



PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

	Imię i nazwisko	Podpis i data
Opracowanie dokumentacji	dr Anna Romaniewska	 23.03.2021
	dr Wojciech Rogala	 23.03.2021
Dane kontaktowe	<p>Anna Romaniewska tel. kom.: 530 990 334 e-mail: romaniewska@oczp.pl</p> <p>Wojciech Rogala tel. kom.: 530 996 121 e-mail: rogala@oczp.pl</p> <p>OPOLSKIE CENTRUM ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI Sp. z o.o. 45-839 Opole, ul. Technologiczna 2 NIP 7543145634</p>	

Wieluń, marzec 2021 roku

Nazwa inwestycji

„Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminie Wieluń”

Adres obiektu budowlanego

województwo: łódzkie
powiat: wieluński
gmina: Wieluń
miejscowość: Wieluń
numer ewidencyjny działki: 1209/1, obręb 0015 Ruda

Nazwa Zamawiającego oraz jego adres:

nazwa: Gmina Wieluń
adres: Plac Kazimierz Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Osoby opracowujące program funkcjonalno-użytkowy:

dr Anna Romaniewska
dr Wojciech Rogala

Nazwy i kody robót wg CPV:

CPV 71220000-6	usługi projektowania architektonicznego
CPV 79421200-3	usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych
CPV 71221000-3	usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
CPV 71242000-6	przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
CPV 45232410-9	roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
CPV 45200000-9	roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45220000-5	roboty inżynieryjne i budowlane
CPV 45222000-9	roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
CPV 45231400-9	roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych
CPV 45300000	roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45311000-0	roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
CPV 45315100	instalacyjne roboty elektrotechniczne
CPV 45315300-1	instalacje zasilania elektrycznego
CPV 45400000-1	roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV 74200000-1	usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne
CPV 74230000-7	usługi inżynieryjne

CPV 74232000-4	usługi inżynierskie w zakresie projektowania
CPV 42900000-5	różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia
CPV 71320000-7	usługi inżynierskie w zakresie projektowania
CPV 45100000-8	przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45110000-1	roboty w zakresie burzenia i rozbiórki; roboty ziemne
CPV 45111200-0	roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45112700-2	roboty w zakresie kształtowania terenu
CPV 42923000-2	maszyny wążące i wagi
CPV 42923100-3	maszyny wążące
CPV 42923110-6	wagi

Data wykonania:

Wykonano: marzec 2021 roku

Spis treści

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	5
1.1.	Kontekst projektu, cele Zamawiającego	5
1.2.	Identyfikacja interesariuszy przedsięwzięcia i ich potrzeb	8
1.3.	Parametry określające wielkość projektowanego przedsięwzięcia	13
1.4.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	17
1.5.	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	24
2.	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	31
2.1.	Wymagania ogólne do całego zakresu przedsięwzięcia	31
2.2.	Budowa sieci zbrojeniowych i obiektów niezbędnych do zaopatrzenia w media	32
2.2.1.	Sieć energetyczna	32
2.2.2.	Instalacja wod.-kan.	32
	Kanalizacja sanitarna	32
	odprowadzanie wód opadowych	32
	Przyłącza wody	32
2.3.	Roboty przygotowawcze	33
2.4.	Utwardzone powierzchnie	33
2.5.	Ścieżka edukacyjna	34
2.6.	Plac na wraki	34
2.7.	Waga samochodowa	35
2.8.	Zakup i montaż kontenera na punkt wymiany rzeczy używanych	35
2.9.	Zakup i montaż kontenera na punkt napraw	35
2.10.	Zakup, transport i montaż kontenera biurowo – socjalnego	36
2.11.	Zakup i montaż kontenera magazynowego na odpady niebezpieczne i ZSEiE	36
2.12.	Altana edukacyjna	37
2.13.	Ogrodzenie placu	37
2.14.	Magazyn nr 1	37
2.15.	Magazyn nr 2	38
2.16.	Zadaszony plac do gospodarowania odpadami	39
2.17.	Budynek pomieszczenia technicznego	39
2.18.	Wiata magazynowa z boksami (na PSZOK)	40
2.19.	Zabezpieczenia p.poż. - zbiorniki	40
2.20.	Oświetlenie PSZOK i terenu całej instalacji do przetwarzania odpadów	41
2.21.	Monitoring wizyjny	41
2.22.	Trawnik wokół placu PSZOK	41
2.23.	Zieleń ozdobno-izolacyjna	41
2.24.	Zakup, transport i rozstawienie kontenerów i pojemników na odpady	42
2.25.	Wyposażenie PSZOK w pozostałą niezbędną infrastrukturę	43
2.26.	Tablice informacyjne	46
3.	Część informacyjna	48
3.1.	Dokumenty potwierdzające zgodność planowanego przedsięwzięcia z wymaganiami wynikającymi z przepisów prawa (decyzja)	48
3.2.	Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	48
3.3.	Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska	48
3.4.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	48
3.5.	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	48

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Kontekst projektu, cele Zamawiającego

Projekt obejmuje budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (zwanego dalej PSZOK) w gminie Wieluń.

Celem projektu jest utworzenie w gminie Wieluń PSZOK poprawiającego warunki funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i selektywnego ich zbierania. Działanie to umożliwić ma osiągnięcie wymaganych prawem poziomów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz właściwego sposobu ich zagospodarowania (ponowne użycie, odzysk w tym recykling) w sposób dostosowany do wymogów prawnych, zawartych w przepisach krajowych i prawodawstwie Unii Europejskiej.

Przepis nakładający na gminę obowiązek osiągnięcia określonego poziomu recyklingu odpadów komunalnych został wprowadzony 1 stycznia 2012r. do art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Nakłada on na gminy obowiązek osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw przewiduje sukcesywne zwiększanie wskazanego poziomu dla odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w kolejnych latach aż do 65% wagowo – za 2035 r. i za każdy kolejny rok.

Obowiązek utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynika także z ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016r. poz. 250, 1020, 1250, 1920), po zmianach 1 lipca 2011r. - ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 poz. 87) oraz z zapisów *Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022z uwzględnieniem lat 2023-2028*.

W gminie Wieluń obecnie istniejący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowany jest przed wjazdem na teren składowiska odpadów w Rudzie. Wykazuje on znaczące braki infrastrukturalne, (jest to tylko utwardzony teren płytami betonowymi pod kontenery, bez zadaszenia i miejsca przechowywania odpadów, teren ten nie jest ogrodzony).

Utworzenie nowoczesnego spełniającego wszystkie wymagania PSZOK ma na celu zwiększenie dostępności dla mieszkańców miejsca do poprawnego, efektywnego i bezpiecznego postępowania z odpadami komunalnymi. Uruchomienie PSZOK przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom: ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami, redukując w ten sposób ilość odpadów składowanych, ograniczając ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Bezpłatna zbiórka nadmiarowych odpadów komunalnych oraz tzw. odpadów problemowych będzie również eliminowała zjawiska dzikich wysypisk odpadów oraz przyczyni się do wydzielenia

odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

Na terenie PSZOK zostanie zorganizowany punkt przyjmowania i wymiany rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem wprowadzenia ich do ponownego użycia. Działanie to ma na celu spełnienie wymagań określonych w hierarchii postępowania z odpadami wskazanej w art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008r., str. 3), której zapisy zostały implementowane do prawa polskiego zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21). Działanie to ma na celu spełnienie wymagań określonych w hierarchii postępowania z odpadami (które jako priorytetowe zakłada zapobieganie ich powstawaniu). Niepotrzebne już przedmioty, np. zabawki, sprawne urządzenia AGD, naczynia, itp. mogłyby być w nim pozostawiane i odbierane przez mieszkańców. Wdrożenie funkcjonowania punktu będzie wsparte specjalną akcją promocyjną opartą o media społecznościowe.

Projektowany PSZOK będzie stanowić element kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Wieluń, wyznaczonym w *Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022z uwzględnieniem lat 2023-2028*. Jego budowa jest również uwzględniona w Planie Inwestycyjnym stanowiącym załącznik do WPGO.

Obszar działania planowanego przedsięwzięcia obejmuje całą gminę Wieluń. PSZOK będzie skierowany do wszystkich jej mieszkańców (liczba mieszkańców 27025 osób objętych systemem gospodarowania odpadami).

Listę frakcji odpadów proponowanych do objęcia zbiórką w docelowym PSZOK, w Wieluniu przedstawia Tabela 1.

Ze względu na ograniczoną ilość odpadów aktualnie przyjmowanych w PSZOK w gminie Wieluń, prognoza ilości odpadów zbieranych na PSZOK po zakończeniu inwestycji opiera się na liczbie mieszkańców w gminie, a także analogii do gmin z podobną liczbą mieszkańców, posiadających podobne obiekty. Zgodnie z wykonanymi szacunkami, w 2022 r. (tj. w kolejnym pełnym roku od uruchomienia PSZOK) planuje się zbiórkę selektywną ok. 800 Mg odpadów. Listę frakcji odpadów, dla których planuje się zabezpieczenie pojemników oraz pomieszczeń na PSZOK, przedstawia Tabela 1.

Tabela 1 Rodzaj i kod zbieranych w 2022 roku odpadów na PSZOK w gminie Wieluń

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
16 01 03	Zużyte opony
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
17 02 02	Szkoło płaskie

15 01 02/20 01 39	Opakowania z tworzyw sztucznych (styropian opakowaniowy)
20 01 01/15 01 01	Papier i tektura
20 01 02/15 01 07	Szkło
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
20 01 39	Tworzywa sztuczne (inne niż opakowaniowe)
20 01 40/15 01 04	Metale
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*/16 02 11*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne (zużyte oleje i tłuszcze po smażeniu)
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (Alkaiczne)
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 26*/13 02 08*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 31	Leki
20 01 32*	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
Ex 20 01 99/18 01 03*	Odpady wytworzone podczas iniekcji domowych (zużyte igły, strzykawki)
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalie
20 01 19*	Środki ochrony roślin
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji (dyskietki, taśmy magnetyczne, kasety magnetofonowe, kasety wideo, dyski twarde, płyty CD, DVD)
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
Ex 20 01 99	Popiół z domowych palenisk
17 03 80	odpadowa papa
17 06 04	Materiały izolacyjne (wełna mineralna, styropian)
17 06 04	Odpady zawierające rtęć (termometry rtęciowe)
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

* odpady niebezpieczne;

Budowa PSZOK w gminie Wieluń ma na celu:

- 1) Zwiększenie motywacji mieszkańców gminy do selektywnej zbiórki odpadów.
- 2) Poprawienie ekonomiki funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami poprzez organizację PSZOK posiadającego wyposażenie spełniające obecne standardy, dostosowane do rodzaju i wielkości strumienia odpadów wyznaczonych do selektywnego zbierania na PSZOK.
- 3) Ułatwienie mieszkańcom oddawania odpadów zebranych selektywnie (nadmiarowych oraz innych niż frakcje podstawowe) poprzez zwiększenie dostępności miejsca do poprawnego, efektywnego i bezpiecznego postępowania z odpadami komunalnymi.
- 4) Poprawę warunków dla zebrania odpadów w sposób selektywny, dający możliwość ich dobrego rozdzielenia na frakcje w celu dalszego recyklingu, co wpłynie na poziom recyklingu.
- 5) Zapobieżenie powstaniu odpadów, poprzez umożliwienie oddania (i odebrania) rzeczy do punktu wymiany rzeczy używanych.

1.2. Identyfikacja interesariuszy przedsięwzięcia i ich potrzeb

Zamawiającym (inwestorem) jest Gmina Wieluń, natomiast Operatorem Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., działająca w imieniu mieszkańców, jednak stron wpływających na realizację celów projektu jest więcej. Ich identyfikacja i uwzględnienie ich potrzeb w projektowanym PSZOK w istotny sposób wpłynie na osiągnięcie nadrzędnego celu projektu, tj. ograniczenia powstawania odpadów i ograniczenia odpadów zbieranych nieselektywnie w gminie i zapewni trwałość oczekiwanego efektu. Co więcej, pominięcie tych potrzeb znacząco podwyższyłoby koszty prowadzenia gospodarki odpadami w gminie. Zidentyfikowane Strony i ich główne potrzeby w zakresie planowanego przedsięwzięcia przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Interesariusze projektu i ich zidentyfikowane potrzeby.

Interesariusz	Zidentyfikowane potrzeby	Wytyczne do projektowanych rozwiązań
Władze gminy Wieluń	Ograniczyć powstawanie odpadów i ograniczyć strumień odpadów zbieranych nieselektywnie w gminie. Osiągnąć i utrzymać wymagane prawem poziomy recyklingu.	PSZOK ma motywować do selektywnej zbiórki. Ma ułatwiać selektywną zbiórkę mieszkańcom (pełnić funkcję usługową dla mieszkańców). Punkt wymiany rzeczy używanych ma eliminować część przedmiotów trafiających niepotrzebnie do odpadów.
		Budowa PSZOK powinna zachodzić z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza w zakresie zagospodarowania odpadów powstających podczas budowy oraz używania materiałów nadających się do recyklingu.

