

BUDOWA
GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
ODPADÓW KOMUNALNYCH

KONCEPCJA

Adres inwestycji : **Radomyśl n/Sanem, dz. nr. 1873**

Inwestor:

Gmina Radomyśl n/Sanem
Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem

Projektant :

mgr inż. Danuta Mamakis
upr .bud. nr 96/Tbg/92

mgr inż. Danuta Mamakis
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. bez ograniczeń w specj.
konstr.-budowl. i w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej
Nr 98/Tbg/92, 13/62
Nr wp. POIS/PDK/B/0395/01

Radomyśl nad Sanem 10.2013

Spis zawartości opracowania

- I. Dane lokalizacyjne Punktu.
- II. Ogólny opis funkcjonalno-użytkowy Punktu.
- III. Opis procesu technologicznego zbierania odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
- IV. Wyposażenie Punktu oraz sposobu magazynowania zbieranych odpadów.
- V. Zakres niezbędnych prac projektowych dla uzyskania pozwolenia na budowę.
- VI. Szacunkowa wycena kosztów realizacji budowy.
- VII. Koncepcja graficzna zagospodarowania działki.

I. Dane lokalizacyjne Punktu

1. Lokalizacja

Opracowanie dotyczy fragmentu działki nr 1873 położonej w miejscowości Radomyśl nad Sanem. Część działki zajmuje teren oczyszczalni ścieków- jest wydzielony i ogrodzony. Przez działkę przebiegają instalacje wody sanitarnej, kanalizacji sanitarnej, i instalacja p-poż, instalacje en.

Dojazd do działki przez zjazd z drogi wojewódzkiej przez działki 323 i 278/1.

Dane dotyczące działki

Właścicielem działki jest Gmina Radomyśl nad sanem

Powierzchnia działki – 2,99 ha, powierzchnia planowanego Punktu : ok. 0,27ha

Działka jest zagospodarowana i ogrodzona. Na działce znajdują się budynki i urządzenia infrastruktury oczyszczalni ścieków.

II. Ogólny opis funkcjonalno-użytkowy Punktu

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 152 poz. 897) - gminy mają obowiązek utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, do którego mieszkańcy gminy będą mogli dostarczać odpady powstające w gospodarstwach domowych, w tym odpady niebezpieczne.

Oprócz odpadów niebezpiecznych jak np. opakowania po farbach, lakierach, zużyte oleje, środki ochrony roślin, przyjmowane będą również odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE), zużyte baterie, gruz, odpady zielone i wielkogabarytowe.

Pomieszczenie magazynowe na odpady niebezpieczne będzie wyposażone w regały z wannami wychwytowymi i specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne. Wszystkie pojemniki będą oznakowane danym kodem odpadu i napisem umożliwiającym identyfikację zbieranego odpadu.

Pomieszczenie magazynowe na ZSEE wyposażone będzie w regały i pojemniki przeznaczone do czasowego magazynowania zebranych odpadów. W wiatach zostaną rozlokowane pojemniki i kontenery przeznaczone na określone rodzaje odpadów.

PSZOK będzie posiadał Regulamin z listą odpadów dopuszczonych do zbierania. Prowadzona będzie ewidencja odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Wszystkie rodzaje odpadów dostarczanych przez mieszkańców, obsługa PSZOK- kierowała będzie do odpowiedniej wiaty i wydzielonego miejsca (w tym do oznakowanych

pojemników lub kontenerów).

Planowane jest zbieranie w PSZOK odpadów wyszczególnionych w części III pkt. 1.

Zmagazynowane odpady okresowo przekazywane będą do odzysku bądź do unieszkodliwiania uprawnionym odbiorcom zewnętrznym. Częstotliwość wywozu uzależniona będzie od ilości zebranych odpadów. Wstępnie założono, że odbiór odpadów będzie się odbywał dwa razy w miesiącu.

Część odpadów np., odpady wielkogabarytowe dostarczane przez mieszkańców gromadzone będą czasowo w wydzielonym segmencie wiaty – obudowanym i zamykanym).

