

Wnioskodawca

Krzysztof Kietliński

ul. Cisowa 2C/12

65-960 Zielona Góra

Burmistrz Międzyrzecza

Urząd Miasta Międzyrzecz

ul. Rynek 1

66-300 Międzyrzecz

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 73, ust. 1, **Ustawy** z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U.2013.1235 z późniejszymi zmianami)* wnosimy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n.:

Violstal Recykling

Przedsięwzięcie ma zostać zlokalizowane w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki.

Analizowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z §3, ust. 1, pkt 81 **Rozporządzenia Rady Ministrów** z dnia 9 listopada 2010 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U.2016.71) – punkty do zbierania lub przetadunku złomu.*

Analizowane przedsięwzięcie jest zatem przedsięwzięciem, o którym mowa w artykule 59, ustęp 1, punkt 2 **Ustawy** *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.*

.....
podpis wnioskodawcy

Załączniki (zgodnie z art. 74 **Ustawy** *o udostępnianiu informacji ...*):

1. Karta informacyjna przedsięwzięcia + egzemplarz w wersji elektronicznej (CD).
2. Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia).
3. Mapa w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia) + egzemplarz w wersji elektronicznej (CD).
4. Wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia)
5. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w kwocie 205 zł.

Załącznik 1

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt a) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia i jego otoczenia

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki. W pierwszym etapie realizacji analizowanego przedsięwzięcia projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, warsztatu, kontenera biurowego, magazyny oraz kontenerów na odpady. W drugim etapie realizacji analizowanego przedsięwzięcia planowane jest zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych, które służyć będą do magazynowania złomu.

W niniejszej karcie informacyjnej przedsięwzięcia przedstawiono charakterystykę analizowanego przedsięwzięcia oraz zakres jego oddziaływania na środowisko.

Lokalizację terenu analizowanego przedsięwzięcia oraz jego najbliższego otoczenia pokazano na rysunku 1.



Rysunek 1. Lokalizacja terenu przedsięwzięcia i jego najbliższe otoczenie

Źródło: www.geoportal.gov.pl

Teren przedsięwzięcia objęty nie jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Miasta i Gminy Międzyrzecz analizowane działki oznaczone zostały symbolem B10 – strefa zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Analizowane przedsięwzięcie jest zatem zgodne z suikz.

Bezpośrednie otoczenie terenu przedsięwzięcia, przedstawia się następująco:

- na północy – bezpośrednio do terenu przedsięwzięcia przylega ulica Poznańska, za którą, w odległości ok. 85 m od granicy terenu przedsięwzięcia, znajdują się zabudowania mieszkalne,
- na wschodzie – bezpośrednio do terenu przedsięwzięcia przylegają tereny wykorzystywane gospodarczo,
- na południu – bezpośrednio do terenu przedsięwzięcia przylega droga o charakterze lokalnym, a dalej tereny wykorzystywane gospodarczo, za którymi przebiega linia kolejowa; dalej położone są obszary pól uprawnych,
- na zachodzie – bezpośrednio do terenu przedsięwzięcia przylega droga publiczna, za którą, w odległości ok. 25 m na zachód od granicy terenu przedsięwzięcia znajdują się zabudowania mieszkalne.

Charakterystyka architektoniczno–budowlana obiektów

Na przedmiotowych działkach obecnie znajduje się niedokończona niezadaszona hala oraz budynek nieczynnej przepompowni, a także drogi i place manewrowe. Wjazd na teren przedsięwzięcia znajduje się od strony południowej oraz wschodniej. W ramach analizowanego przedsięwzięcia projektuje się w pierwszym etapie utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, warsztatu, kontenera biurowego, magazyny oraz kontenerów na odpady, a w drugim etapie – zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych.

Koncepcję zagospodarowania terenu analizowanego przedsięwzięcia przedstawiono na rysunku 2.

