

## Spis zawartości projektu budowlanego:

<b>I. Projekt zagospodarowania terenu .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Dane .....</b>	<b>ogólne</b>
.....	4
I.1.1. Inwestor .....	4
I.1.2. Nazwa inwestycji .....	4
I.1.3. Nazwa projektu budowlanego .....	4
I.1.4. Jednostka projektowa .....	4
I.1.5. Zespół projektowy .....	4
I.1.6. Podstawa formalna opracowania projektu budowlanego .....	4
I.1.7. Zakres projektu budowlanego .....	5
I.2. Obowiązujące akty prawne .....	6
I.3. Dokumenty i opracowania źródłowe .....	6
I.4. Przedmiot inwestycji .....	7
I.5. Informacje o terenie .....	7
I.6. Aktualny stan zagospodarowania terenu .....	7
I.7. Warunki realizacji inwestycji wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowa- niach realizacji przedsięwzięcia .....	8
I.8. Warunki realizacji inwestycji wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	8
I.9. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	9
I.10. Bilans terenu wynikający z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .	9
I.11. Informacje dotyczące ochrony terenu .....	9
I.12. Wpływ eksploatacji górniczej na teren .....	10
I.13. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla śro- dowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowla- nych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	10
 <b>II. Projekt architektoniczno–budowlany .....</b>	<b>12</b>
<b>II.1. Granice opracowania projektu budowlanego .....</b>	<b>12</b>
<b>II.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego .....</b>	<b>12</b>
<b>II.3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne terenu .....</b>	<b>13</b>
<b>II.4. Warunki geotechniczne .....</b>	<b>14</b>

<b>II.5. Projektowane rozwiązania techniczne PSZOK</b>	16
II.5.1. Powierzchnie punktu selektywnego zbierania odpadów	16
II.5.2. Wiata do selektywnego zbierania odpadów	16
II.5.3. Konstrukcja nawierzchni zewnętrznego placu magazynowego	17
II.5.4. Boksy do selektywnego zbierania odpadów	17
II.5.5. Zabezpieczenie skarpy północnej PSZOK	17
II.5.6. Odwodnienie powierzchni terenu	17
II.5.7. Ogrodzenie terenu PSZOK	18
II.5.8. Maszyny robocze i wyposażenie PSZOK	18
II.5.9. Inne elementy zagospodarowania terenu	18
<b>II.6. Obliczenia</b>	18
II.6.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych	18
II.6.2. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych	18
II.6.3. Rodzaje i przewidywane ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza	20
<b>II.7. Charakterystyka energetyczna inwestycji</b>	21
<b>II.8. Dane techniczne inwestycji charakteryzujące jej wpływ na środowisko</b>	21
<b>II.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej</b>	21
<b>II.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia</b>	22

## **Załączniki:**

Oświadczenie projektantów	23
1. Kserokopie posiadanych uprawnień	24
2. Decyzja Wójta Gminy Psary o środowiskowych uwarunkowaniach	36
3. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	42
4. Wypisy z rejestru gruntów	48
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia	49

## **Rysunki:**

1	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	57
2	Mapa ewidencyjna	58
3	Projekt zagospodarowania terenu PSZOK	59
4	Adaptacja istniejącej wiaty magazynowej – Rzut pomieszczenia magazynowego	60
5	Adaptacja istniejącej wiaty magazynowej – Przekrój pomieszczenia magazynowego	61
6	Adaptacja istniejącej wiaty magazynowej – Rzut zadaszenia	62

***Projekt budowlany zawiera 62 ponumerowane strony.***

## **I. Projekt zagospodarowania terenu**

### **I.1. Dane ogólne**

#### I.1.1. Inwestor

**Gmina Psary  
42–512 Psary ul. Malinowicka 4**

#### I.1.2. Nazwa inwestycji

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych Gminy Psary.

#### I.1.3. Nazwa projektu budowlanego

Projekt budowlano–wykonawczy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Psary.

#### I.1.4. Jednostka projektowa

Zakład Ochrony Środowiska „EKO–SON II”  
43–100 Tychy, ul. Gen. de Gaulle’a 8.

#### I.1.5. Zespół projektowy

- mgr inż. Ryszard Gargul – Projektant – uprawnienia budowlane Nr 5302/61 wydane przez KBUiA Warszawa,
- mgr inż. Piotr Czermiński – Projektant – uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno–inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska Nr EK–VI–7210/698/94 wydane przez Wydział Ekologii Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach; Biegły nr 57 z listy Wojewody Śląskiego w zakresie ochrony środowiska,
- mgr inż. Krystyna Grońska – Sprawdzający – uprawnienia budowlane Nr 684/83 wydane przez Wojewódzki Zarząd Urbanistyki i Architektury w Katowicach.
- mgr inż. Anna Koncytowicz – Asystent projektanta.

#### I.1.6. Podstawa formalna opracowania projektu budowlanego

Podstawę opracowania projektu budowlanego stanowią:

- Umowa zwrta z Gminą Psary na opracowanie dokumentacji dla budowy „Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Psary”.
- Decyzja Wójta Gminy Psary z dnia 30.09.2013 r. o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia (zał. nr 2).