<p>Spełnić warunki w zakresie zorganizowania PSZOK zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi.</p> <p>W przypadku zmiany przepisów dostosowanie/przeprojektowanie PSZOK (np. zorganizowanie odbioru kolejnej frakcji) musi być możliwe do wykonania dla gminy.</p>	<p>PSZOK musi być zaprojektowany w sposób zgodny z wymaganiami prawnymi, zwłaszcza, co do minimalnego zakresu odpadów odbieranych selektywnie i organizacji pracy.</p> <p>W projekcie budowlanym należy uwzględnić miejsce na dodatkowe pojemniki w przypadku rozszerzenia/ zmiany organizacji dla selektywnego zbierania odpadów.</p>
<p>Zapewnić jak najniższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami dla mieszkańców gminy.</p>	<p>Takie zorganizowanie PSZOK, aby były jak najmniejsze koszty jego eksploatacji i utrzymania (zakup wyposażenia PSZOK, ewidencjonowanie i kontrola przepływu strumienia odpadów w celu jak najlepszego dostosowania elementów systemu do zmieniających się warunków, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia i urządzeń oraz wysokiej jakości materiałów i surowców na etapie organizacji PSZOK, aby wydłużyć ich żywotność i sprawność i unikać konieczności szybkich remontów i napraw).</p>
<p>Zmotywować mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów oraz ich samodzielnego dostarczania do PSZOK (zmiana nawyków i postaw, pozytywne nastawienie do odwiedzin PSZOK)</p>	<p>Cały PSZOK, jego poszczególne elementy oraz jego otoczenie muszą być estetyczne, (nie tylko bezpośrednio po zakończeniu, ale także w trakcie normalnej eksploatacji PSZOK).</p> <p>Wyposażenie PSZOK powinno ułatwiać oddawanie selektywnie zebranych odpadów w PSZOK.</p> <p>Inwestycji infrastrukturalnej powinna towarzyszyć szeroka kampania edukacyjno-informacyjna promująca ograniczenie powstawania odpadów oraz właściwego z nimi postępowania.</p> <p>Tablice informacyjne w PSZOK, jak i strona WWW, poza treściami instruktażowymi, powinny zawierać informacje nt. efektów i korzyści dla mieszkańców gminy wynikających z selektywnej zbiórki odpadów.</p>

		<p>PSZOK należy wyposażyć w punkt wymiany (oddawania i pobierania) rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem wprowadzenia ich do ponownego użycia.</p> <p>Należy zachować dogodne godziny otwarcia PSZOK – także po południu (w wybrane dni tygodnia) i w soboty.</p>
Zarządzający PSZOK – Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.	<p>Tak zorganizować PSZOK, aby swobodnie i bezpiecznie wykonywać operacje przyjęcia i odbioru odpadów.</p>	<p>Dostosowanie ilości i rodzaju kontenerów, pojemników i magazynów do wielkości dostępnej powierzchni PSZOK, dostosowanie go do ciężkiego ruchu samochodowego, wyznaczenie miejsc postojowych dla samochodów wjeżdżających na teren PSZOK.</p> <p>Z racji pełnienia funkcji Operatora PSZOK, wydanie niezbędnych decyzji, pozwoleń na rzecz i w imieniu Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o.</p>
Mieszkańcy gminy, tj. wytwórcy odpadów komunalnych w gminie	<p>Mieć wygodną możliwość oddania odpadów do PSZOK.</p> <p>Mieszkać w czystym środowisku, bez dzikich wysypisk śmieci.</p>	<p>Dotrzeć z informacją i zachętą do skorzystania z PSZOK do mieszkańców potencjalnie generujących „dzikie wysypiska” lub nieselektywnie pozbywających się odpadów. Dobrze oznakować dojazd do PSZOK w terenie (w połączeniu z kampanią uświadamiającą możliwości tego miejsca) oraz załączyć mapę lokalizacyjną w materiałach informacyjnych (ulotki) lub na stronie internetowej Urzędu, zamieścić informacje w sprawie godzin funkcjonowania PSZOK.</p>
	<p>Wiedzieć gdzie i jak gromadzić i deponować opady, uzyskać doradztwo z tym związane.</p> <p>Móc sprzątnąć swój garaż, piwnicę lub strych z nieużywanych choć sprawnych przedmiotów. Nie mieć przy tym dylematu marnowania rzeczy, których samemu się już nie potrzebuje, ale ktoś inny mógłby jeszcze z nich skorzystać.</p> <p>Wiedzieć, jakie przedmioty używane</p>	<p>Przygotować kampanię edukacyjną nt. systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, równoległą do procesu budowy PSZOK (projektując i wyposażając PSZOK należy przewidzieć także edukacyjny i motywacyjny charakter poszczególnych przedmiotów odbioru projektu). Informacje o budowie PSZOK oraz zachęcające do recyklingu przedmiotów używanych należy zamieścić również na stronie internetowej Urzędu w odpowiedniej zakładce.</p>

	można pozyskać z PSZOK i jakie można do niego dostarczyć.	Uruchomić punkt wymiany rzeczy używanych z wygodnym dla oddających i odbierających wyposażeniem.
Użytkownicy PSZOK, tj. mieszkańcy, którzy przywieźli swoje odpady do PSZOK	Nie mieć problemów ze zidentyfikowaniem jakie odpady do jakiego pojemnika/kontenera powinny zostać złożone.	<p>Listę kodów przyjmowanych na PSZOK odpadów oraz wyjaśnienia udostępnić na stronie internetowej i w materiałach informacyjnych (ulotkach dla mieszkańców). Opisać kontenery pojemniki i magazyny informacjami na temat zbieranych frakcji zrozumiałymi dla wszystkich mieszkańców. Przewidzieć wyposażenie ułatwiające rozładunek odpadów i załadunek ich do kontenera (np. rampa przenośna przystawiana do auta lub kontenera).</p> <p>W zakresie obowiązków zatrudnionych osób w PSZOK, przewidzieć możliwość świadczenia pomocy w rozładunku odpadów wielkogabarytowych dla osób starszych i niepełnosprawnych, wskazania miejsca rozładunku i umieszczenia odpadu we właściwym kontenerze.</p> <p>Dopasować kontenery do wygodnego użycia (np. do odpadów wielkogabarytowych kontener z drzwiami).</p>
	Mieć możliwość podjazdu bezpośrednio pod kontener na czas rozładunku odpadów oraz zaparkowania samochodu na wydzielonym miejscu postojowym na czas załatwiania formalności związanych z przekazaniem odpadów.	Przewidzieć odpowiednio dużo miejsca wokół kontenerów na placu PSZOK oraz wydzielone miejsca parkingowe przed bramą PSZOK, w pobliżu budynku biurowego.
Pracownik PSZOK	Mieć bezpieczne i godne warunki do pracy	Zapewnić względnie wygodne biuro (tj. ogrzewane zimą, z zapleczem sanitarnym i kuchennym), wprowadzenie do zakresu obowiązków również pomocy doradczej, pracy biurowej (nie tylko fizycznej), a przez to podniesienie rangi stanowiska z jednoczesnym zapewnieniem odpowiednich warunków socjalnych i organizacyjnych.

		<p>Wyposażenie PSZOK w urządzenia usprawniające rozładunek i załadunek odpadów oraz ich ważenie.</p> <p>Zadbanie o estetykę przestrzeni PSZOK.</p>
	Nie mieć problemów z zabezpieczeniem terenu po godzinach pracy oraz obsługą wjazdu samochodów na PSZOK.	Odpowiednie zabezpieczenie terenu PSZOK: wyposażenie w system monitoringu wizyjnego, zapewnienie zamykanych kontenerów obiektowych i magazynów, ogrodzenie PSZOK i brama zamykana.
	Mieć kompetencje do realizacji swoich obowiązków, tj. udzielania wyjaśnień co w jakim kontenerze powinno się znaleźć	<p>Przed skierowaniem do pełnienia obowiązków przeszkolenie ze sposobu właściwego postępowania z odpadami (również z odpadami niebezpiecznymi, w tym zapobiegania ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko i ludzi).</p> <p>Przeszkolenie z udzielania doraźnej pomocy w razie awarii lub wypadku, z narażeniem na kontakt z danym odpadem.</p>
Pracownicy obsługujący wywóz odpadów z PSZOK	Szybko, łatwo i bezpiecznie załadować i rozładować kontener, nie mieć problemu z manewrowaniem na placu	<p>Przewidzieć odpowiednią ilość miejsca na manewrowanie i zawracanie pojazdem, plac przystosowany do ciężkiego ruchu kołowego.</p> <p>Zaprojektować niekolizyjny układ kontenerów i pojemników – możliwość odbioru dowolnego kontenera / rozładunku pojemnika bez konieczności przestawiania innego.</p> <p>Wyposażyć PSZOK w kontenery z ustandaryzowanym systemem załadunku (np. kontenery hakowe lub bramowe standardowej wielkości).</p> <p>Oświetlić plac PSZOK.</p>
Instalacje przyjmujące odpady do przetworzenia/ recyklingu	Przyjmować odpady dobrze posegregowane, niezanieczyszczone i nienamoczone i niezawierające frakcji, które powodowałyby zmianę w procesie technologicznym.	<p>Zastosowanie kontenerów zadaszonych, szczelnych, z drzwiami umożliwiającymi wejście do środka z poziomu gruntu.</p> <p>Magazynowanie odpadów niebezpiecznych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w specjalnie</p>

		przystosowanym magazynie. Weryfikacja przez pracownika PSZOK czy odpady są właściwie wyodrębnione i gromadzone, a kontenery zabezpieczone przed zamakaniem.
Urząd Marszałkowski jako jednostka udzielająca dofinansowania na budowę PSZOK	Zrealizować projekt zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego i regulaminu naboru do RPO. Szybko zrealizować projekt i rozliczyć go bez komplikacji. Uzyskać odpowiedni wskaźnik wsparcia PSZOK.	W procesie pozyskiwania i realizacji projektu warto, aby Gmina korzystała ze wsparcia zewnętrznego, posiadającego wymagane kompetencje, dobrze rozumiejącego cel przedsięwzięcia, mogącego doradzać i współuczestniczyć w kształtowaniu i dopasowywaniu poszczególnych etapów i kroków, stosownie do stanu realizacji celu całego projektu.

1.3. Parametry określające wielkość projektowanego przedsięwzięcia

Najważniejsze parametry określające wielkość projektowanego przedsięwzięcia to:

- powierzchnia placu utwardzonego PSZOK – ok. 1500 m²
- PSZOK w Wieluniu będzie skierowany do całej społeczności gminy Wieluń
- ilość odpadów zbieranych selektywnie w ciągu roku: około 800 Mg w ciągu pełnego roku od uruchomienia PSZOK (2022)
- liczba frakcji odpadów możliwych do zbierania selektywnie: po uruchomieniu PSZOK przewiduje się zbieranie odpadów z 50 frakcji odpadów dopuszczanych do przyjmowania na PSZOK w Wieluniu (wykazanych w Tabeli nr 1).

Wielkość strumienia odpadów obsługiwanych przez projektowany PSZOK uzależniona jest od wielu czynników, spośród nich, najważniejsze to:

1. Liczba mieszkańców w gminie, w tym mieszkańców deklarujących selektywną zbiórkę odpadów.
2. Sposób organizacji odbioru odpadów w gminie, który jest regulowany przez następujące uchwały:
 - a. Uchwała nr XXIV/384/20 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz. U. Woj. Łódzkiego z dnia 23 marca 2020 r., poz. 1882).

b. Uchwała nr XXXII/457/20 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia 27 sierpnia 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieluń (Dz. U. Woj. Łódzkiego z dnia 21 września 2020 r., poz. 5137), oraz uchwała nr XLII/574/21 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia 24 lutego 2021 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/457/20 w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieluń (zmiana nie opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego).

3. Świadomość ekologiczna i zaangażowanie społeczne mieszkańców gminy dla selektywnej zbiórki odpadów.
4. Warunki ekonomiczne, tj. ceny poszczególnych surowców wtórnych i koszty recyklingu oraz postępowania z odpadami zebranymi nieselektywnie.
5. Obecność i dostępność na terenie gminy innych punktów, w których mogą być odbierane odpady zebrane selektywnie (np. zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki) i surowce wtórne.
6. Dostępność (odległość, godziny otwarcia) i funkcjonalność PSZOK.

Główne czynniki określone w uchwałach, a wpływające na wielkość odpadów, które będą zbierane selektywnie w PSZOK to:

- **rodzaje odpadów, które są selektywnie zbierane w gminie**
- **rodzaje odpadów komunalnych odbieranych bezpośrednio z nieruchomości**
- **częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości**
- **dni i godziny otwarcia PSZOK**

Zasady nieodpłatnego przyjmowania odpadów w nowo budowanym PSZOK będą wymagały zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieluń i dostosowania go do założeń organizacyjnych projektowanego obiektu.

Funkcjonowanie PSZOK umożliwi odbiór odpadów problemowych (np. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i wielkogabarytowych) poza terminem zbiórki u źródła. Ponadto da szansę na wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych, które nie są odbierane w ramach podstawowej zbiórki odpadów (np. przeterminowane leki czy baterie i akumulatory). PSZOK pozwoli zatem na dokładniejsze rozfrakcjonowanie odpadów.