Czas pracy, zatrudnienie, obsługa komunikacyjna

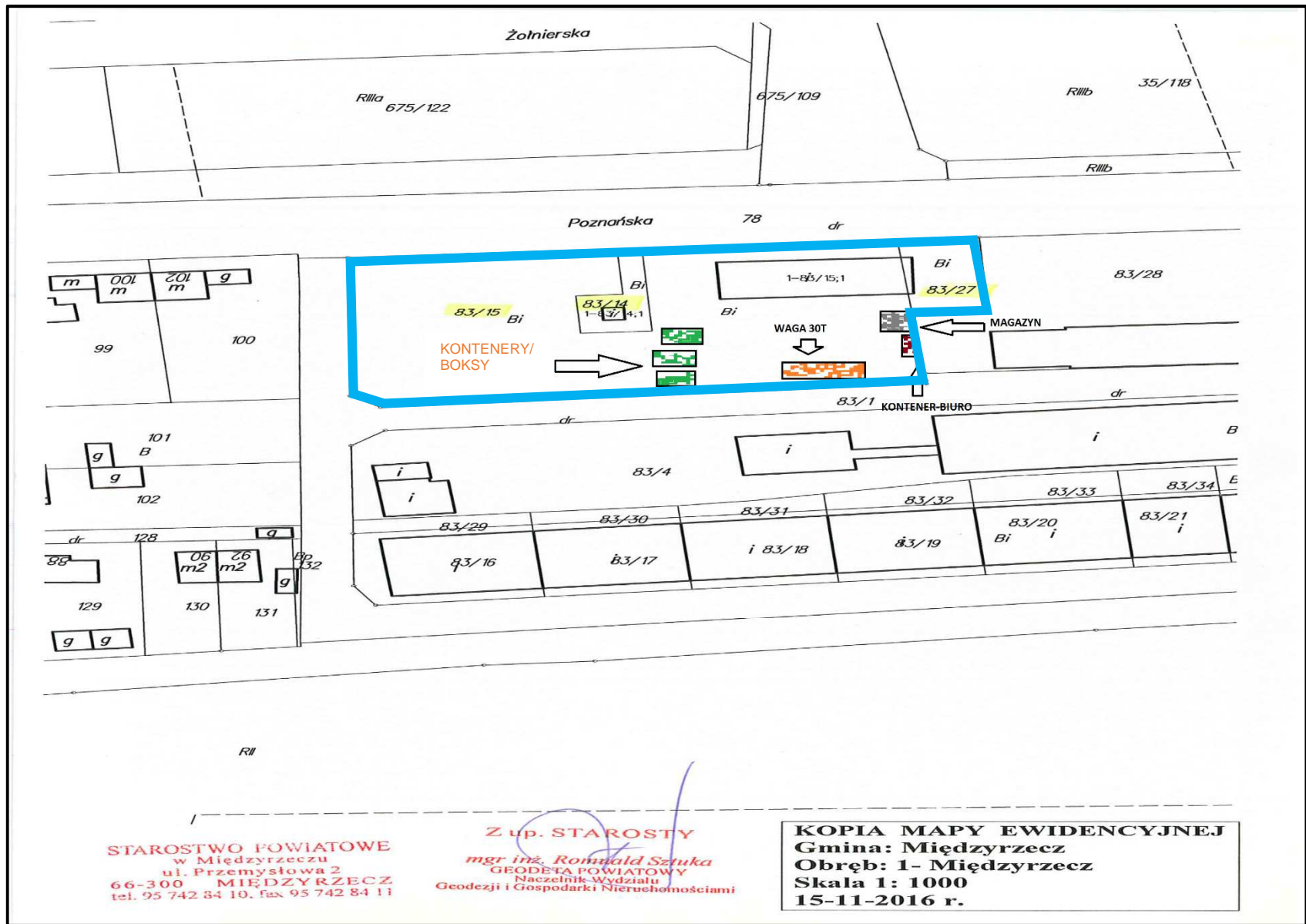
Praca w projektowanym zakładzie będzie prowadzona w trybie jednozmianowym od poniedziałku do piątku w godzinach 8⁰⁰-17⁰⁰ oraz w soboty w godzinach 8⁰⁰-14⁰⁰, tj. przez ok. 2 562 h/rok.