Projekt budowlano–wykonawczy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Psary wykonano w oparciu o wcześniej opracowaną koncepcję [2], która stanowiła m.in. źródło informacji do sporządzenia „Karty informacyjnej dla planowanego przedsięwzięcia” [3], poprzedzającej wydanie przez Wójta Gminy Psary decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

#### I.1.7. Zakres projektu budowlanego

Przedmiotem projektu budowlano–wykonawczego są rozwiązania techniczne dla obiektów i infrastruktury Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla Gminy Psary. Odpady będą odbierane z terenu Gminy Psary, w której skład wchodzi 10 sołectw. Zgodnie z warunkami realizacji PSZOK będzie zlokalizowany na działkach 460/4, 460/5 i 460/6, położonych w sołectwie Dąbie Gminy Psary.

Realizacja PSZOK zostanie dokonana poprzez adaptację istniejącego na tym terenie Gminnego punktu zbiórki odpadów w następującym zakresie:

- wydzielenie na powierzchni działki PSZOK boksów z nawierzchnią uszczelnioną do zbierania wyselekcjonowanych odpadów komunalnych,
- adaptację istniejącej wiaty z nawierzchnią uszczelnioną,
- lokalne odwodnienie terenu ze skierowaniem do szczelnego zbiornika bezodpływowego,
- adaptację istniejącego placu magazynowego,
- wyposażenie techniczne i użytkowe PSZOK.

Zakres projektu obejmuje:

- informację o terenie,
- aktualny stan zagospodarowania terenu,
- informacje dotyczące warunków realizacji przedsięwzięcia, wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- informacje dotyczące warunków realizacji, wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- opis przeznaczenia i program użytkowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- wyszczególnienie rodzajów i ilości odpadów przeznaczonych do magazynowania,
- projektowane zagospodarowanie terenu,
- rozwiązania techniczne.

## **2. Obowiązujące akty prawne w zakresie opracowania projektu budowlanego**

Poniżej wyszczególniono zasadnicze akty prawne, związane z budową i eksploatacją Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 1409)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2013, poz. 1235)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 1232)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

## **3. Dokumenty i opracowania źródłowe**

- [1] Decyzja Wójta Gminy Psary z dnia 30.09.2013 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
- [2] Koncepcja pt.: „Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Psary – Zakład Ochrony Środowiska „EKO–SON II”, Tychy, maj 2013
- [3] Karta informacyjna dla przedsięwzięcia pn.: „Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla Gminy Psary – Zakład Ochrony Środowiska „EKO–SON II”, Tychy, maj 2013.
- [4] Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- [5] Strona internetowa <http://www.psary.info/psary.php>
- [6] Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w sołectwie Preczów <http://www.psary.pl>
- [7] Archiwum Zakładu Ochrony Środowiska – [www.ekoson.pl](http://www.ekoson.pl)

#### **4. Przedmiot inwestycji**

Inwestycję stanowi budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Psary. Inwestycja będzie realizowana na działkach 460/4, 460/5 i 460/6, położonych w sołectwie Dąbie Gminy Psary.

#### **5. Informacje o terenie**

Gmina Psary leży w północnej strefie Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. Otoczona jest wyspowymi wzgórzami triasowymi, a w części centralnej rozciąga się Kotlina Psarska.

Gmina Psary utworzona jest z 10 sołectw: Psary, Sarnów, Dąbie (z wsią Dąbie Chrobakowe), Preczów, Gródków, Góra Siewierska, Gołąsza (miejscowości: Brzękowice Górne, Gołąsza Górna i Dąbie Górne), Brzękowice (miejscowości: Brzękowice Dolne, Gołąsza Dolna i Brzękowice–Wał), Malinowice, Strzyżowice.

Działki, na których zlokalizowano inwestycję znajdują się w sołectwie Dąbie w rejonie ul. Pocztowej. Od strony południowej działki sąsiadują z obiektami Ochotniczej Straży Pożarnej.

Rzędne terenu w rejonie lokalizacji projektowanej inwestycji wynoszą od około +295,6 m n.p.m. po stronie południowej do około +297,2 m n.p.m. po stronie północno–zachodniej.

#### **6. Aktualny stan zagospodarowania terenu**

Aktualnie teren przeznaczony pod realizację inwestycji jest obecnie częściowo zagospodarowany pod względem budowlanym. Na terenie działki nr 460/5, która służyła za punkt zbierania odpadów niebezpiecznych od mieszkańców Gminy Psary znajduje się obecnie mobilny punkt zbierania odpadów komunalnych.

We wschodniej części działek, objętych granicami projektowanego PSZOK znajduje się wiata konstrukcji stalowej, służąca do magazynowania odpadów. Wewnątrz wiaty znajdują się kontenery do magazynowania odpadów.

Teren przeznaczony pod lokalizację punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest oświetlony. Oświetlenie jest usytuowane wzdłuż drogi dojazdowej od ul. Pocztowej oraz w rejonie remizy Ochotniczej Straży Pożarnej.

Sieć wodociągowa przebiega wzdłuż drogi dojazdowej po stronie wschodniej lokalizacji PSZOK. Na sieci wodociągowej w odległości około 28,0 m od adaptowanej wiaty do selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest usytuowany hydrant ppoż.

Na terenie projektowanej lokalizacji PSZOK brak jest sieci kanalizacyjnej.

