



Green  
Management  
Group

Green Management  
Group Sp. z o.o.

REGON 142868760 NIP 5213598343

ul. Sarmacka 11 lok. 40  
02-972 Warszawa

+48 666 026 968  
info@gmggroup.biz



Ochrona Środowiska, Budownictwo Wodne

ul. Żeromskiego 21, 58-200 Dzierżonów, tel. 74

645-23-33; tel. 74 817 17 15; tel. kom. 609 33 22 60

## *Aneks do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, luty 2017 r.*

### Obiekt:

Punkt Selektywnego Zbierania  
Odpadów Komunalnych  
przy ul. Meteorytowej w Gdańsku,  
dz. nr 112/13 obręb Klukowo, gm. Gdańsk

### Branża:

Ochrona Środowiska

### Zlecniodawca:

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni  
ul. Partyzantów 36  
80-254 Gdańsk

### Opracowanie:

	Imię i nazwisko	Podpis	(pieczęć nagłówkowa)
Opracował	mgr inż. Piotr Furtak		
Opracował	mgr inż. Patrycja Klepacka		

### **Spis treści:**

1. Logistyka dostaw odpadów, przewidywane ilości odpadów, sposób ich przechowywania .....	3
2. Maksymalna ilość poszczególnych grup odpadów, które mogą zostać zmagazynowane w punkcie, bez zakłócenia właściwej organizacji pracy .....	6
3. Ilości i pojemności kontenerów oraz pojemników na odpady.....	7
4. Opis procesu technologicznego.....	8
5. Gospodarka wodno – ściekowa na terenie projektowanego PSZOK.....	9
6. Weryfikacja odpadów pod względem zanieczyszczeń.....	9
7. Informacje dotyczące zastosowanych rozwiązań chroniących środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.....	10

## 1. Logistyka dostaw odpadów, przewidywane ilości odpadów, sposób ich przechowywania

Zjazd z drogi gminnej na teren dz. nr 112/13 (PSZOK) będzie zlokalizowany od strony północno – zachodniej terenu. Przebudowywana istniejąca droga obecnie umożliwia komunikację z dz. nr 112/19 położoną poniżej, także dojazd do PSZOK będzie również możliwy od strony południowej. Dodatkowo wzdłuż drogi dojazdowej do terenu inwestycji zaprojektowano chodnik (ciągi piesze – kolor żółty). Mieszkańcy dostarczając odpady będą mogli skorzystać z miejsc postojowych na parkingu. Ci, którzy dostarczą wyłącznie przedmioty przeznaczonego do ponownego użycia nie będą wjeżdżali przez wagę na teren PSZOK tylko bezpośrednio deponowali sprzęty w hali w obecności pracownika PSZOK. Mieszkańcy przywożący odpady będą przejeżdżali przez szlaban i wagę a następnie po oszacowaniu przez pracownika rodzajów przywiezionych odpadów zostaną skierowani do odpowiednio opisanego kontenera/pojemnika.

Poniżej zestawiono orientacyjne ilości przewidzianych do zebrania odpadów.

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Masa (Mg)
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	1,0
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,0
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,0
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,0
15 01 03	Opakowania z drewna	5,0
15 01 04	Opakowania z metali	5,0
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	5,0
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	5,0
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	1,0
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	1,0
16 01 03	Zużyte opony	2,0
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	25,0
17 01 02	Gruz ceglany	25,0
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	25,0

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	25,0
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	20,0
17 02 01	Drewno	1,0
17 02 02	Szkło	2,0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,0
17 03 80	Odpadowa papa	10,0
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,1
17 04 02	Aluminium	0,1
17 04 03	Ołów	0,1
17 04 04	Cynk	0,1
17 04 05	Żelazo i stal	0,1
17 04 06	Cyna	0,1
17 04 07	Mieszaniny metali	0,1
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,0
20 01 01	Papier i tektura	1,0
20 01 02	Szkło	1,0
20 01 10	Odzież	1,0
20 01 11	Tekstylia	1,0
20 01 13*	Rozpuszczalniki	1,0
20 01 14*	Kwasy	1,0
20 01 15*	Alkalia	1,0
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,1
20 01 19*	Środki ochrony roślin	1,0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,5
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,0
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,5
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,5
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,5
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,5
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,5
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,5
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,5
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,5
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	0,5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,1
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,1
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,0
20 01 40	Metale	0,5
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,5
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,0

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone)	1,0
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,0
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,0

Należy podkreślić, że rzetelnie prowadzona ewidencja a także coraz większa świadomość mieszkańców odnośnie istnienia takich punktów pozwoli na rzeczywiste oszacowanie ilości zbieranych odpadów.