Docelowe zatrudnienie w planowanym zakładzie wyniesie:

- pracownicy biurowi – do 2 osób,
- pracownicy produkcyjni – 1 osoba.

Dostawy surowców produkcyjnych i odbiór produktów będą po realizacji analizowanego przedsięwzięcia prowadzone transportem kołowym.

Średnia ilość samochodów ciężarowych dostarczających surowce i odbierających produkty będzie kształtowała się na poziomie do ok. 15 samochodów osobowych oraz 10 ciężarowych.



Rysunek 2. Zagospodarowanie terenu po realizacji przedsięwzięcia

2. Powierzchnie zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt b) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Powierzchnie

Całkowita powierzchnia działek i należących do wnioskodawcy, na których ma zostać zlokalizowane analizowane przedsięwzięcie, wynosi 4 710 m² (0,4710 ha). Obecnie na terenie przedsięwzięcia znajdują się płyty typu „jumbo”, niezadaszona hala oraz nieużywana stacja pomp.

Na terenie utwardzonym przedsięwzięcia zlokalizowane zostaną:

- kontener biurowy – powierzchnia ok. 15 m²,
- kontener sanitarny – powierzchnia ok. 7,5 m²,
- magazyn – powierzchnia ok. 42 m²,
- waga samochodowa 30 t,
- kontenery na odpady.

Po realizacji przedsięwzięcia orientacyjny bilans powierzchni działek będzie następujący:

- powierzchnia zabudowy – ok. 64,5 m² (0,00645 ha),
- powierzchnie utwardzone (drogi, place) – ok. 2 290,5 m² (0,22905 ha).
- powierzchnia biologicznie czynna – ok. 2 355 m² (0,2355 ha).

Dotychczasowy sposób wykorzystania

Na przedmiotowych działkach obecnie znajduje się niedokończona niezadaszona hala oraz budynek nieczynnej przepompowni, a także drogi i place manewrowe. Wjazd na teren przedsięwzięcia znajduje się od strony południowej oraz wschodniej. W ramach pierwszego etapu realizacji analizowanego przedsięwzięcia projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, kontenera biurowego, kontenera sanitarnego, magazynu oraz kontenerów na odpady. W drugim etapie projektowane jest zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych.

Analizowane przedsięwzięcie zostanie więc zlokalizowane na terenach już przekształconych antropogenicznie. Teren ten jest w większości zagospodarowany, występuje na nim punktowo roślinność wysoka. Nie zaobserwowano bytowania zwierząt.

Na terenie przedsięwzięcia znajduje się roślinność wysoka. W przypadku wystąpienia konieczności wycinki drzew i krzewów, przygotowana zostanie inwentaryzacja przyrodnicza, na podstawie której Inwestor uzyska stosowne pozwolenie na usunięcie ww. obiektów.

Teren działek należących do wnioskodawcy nie należy do siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony, wymienionych w Załączniku I do **Dyrektywy Rady 92/43/EWG** z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (**Dz.U.U.E.L.92.206.7, Dz.U.U.E-sp.15-2-102 z późniejszymi zmianami**). Nie stwierdzono tu również występowania gatunków chronionych na podstawie zapisów **Ustawy** z dnia 16 kwietnia 2004 roku o *ochronie przyrody* (**tekst jednolity: Dz.U.2015.1651**) oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.

3. Rodzaj technologii – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt c) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki.