## **7. Warunki realizacji inwestycji wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia**

Wójt Gminy Psary w decyzji z dnia 30.09.2013 r. o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia (zał. nr 2) zawarł następujące zasadnicze warunki:

1. Realizacja przedsięwzięcia nastąpi poprzez adaptację istniejącego na tym terenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych w następujący sposób:
  - wydzielenie na powierzchni działki boksów z nawierzchnią uszczelnioną do zbierania wyselekcjonowanych odpadów komunalnych;
  - adaptację istniejącej wiaty z nawierzchnią uszczelnioną;
  - lokalne odwodnienie terenu ze skierowaniem do szczelnego zbiornika bezodpływowego;
  - adaptację dróg wewnętrznych i placu manewrowego.
2. Planuje się, że PSZOK będzie czynny 3 dni robocze na tydzień przez 4 godziny oraz w każdą pierwszą sobotę miesiąca przez 5 godzin.
3. W przedmiotowym punkcie planuje się zbieranie następujących odpadów:
  - W boksach do selektywnego zbierania odpadów: tworzywa sztuczne; odpady wielkogabarytowe i opony; odpady budowlane;
  - Pod istniejącą wiatą: świetlówki, baterie i akumulatory, przeterminowane leki, chemikalia, elektrozłom;
  - W indywidualnych kontenerach wolnostojących: makulatura i drewno, odpady biodegradowalne, odpady zielone, złom metali, szkło, odpady z czyszczenia ulic, opakowania wielomateriałowe, opakowania po środkach ochrony roślin.
4. Transport odpadów odbywać się będzie transportem indywidualnych przez bramę wjazdową od strony ul. Pocztovej.
5. Ewidencja odpadów będzie prowadzona dla PSZOK-u na podstawie zapisów z wagi magazynowej, a po identyfikacji dostawcy i rodzaju odpadów odbywać się będzie ich rozładunek.

## **8. Warunki realizacji inwestycji wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

W dniu 04.01.2013 r. Urząd Gminy Psary wydał informację, związaną z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w sołectwach: Gołasza, Brzękowice, Dąbie. Plan miejscowy został zatwierdzony uchwałą Nr XLVII/367/2010 Rady Gminy Psary z dnia 29 września 2010 r. w sprawie, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 17 listopada 2010 r. Nr 243, poz. 3686.

Dla działek położonych w obrębie geodezyjnym Dąbie nr ewid. 460/5 i 460/6 k.m. 4 – oznaczonych na rysunku planu kolorem różowym i symbolem **6U** oraz nr ewid. 460/4 k.m.4 – oznaczonej na rysunku planu kolorem różowym i symbolem **6U** oraz kolorem brązowym i symbolem **28MN** ustalono przeznaczenia określone w załączniku nr 3.

## **9. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projekt budowlano–wykonawczy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla Gminy Psary obejmuje następujące elementy zagospodarowania terenu:

- powierzchnie zbierania wyselekcjonowanych odpadów w postaci boksów i adaptowanej istniejącej wiaty z nawierzchnią uszczelnioną,
- wykonanie zabezpieczenie skarpy północnej PSZOK,
- lokalne odwodnienie terenu ze skierowaniem do zbiornika bezodpływowego,
- adaptację placu magazynowego,
- wymianę istniejącego ogrodzenia terenu oraz bramy wjazdowej.

Projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na mapie sytuacyjno–wysokościowej w skali 1:250 (rys. nr 03).

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie obsługiwany przez istniejący wjazd od strony ul. Pocztowej.

## **10. Bilans terenu wynikający z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Zgodnie z opracowanym projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1) planuje się następujący bilans powierzchni terenu:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| – Całkowita powierzchnia terenu pod budowę PSZOK                   | ~ 720 m <sup>2</sup> |
| – Powierzchnia istniejącej wiaty do selektywnego zbierania odpadów | ~ 180 m <sup>2</sup> |
| – Powierzchnia zewnętrznego placu magazynowego                     | ~ 540 m <sup>2</sup> |
| – Powierzchnia biologicznie czynna działki 460/5                   | ~ 774 m <sup>2</sup> |

Działki, na których zlokalizowano PSZOK nie są pokryte żadnymi formami roślinności, które wymagają wycinki przed rozpoczęciem robót budowlanych.

## **11. Informacje dotyczące ochrony terenu**

Lokalizacja inwestycji nie znajduje się na obszarach podlegających ochronie przyrody na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Teren inwestycji ani jej bezpośrednie sąsiedztwo nie podlega ochronie konserwatorskiej.



## **12. Wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami objętymi eksploatacją górnictwem w rozumieniu art. 6 pkt 9 ustawy z dnia 09 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz.U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zmianami).

## **13. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Opis przewidywanego oddziaływania na środowisko budowy i eksploatacji Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych zawarto w „Karcie informacyjnej przedsięwzięcia [4].

Projektowana inwestycja może potencjalnie oddziaływać na następujące elementy środowiska:

- środowisko wodno-gruntowe,
- zanieczyszczenie powietrza,
- warunki akustyczne środowiska.

Ponadto ze względu na swój charakter planowane przedsięwzięcie będzie posiadać znaczący wpływ gospodarkę odpadami Gminy Psary.