W związku z planowanym przedsięwzięciem przewidywana jest budowa:

1) Budynku magazynowo- administracyjnego z zapleczem socjalno-sanitarnym. Część magazynowa budynku przeznaczona dla odpadów niebezpiecznych i ZSSE ze szczelną posadzką z wpustami i odprowadzeniem ewentualnych wycieków do bezodpływowej studzienki. Magazyn wyposażony w regały z wannami wychwytowymi i specjalistyczne pojemniki. Powierzchnia budynku- ok. 110 m².

Zaopatrzenie w media: woda sanitarna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja technologiczna, CO – elektryczne, instalacja oświetleniowa i gniazdkowa.

2) Otwarta wiaty na odpady dla kontenerów KP-10, KP-15, MULDA (duża wiaty nr2), powierzchnia ok. 76 m².

Zaopatrzenie w media: instalacja oświetleniowa.

3) Otwarta wiaty na kontenery KP7 (mała wiaty nr1)

Powierzchnia ok. 60 m².

Zaopatrzenie w media: instalacja oświetleniowa.

4) Plac manewrowy o powierzchni utwardzonej asfaltowej przeznaczony dla pojazdów o max obciążeniu na oś- do 10 t. Powierzchnia placu- ok. 1250 m². Przewiduje się ruch jednostronny - wjazd nową bramą , wyjazd bramą istniejącą.

5) Przebudowa części budynku inwestora dla funkcji garażu. Garaż przeznaczony będzie dla samochodu który będzie zbierał i przywoził odpady od mieszkańców, którzy nie mają możliwości dowozu własnego.

6) Brama wjazdowa przesuwana, mechaniczna szerokości 6 m.

III . Ogólny procesu technologicznego – tj. selektywnego zbierania odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

1. Beneficjent zakłada, iż w PSZOK zbierane będą poniższe odpady:

- 1) Odpady popiołu i żużla z palenisk domowych 10 01 01
- 2) Opakowania z papieru i tektury, kod odpadu 15 01 01
- 3) Opakowania z tworzyw sztucznych, kod odpadu 15 01 02
- 4) Opakowania z metali, kod odpadu 15 01 40
- 5) Opakowania ze szkła, kod odpadu 15 01 07
- 6) Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, kod odpadu 15 01 10*
- 7) Zużyte opony, kod odpadu 16 01 03
- 8) Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, kod odpadu 17 01 01
- 9) Gruz ceglany, kod odpadu 17 01 02
- 10) Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, kod odpadu 17 01 03
- 11) Papier i tektura, kod odpadu 20 01 01
- 12) Szkło, kod odpadu 20 01 02
- 13) Odzież, kod odpadu 20 01 10
- 14) Tekstylia, kod odpadu 20 01 11
- 15) Rozpuszczalniki, kod odpadu 20 01 13*
- 16) Kwasy, kod odpadu 20 01 14*
- 17) Alkalia, kod odpadu 20 01 15*
- 18) Odczynniki fotograficzne, kod odpadu 20 01 17*
- 19) Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy), kod odpadu 20 01 19*
- 20) Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, kod odpadu 20 01 21*
- 21) Urządzenia zawierające freony, kod odpadu 20 01 23*
- 22) Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 oraz 20 01 26*
- 23) Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, kod odpadu 20 01 27*
- 24) Detergenty zawierające substancje niebezpieczne, kod odpadu 20 01 29*
- 25) Baterie i akumulatory o kodzie 20 01 33*
- 26) Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, kod odpadu 20 01 35*
- 27) Tworzywa sztuczne, kod odpadu 20 01 39
- 28) Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone), kod odpadu 20 02 01
- 29) Odpady wielkogabarytowe, kod odpadu 20 03 07

Pracownik przyjmujący odpady zobowiązany będzie do sprawdzenia, czy dostarczone odpady znajdują się na powyższej liście.

Natomiast odpady niebezpieczne w przypadku dostarczenia ich przez mieszkańców do PSZOK, magazynowane będą czasowo w wydzielonym magazynie odpadów niebezpiecznych. Zgodnie ze swoją specyfiką taki magazyn będzie wyposażony w: regał(y) z wanną(ami) wychwytową chemoodporną, zamykane i otwarte pojemniki. W powyższym magazynie magazynowane będą:

- a) Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, kod odpadu 15 01 10*
- b) Rozpuszczalniki, kod odpadu 20 01 13*
- c) Kwasy, kod odpadu 20 01 14*
- d) Alkalia, kod odpadu 20 01 15*
- e) Odczynniki fotograficzne, kod odpadu 20 01 17*
- f) Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy), kod odpadu 20 01 19*
- g) Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 oraz 20 01 26*
- h) Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, kod odpadu 20 01 27*