Odpady będą zbierane do specjalnie do tego przystosowanych pojemników i kontenerów umieszczonych pod zadaszonymi wiatami. Wiaty będą częściowo osłonięte z trzech stron. Przewiduje się budowę dwóch wiat: jedna wolnostojąca a druga przylegająca bezpośrednio do hali przystosowanej na przechowywanie rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia. Pojemniki przeznaczone do czasowego przechowywania odpadów niebezpiecznych będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych (np. zamykane na kłódkę). Odpady będą zbierane selektywnie i dla każdego rodzaju odpadu jest przewidziany osobny pojemnik. Poniżej na rysunkach przedstawiono wizualizację zagospodarowania PSZOK.





Należy podkreślić, że Punkt Selektywnego Zbierania Opadów Komunalnych nie jest przeznaczony dla innych podmiotów jak pobliscy mieszkańcy gminy Gdańsk. Nie będą tu przyjmowane odpady powstałe w wyniku eksploatacji instalacji. Szczegółowo sporządzony przez zarządcę PSZOK regulamin prowadzenia będzie określał zasady jego funkcjonowania. Jego istotą jest umożliwienie pozbycia się przez konsumentów problematycznych odpadów a przy okazji szerzenie wiedzy ekologicznej z zakresu zagospodarowania i postępowania z odpadami, co pozwoli na zmniejszenie liczby tzw. „dzikich wysypisk” czy pozbywania się odpadów w przydrożnych rowach, lasach itp. Zwiększy się również procent odzysku odpadów oraz poprzez powtórne wykorzystanie przedmiotów zmniejszy się wytwarzanie odpadów u źródła. Planowane przedsięwzięcie ma na celu wykonanie obowiązków wynikających m. in. z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250) tj. gminy (w tym przypadku w imieniu gminy działa Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku) tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

## **2. Maksymalna ilość poszczególnych grup odpadów, które mogą zostać zmagazynowane w punkcie, bez zakłócenia właściwej organizacji pracy**

Zakłada się, że ilość magazynowanych odpadów nie będzie przekraczać wartości mogących zakwalifikować przedmiotowe przedsięwzięcie do inwestycji określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 poz. 1169), tj. jako instalacje w gospodarce odpadami do magazynowania odpadów niebezpiecznych, w oczekiwaniu na działania, o których mowa w pkt 1, 2 lit. b oraz w pkt 4 i 6, o całkowitej pojemności ponad 50 ton, z wyłączeniem wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę w miejscu ich wytworzenia. Można przyjąć, iż ilość odpadów magazynowanych w ciągu roku na terenie PSZOK będzie odpowiadać masie odpadów zebranych w ciągu roku. W chwili obecnej trudno określić skalę przedsięwzięcia rozumianą jako ilość zbieranych i magazynowanych odpadów, ponieważ kształtowana będzie ona przez mieszkańców

i zmieniana analogicznie do stopnia świadomości ekologicznej mieszkańców. Bardzo przybliżone wartości odpadów zostały podane w pkt 1.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata.

### **3. Ilości i pojemności kontenerów oraz pojemników na odpady**

Poniżej przedstawiono ilości i pojemność kontenerów/pojemników przeznaczonych do selektywnego magazynowania odpadów:

- Opakowania z tworzyw sztucznych – (kod odpadu: 15 01 05, 20 01 39) - kontener np. KP 7 (ok. 7,0 m<sup>3</sup>); 2- 3 sztuki – oddzielny na PET i twardy plastik (HDPE), oddzielny na folie, trzeci na inny plastik, kontenery przystosowane do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Papier i tektura – (kod odpadu: 20 01 01, 15 01 01) – kontener np. KP 7 (7,0 m<sup>3</sup>), kontener przystosowany do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Szkło – bezbarwne i kolorowe – (kod odpadu: 20 01 02, 15 01 07) – kontener np. KP 7 – 2 szt.; kontenery przystosowane do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pojemniki na drobne AGD (1100l siatkowe i tradycyjne), miejsce na duże AGD, RTV;
- Meble i odpady wielkogabarytowe (kod odpadu: 20 03 07) – kontener np. KP 7 – 2 szt.; kontenery przystosowane do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Metale - kontener np. KP 7 lub/i pojemniki 1100 l; kontenery przystosowane do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Odzież i tekstylia - odrębnie odzież, odrębnie tekstylia, kontener na odzież 1100l otwierany od góry (klapa), tekstylia inne niż odzież - KP7;
- Przeteterminowane leki (20 01 31\*, 20 01 32) i chemikalia (kod odpadu: 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 17\*, 20 01 19\*, 20 01 25, 20 01 26\*, 20 01 27\*, 20 01 28, 20 01 29\*, 20 01 30, 20 01 80) - pojemniki np. 1100 l lub specjalnie do tego przystosowane pojemniki;
- Zużyte opony (kod odpadu: 16 01 03) – kontener np. KP 7; kontener przystosowany do współpracy z samochodami samowyładowczymi;
- Zużyte baterie i akumulatory – (kod odpadu: 20 01 33\*, 20 01 34) - pojemniki kwasoodporne np. 1100 l; odbiorca zebranych odpadów (firma posiadająca stosowne