Summaryczna ilość odpadów zebranych na PSZOK w 2022 roku wyniesie ok. 800 Mg i będzie rosła w kolejnych latach, w miarę nabierania nawyków przez mieszkańców gminy do właściwego postępowania z odpadami. Oznacza to, że PSZOK powinien tak zostać zaprojektowany i wyposażony, aby możliwa była jego reorganizacja i dostosowanie do zmian w zakresie:

- **możliwości gromadzenia frakcji odpadów wskazanych do selektywnego zbierania na PSZOK (przyp. obecnie dotyczy to 50 frakcji)**
- **zwiększenia łącznej ilości odpadów zbieranych selektywnie w PSZOK**

Dwa powyższe czynniki wpływają na siebie, tj. wraz ze wzrostem strumienia odpadów, które trafiać będą na PSZOK możliwe będzie ich dokładniejsze rozfrakcjonowanie bez zwiększenia kosztów funkcjonowania PSZOK, jeśli inwestycja przewidzi zabezpieczenie możliwości dostosowywania infrastruktury do takiego działania. Na okoliczność zebrania większych ilości odpadów wykazanych frakcji lub w celu zabezpieczenia możliwości rozszerzenia katalogu przyjmowanych odpadów zostały przewidziane także pojemniki zapasowe. Frakcje takie jak odzież i tekstylia, w zależności od ich stanu, będą w pierwszej kolejności kierowane do punktu wymiany rzeczy używanych.

Z obliczeń prognozowanego strumienia odpadów trafiających na PSZOK wynika, że dla prawidłowego funkcjonowania PSZOK konieczne będzie:

1. Zastosowanie kontenerów o pojemności 7 m³ i 5 m³ oraz pojemników 1,1m³, 0,24m³ i 0,12m³, a także boksów pod wiatą i przydzielenie ich do obsługi frakcji jak wskazano w Tabeli nr 3.

Tabela 3. Struktura kontenerów i pojemników do poszczególnych selektywnie zbierania frakcji odpadów w PSZOK.

Kontener/ Pojemnik/ boksy	Liczba	Przeznaczenie	umiejscowienie
Boksy		Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	PLAC
boksy		Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) Zużyte opony (16 01 03)	PLAC PLAC
7m ³	11 szt.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07) – 2 szt. Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (17 09 04) – 2 szt Szkło (20 01 02) Tworzywa sztuczne (inne niż opakowaniowe) (20 01 39) Gleba i ziemia w tym kamienie (20 02 02) Odpadowa papa (17 03 08) Materiały izolacyjne (17 06 04) Zapasowe – 2 szt.	PLAC PLAC PLAC PLAC PLAC
5m ³	2 szt.	Szkło (17 02 02) Popiół z domowych palenisk (Ex 20 01 99)	PLAC
1,1m ³	10 szt.	Opakowania z tworzyw sztucznych (styropian opakowaniowy) (15 01 02) Papier i tektura (20 01 01) Szkło (20 01 02) Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) Odzież (20 01 10) Tekstylia (20 01 11) Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28) 2 pojemniki zapasowe	PLAC PLAC PLAC PLAC PLAC MON PLAC
0,24m ³	6 szt.	Metale (20 01 40) Opakowania wielomateriałowe (15 01 05) – 2 szt. Magnetyczne i optyczne nośniki informacji (dyskietki, taśmy magnetyczne, kasety magnetofonowe, kasety wideo, dyski twarde, płyty CD, DVD) (16 80 01) 2 pojemniki zapasowe	PLAC PLAC PLAC
0,12m ³	3 szt.	pojemniki zapasowe	
pojemnik na świetlówki	1 szt.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	MON
pojemniki specjalistyczne 120l	1 szt.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33* (20 01 34)	MON
pojemnik na akumulatory	1 szt.	Baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01)	MON

samochody			
beczki specjalistyczne na odpady płynne 120l	10 szt.	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 (20 01 26*) Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 (20 01 26*) Rozpuszczalniki (20 01 13*) Kwasy (20 01 14*) Alkalie (20 01 15*) Środki ochrony roślin (20 01 19*) Detergenty zawierające substancje niebezpieczne (20 01 29*) Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 (20 01 30) 2 pojemniki zapasowe	MON MON MON MON MON MON MON
pojemnik 20l na odpady medyczne	4 szt.	odpady wytworzone podczas iniekcji domowych (zużyte igły, strzykawki) (ex 20 01 99) Leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32*) Leki (20 01 31*) 1 pojemnik zapasowy	MON MON MON
pojemnik na odpady niebezpieczne	8 szt.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*) Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 (20 01 28) Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*) (240 l) Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi (15 01 11*) (240 l) Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 (20 01 80) Odpady zawierające rtęć (termometry rtęciowe) (06 04 04*) 2 pojemniki zapasowe	MON MON MON MON
koszopaleta (gitterbox)	2 szt.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*) Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36)	ZSEE ZSEE
kosz siatkowy na kółkach	2 szt.	1 szt. jako wyposażenie do punktu wymiany rzeczy używanych	PW
pojemniki 40l	6 szt.	6 szt. jako wyposażenie do punktu wymiany rzeczy używanych	PW

* dot. frakcji odpadów niebezpiecznych

2. Wydzielenie pomieszczeń magazynowych:

- magazyn na odpady niebezpieczne (do zbierania odpadów oznaczonych w Tabeli nr 3 przez „MON”)
- magazyn na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (do zbierania odpadów oznaczonych w Tabeli nr 3 przez „ZSEE”).

3. Wydzielenie i wyposażenie punktu wymiany rzeczy używanych (oznaczonych w Tabeli nr 3 przez „PW”).

1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.4.1. Uwarunkowania lokalizacyjne

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję (Rys. 1) stanowi fragment działki o numerze ewidencyjnym 1209/7, obręb 0015 Ruda wraz z drogami dojazdowymi (dz. nr 1209/4 oraz 1209/5) obręb 0015 Ruda.

Teren znajduje się przy drodze gminnej. Dodatkowo w niedalekiej odległości od planowanej lokalizacji PSZOK, znajduje się czynne składowisko odpadów, a także instalacje towarzyszące (kompostownia itp.)



Rys. 1. Lokalizacja planowanej inwestycji na tle mapy topograficznej oraz wydzieleni katastralnych, źródło map podkładowych: www.mapy.geoportal.gov.pl/, autorzy openstreetmap.

Lokalizacja PSZOK w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej jest konieczna ze względu na negatywne nastawienie części mieszkańców do lokalizacji obiektów związanych z gospodarką odpadami. Z tego samego względu istotne jest utrzymanie estetyki przestrzeni PSZOK na wysokim poziomie, aby przekonać mieszkańców o pozytywnym oddziaływaniu tego miejsca zarówno na środowisko jak i na przestrzeń publiczną.

1.4.2. Uwarunkowania formalno-prawne

Działka, na której zlokalizowany będzie projektowany PSZOK na chwilę obecną jest własnością Gminy Wieluń (zostanie przeniesiona aportem w postaci wkładu niepieniężnego na rzecz Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Wieluniu). Projektowany PSZOK będzie prowadzony bezpośrednio przez Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., w Wieluniu - (operator PSZOK). Właścicielem infrastruktury powstałej w ramach inwestycji będzie Gmina Wieluń. W ramach prac nad projektem budowlanym należy uzyskać niezbędne uzgodnienia, decyzje czy pozwolenia. Dokumentację tę należy przygotować na rzecz i

w imieniu Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Wieluniu jako operatora PSZOK i pozostałej infrastruktury.

Planowane przedsięwzięcie nie stoi w sprzeczności z obowiązującym prawem miejscowym.

Cały teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega z tego tytułu ochronie prawnej.

Planowane zamierzenie nie narusza przepisów odrębnych, które wykluczałyby realizację planowanej zabudowy.

Teren ten jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Wielunia, zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Wieluniu nr XII/122/2011 z dnia 2011-10-25, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego z 2011 r. Nr 413 Poz. 4716 dla działka/i nr 1209/7 obręb RUDA gmina Wieluń położonej w terenie o symbolu 2.10.

Obszar projektowanego PSZOK obejmuje teren oznaczony symbolem 2.10, dla którego przeznaczenie podstawowe terenu stanowią: teren gospodarowania odpadami - składowisko odpadów.

1. Dla terenu oznaczonego symbolem 2.10, plan ustala:

- przeznaczenie podstawowe: teren gospodarowania odpadami - składowisko odpadów;
- przeznaczenie dopuszczalne: urządzenia infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych (stacje transformatorowe, przepompownie ścieków, itp.);
- charakter działań:
 - eksploatacja istniejącego składowiska (teren oznaczony literą "A") do czasu jego zapełnienia,
 - rozbudowa składowiska o teren do niego przyległy (teren oznaczony literą "B"),
 - rekultywacja składowiska po jego zamknięciu;

2. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1, plan ustala następujące warunki urbanistyczne:

- składowanie odpadów do rzędnej 210 m n.p.m.;
- zagospodarowanie i urządzenie terenu składowiska zgodnie z wymogami przepisów odrębnych;
- możliwość wydzielenia nowych działek pod warunkiem zachowania minimalnej powierzchni działki po podziale - 2500 m²;
- maksymalna wysokość nowej i rozbudowywanej zabudowy towarzyszącej - 2 kondygnacje nadziemne, razem o maksymalnej wysokości 10 m (nie dotyczy części budynków i obiektów, których wysokość wynika bezpośrednio z wymogów technicznych i z technologii obsługi składowiska);
- maksymalna powierzchnia zabudowy działki budowlanej: 20%;
- maksymalna intensywność zabudowy: 0,4;
- minimalna powierzchnia biologicznie czynna: 5%.

3. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1, plan ustala następujące wymogi architektoniczne:

- forma dachów - płaskie, krzywoliniowe, dwuspadowe i wielospadowe o równym nachyleniu połaci dachowych od 15° do 35°;
- kolorystyka i materiał dachów i elewacji:
- dachy - dachówka ceramiczna, dachówka cementowa, blachodachówka, blacha w arkuszach, papa w kolorystyce zbliżonej do dachówki ceramicznej - z nakazem utrzymania kolorystyki jednakowej lub podobnej dla wszystkich obiektów na działce,
- elewacje - tynki, okładziny z blachy w gamie kolorów pastelowych lub białym oraz cegła, kamień i drewno w barwach naturalnych,
- zakaz stosowania kolorów jaskrawych.

4. Dla terenu, o którym mowa w ust. 1, plan ustala następujące warunki ochrony, nakazy i zakazy:

- obowiązek segregacji odpadów na składowisku;

- obowiązek gromadzenia na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przy czym uzyskane odpady niebezpieczne powinny być przechowywane w odpowiednio zabezpieczonych opakowaniach i przygotowane do transportu na miejsce ich składowania
- obowiązek prowadzenia monitoringu składowiska w trakcie eksploatacji składowiska oraz w fazie poeksploatacyjnej, zgodnie z przepisami odrębnymi, dotyczącymi zakresu, czasu, sposobów oraz warunków prowadzenia monitoringu składowiska;
- obowiązek rekultywacji składowiska po jego zamknięciu, przyjmując docelowo rekultywację w kierunku leśnym;
- obowiązek spełnienia warunków ochrony, nakazów i zakazów wymienionych w ustaleniach ogólnych dla wszystkich terenów, a w szczególności:
 - zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - § 9,
 - zasad lokalizacji i gabarytów ogrodzeń - § 11,
 - zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego - § 12,
 - szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości - § 15,
 - sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów - § 16,
- zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej - § 17,
- zasad modernizacji i rozbudowy dróg istniejących oraz budowy nowych - § 19.

Ponadto działki 1209/7, 1209/4, 1209/5 obręb 0015 Ruda, położone są w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP – Nr 325 „Zbiornik Częstochowa”), dla którego obowiązuje zakaz:

- a. wysypywania i wylewania nieczystości do wód i gruntu,
- b. lokalizacji inwestycji, które mogą zanieczyścić wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki,
- c. emitowane pyły i gazy oraz składowane odpady,
- d. lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska wodnego,
- e. rolniczego wykorzystywania ścieków;

W związku z powyższym dla projektowanego PSZOK przewidziano wszelkie rozwiązania techniczne uniemożliwiające zanieczyszczenie wód podziemnych. Odpady będą zbierane wyłącznie w szczelnych kontenerach i pojemnikach ustawionych na szczelnym podłożu, a dodatkowe zabezpieczenia zostały przewidziane dla magazynu odpadów niebezpiecznych.



Rys. 2. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia, na tle Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Opisywany obszar nie jest objęty istniejącymi ani planowanymi formami ochrony przyrody. Przedsięwzięcie będzie wiązać się z koniecznością usunięcia drzewostanu.

Z uwagi na planowany zakres inwestycji (zadaszony plac przetwarzania – gospodarowania odpadami , PSZOK oraz magazyny na odpady) będzie wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.).

1.4.3. Uwarunkowania organizacyjne - opis stanu istniejącego

Teren, na którym zlokalizowany będzie projektowany PSZOK, znajduje się w południowo-wschodniej części Gminy Wieluń. Po wschodniej stronie przebiega droga gminna, z drogą dojazdową do granicy działki. Widok ogólny terenu, na którym planowany jest PSZOK oraz jego aktualny stan zagospodarowania prezentują Rysunki 3 i 4.



Rys. 3. Droga dojazdowa do terenu inwestycji

Stan istniejącej infrastruktury wymaga podjęcia prac przygotowawczych, polegających na niwelacji terenu celem przygotowania podłoża. Dodatkowo konieczne będzie wybudowanie drogi dojazdowej do działki 1209/7, działki przewidziane do budowy drogi dojazdowej o nr 1209/5 oraz 1209/4 obręb Ruda.