- i) Detergenty zawierające substancje niebezpieczne, kod odpadu 20 01 29*

Poszczególne miejsca na regałach i pojemniki przeznaczone do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych będą opisane kodem i napisem umożliwiającym identyfikację magazynowanego odpadu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory będą natomiast czasowo magazynowane w magazynie ZSEE wyposażonym w poniższe elementy: regały z wannami wychwytowymi chemoodporne, regały warsztatowe, pojemnik na świetlówki, pojemnik z PE na drobne baterie, zamykane i otwarte pojemniki.

W magazynie odbywać się będzie czasowe magazynowanie poniższych odpadów:

1. LAMPY fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, kod 20 01 21*
2. Urządzenia zawierające freony, kod 20 01 23*
3. Baterie i akumulatory kod 20 01 33*
4. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, kod 20 01 35*

Pojemniki przeznaczone do czasowego magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z wyznaczonymi miejscami na regałach będą opisane kodem i napisem umożliwiającym identyfikację magazynowanego odpadu. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (lodówki, zmywarki, zamrażarki, kuchenki, itp.) umieszczane będą w wyznaczonych miejscach bezpośrednio na szczelnej, betonowej posadzce w magazynie.

Do magazynowania pozostałych odpadów przeznaczone będą dwie wiaty:

wiata nr 1 (mała) wyposażona w:

kontener otwarty o pojemności ok. 7 -10 m³ przeznaczony na odpadowe szkło budowlane,

zamykany kontener o pojemności ok. 7 - 10 m³, przeznaczony na odpady papieru i tektury,

zielone (trawa, liście, gałęzie),

kontener z plandeką o pojemności ok. 7 - 10 m³, przeznaczony na odpadową odzież i tekstylia,

odkryty kontener o pojemności ok. 7 – 10 m³, przeznaczony na odpady metalowe,

pojemniki typu igloo o pojemności ok. 1,5 - 2,5m³ na odpady szkła opakowaniowego (na szkło białe i kolorowe) szt 2.

wiata nr 2 (duża) wyposażona w:

specjalistyczny kontener typu „mulda” o pojemności ok. 5 - 7 m³, przeznaczony na odpady typu gruz betonowy,

specjalistyczny kontener typu „mulda” o pojemności ok. 5 -7 m³, przeznaczony na odpady z remontów (gruz ceglany, odpadowe materiały ceramiczne),

zamykany kontener o pojemności ok. 7 - 10 m³, przeznaczony na odpady popiołu

kontener o pojemności ok. 7 - 10 m³ na odpady tworzyw sztucznych i opakowania z tworzyw sztucznych, przykrywany plandeką,

kontener o pojemności ok. 15 - 20 m³ z otwieranymi drzwiami tylnymi, dwuskrzydłowymi, przykrywany plandeką, przeznaczony na odpady wielkogabarytowe (meble).

2. Przekazujący dostarcza odpady do Punktu we własnym zakresie, na swój koszt w godzinach pracy punktu.
3. Odpady przyjmowane będą w ilościach wskazujących na wytwarzania ich wyłącznie w gospodarstwach domowych.
4. Przyjmowane odpady będą czasowo gromadzone selektywnie w wyznaczonych kontenerach, pojemnikach lub na regałach, zgodnie ze szczegółową instrukcją

opracowaną dla Punktu. Wszystkie pojemniki i wyznaczone miejsca będą opisane w sposób umożliwiający identyfikację czasowo gromadzonych odpadów. Pojemniki przeznaczone do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych muszą posiadać odpowiednie atesty.

5. Przyjęcie odpadu następuje poprzez:
 - identyfikację odpadu przez przyjmującego,
 - skontrolowanie czy dostarczony odpad znajduje się na liście odpadów dopuszczonych do zbierania,
 - zważenie przyjmowanego odpadu,
 - wydanie na żądanie zdającego karty przekazania odpadu,
 - wprowadzenie przyjętego odpadu do ewidencji,
 - umieszczenie odpadu w miejscu do tego wyznaczanym, zgodnie z obowiązującą instrukcją, w sposób zgodny z zasadami BHP.