### I.13.1. Faza realizacji przedsięwzięcia

W fazie realizacji inwestycji wykonawstwo robót ziemnych wpłynie bezpośrednio na dewastację gleby poprzez ingerencję maszyn budowlanych w podłoże. Oddziaływanie to będzie mieć charakter jednorazowy, ale bezpowrotny. Zdjęta warstwa gleby winna zostać przemieszczona w rejon jej zmagazynowania i późniejszego wykorzystania do celów rekultywacji składowiska odpadów.

W tej fazie będą występować wszystkie zjawiska towarzyszące robotom ziemnym związanym z niwelacją i ukształtowaniem podłoża pod obiekty budowlane, tj. transportem materiałów do wykonania robót w rejonach rozładunku, ich rozładunek, przemieszczanie i zagęszczanie. W tej fazie zostaną również wykonane wszystkie elementy odwodnienia terenu i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Wykonawstwo tych robót budowlanych będzie się odbywać z użyciem maszyn budowlanych, sprzętu i środków transportu.

W fazie realizacji prac będzie występować lokalnie niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza, spowodowana pracą silników spalinowych maszyn i środków transportowych w rejonie prowadzonych robót. Eksploatacja w/w maszyn i środków transportu będzie również

oddziaływać na klimat akustyczny. Oddziaływania te będą posiadać wymiar lokalny, ograniczony do rejonu prowadzonych robót.

Korzystanie ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia w sposób pośredni wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Odpady te będą pochodzić z robót budowlano–montażowych oraz z obiektów zaplecza wykonawcy robót.

#### I.13.2. Faza eksploatacji PSZOK

W fazie eksploatacji wystąpią uciążliwości, związane z transportem i rozładunkiem selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, objęte procesem technologicznym. Należy do nich zaliczyć przede wszystkim:

- niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza, pochodzącą z silników pojazdów samochodowych, dowożących odpady do PSZOK,
- niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza, pochodzącą od silników maszyn roboczych, eksploatowanych na terenie PSZOK,
- emisję hałasu, powodowanego przez pojazdy samochodowe, dowożące odpady oraz maszyny robocze, eksploatowane na terenie PSZOK.

Projektowane rozwiązania techniczne punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych mają za zadanie maksymalnie ograniczyć w/w uciążliwości jak również całkowicie wyeliminować możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych, która może wystąpić w przypadku niewłaściwego uszczelnienia nawierzchni.

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w fazie eksploatacji nie będzie źródłem wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

#### I.13.3. Rozwiązania chroniące środowisko

Do rozwiązań chroniących środowisko należy zaliczyć:

- uszczelnienie nawierzchni selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- odwodnienie i skanalizowanie nawierzchni boksów do selektywnego zbierania odpadów i wewnętrznej drogi technologicznej,
- ścieki z odwodnienia boksów do selektywnego zbierania odpadów i drogi technologicznej wewnętrznej będą kierowane do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

## **II. Projekt architektoniczno–budowlany**

### **II.1. Granice opracowania projektu budowlanego**

Granice opracowania projektu budowlanego obejmują teren wewnątrz granic działek, wyznaczonych dla Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Granice opracowania projektu budowlanego zaznaczono linią fioletową na załączonym rysunku projektu zagospodarowania terenu (rys. nr 03).

### **II.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowaną inwestycją stanowi Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, przeznaczony do obsługi mieszkańców Gminy Psary.

#### II.2.1. Rodzaje odpadów przeznaczonych do zbierania w PSZOK

##### ***W boksach do selektywnego zbierania odpadów:***

- tworzywa sztuczne z selektywnej zbiórki      kod odpadu: 150102; 200139
- odpady wielkogabarytowe i opony      kod odpadu: 200307; 160103
- odpady budowlane      kod odpadu: 170101; 170102; 170103;  
170107; 200399

##### ***Pod istniejącą wiatą:***

- świetlówki      kod odpadu: 200121\*
- baterie i akumulatory      kod odpadu: 200133\*; 200134
- przeterminowane leki      kod odpadu: 200131\*; 200132
- chemikalia      kod odpadu: 200119\*; 200180
- elektroizolacje      kod odpadu: 200123\*; 200135\*; 200136

##### ***W indywidualnych kontenerach wolnostojących:***

- makulatura i drewno      kod odpadu: 150101; 200101; 200138;
- odpady biodegradowalne      kod odpadu: 200108; 200201;
- odpady zielone      kod odpadu: 200201;
- złom metali      kod odpadu: 200140; 150104;
- szkło      kod odpadu: 150107; 200102;
- odpady z czyszczenia ulic      kod odpadu: 200303;
- opakowania wielomateriałowe      kod odpadu: 150105;
- opakowania po środkach ochrony roślin      kod odpadu: 150110\*.

### II.2.2. Transport odpadów do PSZOK

Transport odpadów odbywać się będzie transportem indywidualnym przez bramę wjazdową od strony ul. Pocztovej.

Ewidencja odpadów będzie prowadzona dla PSZOK na podstawie zapisów z wagi magazynowej, a po identyfikacji dostawcy i rodzaju odpadów odbywać się będzie ich rozładunek.

### II.2.3. Technologia selektywnego zbierania odpadów

Technologia selektywnego zbierania odpadów będzie obejmować następujące czynności:

- przyjmowanie i ważenie odpadów,
- prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów w boksach oraz pod wiatą,
- transport zebranych odpadów do odbiorców.