Dodatkowo w ramach prac związanych z zagospodarowaniem działki, przewiduje się budowę (poza PSZOK), dróg wewnętrznych, magazynów stanowiących miejsce magazynowania odpadów powstających m.in. na PSZOK oraz instalacji komunalnej Rudzie, jak również zadaszonej wiaty jako miejsce do przetwarzania - gospodarowania odpadami pochodzącymi z PSZOK oraz instalacji komunalnej w Rudzie. Teren inwestycji jest częściowo ogrodzony, brak sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Działka sąsiednia na której znajduje się instalacja komunalna jest uzbrojona w sieć energetyczną, oświetlona i wyposażona w monitoring wizyjny, zlokalizowany jest na niej czynny zbiornik bezodpływowy tzw. „szambo”. Konieczne będzie oświetlenie terenu przeznaczonego pod przedmiotową inwestycję i objęcie go systemem monitoringu. Dodatkowo konieczne będzie ogrodzenie pozostałej części działki 1209/7.

Na etapie budowy Wykonawca zobowiązany będzie wykonać przyłączenia projektowanych obiektów do sieci energetycznej.

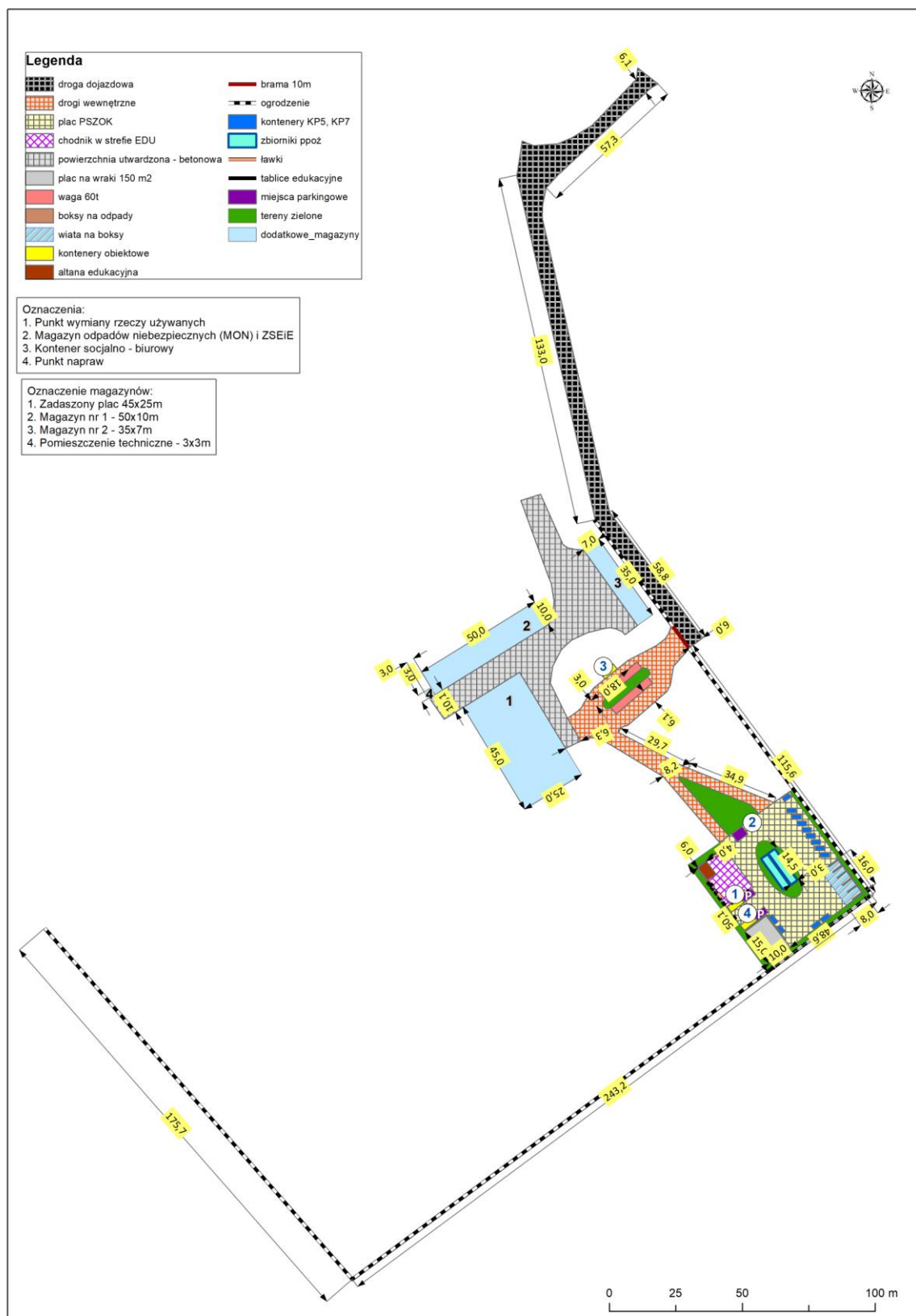


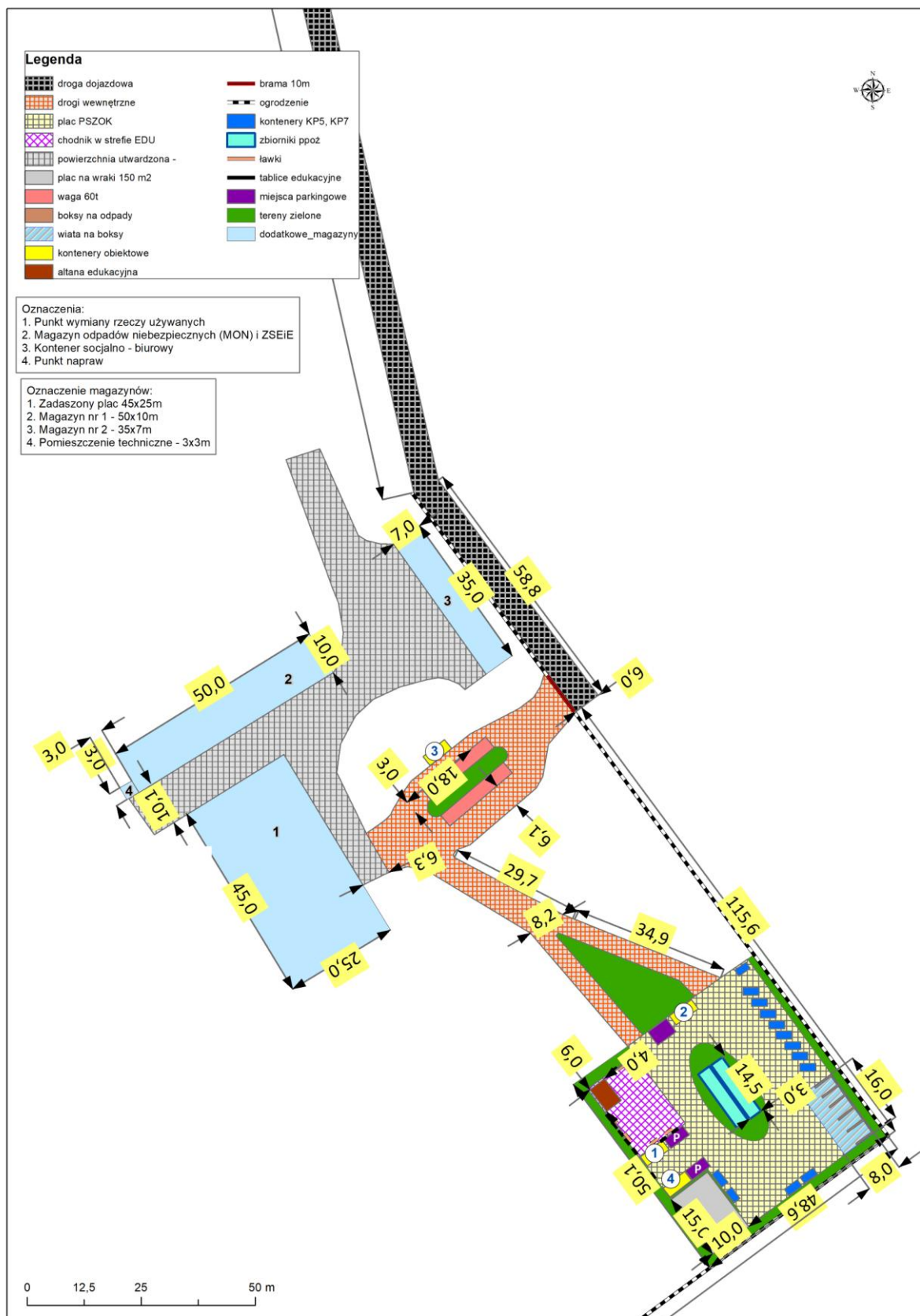


Rys. 4. Istniejący stan działki i infrastruktury

1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Koncepcję organizacyjną funkcjonalno-przestrzenną budowy PSZOK przedstawia Rys. 5.





Rys. 5. Koncepcja funkcjonalno-przestrzenna budowy PSZOK w Rudzie

Ze względów funkcjonalnych, z uwagi na kształt i powierzchnię działki oraz rozlokowanie projektowanej infrastruktury, planowana inwestycja zorganizowana będzie w postaci 3 części:

1. Część PSZOK
2. Część edukacyjna PSZOK
3. Część związana z infrastrukturą dot. obsługi PSZOK i instalacji wewnątrz działki

W ramach części PSZOK przewidziano następujące strefy:

1. strefa kontenerów obiektowych (rozmieszczona wzdłuż południowej i zachodniej granicy PSZOK), składająca się z:
 - a. kontenerów obiektowych podzielonych na:
 - kontenera na punkt wymiany rzeczy używanych
 - magazynu odpadów niebezpiecznych oznaczonego jako MON w Tabeli nr 3
 - magazynu na zużyty sprzęt elektroniczny i elektrotechniczny, oznaczonego jako ZSEE w Tabeli nr 3
2. strefa kontenerów na większe ilości odpadów - miejsce ustawienia kontenerów KP5, KP7, wzdłuż granic zewnętrznych PSZOK (zgodnie z rys. 5),
3. strefa magazynowa, którą stanowi teren utwardzony na pozostałe pojemniki na odpady ustawiona w północno – zachodnim narożniku PSZOK
4. strefa parkowania wewnętrznego dla osób korzystających wyłącznie z punktu wymiany lub oddających niewielkie ilości odpadów, składająca się z dwóch miejsc postojowych, dla osób niepełnosprawnych przewidziano miejsce postojowe przy magazynie MON,
5. strefy boksów przeznaczonych na odpady bio, wielkogabarytowe, gruz itp. zlokalizowane pod wiatą w południowo – wschodnim narożniku działki
6. plac o powierzchni 150m² przewidziany do czasowego parkowania pojazdów porzuconych na terenie gminy

W ramach części edukacyjnej PSZOK przewidziano następujące strefy:

1. Strefę edukacyjną, składającą się z chodników, a także altany edukacyjnej, stołów, tablic edukacyjnych oraz ławek

W ramach części związanej z infrastrukturą dot. obsługi PSZOK i instalacji wewnątrz działki przewidziano następujące strefy:

1. Strefa ważenia pojazdów składająca się z 2 wag o nośności do 60t (waga ważąca wjazdowa i wyjazdowa)
2. Kontener socjalno – biurowy dla obsługi instalacji, w tym dla pracownika PSZOK
3. Magazyn nr 1 o wymiarach 50x10m
4. Magazyn nr 2 o wymiarach 35x7m
5. Budynek (pomieszczenie techniczne) – stanowiące zaplecze magazynów,
6. Zadaszony plac o wymiarach 45x25m stanowiący miejsce przetwarzania - gospodarowania odpadami oraz posadowienia maszyn do obsługi PSZOK oraz instalacji komunalnej w Rudzie

Przewiduje się następujący sposób komunikacji samochodowej po PSZOK.

Samochody osobowe przywożące odpady na PSZOK będą mogły zaparkować na wyznaczonych miejscach, znajdujących się w okolicach kontenerów obiektowych PSZOK. Osoby, które będą załatwiać formalności związane z oddaniem odpadów, lub będą potrzebować instrukcji, względnie pomocy pracownika PSZOK lub będą chciały odwiedzić punkt wymiany rzeczy używanych lub oddać odpad niebezpieczny do magazynu MON, będą podchodzić do odpowiedniego kontenera obiektowego.

W razie potrzeby osoby, w asyście pracownika PSZOK, będą mogły także przejść lub podjechać do strefy dużych kontenerów lub do części PSZOK z małymi pojemnikami i pozostawić frakcje odpowiednich odpadów.

Samochody do przywozu i wywozu kontenerów/pojemników (typu „hakowiec” lub „bramowiec”) będą wjeżdżać na teren PSZOK przez zaplanowany wjazd i podjeżdżać do odpowiednich kontenerów. Po załadunku kontenera będą przejeżdżać przez wagę wyjazdową przy wjeździe na teren instalacji w celu skontrolowania masy wywożonych odpadów, aby następnie ponownie opuścić plac celem wywieżenia odpadów. Sposób umiejscowienia wagi względem bramy gwarantuje bezpieczny i bezkolizyjny manewr przejazdu przez plac i wagę

W ten sam sposób będą mogły też wjechać na PSZOK samochody użytkowników PSZOK, przywożące w większej ilości segregowane odpady komunalne.

Projektując i wykonując PSZOK trzeba zapewnić odpowiedni, bezpieczny obszar manewrowy i miejsca postojowe. Szczególnie istotne jest zachowanie odpowiedniej, wolnej przestrzeni placu utwardzonego przed kontenerami dla zapewnienia wystarczającego miejsca manewrowego i załadunkowego, uwzględniając gabaryty i parametry pracy (np. promień skrętu) pojazdów, z pomocą których jest to realizowane.