zezwolenia na transport i odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów) odbiera wypełniony pojemnik a pozostawia pusty;

- Drobne odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych – (kod odpadu: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, ex 20 03 99) - kontener np. KP 16 (objętość 16,0 m<sup>3</sup>) - 3 szt.; kontenery przystosowane do współpracy z samochodami samowyładowczymi; niecka na placu PSZOK;
- Świetlówki i żarówki energooszczędne - pojemniki np. 1100 l;
- Opakowania po farbach, lakierach, stare farby i rozpuszczalniki - pojemniki np. 1100 l - odporne na działanie substancji chemicznych;
- Opakowania po środkach ochrony roślin i odczynnikach chemicznych - pojemniki np. 1100 l – odporne na działanie substancji chemicznych;
- Przepracowane oleje i filtry olejowe - pojemniki np. 1100 l - odporne na działanie substancji chemicznych;

#### 4. Opis procesu technologicznego

W projektowanym PSZOK nie będą prowadzone procesy związane z przetwarzaniem odpadów: segregacja, demontaż, fragmentacja. Mieszkańcy przywożący odpady będą przejeżdżali przez automatycznie otwierany szlaban oraz wagę. Następnie po skontrolowaniu przez pracownika zawartości przywiezionych odpadów zostanie on skierowany do odpowiedniego kontenera/pojemnika, gdzie przy obecności obsługującego PSZOK pozostawi odpady. W celu uzyskania rzetelnych informacji odnośnie ilości zebranych odpadów będzie prowadzona ewidencja. Po wypełnieniu pojemników/kontenerów będzie wzywana odpowiednia firma świadcząca usługi w zakresie transportu i unieszkodliwiania danego kodu/grupy odpadów, legitymująca się stosownymi decyzjami (zezwoleniami) na prowadzenie działalności w żądanym zakresie. Wszystkie pojemniki i kontenery będą zlokalizowane pod zadaszonymi i częściowo osłoniętymi wiatami więc deponowanie odpadów nie będzie odbywało się pod „gołym niebem”. Jedyne wyjątek stanowią kontenery na gruz budowlany itp., które będą umiejscowione w zagłębieniu terenu w celu łatwiejszego wyładunku. Kontenery będą przykryte w celu uniknięcia rozwiewania drobnych frakcji i ochrony przed opadami atmosferycznymi.



## 5. Gospodarka wodno – ściekowa na terenie projektowanego PSZOK

Ciągi pieszo – jezdne na terenie projektowanego PSZOK zostaną wykonane z estetycznej kostki betonowej. Magazynowane odpady nie będą deponowane bezpośrednio na podłożu. Teren pod wiatami zostanie utwardzony betonem i uszczelniony folią polietylenową PEHD o grubości 2-3 mm. Odpady będą przechowywane tylko i wyłącznie w szczelnych pojemnikach/kontenerach, nienarażonych na działanie czynników atmosferycznych. W związku ze sposobem ich deponowania nie będą generowane jakiegokolwiek odcieki. Wody opadowe i roztopowe, jakie zbierane będą poprzez kanalizację deszczową projektowaną na dz. 112/13 odprowadzane będą do koryta rowu zlokalizowanego w granicach w/w działki. Wody opadowe zbierane z terenów utwardzonych podczyszczane będą na separatorze koalescencyjnym z autozamknięciem zintegrowanym z osadnikiem zamontowanym na sieci kd200.