W fazie eksploatacji punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) nie będzie źródłem wytwarzania odpadów.

## **II.3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne terenu**

### II.3.1. Budowa geologiczna

Gmina Psary jest położona na obszarze Kotliny Dąbrowskiej, krainy geograficznej na Wyżynie Śląskiej. Kotlina jest rozciągniętym wzdłuż biegu Czarnej Przemszy rozległym obniżeniem terenu o powierzchni około 188 [km<sup>2</sup>](#) i rozciąga się od Przeczyc do Będzina oraz od Czarnej Przemszy do Pustyni Błędowskiej.

Kotlina Dąbrowska jest pochodzenia denudacyjnego, powstała ona na skrzyżowaniu przedłużonej antykliny z elewacją poprzeczną. Kotlinę otaczają progi pochodzenia denudacyjnego o profilu środkowym, zwrócone do wnętrza kotliny. Płyta mezozoiczna z której zbudowana jest Wyżyna Śląska składa się z grubych kompleksów skał odpornych (wapienie i dolomity) przegrodzonych zespołami skał mniej odpornych (iły, piaski, margle). Środkowa część Grzbietu Wapienia Muszlowego zbudowana jest z utworów karbońskich, permskich i triasowych. Utwory triasowe i permskie reprezentowane są przez kompleksy łupków i iłołupków, występują tu także łupkowate kruche piaskowce, tworzące dolną część stoków progów denudacyjnych. Z okresu dolnego triasu zachowały się osady lądowe lub lagunowe, są to głównie piaskowce i zlepieńce, oraz żwiry. Osady triasu środkowego to głównie wspomniane wcześniej wapienie i dolomity obejmujące tzw. frakcję wapienia muszlowego. Reprezentują one warstwy gogolińskie, zbudowane z wapieni falistych oraz dolomitów kruszonośnych, wapien muszlowy środkowy sta-

nowią dolomity diploporowe, a wapien muszlowy górny – margle, dolomity płytkowate, ily i łupki.

W obrębie Progu Środkowotriasowego, wszelkie obniżenia zostały w czwartorzędzie wypełnione osadami, mającymi różną grubość i genezę. Są to osady pochodzenia zarówno lodowcowego (piaski), jak i jeziornego i rzeczno (żwiru i żwiru mieszane).

### II.3.2. Warunki hydrogeologiczne terenu [6]

Obszar Gminy Psary przynależy do górnośląskiego regionu hydrogeologicznego z głównym poziomem użytkowym w utworach karbonu górnego (piaskowce). W profilu hydrogeologicznym karbonu górnego występują zespoły oddzielnych poziomów wodonośnych zbudowanych z piaskowców i mułowców. Poziomy te, o miąższościach od kilku do kilkudziesięciu metrów, są od siebie izolowane wkładkami nieprzepuszczalnych ilowców.

W obszarach sedymentacyjnych wyklinowań warstw izolujących, w strefach uskokowych oraz w zasięgu obszarów eksploatacji górniczej obserwuje się łączność hydrauliczną między poszczególnymi poziomami.

Zasilanie karbońskich poziomów wodonośnych następuje na ich bezpośrednich wychodniach lub poprzez przepuszczalne utwory czwartorzędu i triasu. Intensywność zasilania jest zależna od warunków przykrycia i przepuszczalności utworów nadległych. Maksymalne zasilanie zachodzi poprzez silnie wodonośne utwory czwartorzędu występujące w dolinach rzecznych rzek współczesnych i dolinach kopalnych.

Drugorzędny poziom użytkowy występuje w piaszczysto-żwirowych utworach czwartorzędu.

W obrębie czwartorzędowej warstwy wodonośnej wydzielono Główny Zbiornik Wód Podziemnych czwartorzędowy zbiornik o typie porowym GZWP 455 „Dąbrowa Górnicza”.

### **II.4. Warunki geotechniczne**

Ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu sporządzono w oparciu o wytyczne, zawarte w § 3 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463). Zgodnie z § 3 ust.1 w/w rozporządzenia ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania polega na:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej;
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych;
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych;
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających;

- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;
- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi;
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów;
- 8) wyborze metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów;
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego;
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

Na podstawie powyższych wytycznych określa się następujące warunki dla PSZOK:

ad 1/ Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Dla projektowanych obiektów ustala się pierwszą kategorię geotechniczną, obejmującą posadawianie obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

ad 2/ Zaprojektowanie odwodnień budowlanych.

Dla powierzchni magazynowych projektuje się lokalne odwodnienie terenu ze skierowaniem do wewnętrznej sieci kanalizacyjnej składowiska odpadów, w tym:

- odwodnienie liniowe o długości 22 m,
- kolektor kanalizacyjny Ø 200 mm o długości 5,0 m z projektowanego odwodnienia liniowego ze studnią rewizyjną Ø 400 mm,
- zbiornik na wody opadowe o pojemności  $V = 10 \text{ m}^3$ .

ad 3/ Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.

Nie dotyczy.

ad 4/ Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.