Projekt powierzchni utwardzonej powinien uwzględniać obciążenie pod ruch ciężarowy powyżej 30 ton a także zapewnić odpowiednie spadki i odwodnienie placu umożliwiające podczyszczanie wód (separator cząstek ropopochodnych), a następnie ich rozsączenie w obrębie działki bądź odprowadzenie do tzw. „studni chłonnej”.

Powierzchnię placu należy nawiązać wysokościowo do planowanej powierzchni zewnętrznej drogi dojazdowej do działki, zachowując przy tym odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne zapewniające:

- bezproblemowy wjazd i wyjazd pojazdów ciężarowych i osobowych
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z utwardzonych powierzchni, także w przypadku długotrwałych deszczy nawalnych.

Część magazynową stanowić będzie:

- magazyn na odpady niebezpieczne w formie zamykanego, zadaszego i wentylowanego pomieszczenia z podłogą rusztową, wyposażoną w bezpieczną przechwytyjącą ewentualne wycieki wannę oraz posiadający dodatkowo podjazd ułatwiający transport do wnętrza cięższych przedmiotów
- magazyn na pojemniki i na odpady, które nie powinny stać bez zadaszenia, w szczególności zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- a także magazyn sprzętu PSZOK np. rampa mobilna, sprzęt do odśnieżania itp.

Dla magazynowania odpadów, a w szczególności w magazynie odpadów niebezpiecznych, przewidzieć należy rozwiązania techniczne i organizacyjne uniemożliwiające przedostanie się substancji niebezpiecznych do gruntu i wód gruntowych, nawet w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, np. uszkodzenia pojemnika, awaryjnych wycieków, rozlania zawartości pojemnika podczas załadunku, itp. Konieczne jest zastosowanie „podwójnych zabezpieczeń” – przyjmowane będą tylko substancje w nieuszkodzonych opakowaniach, które będą umieszczane w szczelnych beczkach lub pojemnikach ustawianych na regałach. Magazyn wyposażony będzie w wannę wychwytową w dolnej części pozwalającą na zebranie awaryjnych wycieków. Dodatkowo wydzielone pomieszczenie wyposażone zostanie w drzwi przesuwne zamykane na klucz, do których dostęp będzie miał tylko pracownik PSZOK. Przedmioty niestanowiące odpadu, posiadające jeszcze wartość użytkową kierowane będą do punktu wymiany rzeczy używanych (wydzielona część istniejącej wiaty odpowiednio oznakowana). Wyposażenie punktu powinno być urządzone estetycznie i zapewniać możliwie dobrą ekspozycję i pogrupowanie przedmiotów.

Każdy z kontenerów oraz pojemników (poza pojemnikami zapasowymi), a także wszystkie pomieszczenia muszą zostać opisane w sposób czytelny i jednoznaczny.

W zachodniej części PSZOK przewiduje się strefę edukacyjną, z altaną wyposażoną w ławki i stoły, a także umieszczone zostaną tablice informacyjne dotyczące organizacji PSZOK, sposobu segregacji odpadów itp. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe (zakres projektu, przedmioty odbioru)

Przedsięwzięcie składać się będzie z następujących przedmiotów odbioru i czynności wpływających na kosztochłonność inwestycji, bez których nie powstaną przedmioty odbioru:

PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE:

1. roboty przygotowawcze (badania wodno-gruntowe, niwelacja terenu, korytowanie na głębokość 30 cm, wywóz ziemi na teren składowiska odpadów w Rudzie dz. nr 669, 236/1 obręb Ruda),
2. powierzchnie utwardzone: plac PSZOK wybrukowany kostką betonową z podbudową pod ruch ciężki lub płyta betonowa w zależności od zaprojektowanych rozwiązań obejmujący łącznie 1500m², wraz z wykonaniem wymaganych profilowań nawierzchni i okrawężnikowaniem, oznakowaniem miejsc parkingowych, chodnik w strefie edukacyjnej (305m²), plac na wraki (150m²), droga dojazdowa do PSZOK (1640m²), drogi wewnętrzne (1090m²), powierzchnia betonowa (łącznie 3620m²), wraz z wykonaniem wymaganych profilowań nawierzchni i okrawężnikowaniem,
3. system odwodnienia placu PSZOK (kanały, studzienki, separator cząstek ropopochodnych, odwodnienie liniowe, oraz instalacja rozsączania wód opadowych zgodnie z projektem budowlanym),
4. ogrodzenie terenu całej działki, na której ma być zlokalizowany PSZOK, wraz z bramą przesuwą 10m (automatyczną), ogrodzenie nie będzie realizowane na granicy z działkami nr 669 oraz 236/1 obręb Ruda,
5. wykonanie instalacji elektrycznej (wykonanie przyłącza instalacji elektrycznej wg uzyskanych warunków, rozprowadzenie instalacji do oświetlenia PSZOK oraz położenie okablowania bramy przesuwnej automatycznej, oprzyrządowanie i instalacje rozdzielcze sieci energetycznej, skrzynka energetyczna zewnętrzna, rozdzielnice, uziemienie itp.), przy rozprowadzaniu instalacji elektrycznych możliwa jest do wykorzystania istniejąca infrastruktura w postaci latarni (brak konieczności stawiania części nowych słupów, jedynie montaż nowych opraw oświetleniowych),
6. oświetlenie placu PSZOK,

7. zakup i montaż 2 najazdowych wag samochodowych 60t zagłębionych, wraz z systemem automatycznego ważenia oraz wyświetlaczem, zakupione wagi powinny być wyposażone w system informatyczny służący do obsługi - ewidencji ilościowej przyjmowanych i wydawanych odpadów,
8. zakup i montaż kontenera biurowo-socjalnego, wraz ze stałym wyposażeniem sanitarnym i socjalnym (w tym podłączenie do instalacji elektrycznej),
9. zakup i montaż magazynu na punkt wymiany rzeczy używanych, punktu napraw, magazynu MON i ZSEiE,
10. zakup i montaż altany edukacyjnej,
11. monitoring wizyjny,
12. trawnik wokół placu PSZOK,
13. nasadzenie zieleni ozdobno-izolacyjnej,
14. zakup i montaż podziemnych zbiorników na wodę do celów p.poż.

WYPOSAŻENIE PSZOK:

1. wyposażenie PSZOK w kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów – jak wskazano w Tabeli nr 3
2. wyposażenie PSZOK w pozostałą niezbędną infrastrukturę obejmującą m.in.:
 - 2 regały stanowiące wyposażenie Punktu Wymiany rzeczy używanych, 2 regały do magazynu odpadów niebezpiecznych (MON), 2 regały do Punktu Napraw (wymiar: 100x60x220cm)
 - tablice informacyjne dotyczące organizacji PSZOK (3 szt.)
 - tablice na podłożu magnetycznym z opisami poszczególnych kontenerów i pojemników (49 szt.) i pomieszczeń (9 szt.) – razem 58 szt.
 - tablice zapasowe do opisania ręcznie (20 szt.)
 - apteczka, podstawowy sprzęt p.poż. i BHP, sorbenty
 - wózek ręczny magazynowy z wbudowaną wagą (1 szt.)
 - rampa przenośna przeładunkowa (1 szt.)
 - wyposażenie punktu wymiany rzeczy używanych: drabinka pokojowa lub inna forma podestu, krzesło, stół roboczy (1 kpl)
 - kosa spalinowa (1 szt.)
 - pojemnik na piasek/sól (1 szt.)
 - szufla do odśnieżania (1 szt.)
 - ławki ogrodowe do strefy edukacyjnej (4 szt.)
 - stoły do strefy edukacyjnej (2 szt.)
 - tablice edukacyjne wewnętrzne (2 szt.)
 - tablice edukacyjne zewnętrzne (3 szt.)

Szczegółowe omówienie wymagań do przedmiotów odbioru w tym wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe znajdują się w rozdziale 2.

Wykonawca inwestycji zobowiązany będzie do uzyskania wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień, warunków technicznych, zgód, decyzji, pozwoleń, zezwoleń, mając na uwadze zamierzony cel i funkcje

planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z wymaganiami powszechnie obowiązującego prawa (także prawa miejscowego), norm i wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej.

Zadaniem projektanta będzie dokonanie weryfikacji wykonalności zaproponowanych rozwiązań, a w przypadku identyfikacji konfliktów wymagań zaproponowanie ich rozwiązania.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Wymagania ogólne do całego zakresu przedsięwzięcia

Wszelkie prace budowlane, montażowe, a także zabezpieczenia kontenerów i pojemników należy wykonać zgodnie z polskimi normami oraz obowiązującym prawem. Wszelkie materiały budowlane, instalacje i urządzenia muszą spełniać wymagania określone w polskich normach.

Techniki realizacji robót oraz procedury odbioru robót winny spełniać wymagania wszystkich jednostek uzgadniających projekt budowlany i projekty branżowe.

Projekt budowy PSZOK powinien zapewniać:

- spełnienie wymagań określonych w § 2 ust. 2 oraz w § 3 ust. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013r., poz. 122)

- spełnienie standardów sanitarnych, o których mowa w:

- a) rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. 2003r. Nr 169, poz. 1650, ze zm.)

- b) rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz. U. Nr 104, poz. 868)

- zgodność z Prawem Budowlanym

- systemy zapewniające zagospodarowanie wód opadowych i ścieków przemysłowych pochodzących z terenu PSZOK, zgodnie z wymaganiami określonymi przepisami, m.in. Ustawy z 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566, z późn. zm.).

- zgodność z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 19 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020r. poz. 296), w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów.

Realizacja robót rozpocznie się po protokolarnym przekazaniu przez Zamawiającego terenu budowy wraz z Dziennikiem Budowy dla danego zakresu robót. Przed rozpoczęciem robót na terenie budowy, Wykonawca wykona inwentaryzację istniejącego stanu zagospodarowania terenu budowy, łącznie z dokumentacją zdjęciową oraz zleci wykonanie mapy do celów projektowych.

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

Wykonawca musi również zabezpieczyć taki sposób przeprowadzenia robót budowlanych, aby nie pogarszał on miejsc nieobjętych budową.

Obowiązek przygotowania projektów wykonawczych, zgłoszenia prac i uzyskania prawomocnych pozwoleń dla takich projektów spoczywa na wykonawcy wyłonionym do realizacji zadania w ramach projektu.

PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE

2.2. Budowa sieci zbrojeniowych i obiektów niezbędnych do zaopatrzenia w media

Wymagania:

2.2.1. Sieć energetyczna

- rozproszanie instalacji elektrycznej wzdłuż działki (kontener socjalny, hala magazynowa, wagi samochodowe, brama automatyczna, punkty oświetleniowe) (ok. 410mb - zgodnie z projektem branżowym opracowanym przez Wykonawcę oraz pozyskanymi warunkami przyłączenia)
- dostosowanie instalacji do projektowanych obciążeń
- oprzyrządowanie i instalacje rozdzielcze sieci energetycznej (skrzynka energetyczna, rozdzielnice, uziemienie)
- wykorzystanie istniejących na terenie inwestycji słupów celem zamocowania na nich nowych opraw oświetleniowych (dodatkowe informacje poniżej)
- tam, gdzie będzie to konieczne postawienie nowych słupów wraz z oprawami

2.2.2. Instalacja wod.-kan.

Kanalizacja sanitarna

- Szambo o pojemności ok. 3m³
- Wykonanie przyłącza do kontenera biurowo – socjalnego
- Prace budowlane i montażowe wykonane w oparciu o szczegółowy projekt branżowy opracowany przez Wykonawcę

odprowadzanie wód opadowych

- System odwodnienia terenu objętego inwestycją (kanały, studzienki, separator cząstek ropopochodnych, odwodnienie liniowe oraz instalacja rozsączania wód opadowych)
- Prace budowlane i montażowe wykonane w oparciu o szczegółowy projekt branżowy opracowany przez Wykonawcę

Przyłącza wody

- Wykonanie przyłącza wody do celów socjalnych w kontenerze biurowo-socjalnym
- Wykonanie przyłączy wody do celów technicznych (instalacje zraszające) do magazynów nr 1, nr 2nr 3 oraz nr 4 (dodatkowe informacje poniżej)
- Prace budowlane i montażowe wykonane w oparciu o szczegółowy projekt branżowy opracowany przez Wykonawcę

2.3. Roboty przygotowawcze

Wymagania:

Zakres prac przygotowawczych będzie obejmował następujące działania:

- przeprowadzenie badań gruntowo-wodnych (założenie siatki odwiertów o gęstości średnio 1 na 30 m i przygotowanie opinii geotechnicznej)
- korytowanie terenu na ok. 0,5m w głąb i zrobienie podsypki pod plac utwardzony, w części edukacyjnej PSZOK, wywóz powstałych mas ziemnych na teren składowiska odpadów w Rudzie dz. nr 669, 236/1 obręb Ruda).