W zakładzie zbierane będą następujące odpady (tabela 1):

Tabela 1. Odpady przewidziane do zbierania w analizowanym zakładzie

| Lp. | Kod | Rodzaj |
|-----|-----------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 17 04 05 | Żelazo i stal |
| 3 | 15 01 04 | Opakowania z metali |
| 4 | 17 04 02 | Aluminium |
| 5 | 17 04 07 | Mieszanki metali |
| 6 | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 7 | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz |
| 8 | 16 06 05 | Inne baterie i akumulatory |
| 9 | 17 04 04 | Cynk |
| 10 | 17 04 03 | Ołów |
| 11 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury |
| 12 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |
| 13 | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony |
| 14 | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |
| 15 | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 |
| 16 | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| 17 | 16 01 18 | Metale nieżelazne |
| 18 | 16 01 17 | Metale żelazne |
| 19 | 19 12 01 | Papier i tektura |
| 20 | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 |
| 21 | 17 04 06 | Cyna |
| 22 | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo – kadmowe |
| 23 | 02 01 10 | Odpady metalowe |
| 24 | 10 09 80 | Wybrakowane wyroby żeliwne |
| 25 | 02 01 04 | Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) |
| 26 | 07 02 13 | Odpady z tworzyw sztucznych |
| 27 | 12 01 05 | Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych |
| 28 | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne |
| 29 | 03 03 08 | Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu |
| 30 | 07 02 80 | Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy |
| 31 | 16 01 19 | Tworzywa sztuczne |
| 32 | 20 01 01 | Papier i tektura |
| 33 | 19 12 04 | Tworzywa sztuczne i guma |
| 34 | 12 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| 35 | 16 80 01 | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji |
| 36 | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |
| 37 | 16 01 20 | Szkło |
| 38 | 19 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| 39 | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC |
| 40 | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 41 | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 |
| 42 | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 |

Orientacyjny łączny bilans odpadów przewidywanych do zbierania w ciągu roku wyniesie ok. 500 Mg, w tym m.in.:

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury – 120 Mg
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych – 50 Mg
- 16 06 05 Inne baterie i akumulatory – 6 Mg
- 17 02 03 Tworzywa sztuczne oraz 20 01 39 Tworzywa sztuczne – ok. 50 Mg

- 17 04 01 Miedź, brąz, mosiądz – ok. 6 g
- 17 04 02 Aluminium – ok. 20 Mg
- 17 04 03 Ołów – ok. 1 Mg
- 17 04 04 Cynk – 1 Mg
- 17 04 05 Żelazo i stal – 120 Mg
- 19 12 01 Papier i tektura oraz 20 01 01 Papier i tektura – 100 Mg

Źródłem pochodzenia ww. odpadów będą różne osoby prywatne oraz zakłady przemysłowe. Postać odpadów: kaski, wióry, większe części, całe urządzenia.

Odpady przywożone do zakładu będą w postaci zapakowanej w kontenerach.

W zakładzie zachodzić będzie rozładunek oraz załadunek odpadów na środki transportu. Odpady papierowe oraz tworzyw sztucznych będą na bieżąco belowane i magazynowane do ilości pozwalającej na zamówienie transportu. Część zbieranych odpadów będzie poddawana rozbiórce w magazynie, a następnie sprzedawana. W zakładzie wykorzystywany będzie wózek widłowy na gaz.

Odpady magazynowane będą na terenie przedsięwzięcia w zależności od rodzaju w pojemnikach (m.in. koszach, workach big-bag), zamkniętych kontenerach na utwardzonym placu oraz w magazynie.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt d) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki.

W odniesieniu do wariantów lokalizacyjnych należy stwierdzić, że analizowany teren jest jedynym dostępnym dla wnioskodawcy terenem, na którym może on zlokalizować analizowane przedsięwzięcie. W związku z tym nie ma możliwości przedstawienia i rozpatrzenia innego niż proponowany wariantu lokalizacyjnego. Zakup innego terenu nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego.

W odniesieniu do wariantów technologicznych należy stwierdzić, że nie rozpatrywano innych wariantów technologicznych i sprzętowych przedsięwzięcia. Technologie planowane do wykorzystywania w analizowanym zakładzie są sprawdzone i z powodzeniem funkcjonują w innych lokalizacjach w Polsce i na świecie.

W związku z tym nie ma możliwości przedstawienia i rozpatrzenia innego niż proponowany wariantu technologicznego.