Dla projektowanego PSZOK nie zachodzi potrzeba wykonania barier lub ekranów uszczelniających.

ad 5/ Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Dla podłoża gruntowego przyjęto wystarczającą nośność gruntu, zapewniającą bezpieczeństwo budowli.

ad 6/ Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

Nie dotyczy.

ad 7/ Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

W projekcie budowlanym brak jest zboczy i skarp. Projektuje się płytkie wykopy dla robót fundamentowych i sieci kanalizacyjnej. Roboty ziemne przy wykonawstwie sieci kanalizacyjnej i zbiornika na wody opadowe będą zabezpieczone deskowaniem.

ad 8/ Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Nie dotyczy.

ad 9/ Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu fundowania obiektów.

ad 10/ Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

Do chwili obecnej nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego w rejonie projektowanej inwestycji.

## **II.5. Projektowane rozwiązania techniczne PSZOK**

### II.5.1. Powierzchnie Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych

Planuje się budowę 3 boksów oraz adaptację istniejącej wiaty na powierzchni działkach nr 460/4, 460/5 i 460/6 w rejonie ul. Pocztowej. PSZOK obejmuje wiatę i boksy do magazynowania zebranych odpadów oraz adaptację istniejącej wewnętrznej drogi dojazdowej z placem manewrowym na plac magazynowy.

Ponadto na terenie, przeznaczonym pod lokalizację PSZOK zostaną umieszczone pojemniki i kontenery na selektywnie zebrane odpady, zestawione w rozdziale II.6.8.

Z uwagi na lokalizację punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie wyposażonym w oświetlenie uliczne nie przewiduje się dodatkowego oświetlenia za wyjątkiem punktów świetlnych wewnątrz wydzielonego pomieszczenia pod wiatą.

Wody opadowe z odwodnienia dachu adaptowanej wiaty oraz nawierzchni zewnętrznego placu magazynowego zostaną skierowane do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Pozostała część działki nr 460/5 o powierzchni ok. 774 m<sup>2</sup> zostanie obsiana mieszankami traw.

### II.5.2. Wiaty do selektywnego zbierania odpadów

Istniejąca wiaty, wykonana z elementów konstrukcji stalowych, w której są obecnie zbierane odpady niebezpieczne zostanie zaadaptowana do potrzeb selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W ramach remontu zakłada się malowanie konstrukcji stalowej wiaty (zabezpieczenie antykorozyjne) oraz obustronne tynkowanie istniejących ścian zewnętrznych. Ponadto zostaną uzupełnione brakujące elementy pokrycia dachowego na powierzchni około 12 m<sup>2</sup>.

Wewnątrz wiaty projektuje się wydzielenie pomieszczenia o powierzchni 18,25 m<sup>2</sup> ściankami wykonanymi z bloczków betonowych o wymiarach 60\*27\*24 cm, ustawionymi na istniejącej posadzce. Pomieszczenie zostanie zadaszone blachą trapezową z ociepleniem wełną mineralną i przedzielone ścianką, wykonaną z bloczków betonowych j.w. Pierwsza część pomieszczenia będzie punktem dyspozytorskim PSZOK a w drugiej, ogrzewanej elektrycznym piecem akumulacyjnym z istniejącego przyłącza będą magazynowane odpady uwodnione, mogące w okresie zimowym ulec zamarznięciu (przeterminowane leki i chemikalia).

Ściany pomieszczenia zostaną ocieplone styropianem i obustronnie otynkowane.

Szczegóły wykonania pomieszczenia pokazano na rys. nr 04 do 06.

#### II.5.3. Konstrukcja nawierzchni zewnętrznego placu magazynowego

Nawierzchnia zewnętrznego placu magazynowego, stanowiącego adaptację istniejącej wewnętrznej drogi dojazdowej i placu manewrowego zostanie wykonana jako asfaltowa na 20 cm podłożu z kruszywa łamanego.

Plac magazynowy zostanie okolony krawężnikiem drogowym.

#### II.5.4. Boksy do selektywnego zbierania odpadów

Boksy do selektywnego zbierania odpadów zostaną wykonane z prefabrykowanych bloczków betonowych do wysokości 2,20 m, ustawionych na uprzednio wykonanej nawierzchni o konstrukcji opisanej w rozdziale 9.3. Bloczki będą umożliwiać dowolne kombinacje ich ustawienia na wykonanych nawierzchniach.

Nawierzchnia w rejonie boksów zostanie wykonana ze spadkiem 0,2% w kierunku odwodnienia liniowego, podłączonego do projektowanego zbiornika bezodpływowego.

#### II.5.5. Zabezpieczenie skarpy północnej PSZOK

Zakłada się zabezpieczenie skarpy północnej PSZOK bloczkami betonowymi o wymiarach 60\*27\*24 cm w miejscu ubezpieczenia istniejącego, wykonanego z prefabrykowanych płyt ogrodzeniowych osadzonych w słupkach betonowych.

#### II.5.6. Odwodnienie powierzchni terenu

Od strony bramy wjazdowej zakłada się wykonanie odwodnienia liniowego wzdłuż ogrodzenia i bramy wjazdowej do PSZOK. Wody opadowe z odwodnienia dachu, nawierzchni zewnętrznego placu magazynowego oraz z odwodnienia liniowego zostaną odprowadzone kolektorem o średnicy Ø 200 mm do szczelnego, prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego o pojemności V = 10 m<sup>3</sup>, skąd okresowo będą wywożone do oczyszczalni ścieków.