2.4. Utwardzone powierzchnie

Wymagania:

- powierzchnia utwardzona wylewką z betonu wskazana na rys. 5 jako drogi wewnętrzne) 1090m²
- powierzchnia utwardzona wskazana na rys. 5 jako droga dojazdowa 1640m²
- powierzchnia utwardzona wskazana na rys. 5 jako plac PSZOK wybrukowany kostką betonową z podbudową pod ruch ciężki kategoria ruchu KR-3 (grubość i kształt kostki dobrać pod planowane obciążenie ruchem) w zależności od zaprojektowanych rozwiązań, obejmująca łącznie ok. 1500 m²,
- powierzchnia utwardzona wskazana na rys. 5 jako chodnik w strefie EDU 305m² (szczegół poniżej)
- powierzchnia utwardzona wskazana na rys. 5 jako plac na wraki 150m² (szczegół poniżej)
- wskazana na rys. 5 jako powierzchnia utwardzona – betonowa – łącznie 3620m²: 1750m² na przejazdy oraz 1870m² pod magazyny nr 1, 2,3,
- wykonanie wymaganych profilowań nawierzchni i okrawężnikowanie
- wykonanie niezbędnych profilowań zakrętów umożliwiające bezpieczne manewrowanie
- oznakowanie poziome miejsc postojowych, w tym miejsca dla niepełnosprawnych (zgodnie z rys. 5)
- system odwodnienia: kanały, studzienki, separator cząstek ropopochodnych, odwodnienie liniowe, zakup instalacji rozsączania wód opadowych (zgodnie z projektem budowlanym).

Wykonawca musi uwzględnić:

- uwarunkowania gruntowo-wodne podłoża i wynikające z tego wymagania odpowiedniego przygotowania podłoża, dla zapewnienia trwałości i bezpieczeństwa nawierzchni w powiązaniu ze specyfiką miejsca i sposobu użytkowania; w razie konieczności Wykonawca zobowiązany jest wykonać uzupełniające, szczegółowe badania gruntowo-wodne po uzgodnieniu z Zamawiającym
- planowane obciążenie ruchem
- odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne w obrębie wjazdu oraz placu PSZOK, aby zapewnić bezproblemowy wjazd i wyjazd pojazdów ciężarowych i osobowych, jak również skuteczne odprowadzenie z powierzchni wód roztopowych lub opadowych (przy założeniu możliwości występowania epizodów deszczy nawaalnych), a także wyeliminować ryzyko ewentualnego przedostawania się wód opadowych lub roztopowych z terenu PSZOK na sąsiednie tereny

- przy projektowaniu rozwiązań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej należy uwzględnić przepisy regulujące kwestie powstawania i odprowadzania ścieków przemysłowych oraz deszczowych, w szczególności przepisy ustawy z 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566, z późn. zm.) oraz zaprojektować i wykonać odpowiednie rozwiązania w zakresie odprowadzenia tych ścieków w sposób zgodny z obowiązującym prawem oraz w sposób bezpieczny dla środowiska
- Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić zabezpieczenia uniemożliwiające przedostanie się do ścieków ewentualnych odcieków z miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych. Wymaganie to należy traktować jako priorytetowe
- układ komunikacyjny placu powinien umożliwiać bezkolizyjne poruszanie się pojazdów osobowych i dostawczych oraz możliwość wjazdu dla pojazdu ciężarowego, załadunku kontenerów w systemach hakowych i bramowych o pojemności do 7m³ oraz pojemników do pojemności 1,1m³
- oznakowania poziome w miejscach postojowych (parking na 3 samochody osobowe, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych, uwzględniające wymiary właściwe dla zapewnienia bezpieczeństwa tych operacji (szerokość min. 2,5m, a w przypadku miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych 3,6m)
- kolorystyka elementów placu zostanie określona na etapie projektowania w porozumieniu z Zamawiającym.

Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań niż powyżej przedstawione po ich wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

2.5. Ścieżka edukacyjna

Wymagania:

- wybrukowanie powierzchni ścieżki edukacyjnej (ok. 305m²)
- kostka betonowa (chodnik) przygotowana pod ruch lekki, grubość kostki 8cm, o kolorystyce i kształcie do ustalenia z Zamawiającym
- przy układaniu kostki należy przewidzieć odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne, celem odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny zielone wokół chodników
- lokalizacja ścieżki edukacyjnej zgodnie z rysunkiem koncepcji

2.6. Plac na wraki

Wymagania:

- wybrukowanie powierzchni placu na wraki (ok. 150m²)
- kostka betonowa (chodnik) przygotowana pod ruch lekki, grubość kostki 8cm, o kolorystyce i kształcie do ustalenia z Zamawiającym
- przy układaniu kostki należy przewidzieć odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne, celem odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny zielone wokół chodników
- lokalizacja placu zgodnie z rysunkiem koncepcji

- plac na wraki „ogrodzony” terenem zielonym o szerokości min 50cm obsianym trawą, możliwość nasadzenia roślinności izolacyjnej np. tui (30 szt. o wysokości min. 50cm)

2.7. Waga samochodowa

Wymagania:

- waga samochodowa zagłębiona, 60t (18x3m) – 2 szt.
- możliwość uzyskania wyniku pomiaru wagi niezależnie od kierunku najazdu
- dokładność pomiaru nie mniejsza niż 20kg
- pomost wagi i najazdy wykonane ze stali
- oprogramowanie umożliwiające zapisywanie wyniku pomiaru automatycznie na dysku twardym komputera obsługującego wagę
- wyświetlacz pozwalający na odczyt manualny wyniku pomiaru wagi
- montaż, uruchomienie, kalibracja systemu
- legalizacja wagi i szkolenie personelu
- wykonanie wszelkich wymaganych prac budowlanych i montażowych (w tym odwodnienie wagi, wg szczegółowych wymagań)

2.8. Zakup i montaż kontenera na punkt wymiany rzeczy używanych

Wymagania:

- wymiary kontenera ok. 6x2,5m
- drzwi aluminiowe na 90-120cm szerokości, przeszklone
- obiekt posadowiony na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej, analogicznej jak w przypadku pozostałej części placu PSZOK
- spawana rama stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu oraz po środku dłuższego boku
- stropodach: blacha ocynkowana, dach jednospadowy
- ogrzewanie: klimatyzacja dwufunkcyjna (panel grzewczy 0,5 / 2kW)
- minimum dwie przeszklone witryny
- antypoślizgowa odporna wykładzina podłogowa
- wentylacja grawitacyjna
- pełna elektryka (instalacja, lampy, gniazdka)
- podłączenie do sieci elektrycznej
- posadowienie zgodne z wytycznymi producenta

2.9. Zakup i montaż kontenera na punkt napraw

Wymagania:

- wymiary kontenera ok. 6x2,5m
- drzwi aluminiowe na 90-120cm szerokości, przeszklone
- antypoślizgowa odporna wykładzina podłogowa

- obiekt posadowiony na utwardzeniu wykonanym z kostki brukowej, analogicznej jak w przypadku pozostałej części placu PSZOK
- spawana rama stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu oraz po środku dłuższego boku
- stropodach: blacha ocynkowana, dach jednospadowy
- ogrzewanie: klimatyzacja dwufunkcyjna (panel grzewczy 0,5 / 2kW)
- pełna elektryka (instalacja, lampy, gniazdka)
- podłączenie do sieci elektrycznej
- posadowienie zgodne z wytycznymi producenta

2.10. Zakup, transport i montaż kontenera biurowo – socjalnego

Wymagania:

- wymiary ok. 6,0x2,4x2,6m
 - podłoga: płyta cementowana 20mm, PVC 1,5mm, izolacja / wykładzina trudnościelalna
 - wyposażenie: drzwi wejściowe 0,9x2,0m, drzwi wewnętrzne 0,9x2,0m, drzwi wewnętrzne 0,6x2,0m, okno ISO 0,9x1,2m z roletą, okno ISO 0,6x0,6mm, WC sanitarne i kabina prysznicowa, umywalka, bateria, bojler, instalacja woda / ścieki, ścianka działowa, szafka kuchenna ze zlewozmywakiem
 - instalacja elektryczna: standard (oświetlenie, gniazdka)
 - ogrzewanie: klimatyzacja dwufunkcyjna (panel grzewczy 0,5 / 2kW)
 - kolorystyka: w uzgodnieniu z Zamawiającym
 - spawany szkielet stalowy odporny na zniekształcenia
 - płaszcz z lakierowanej blachy ocynkowanej 0,60mm
 - dach z blachy trapezowej ocynkowanej 0,63mm z paroizolacją i izolacją termiczną
 - ściany z laminowanego DTD z paroizolacją i izolacją termiczną
 - dopuszczalne również inne rozwiązania technologiczne kontenera, np. płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym lub poliuretanowym - zmiany w konsultacji z Zamawiającym
- Inne rozwiązania dopuszczalne w konsultacji z Zamawiającym.

2.11. Zakup i montaż kontenera magazynowego na odpady niebezpieczne i ZSEiE

Wymagania:

Minimalne wymiary: ok 6,0x2,35. Magazyn ten powinien mieć szczelną kwasoodporną (zabezpieczone przed korozją) podłogę w formie wanny wychwytowej na metalowym ruszcie, zdejmowanym (w częściach). Kontener otwierany drzwiami dwuskrzydłowymi, zlokalizowanymi w środkowej części dłuższego boku, dodatkowo wydzielone małe pomieszczenie na zużyty sprzęt ZSEiE w formie boksu/małej ścianki.

Dostosowanie do magazynowania odpadów niebezpiecznych, stanowiących odpady komunalne i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, z wyposażeniem (np. pojemnikami na zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny) do gromadzenia odpadów o różnych gabarytach, składzie i właściwościach.

Bezwzględnym wymaganiem jest, aby magazyn zabezpieczał składowane w nim odpady przed wpływem warunków atmosferycznych oraz ingerencją osób postronnych, jak również zabezpieczał środowisko przed ewentualnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów. W szczególności dotyczy to wód odciekowych stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego oraz dla ludzi. Ewentualne wycieki będą przechowywane na powierzchni szczelnej podłogi i usuwane przez przeszkolonego pracownika. Kontener musi zapewnić możliwość prostego demontażu rusztu (niewymagającego zastosowania narzędzi) w celu zabezpieczenia, odpompowania lub usunięcia w inny sposób powstałego wycieku.

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).

Magazyn powinien być wyposażony w instalację elektryczną (gniazdka wtykowe i oprawy oświetleniowe) oraz system odprowadzania wody opadowej i roztopowej, a także podjazd umożliwiający wniesienie / wwieszenie cięższych przedmiotów. Prace montażowe obejmują również podłączenie do sieci elektrycznej.

2.12. Altana edukacyjna

Wymagania:

- drewniana altana o wymiarach 6x4m z drewna świerkowego dwukrotnie impregnowanego
- wysokość ścian bocznych min. 2m
- wysokość całkowita min. 3m
- dach kryty gontem bitumicznym (inne rozwiązanie dopuszczalne po uzgodnieniu z Zamawiającym)
- wiata posadowiona na kostce betonowej, zaprojektowanej dla całej ścieżki edukacyjnej, bez podłogi
- wyposażona w stół i ławki o konstrukcji drewnianej (parametry techniczne stołów i ławek opisane w części „wyposażenie dodatkowe”)
- kolorystyka i wykończenie do uzgodnienia z Zamawiającym
- oświetlenie

2.13. Ogrodzenie placu

Wymagania:

- ogrodzenie terenu działki (ok. 585 mb)
- wysokość ogrodzenia minimum 1,8m, ogrodzenie panelowe z podmurówką, minimalna grubość drutu \varnothing 3 mm, oczka 40x40mm
- kolorystyka wszystkich elementów ogrodzenia i bram zostanie określona na etapie projektowania w porozumieniu z Zamawiającym

2.14. Magazyn nr 1

Wymagania:

- hala magazynowa na odpady nr 1 (50x10m – całkowicie zamknięta) przeznaczona na odpady

pochodzące z PSZOK oraz z instalacji komunalnej (między innymi odpady biodegradowalne, frakcja podsitowa), wysokość składowania odpadów do 5m, proces składowania i wywożenia odpadów realizowany przy pomocy ładowarki teleskopowej i innego ciężkiego sprzętu

- hala podzielona na 4 sekcje po 12,5m
- hala magazynowa wolnostojąca-żelbetowa do wysokości 6m, powyżej żelbetowa lub stalowa z pokryciem dachu z blachy, lub inne równoważne rozwiązanie.
- grubość ścian/dachu, elementów konstrukcyjnych szkieletu, powinna wynikać z przyjętych rozwiązań projektowych. Konstrukcja hali powinna spełniać również wymagania p.poż. dla obiektów składowania odpadów,
- posadowienie hali na murowanych fundamentach lub bezpośrednio do podłoża, w zależności od zaprojektowanego rozwiązania i wymogów parametrów obliczeniowych
- należy przewidzieć możliwość ewentualnego układania w środku ścian dodatkowych z klocków typu lego (sekcja 12,5 metra podzielona na pół – 6,25m).
- wysokość ścian oddzielających poszczególne sekcje 6 metrów
- wysokość dachu nad ścianami oddzielającymi minimum 1,5 metra (należy uwzględnić miejsce niezbędne na montaż systemu zraszania oraz wentylacji)
- należy również przewidzieć doprowadzenie przyłączy energetycznych i wodociągowych – nitki doprowadzające - pomieszczenie techniczne nr 4 przylegające do magazynu)
- hala magazynowa wyposażona w:
 - systemy wentylacyjne oraz urządzenia wentylacyjne ograniczające w szczególności przedostawanie się pyłów do powietrza, a także ograniczające ewentualne uciążliwości zapachowe;
 - bramy szybkie;
 - instalację zraszającą 2-3 nitki;
 - podłoże z odwodnieniem odprowadzającym odcieki – zabezpieczenie przed przedostawaniem się odcieków do gruntu (system zbierający ewentualne odcieki).