6. Okresowo, zgromadzone odpady przekazywane będą do odzysku bądź do unieszkodliwiania uprawnionym odbiorcom zewnętrznym. Określana będzie masa przekazywanych odpadów. Częstotliwość wywozu uzależniona będzie od ilości zebranych odpadów. Zakłada się, że średnio raz-dwa razy w tygodniu odbywał się będzie odbiór zebranych odpadów przez uprawnionych odbiorców zewnętrznych.

IV Wyposażenie Punktu oraz sposobu magazynowania zbieranych odpadów

WYKAZ PLANOWANEGO WYPOSAŻENIA

Obiekt	Wyposażenie niezbędne	Ilość	Uwagi
Budynek socjalno-biurowy	sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem	1 kpl.	służący do prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów
	ubranie ochronne, okulary ochronne, rękawice chemoodporne, maski	1 kpl.	niezbędne do użycia podczas odbioru odpadów niebezpiecznych
	apteczka	1 szt.	-
	butelka z płynem fizjologicznym do płukania oczu (1000 ml)	1 szt.	-
	umeblowanie pomieszczeń: biurko z krzesłem, szafa ubraniowa, szafa na	1 kpl.	-

	dokumenty, stolik z krzesłem		
Magazyn odpadów niebezpiecznych	regaly stalowe, ocynkowane z wannami wychwytowymi z PE odpornymi na działanie agresywnych substancji chemicznych	4 szt.	wykorzystywane do czasowego magazynowania żrących i agresywnych substancji chemicznych
	wanna wychwykowa o wysokiej odporności chemicznej z PE	2 szt.	służąca do bezpośredniego wstawiania pojemników z substancjami niebezpiecznymi
	pojemnik zamykany (7 -10 l)	1 szt.	przeznaczony do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych o małych gabarytach
	plastikowe skrzynki wytrzymałe na chemikalia (7-10 l)	1 szt.	jw.
	sorbent w postaci drobnego granulatu	10 kg	przeznaczony do usuwania wycieków wewnątrz i na zewnątrz budynków
	regaly stalowe, ocynkowane z wannami wychwytowymi stalowymi odpornymi na działanie substancji agresywnych	2 szt.	do czasowego magazynowania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zawierających niebezpieczne elementy
Magazyn ZSSE	regaly stalowe, ocynkowane warsztatowe	7 szt.	do czasowego magazynowania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
	pojemnik na świetlówki o max długości 1,5 m	1 szt.	-
	pojemnik z PE na drobne baterie (ok. 120 l)	1 szt.	-
	pojemnik zamykany (7 -10 l)	2 szt.	wykorzystywany do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych tego samego typu, o małych gabarytach
	pojemnik otwarty (7-10 l)	1 szt.	jw.
Wiata nr 1	kontener o poj. 7 -10 m ³	5 szt.	przeznaczony do zbierania: 1) szkła budowlanego, 2) odzieży, tekstylii 3) odpadów ulegających biodegradacji (zielone) 4) papier i tektura 5) odpady metalowe
	Pojemnik typu „iglo” o	2 szt.	

	poj. 1,5 - 2,5 m ³		na odpady szkła opakowaniowego (na szkło białe i kolorowe).
Wiata nr 2	kontener o poj. 15 - 20 m ³ z drzwiami tylnymi skrzydłowymi	1 szt.	odpady wielkogabarytowe
	kontener o poj. 5 -7 m ³ typu „Mulda”	2 szt.	przeznaczone do zbierania: 1) odpady z remontów (gruz ceglany, odpadowe materiały ceramiczne) 2) gruz betonowy,
	kontener o poj. 7- 10 m ³	1 szt.	wykorzystywany do zbierania tworzyw sztucznych i opakowań z tworzyw sztucznych
	kontener o poj. 7- 10 m ³	1 szt.	wykorzystywany do zbierania popiołu
Cały obiekt	wózek paletowy z wagą o udźwigu 1500-2000 kg	1 szt.	
	monitoring ochrony obiektu	1 syst.	Ewentualnie z oszczędności