### II.5.7. Ogrodzenie terenu PSZOK

Projektuje się wymianę ogrodzenia od strony drogi wjazdowej na ogrodzenie systemowe z paneli na słupkach stalowych o wysokości 2,0 m. Zakłada się również wymianę bramy wjazdowej na bramę dwuskrzydłową 2,50 \* 2,50 m.

Od strony południowej projektuje się wewnętrzne ogrodzenie z betonowych płyt prefabrykowanych na słupkach żelbetowych o wysokości 2,0 m.

### II.5.8. Maszyny robocze i wyposażenie PSZOK

Projektuje się wyposażenie punktu zbierania odpadów w następujące maszyny i urządzenia:

- ładowarka lub spychaladowarka kołowa, pracująca okresowo w zależności od potrzeb.
- waga magazynowa.

Ponadto przewiduje się wyposażenie PSZOK w:

- kontenery i pojemniki na selektywnie zebrane odpady:
  - kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny o pojemności 7 m<sup>3</sup>,
  - kontener na świetlówki o pojemności 0,12 m<sup>3</sup>,
  - kontener na metale o pojemności 1,5 – 2,5 m<sup>3</sup>,
  - pojemnik na przeterminowane leki o pojemności 0,12 m<sup>3</sup>,
  - pojemnik na przeterminowane chemikalia o pojemności 1,5 m<sup>3</sup>,
  - pojemnik na baterie i akumulatory o pojemności 0,12 m<sup>3</sup>,
  - kontener na odpady ulegające biodegradacji, o pojemności 10 m<sup>3</sup>,
  - kontener na odpady zielone o pojemności 10 m<sup>3</sup>,
  - kontener na odpady budowlane i rozbiórkowe o pojemności 7 m<sup>3</sup>.

### II.5.9. Inne elementy zagospodarowania terenu

Z uwagi na istniejące oświetlenie nie przewiduje się dodatkowego oświetlenia terenu PSZOK.

## **II.6. Obliczenia**

### II.6.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych

Z uwagi na korzystanie przez obsługę PSZOK z istniejącego zaplecza socjalnego nie przewiduje się zmian w dotychczasowych ilości i sposobie odprowadzania ścieków bytowych. Ścieki będą nadal odprowadzane do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

### II.6.2. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Całkowitą ilość wód opadowych, przewidywanych do odprowadzenia z terenu PSZOK obliczono z poniższego wzoru:

$$Q = F \cdot (H - P) \quad [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie:

Q ilość wód opadowych  $[\text{m}^3]$

F powierzchnia zlewni  $[\text{m}^2]$

H średnioroczny opad atmosferyczny  $[\text{m}]$

P parowanie powierzchniowe  $[\% \text{ opadu średniorocznego}]$ .

Dla przyjętego średniorocznego opadu w rejonie Psar,  $H = 740 \text{ mm}$ , powierzchni szczelnej zlewni  $F = 720 \text{ m}^2$  oraz współczynnika parowania powierzchniowego  $P = 30\%$  obliczona roczna ilość wód opadowych, odprowadzanych z terenu PSZOK wyniesie:

$$Q_1 = 720 \cdot (0,740 - 0,30 \cdot 0,740) \approx 373 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Obliczenia maksymalnej ilości wód opadowych dokonano według wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \psi \quad [\text{l/s}]$$

gdzie:

q natężenie deszczu miarodajnego  $[\text{l/s} \cdot \text{ha}]$ ,

F powierzchnia zlewni  $[\text{ha}]$ ,

$\psi$  współczynnik spływu [liczba oderwana mniejsza od 1.

Przyjęto natężenie deszczu „q” według Błaszczyka dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania  $p = 10\%$  (raz na 20 lat):  $q = 131 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ .

Powierzchnie zlewni przyjęte do obliczeń:

- adaptowana wiata do zbierania odpadów  $F_1 = 180 \text{ m}^2$
- nawierzchnie asfaltowe  $F_3 = 540 \text{ m}^2$

Przyjęto następujące wartości współczynnika spływu:

- dla wiaty do selektywnego zbierania odpadów  $\psi = 0,95$
- dla nawierzchni z asfaltowych  $\psi = 0,85$

Obliczone ilości wód opadowych wyniosą:

- z wiaty do selektywnego zbierania odpadów:

$$Q_{s1} = 0,0180 \cdot 131 \cdot 0,95 \approx 2,24 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- z zewnętrznego placu magazynowego:

$$Q_{s3} = 0,0540 \cdot 131 \cdot 0,85 \approx 6,01 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Łącznie:

$$Q_s \approx 8,25 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczone ilości wód opadowych dla czasu trwania deszczu miarodajnego  $t = 15 \text{ min.}$ :

$$Q_t = 8,25 \text{ l/s} \cdot 900 / 1000 \approx 7,43 \text{ m}^3$$

Przyjęto pojemność bezodpływowego zbiornika na wody opadowe o pojemności  $V = 10 \text{ m}^3$ .

### II.6.3. Rodzaje i przewidywane ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza

Przewiduje się niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego w silnikach ładowarki kołowej, samochodów dowożących odpady do PSZOK oraz transportujących zebrane odpady do odbiorców.