2.15. Magazyn nr 2

Wymagania:

- hala magazynowa przeznaczona na odpady komunalne pochodzące z PSZOK oraz z instalacji komunalnej, wysokość zbierania odpadów do 5m, proces zbierania i wywożenia odpadów realizowany przy pomocy ładowarki teleskopowej i innego ciężkiego sprzętu
- podzielona na 7 sekcji po 5 metrów zabudowanych z 3 stron (35x7m)
- wysokość ścian oddzielających sekcje 6 metrów
- wysokość dachu nad ścianami oddzielającymi minimum 1,5 metra
- hala z podłożem z odwodnieniem odprowadzającym odcieki - zabezpieczeniem przed przedostawaniem się ewentualnych odcieków do gruntu, bez dodatkowego wyposażenia (bez drzwi, instalacji wentylacyjnych, zraszających)
- hala magazynowa wolnostojąca - żelbetowa do wysokości 6m, powyżej żelbetowa lub stalowa z pokryciem dachu z blachy, lub inne równoważne rozwiązanie
- grubość ścian/dachu, elementów konstrukcyjnych szkieletu, powinna wynikać z przyjętych rozwiązań projektowych. Konstrukcja hali powinna spełniać również wymagania p.poż. dla obiektów składowania odpadów

- posadowienie hali na murowanych fundamentach lub bezpośrednio do podłoża, w zależności od zaprojektowanego rozwiązania i wymogów parametrów obliczeniowych
- należy również przewidzieć doprowadzenie przyłączy energetycznych i wodociągowych – nitki doprowadzające (na skraju magazynu)
- przestrzeń pomiędzy dachem a ścianami oddzielającymi (1,5 m) bez wypełnienia – przewidziane zamontowanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów
- konstrukcja umożliwiająca wykonania montażu dodatkowej instalacji zraszającej, wyciągowej oraz montażu bram w przyszłości
- kolorystyka zewnętrznych powierzchni ścian do uzgodnienia z Zamawiającym

2.16. Zadaszony plac do gospodarowania odpadami

Wymagania:

- wiatła magazynowa nad powierzchnią utwardzoną 45x25m w strefie magazynów (na rys. 5 oznaczenie numerem 1 w strefie magazyn)
- wysokość robocza minimum 9 metrów
- wiatła wykonane tylko i wyłącznie z słupów podporowych, dach oraz podłoże z odwodnieniem odprowadzającym odcieki - zabezpieczeniem przed przedostawaniem się odcieków do gruntu,
- należy również przewidzieć doprowadzenie przyłączy energetycznych i wodociągowych – nitki doprowadzające (na skraju placu - wiaty)
- wiatła o konstrukcji stalowej lub żelbetowej, wolnostojące
- grubość ścian/dachu, elementów konstrukcyjnych szkieletu, powinna wynikać z przyjętych rozwiązań projektowych, minimalna grubość ścian 3mm
- posadowienie wiaty na murowanych fundamentach lub bezpośrednio do podłoża, w zależności od zaprojektowanego rozwiązania i wymogów parametrów obliczeniowych
- konstrukcja wiaty powinna umożliwiać wykonanie z niej zamkniętej hali (zabudowania ścian bocznych, zamontowania pod dachem instalacji wentylacyjnej i zraszającej)
- pod zadaszeniem będą wykonywane prace związane z przetwarzaniem odpadów (maszyny + ruch kołowy) w związku z czym wewnętrzne słupy konstrukcyjne podtrzymujące dach powinny być w miarę jak najrzadziej rozmieszczone

2.17. Budynek pomieszczenia technicznego

Wymagania:

- budynek murowany o wymiarach ok. 3x3 m (na rys. 5 oznaczenie numerem 4 w strefie magazynów)
- ściany wykonane z pustaków, cegły, bloczków POROTHERM lub innych materiałów
- grubość ścian min 30cm, z izolacją termiczną (wełna mineralna, styropian itp.), a także drzwiami wejściowymi stalowymi, jednoskrzydłowymi o szerokości min 60cm. zamykanymi na zamek (klasa odporności ogniowej EI60 lub wyższa)
- konstrukcja ścian spełniająca wymagania p.poż. (murowana, lub żelbet)
- dach jedno lub dwuspadowy, przykryty blachodachówką lub masą bitumiczną, orynnowany
- wyposażony w prąd i wodę do zasilania pompy wody, oraz kompresor powietrzny (pomieszczenie ogrzewane powyżej 0°C)

- w budynku należy wykonać instalację elektryczną, wraz z gniazdami wtykowymi oraz oświetleniem LED (dobór mocy i liczby punktów świetlnych wg projektu)

2.18. Wiata magazynowa z boksami (na PSZOK)

Wymagania:

- wiata o wymiarach osiowych 16x8m, wykonana z blachy odpornej na warunki atmosferyczne, minimalna grubość blach 3mm
- wiata o konstrukcji stalowej obudowana z 3 stron, z możliwością ewentualnego montażu bram zamykających
- wyposażona w boksy do czasowego magazynowania odpadów:
 - 3 boksy o szerokości 3m
 - 2 boksy o szerokości 2,5m
 - boksy wykonane z materiały umożliwiającego bezpieczne korzystanie (beton, cegła itp.) – zgodnie z projektem budowlanym
 - wysokość ścian boksów min 80-100cm, grubość 20-30cm
- podłoga wiaty wyłożona kostką betonową (taką samą jak pozostała część placu PSZOK – kategoria ruchu KR3), z rozwiązaniami umożliwiającymi odprowadzanie wód opadowych i roztopowych

2.19. Zabezpieczenia p.poż. - zbiorniki

Wymagania:

- wykonanie zbiorników podziemnych celem zaopatrzenia PSZOK w wodę do celów p.poż. o pojemności 200m³ łącznie (zakłada się 2x100m³, alternatywnie 1x200m³ lub inne rozwiązania, zgodnie z projektem budowlanym i decyzjami Inwestora), wraz z pełnym osprzętem i oznakowaniem
- wykonanie zbiorników celem zaopatrzenia strefy z magazynami w wodę do celów p.poż. - na etapie PFU zakłada się wybudowanie zbiorników podziemnych o pojemności 200m³ łącznie (2x100m³), wraz z pełnym osprzętem i oznakowaniem. Wymaganiem dla Wykonawcy będzie uzupełnienie i rozstrzygnięcie optymalnych szczegółów koncepcyjnych i wykonawczych dla spełnienia wymagań p.poż. i uwzględnienie rozwiązania w dokumentacji projektowej
- system zbiorników powinien umożliwiać zbieranie wód opadowych i roztopowych z powierzchni placu PSZOK, jako woda do celów p.poż.
- zbiorniki wykonane jako konstrukcja stalowa cylindryczna lub żelbetowa, w zależności od zaproponowanych rozwiązań i uzgodnień z Inwestorem; ewentualny dobór materiału z jakiego mają być wykonane zbiorniki dopasować do istniejących warunków gruntowych
- możliwe jest również rozwiązanie, w którym cała nowoprojektowana infrastruktura działki wraz z PSZOK, zostanie zabezpieczona w wodę do celów p.poż. w formie jednego dużego zbiornika o pojemności odpowiadającej wymaganiom w zakresie ilości wody do celów p.poż. dla wszystkich instalacji łącznie, rozwiązanie to powinno być również technicznie i ekonomicznie opłacalne, uzgodnienia w tym zakresie należy poczynić z Zamawiającym na etapie projektu budowlanego

2.20. Oświetlenie PSZOK i terenu całej instalacji do przetwarzania odpadów

Wymagania:

- zamontowanie odpowiedniej liczby punktów oświetleniowych zgodnie z zapotrzebowaniem na strumień światła
- zastosowanie energooszczędnych lamp LED
- dobór mocy strumienia światła dostosowany do zapotrzebowania
- zaprojektowanie i rozmieszczenie 30 latarni w technologii fotowoltaicznej, służących do oświetlenia terenu objętego inwestycją zgodnie z projektem budowlanym i niezbędnymi obliczeniami w tym zakresie

2.21. Monitoring wizyjny

Wymagania:

- 5 kamer, wyświetlacz (rozbudowa istniejącego systemu monitoringu)
- kamery zewnętrzne o rozdzielczości min. 1920 x 1080 - 1080p, obudowa: klasa szczelności IP67, wandaloodporna IK10, aluminiowa, o kącie widzenia min 60°, wyposażona w automatyczny przełącznik dzień/noc, zasięgu oświetlacza IR min 40m, detektor ruchu
- możliwość rejestracji obrazu na karcie pamięci, i/lub podłączenie do zewnętrznego dysku do zapisu obrazu (np. rejestrator z dyskiem twardym)
- możliwość podglądu obrazu na urządzeniach mobilnych wyposażonych w system iOS lub Android
- instalacja do monitoringu i oprogramowanie
- zainstalowanie i podłączenie systemu zgodnie z wytycznymi projektowymi.

2.22. Trawnik wokół placu PSZOK

Wymagania:

- wyrównanie terenu po przeprowadzonych pracach ziemnych we wskazanym miejscu planowanego trawnika
- obsianie placu trawą
- pielęgnacja istniejącej zieleni niskiej i wysokiej, przez okres min. 24 miesięcy
- powierzchnia terenów zielonych ok. 900m²

2.23. Zieleń ozdobno-izolacyjna

Wymagania:

- zakup i wykonanie nasadzenia zieleni ozdobno-izolacyjnej, dopasowanej do spełnienia wymagań (całoroczna zieleń zwarta, o docelowej wysokości min.1,5m) i specyfiki podłoża (10 szt, lub więcej, do ustalenia z Zamawiającym)
- pielęgnacja istniejącej zieleni polegająca na przycięciu krzewów czy drzew
- nasadzenia zieleni izolacyjnej wokół placu na „wraki”
- w razie potrzeby wymiana podłoża w dołach nasadzeniowych do głębokości umożliwiającej roślinom adaptację do nowych warunków

- monitorowanie i ewentualna wymiana nasadzeń w ciągu 24 miesięcy.

PRACE WYPOSAŻENIOWE

2.24. Zakup, transport i rozstawienie kontenerów i pojemników na odpady

Wymagania:

- kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów muszą spełniać wszystkie wymagania, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, posiadać niezbędne certyfikaty i świadectwa oraz być odpowiednio oznaczone i opisane
- kontenery i pojemniki powinny zostać rozmieszczone na terenie PSZOK zgodnie z rysunkiem koncepcji (rys.5) oraz w pomieszczeniach magazynowych zgodnie z poniższym opisem oraz ze wskazaniem w Tabeli nr 3
- ewentualne rozbieżności wynikające z wymagań PFU i aktualnego Regulaminu utrzymania czystości i porządku (zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym czasie) Wykonawca będzie musiał uzgodnić z Zamawiającym

Na wyposażenie PSZOK w tym zakresie składać się będą:

- 11 kontenerów o pojemności $7m^3$ zamknięte z klapami wrzutowymi; otwarte typu mulda asymetryczna, ze ścianami łączonymi z dnem pod kątem 90 stopni i drzwiami dwuskrzydłowymi lub klapą z tyłu kontenera; dno wykonane z blachy o grubości min. 5mm; boki wykonane z blachy o grubości min. 3mm; zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie farbą -podkładową i nawierzchniową, wzmocnienia konstrukcyjne z profili C80x40; spoiny ciągłe; preferowany hakowy system załadunku; kolor kontenera do uzgodnienia z Zamawiającym (liczba kontenerów otwartych i zamkniętych do uzgodnienia z Zamawiającym)
- 2 kontenery o pojemności $5m^3$ – zamykany klapami typu mulda; dno wykonane z blachy o grubości min. 5mm; boki wykonane z blachy o grubości min. 3mm; zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie farbą -podkładową i nawierzchniową, wzmocnienia konstrukcyjne z profili C80x40; spoiny ciągłe; preferowany hakowy system załadunku; kolor kontenera do uzgodnienia z Zamawiającym
- 10 pojemników o pojemności $1,1m^3$ – z tworzywa sztucznego, zamykanych - z klapą; materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV; koła: 4 szt., ogumione, $\varnothing 200mm$, 2 z hamulcem, ładowność min. 400kg; kolorystykę oraz sposób oznakowania pojemników Wykonawca uzgodni z Zamawiającym
- 6 pojemników o pojemności 240l z tworzywa sztucznego, zamykane - z klapą; materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV; koła: 2 szt., ogumione; kolorystykę oraz sposób oznakowania pojemników Wykonawca uzgodni z Zamawiającym
- 3 pojemniki o pojemności 120l z tworzywa sztucznego, zamykane - z klapą; materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV; koła: 2 szt., ogumione; kolorystykę oraz sposób oznakowania pojemników Wykonawca uzgodni z Zamawiającym
- 1 pojemnik specjalistyczny do odbioru lamp/żarówek typu świetlówki, o pojemności pozwalającej magazynować w całości świetlówki różnej długości - do 150cm (min. wymiary

wewnętrzne: 154x50x35cm); pojemnik stanowi wyposażenie magazynu MON

- 1 pojemnik specjalistyczny o pojemności min. 120l (HDPE) do odbioru zużytych baterii i akumulatorów małowymiarowych; pojemnik stanowi wyposażenie magazynu MON
- 1 pojemnik specjalistyczny do odbioru zużytych akumulatorów samochodowych; pojemnik stanowi wyposażenie magazynu MON
- 1 zamknięty szczelnie pojemnik specjalistyczny o pojemności min. 120l do odbioru przeterminowanych leków; pojemnik stanowi wyposażenie magazynu MON
- 10 beczek wykonanych z polietylenu o wysokiej odporności chemicznej o pojemności 60l na odpady niebezpieczne (chemikalia), zamknięte pokrywą z zaworem odgazującym, pierścieniem zaciskowym, dwoma uchwytami - do odpadów niebezpiecznych ciekłych (zbieranych w opakowaniach). Beczki będą stanowiły wyposażenie magazynu MON
- komplet 8 szt. pojemników na odpady niebezpieczne: w tym 2 szt. o pojemności 240l z tworzywa sztucznego, zamknięte - z kłapą; materiał: HDPE, odporny na promieniowanie UV; koła: 2 szt., ogumione; kolorystykę oraz sposób oznakowania pojemników Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, stanowiący wyposażenie magazynu MON
- 1 szt. pojemnika na odpady ostre (zużyte igły, strzykawki), stanowiący wyposażenie magazynu MON
- 3 szt. pojemników na przeterminowane leki, stanowiących wyposażenie magazynu MON
- 2 szt. koszopalet siatkowych ze stali nierdzewnej, pojemności minimum 0,75m³ i ładowności 900kg, z opuszczanym bokiem, do gromadzenia danego typu mniejszego asortymentu będą stanowiący wyposażenie magazynu ZSEE
- 1 szt. kosza siatkowego ze stali nierdzewnej, o ładowności 200kg, z opuszczanym bokiem, wyposażonego w kółka, jako wyposażenie Punktu Wymiany
- 6 pojemników o pojemności min. 40l z tworzywa sztucznego na poszczególne sortymenty rzeczy używanych, o jednolitej kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym
- 3 komplety pozostałego wyposażenia p.poż. i BHP: koce gaśnicze, gaśnice ABC; Wykonawca ustali wymagane parametry i lokalizację sprzętu oraz zapewni ich właściwe oznakowanie