Wstępne oczyszczenie wód opadowych z zawiesiny (piasek, żwir itp.) będzie miało miejsce w osadnikach wpustów deszczowych, dalsze oczyszczenie z zawiesiny będzie miało miejsce w osadniku, skąd wody trafią na separator substancji ropopochodnych, gdzie zostaną oczyszczone do wytycznych zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 1800).

## 6. Weryfikacja odpadów pod względem zanieczyszczeń

Przywożone na teren PSZOK odpady przez mieszkańców będą weryfikowane przez pracownika PSZOK w celu określenia ich masy (ważenie na wadze) i przyporządkowania odpowiedniego kodu odpadu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów, co pozwoli na rzetelne prowadzenie ewidencji. Wszystkie odpady będą przechowywane tymczasowo w szczelnych i specjalnie do tego przystosowanych kontenerach/pojemnikach w celu wykluczenia zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego. Z uwagi na fakt, iż frakcje odpadów stanowią typowe odpady komunalne, wytwarzane w związku z prowadzeniem gospodarstw domowych w ramach zwykłego korzystania ze środowiska nie przewiduje się znaczącego zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi. Przypuszcza się, że odpady niebezpieczne będą stanowiły znikomą ilość całości zbieranych odpadów, jednakże należy zapewnić możliwość ich tymczasowego przechowywania na terenie PSZOK.

## **7. Informacje dotyczące zastosowanych rozwiązań chroniących środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia**

Warunkiem kwalifikacji planowanej inwestycji do przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko jest fakt zbierania złomu na terenie PSZOK, a nie odpadów niebezpiecznych czy pozostałych innych niż niebezpieczne. Gospodarowanie odpadami na terenie inwestycji będzie prowadzone z zachowaniem wszystkich zasad bezpieczeństwa dla środowiska określonych w ustawie o odpadach i ustawie prawo ochrony środowiska

Prace eksploatacyjne, wykonywane na terenie przedmiotowej inwestycji, prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo – wodnego.

Przyjęte w projekcie rozwiązania oraz prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami, wyeliminują możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego, poprzez zastosowanie:

- ❖ odpowiednich pojemników do zbiórki odpadów oraz miejsca ich magazynowania;
- ❖ zapewnienie odbioru odpadów przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia i wiedzę w tym zakresie;
- ❖ wykonanie szczelnych, utwardzonych powierzchni w miejscu przechowywania odpadów pod wiatami – utwardzenie betonem oraz uszczelnienie folią polietylenową PEHD o grubości 2-3 mm;
- ❖ zadaszenie i częściowe osłonięcie (z trzech stron) wiat przeznaczonych na odpady;
- ❖ działania organizacyjne prowadzące do niepowstawania odcieków z magazynowanych odpadów poprzez wyeliminowanie przechowywania ich bezpośrednio na podłożu;
- ❖ zabezpieczenie odpadów poprzez niekorzystne działanie czynników atmosferycznych: opady, wiatry itp.;
- ❖ izolacja od podłoża;
- ❖ zapewnienie spełnienia wymogów BHP i p. poż.;
- ❖ przeszkolenie personelu w zakresie postępowania z odpadami, tzn. poprawna kwalifikacja odpadów pod względem obowiązujących kodów, prowadzenie ewidencji, wypełnianie kart przekazania odpadów;
- ❖ wyposażenie zakładu w sorbenty w celu zapobiegania sytuacjom awaryjnym;

- ❖ wyposażenie PSZOK w separator i osadnik w celu podczyszczenia wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem ich do rowu w granicach działki inwestora.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona z zachowaniem wymagań ustawy z dnia 14 grudnia 2014 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.) ze szczególnym zwróceniem uwagi na ochronę gleby i wód przed ewentualnym zanieczyszczeniem.

Wycieki olejów z pojazdów poruszających się na terenie zakładu mogą wystąpić jedynie w przypadkach awaryjnych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, substancja będzie możliwie jak najszybciej zebrana z gruntu, po wcześniejszym zneutralizowaniu za pomocą sorbentu i umieszczona w szczelnym pojemniku.

**Środowisko gruntowo-wodne:** zagrożenia wód podziemnych i gruntu związane jest ze spływem zanieczyszczeń deszczowych i roztopowych z nawierzchni drogi. Zagrożenia te można ograniczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego systemu odprowadzania ścieków oraz sposobu ich oczyszczania. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się podczyszczanie ścieków deszczowych w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem do parametrów określonych w przepisach odrębnych.