SPOSOBY CZASOWEGO MAGAZYNOWANIA ZBIERANYCH ODPADÓW

- a) należy określić dla każdego rodzaju czasowo magazynowanego odpadu miejsce, sposób i dopuszczalną wysokość składowania,
- b) zapewnić, aby masa składowanego ładunku nie przekraczała dopuszczalnego obciążenia urządzeń przeznaczonych do składowania (regałów, podestów itp.),
- c) wywiesić czytelne informacje o dopuszczalnym obciążeniu podłóg, stropów i urządzeń przeznaczonych do składowania,
- d) regały powinny być odpowiednio wytrzymałe i stabilne oraz zabezpieczone przed ich przewróceniem się,
- e) szerokość odstępów między regałami powinna być odpowiednia do stosowanych środków transportowych oraz umożliwiać bezpieczne operowanie tymi środkami i ładunkami,
- f) sposób układania materiałów na regałach i ich zdejmowania nie może stwarzać zagrożeń dla bezpieczeństwa pracowników,
- g) wysokość składowania w ręcznym systemie prac magazynowych nie powinna być większa niż 1,5 m.

V ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH DLA PUNKTU SIECI PSZOK W

RADOMYŚLU NAD SANEM:

1. Budowa Budynku magazynowo- administracyjnego z zapleczem socjalno-sanitarnym.

Powierzchnia budynku- ok. 110 m2.

Zaopatrzenie w media: woda sanitarna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja technologiczna, CO – elektryczne, instalacja oświetleniowa i gniazdkowa .

2. Otwarta wiata na odpady dla kontenerów KP-10, KP-15, MULDA (duża wiata nr2), powierzchnia ok. 76 m2.

Zaopatrzenie w media: instalacja oświetleniowa

3. Otwarta wiata na kontenery KP7 (mała wiata nr1). Powierzchnia ok. 60 m2 .

Zaopatrzenie w media: instalacja oświetleniowa

4. Droga dojazdowa przez działkę i plac manewrowy o powierzchni utwardzonej przeznaczony dla pojazdów o max obciążeniu na oś- do 10 t. Powierzchnia placu- ok. 1900 m2 . Przewiduje się ruch dwustronny- wjazd i wyjazd nową bramą .

Drogi dojazdowe od PSZOK- od zjazdu z drogi wojewódzkiej poprzez działki 323 i 278/1.

Przyłącza , instalacje:

- przyłącz wody sanitarnej
- przyłącz kanalizacji sanitarnej
- oświetlenie terenu 12

7. Obsadzenie roślinami zimozielonymi

mgr inż. Danuta
Upr. bud. do projektowania i
robotami budowl. bez ograniczeń
konstr.-budowl. i w specjalności
w specjalności architektury
Nr 0871/bg/12 13/13
Nr wp. 00110 00120


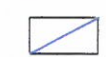



KONCEPCJA PLANOWANEJ BUDOWY GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE RADOMYŚL NAD SANEM

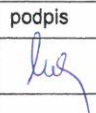
adres inwestycji:
Radomyśl n/Sanem
dz.nr 1873

SKALA 1: 1000

LEGENDA:

- ① budynek socjalno-biurowy z częścią magazynową przeznaczoną na czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych i odpadów ZSSE powierzchnia zabudowy- ok. 110 m²
- ② wiatła mała na odpady- nr 1, powierzchnia zabudowy ok. 60 m²
- ③ wiatła duża na odpady- nr 2, powierzchnia zabudowy- ok. 76 m²
- ④ wiatła z przeznaczeniem „drugie życie” powierzchnia ok 36 m²
- ⑤ projektowana droga dojazdowa i plac manewrowy - nawierzchnia z kostki pow. ok 1900 m²
- ⑥ brama przesuwna szer. 6 m

-  przyłącz kanalizacji sanitarnej ok. 23 m
-  przyłącz wody sanitarnej ok. 12 m
-  ogrodzenie segmentowe stalowe dł. ok 145 m
-  promień zasięgu istn. hydrantu
-  zasadzenie roślinnością zimozieloną

zamawiający: Gmina Radomyśl nad Sanem 37-455 Radomyśl nad Sanem, ul. Rynek Duży 7				nr zlecenia
obiekt: budowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Radomyśl Nad Sanem, dz.nr 1873				stadium koncepcja
tytuł rysunku: KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI				branża architektura
projektant	imię i nazwisko	data	podpis	Skala: 1:1000
	mgr inż. Danuta Mamakis upr. bud. 96/Tbg/92	11.2013		Nr rys. 1