Emisję niezorganizowaną z eksploatacji maszyn i pojazdów samochodowych obliczono na podstawie wytycznych Ministerstwa Środowiska, stosowanych do obliczenia opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza. Wskaźniki te podano w poniższej tabelicy.

Rodzaj pojazdu	Rodzaj zanieczyszczenia [g/kg]					
	Dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	Tlenek węgla CO	Dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	Węglowodory aromatyczne	Węglowodory alifatyczne	Ołów
Samochody ciężarowe i pojazdy o masie całkowitej ponad 3,5 t z silnikami o zapłonie samoczynnym	66	37	6	3,5	8,5	0

Przyjęto następujące założenia:

- czas pracy PSZOK w ciągu roku obliczono na podstawie wytycznych Gminy Psary (3 dni robocze na tydzień, przez 4 godziny oraz w każdą pierwszą sobotę miesiąca przez 5 godzin.

$$T = 3 \cdot 4 \cdot 52 + 5 \cdot 12 = 684 \text{ h/rok}$$

- obliczenia wykonano przy założeniu, że ładowarka kołowa będzie eksploatowana 1 raz w miesiącu – czas pracy ładowarki kołowej – 1,0 h/dobę,
- zużycie paliwa przez ładowarkę – 20 kg/h,
- czas pracy silników pojazdów samochodowych – 1,0 h/dobę,
- zużycie paliwa przez samochody ciężarowe – 12 kg/h,

Ilość spalonego oleju napędowego w ciągu roku:

$$B = 12 \cdot 1,0 \cdot 20,0 + (12 + 5) \cdot 1,0 \cdot 12,0 = 444,0 \text{ kg/rok}$$

*Średnioroczna emisja zanieczyszczeń:*

- $E_{\text{NO}_2} = 444,0 \cdot 66 \text{ g/kg} \approx 0,029 \text{ Mg/rok}$
- $E_{\text{SO}_2} = 444,0 \cdot 9 \text{ g/kg} \approx 0,004 \text{ Mg/rok}$
- $E_{\text{CO}} = 444,0 \cdot 37 \text{ g/kg} \approx 0,016 \text{ Mg/rok}$
- $E_{\text{węgl alifat.}} = 444,0 \cdot 8,5 \text{ g/kg} \approx 0,004 \text{ Mg/rok}$
- $E_{\text{węgl aromat}} = 444,0 \cdot 3,5 \text{ g/kg} \approx 0,02 \text{ Mg/rok}$

*Średnia emisja godzinowa:*

- $E_{\text{NO}_2} = 0,029 \text{ Mg/rok} : 684 \text{ h} \approx 0,042 \text{ kg/h}$
- $E_{\text{SO}_2} = 0,004 \text{ Mg/rok} : 684 \text{ h} \approx 0,006 \text{ kg/h}$
- $E_{\text{CO}} = 0,016 \text{ Mg/rok} : 684 \text{ h} \approx 0,023 \text{ kg/h}$

- $E_{\text{węgl alifat.}} = 0,004 \text{ Mg/rok} : 684 \text{ h} \approx 0,006 \text{ kg/h}$
- $E_{\text{węgl aromat.}} = 0,002 \text{ Mg/rok} : 684 \text{ h} \approx 0,003 \text{ kg/h}$

## II.7. Charakterystyka energetyczna inwestycji

Wydzielone pomieszczenie wewnątrz istniejącej wiaty magazynowej będzie ogrzewane elektrycznym piecem akumulacyjnym o mocy 3,0 kW.

Z uwagi na istniejące oświetlenie terenu nie przewiduje się dodatkowego zapotrzebowania na energię elektryczną.

## II.8. Dane techniczne inwestycji charakteryzujące jej wpływ na środowisko

1. Niniejszy projekt budowlany nie zmienia dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu, związanego z gospodarką odpadami.
2. Źródłami zanieczyszczeń do powietrza z punktu selektywnego zbierania odpadów będą silniki samochodów dowożących odpady do PSZOK oraz transportujących zebrane odpady do odbiorców.
3. Emisję niezorganizowaną z punktu selektywnego zbierania odpadów podano na podstawie „Karty informacyjnej ...” [3]. Wyniki obliczeń podano w poniższej tabeli.

Substancja zanieczyszczająca	Kod substancji według CAS	Emisja	
		kg/h	Mg/rok
Dwutlenek azotu NO <sub>2</sub>	10102-44-0	0,042	0,029
Dwutlenek siarki SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0,006	0,004
Tlenek węgla CO	10102-44-0, 10102-43-9	0,023	0,016
Węglowodory alifatyczne	7664-41-7	0,006	0,004
Węglowodory aromatyczne	7664-41-7	0,003	0,02

4. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie zanieczyszczenia powietrza zostanie ograniczone do granic składowiska odpadów na działkach nr 122/17 i 124/18.

## II.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W zakresie ochrony przeciwpożarowej obowiązują ogólne przepisy ochrony ppoż.:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030).

Zgodnie z ustaleniami z Gminą Psary Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie obsługiwany z hydrantu ppoż. zamontowanego na istniejącej sieci wodociągowej. Istniejący hydrant nadziemny znajduje się w odległości 28,0 m od adaptowanej wiaty do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

#### **II.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia załączono do niniejszego projektu budowlanego (zał. nr 5).