Ocena, czy będą spełnione w/w wartości dopuszczalne, przeprowadzana będzie na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających. Eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia. Zastosowane urządzenie do podczyszczania odprowadzanych wód opadowych spełni swoją rolę tylko i wyłącznie przy prowadzeniu prawidłowej eksploatacji i konserwacji separatora. Wobec powyższego bardzo ważne jest przestrzeganie przez użytkownika sieci kanalizacji deszczowej zaleceń producenta zawartych w kartach urządzeń w zakresie częstotliwości przeprowadzanych konserwacji. Ważne jest też systematyczne odmulanie osadników mieszczących się w przegłębionych wpustach deszczowych

Właściwa eksploatacja urządzeń powinna wykluczyć awaryjność systemu, w razie jednak stwierdzenia niewłaściwej pracy urządzeń należy je poddać oczyszczeniu, konserwacji bądź naprawie.

**Powietrze atmosferyczne:** Do powietrza będzie emitowana w sposób niezorganizowany, niewielka ilość substancji powstających w trakcie ruchu pojazdów na terenie PSZOK. Do substancji emitowanych w sposób niezorganizowany w wyniku ruchu

pojazdów należą: tlenki azotu (tlenek i dwutlenek azotu - w przeliczeniu na dwutlenek azotu), tlenki siarki (tlenek, dwutlenek i trójtlenek siarki - w przeliczeniu na dwutlenek siarki), węglowodory i ich pochodne (łańcuchowe i pierścieniowe), benzen, tlenek węgla i pyły.

Należy zaznaczyć, że emisja niezorganizowana będzie zmniejszana przez jak najkrótszy czas pracy pojazdów. Poruszające się pojazdy na terenie zakładu spełniać będą europejskie standardy emisji spalin z silników pojazdów samochodowych. W celu zmniejszenia emisji niezorganizowanej ze środków transportu bezwzględnie przestrzegane będą ograniczenia prędkości na terenie zakładu. Inwestor zapewni miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów w postaci placów, a ewentualny postój pojazdów będzie odbywał się ze zgaszonym silnikiem. Po terenie przedsięwzięcia poruszać się będą pojazdy sprawne technicznie. Inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni dróg wewnętrznych i placów manewrowych.

W celu ograniczenia pylenia, powstającego wskutek magazynowania np. odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w dni wietrzne i bezdeszczowe odpady będą zraszane wodą lub magazynowane w zamykanych kontenerach.

**Warunki akustyczne:** emisja hałasu do środowiska związana będzie z ruchem pojazdów na drogach i placach wewnętrznych (wprowadzenie bezkolizyjnej organizacji ruchu). Należy zaznaczyć, iż ruch pojazdów na przedmiotowym terenie uwarunkowany będzie godzinami funkcjonowania zakładu.

**W zakresie gospodarki odpadami:** będzie wyznaczone i oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych miejsce gdzie tymczasowo magazynowane będą odpady (teren utwardzony, zadaszony lub zamknięte kontenery, ogrodzony).

Gospodarka odpadami na terenie przedmiotowej inwestycji będzie prowadzona z zachowaniem wymagań ustawy z dnia 14 grudnia 2014 roku o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.). W celu eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko podejmowane będą m.in. następujące działania:

- ❖ stosowanie w działalności gospodarczej urządzeń oraz dostępnych na rynku materiałów, surowców i innych substytutów najwyższej jakości, co sprzyja zapobieganiu i minimalizacji powstawania odpadów już u źródła ich wytwarzania,
- ❖ optymalizacja zużycia surowców,
- ❖ zbieranie i magazynowanie odpadów w sposób selektywny na terenie zakładu, w odpowiednich, oznakowanych kontenerach/pojemnikach i w ściśle wyznaczonych i oznakowanych miejscach oraz o ograniczonym dostępie osób postronnych,

- ❖ przestrzeganie zasady jak najszybszego przekazywania odpadów do przetwarzania odbiorcom tych odpadów,
- ❖ skuteczne zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego w celu jego ochrony przed ewentualnym, negatywnym oddziaływaniem odpadów,
- ❖ przeszkolenie pracowników na temat przyjętego sposobu postępowania z odpadami, wynikającego z przepisów ustawy o odpadach i towarzyszących aktów wykonawczych /rozporządzeń/ oraz kontrolowanie przestrzegania przyjętych ustaleń.

Zastosowane zabezpieczenia techniczne i rozwiązania organizacyjne, sprawią że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy norm jakości środowiska poza granicami terenu, do którego posiada tytuł prawny inwestor.

.....

/opracował/