2.25. Wyposażenie PSZOK w pozostałą niezbędną infrastrukturę

Wyposażenie Punktu Wymiany rzeczy używanych:

- regały (2 szt.) min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150kg; słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2mm 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 uzgodniony z Zamawiającym; udźwig całego regału min. 600kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia; wymiary: 220x60x100cm
- drabinka „pokojowa” aluminiowa lub inny typ podestu (1 szt.)
- krzesło biurowe (1 szt.)
- stół roboczy o wymiarach minimum 1,6x0,8m (1 szt.). – stół wykonany w całości z metalu, lub metalowy szkielet z drewnianym blatem roboczym

Wypożyczenie części biurowej:

- laptop (1 szt.): procesor wielordzeniowy, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64-bitowych, wykonany w technologii mobilnej; typ matrycy: matowa, pamięć RAM minimum 8 GB, dysk SSD o pojemności min. 500 GB; klawiatura: polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programista”; kolorystyka ciemna; złącze USB 3.0 min. 2 szt.; min. 2 szt., kabel zasilający, UPS, myszka; system operacyjny Windows 10 Pro PL w wersji 64 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bit niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania; oprogramowanie w polskiej pełnej wersji językowej; pakiet MS Office nie starszy niż 2013 (lub równoważny); produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- drukarka laserowa (1 szt.) i materiały eksploatacyjne: oprogramowanie dedykowane producenta; druk: A4, kolor, duplex, szybkość wydruku do 35 str./min; podajnik papieru: min. 250 arkuszy; rozdzielczość w czerni: minimum 600x600dpi; złącza min.: USB 2.0/3.0, RJ45/LAN; 3 tonery, przewody USB min. 1,8mb, przewód LAN min. 1,8mb kabel zasilający; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- telefon (1 szt.): smartfon z systemem Android, z możliwością wyświetlania podglądu nagrań z monitoringu; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- aplikacja do wydawania kart odbioru odpadów i bilansowania stanów magazynowych, tworzenia raportów zbiorczych oraz dla poszczególnych frakcji odpadów (min. 3 letnia licencja, jedno stanowisko, spełniająca wymaganie generowania kart zgodnie z aktualnymi przepisami)
- biurko (1 szt.): wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia, jednak zapewniające dobre parametry użytkowe, miejsce do przechowywania materiałów biurowych i części dokumentów, możliwość wygodnej pracy z komputerem, drukarką; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- fotel obrotowy do biurka (1 szt.): wytrzymałość min. 140kg, wygodne podłokietniki, regulowana wysokość siedziska i położenie oparcia; wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- regał na dokumenty zamykany (1 szt.): drzwi zamykane na zamek, półki o regulowanej wysokości; wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- szafka na rzeczy osobiste pracownika (1 szt.): wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- krzesło (1 szt.): wytrzymałość min. 140kg; wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- lampka biurkowa (1 szt.): oprawa dostosowana do źródeł światła o klasach energetycznych od A++ do E oraz żarówek LED o dowolnej mocy; wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją
- listwa zasilająca (1 szt.): gniazdka min. 4x230V, podświetlany wyłącznik, obudowa korpusu

aluminiowa, materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS; wymiary, materiał i kolorystyka, do uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją

Wypozażenie części socjalnej i sanitarnej:

- czajnik elektryczny (o pojemności min 1,5l), kuchenka elektryczna dwupłytkowa, kosz na śmieci biurowe, wieszak na ubrania, lustro, sprzęt do sprzątania (ręczna miotła do zmiatania z drewnianym trzonkiem szerokości min 30 cm, szufla z drewnianym trzonkiem, miotła i szufla ręczna, mop obrotowy lub płaski z dedykowanym wiadrem do odsączania nadmiaru wody)
- wymiary, materiały i kolorystyka wyposażenia części socjalnej są do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkty stanowiące wyposażenie części socjalnej (w szczególności urządzenia elektryczne) muszą być objęte min. 24 miesięczną gwarancją
- podstawowy sprzęt i oznakowanie p.poż. oraz BHP, sorbenty zgodnie z przepisami szczegółowymi; apteczka przenośna (1 szt.); w pomieszczeniu zamontować uchwyt na apteczkę oraz oznakować jej lokalizację (biały krzyż na zielonym tle)

Wypozażenie magazynu MON

- regały (2 szt.): min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150kg; słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2mm perforowanego co 20mm 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 uzgodniony z Zamawiającym; udźwig całego regału min. 600kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia; wymiary: 220x60x100cm

Wypozażenie Punktu Napraw

- regały (2 szt.): min. 4 półki wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150kg; słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2mm 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 uzgodniony z Zamawiającym; udźwig całego regału min. 600kg, regał musi posiadać oznakowanie dopuszczalnego obciążenia; wymiary: 220x60x100cm
- stół warsztatowy o wymiarach minimum 1,6x0,8m (1 szt.), wykonany w całości z metalu, lub metalowy szkielet z drewnianym blatem roboczym
- zestaw narzędzi obejmujący: imadło ślusarskie, szlifierkę kątową, wiertarkę, komplet narzędzi ręcznych: klucze, śrubokręty, młotki, dłuta, komplety śrub, nakrętek, wkrętów
- listwa zasilająca (1 szt.): gniazdka min. 4x230V, podświetlany wyłącznik, obudowa korpusu aluminiowa, materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS; wymiary, materiał i kolorystyka, do

uzgodnienia po opracowaniu projektu architektonicznego; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją

Wypożyczenie dodatkowe

- wózek ręczny magazynowy (1 szt.), z wbudowaną wagą, pozwalający na płynne przemieszczanie podczas rozładunku, niwelację różnicy poziomów, np. progów, dwukołowy, o konstrukcji metalowej i udźwigu min 100kg
- pojemnik na piasek/sól – pojemnik służący do magazynowania piasku/soli używanych w okresie zimowym do posypywania placu PSZOK o pojemności min. 80l
- szufla do odśnieżania – wykonana z ocynkowanej stali
- ławki ogrodowe do strefy edukacyjnej (4 szt.) – ławki drewniane, impregnowane, o trwałej konstrukcji, z drewna akacjowego, ze szkieletem metalowym lub betonowym, odporne na działanie czynników atmosferycznych, o długości około 2,5 m, stanowiące wyposażenie altany i strefy edukacyjnej, kolorystyka ławek jak i szkieletu do uzgodnienia z Zamawiającym
- stoły do strefy edukacyjnej (2 szt.) – stoły drewniane, impregnowane z drewna akacjowego ze szkieletem metalowym lub drewnianym, o trwałej konstrukcji, odporne na działanie czynników atmosferycznych, o wymiarach około 2,5 x 1,5 m, stanowiące wyposażenie altany edukacyjnej, kolorystyka i elementy wykończenia do uzgodnienia z Zamawiającym
- rampa przenośna przeładunkowa (1 szt.)
- kosa spalinowa (1 szt.)

2.26. Tablice informacyjne

Wymagania:

Opisy kontenerów, pojemników i pomieszczeń

- każdy z kontenerów i pojemników (49 szt.) i każde z pomieszczeń (9 szt.) musi posiadać oznaczenie w postaci tabliczki informacyjnej z wytrzymałego tworzywa sztucznego (łącznie 58 szt.)
- nadruk należy wykonać w taki sposób, aby był on odporny na działanie warunków atmosferycznych (niska i wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne, opady atmosferyczne) oraz uszkodzenia mechaniczne (np. ścieranie, zarysowania)
- tablice powinny być wykonane na podłożu magnetycznym (na kontenery z blachy), a na pojemniki na nośniku ustalonym z Zamawiającym
- rozmiary, ilości, treści, kolorystykę i formę grafik należy ustalić z Zamawiającym. Oznakowania kontenerów, pojemników muszą być widoczne z odległości min. 5m
- umiejscowienie tablic na kontenerach i pojemnikach należy do Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu / zatwierdzeniu przez Zamawiającego
- kontenery na PSZOK powinny być również oznakowane w sposób jednoznacznie identyfikujący ich właściciela, np. namalowanie na kontenerach farbą, przy pomocy szablonu, ustalonego wcześniej z Zamawiającym sposobu ich oznakowania. Kolor, umiejscowienie oznakowania, do ustalenia z Zamawiającym

- przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu; dopuszczalne połączenie magnetyczne, śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na zasadzie podwieszania, np. na hakach, możliwość montażu kilku tablic na jednym stelażu; proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prac projektowych

Zapasowe/wymienne tablice na kontenery i pojemniki

- zapasowe gładkie, białe tablice (20 szt.)
- możliwość trwałego opisanie ręcznego przez pracownika PSZOK, np. pisakiem – markerem
- wykonane z tworzywa sztucznego, odpornego na warunki atmosferyczne (niska i wysoka temperatura, promieniowanie słoneczne, opady) oraz uszkodzenia mechaniczne (np. ścieranie, zarysowania), na podłożu magnetycznym
- przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu; dopuszczalne połączenie śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na zasadzie podwieszania, np. na hakach, możliwość montażu kilku tablic na jednym stelażu; proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prac projektowych

Tablice informacyjne dot. PSZOK

- tablice do umieszczenia na terenie (3 szt.): tablica z adresem, godzinami działania PSZOK oraz danymi identyfikacyjnymi prowadzącego PSZOK, tablica z regulaminem PSZOK, tablica instruktażowa wskazująca graficznie umiejscowienie frakcji odpadów na terenie PSZOK
- treści, rozmiary oraz formę graficzną każdej z tablic Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu
- na tablicach w sposób trwały umieścić logo Gminy, informacje o treści uzgodnionej z Zamawiającym promujące PSZOK
- wymiary tablic i wielkość napisów muszą zapewniać możliwość odczytania treści z odległości ok. min. 5m; sugerowane wymiary minimalne: 120x80cm
- przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu; dopuszczalne połączenie śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na zasadzie podwieszania, np. na hakach, możliwość montażu kilku tablic na jednym stelażu; proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prac projektowych

Tablice edukacyjne

- tablice edukacyjne wewnętrzne (2 szt.)
- tablice edukacyjne zewnętrzne (3 szt.)
- treści, rozmiary oraz formę graficzną każdej z tablic Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu
- przystosowane do prostego montażu i demontażu, niewymagającego specjalistycznego sprzętu; dopuszczalne połączenie śrubowe, zatrzaskowe lub montaż na zasadzie podwieszania, np. na hakach, możliwość montażu kilku tablic na jednym stelażu; proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie prac projektowych.

3. Część informacyjna

3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność planowanego przedsięwzięcia z wymaganiami wynikającymi z przepisów prawa (decyzja)

Nie dotyczy.

3.2. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

3.3. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Nie dotyczy

3.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

Kopia mapy zasadniczej

Załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Koncepcja zagospodarowania terenu Punktu

Załącznik nr 3 do niniejszego opracowania.

Wyniki badań gruntowo - wodnych na terenie planowanego przedsięwzięcia

Zamawiający nie dysponuje wynikami badań wodno – gruntowych.

Porozumienia zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych oraz dróg samochodowych

Nie dotyczy

Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Nie dotyczy

Inwentaryzacja zieleni

Do wykonania

3.5. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Wszelkie wytyczne i uwarunkowania związane z realizacją prac objętych niniejszym kontraktem zostały opisane w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym. Ewentualne dodatkowe uzupełniające uzgodnienia z Zamawiającym dokonywane winny być przez Wykonawcę na bieżąco w trakcie realizacji prac.