po używanych substancjach chemicznych (w tym

niebezpiecznych), odpady komunalne.

Tabela 8. Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów - etap budowy

Rodzaj odpadu	Kod odpadu
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 05*
Opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*
Czyściwo, ubrania ochronne	15 02 02*
Zanieczyszczone olejami	
Odpady betonu oraz gruz betonowy	17 01 01
Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	17 01 06*
Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81
Asfalt	17 03 02
Żelazo i stal	17 04 05
Gleba i ziemia	17 05 04
Tłuczeń	17 05 08
Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

* odpady niebezpieczne

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji PSZOK przewiduje się występowanie następujących rodzajów odpadów:

- odpady komunalne
- odpady z pielęgnacji zieleni,
- odpady elektryczne i elektroniczne,
- inne odpady powstające podczas prac związanych z konserwacją elementów punktu.

Tabela 9. Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów – etap eksploatacji

Rodzaj odpadu	Kod odpadu
Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01
Odpady z pielęgnacji zieleni	20 02 01
Odpady elektryczne i elektroniczne	16 06 05; 16 02 14; 16 02 16

Inne odpady powstające podczas prac związanych z konserwacją elementów punktu	17 04 05; 17 04 07; 17 09 04
---	------------------------------

10.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na odległość od granic państwa oraz lokalne oddziaływanie inwestycji, jej realizacja oraz późniejsza eksploatacja nie będzie wiązała się z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

10.3. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Przedmiotowa inwestycja w postaci realizacji PSZOK nie jest zaliczana do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013, poz. 1479).

PODSUMOWANIE, ZALECENIA KOŃCOWE, UWAGI

Punkt selektywnej zbiórki odpadów stanowić będzie miejsce, gdzie można dostarczyć odpady selektywnie zebrane, w tym problemowe, z gwarancją, że zostaną one właściwie i bez szkody dla środowiska zagospodarowane. Pozwoli to na zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych, wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i docelową eliminację problemu dzikich wysypisk.

Istotnym elementem PSZOK jest jego charakter edukacyjny. W prosty, ale ciekawy sposób, można poinformować odwiedzających punkt mieszkańców o sposobach postępowania z odpadami (planowane tablice informacyjne). Nadmienić należy, iż PSZOK wraz z częścią informacyjno-edukacyjną ma większe możliwości uzyskania środków pomocowych niż w przypadku wystąpienia jedynie w zakresie budowy punktu. W ramach środków należy przewidzieć koszty kampanii informacyjno-edukacyjnej (w tym ulotki i inne materiały informacyjne).

Punkt selektywnej zbiórki odpadów użytkować należy zgodnie z regulaminem, ustanowionym przez Radę Gminy, jako akt prawa miejscowego.