Wypada zatem uznać, że o ile analiza oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie wskaże na naruszenie standardów jakości środowiska, poszukiwania innych wariantów realizacji, w tym ewentualnego wariantu bardziej korzystnego dla środowiska nie ma w tym przypadku żadnego uzasadnienia.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt e) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

W analizowanym zakładzie woda nie będzie używana na cele technologiczne. Woda będzie wykorzystywana jedynie na cele socjalno – bytowe zatrudnionych pracowników. Woda wykorzystywana na terenie zakładu pochodzić będzie z gminnej sieci wodociągowej.

Szacunkowy bilans wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii po realizacji analizowanego przedsięwzięcia jest następujący:

- woda – około 28 m³/rok,
- zbierane odpady – ok. 500 Mg/rok

- energia elektryczna – zużycie ok. 50 kW.

6. Rozwiązania chroniące środowisko – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt f) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Pierwszym i podstawowym elementem ochrony środowiska jako całości jest nowoczesna technologia, która będzie stosowana w analizowanym zakładzie. Opis rozwiązań chroniących środowisko w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska zamieszczono poniżej.

Środowisko akustyczne

Wszystkie obiekty wentylowane będą grawitacyjnie.

W przypadku urządzeń technologicznych żadna specjalna ochrona nie będzie konieczna. Projektowana do wykorzystywania na terenie przedsięwzięcia belownica zostanie zlokalizowana w istniejącym niezadaszonym budynku, który w pewnym stopniu będzie izolował jej oddziaływanie na klimat akustyczny. Poza nią na terenie przedsięwzięcia nie znajdzie się instalacja, której eksploatacja wiąże się z emisją hałasu do otoczenia. Na terenie przedsięwzięcia zachodzić będzie także zbieranie, ewentualna rozbiórka oraz rozładunek/załadunek odpadów.

Nie planuje się stosowania innych działań z uwagi na to, że analizowane przedsięwzięcie znajdzie się w pewnym oddaleniu od terenów objętych ochroną akustyczną. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej, a więc takie, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu, znajdują się w odległości ok. 25 m na od granic terenu przedsięwzięcia. Są to zabudowania mieszkalne miejscowości Międzyrzecz. Realizacja analizowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Powietrze atmosferyczne

W zakładzie nie będą zachodzić będą procesy technologiczne, przy których zachodzić będzie emisja zanieczyszczeń do powietrza. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie spalanie gazu w butli z promiennikiem o niewielkiej mocy (ogrzewanie kontenera), ruch pojazdów po terenie przedsięwzięcia oraz wózka na paliwo gazowe po terenie przedsięwzięcia.

Emisje zanieczyszczeń z ww. źródeł emisji nie będą powodowały ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferycznie, nie przewiduje się więc stosowania szczególnych środków ochrony atmosfery.

Grunty, wody gruntowe, ścieki

Analizowany zakład nie będzie stanowić szczególnego zagrożenia dla środowiska gruntowego i wód gruntowych:

- w zakładzie nie będą zachodzić procesy technologiczne – na terenie przedsięwzięcia zachodzić będzie zbieranie, belowanie oraz rozładunek/załadunek odpadów,
- powstające ścieki sanitarne będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych,
- odpady mogące zawierać substancje niebezpieczne do czasu odebrania przez specjalistyczną firmę do utylizacji będą gromadzone w szczelnych pojemnikach bez możliwości skażenia środowiska gruntowo-wodnego,
- powierzchnie utwardzone, po których poruszać będą się samochody są szczelne; powstające na terenie przedsięwzięcia wody opadowe odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Odpady

Wszystkie odpady powstające na terenie analizowanego zakładu odbierane przez zewnętrzne firmy posiadające pozwolenia i środki techniczne do ich odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady niebezpieczne będą gromadzone selektywnie w wydzielonych, zamykanych pomieszczeniach, wyposażonych w szczelne podłoże i przekazywane specjalistycznym firmom do utylizacji. Odpady inne niż niebezpieczne będą gromadzone w szczelnych kontenerach lub zbiornikach w sposób chroniący je przed wpływem warunków atmosferycznych i zapobiegający niekontrolowanemu przedostawaniu się tych odpadów do środowiska.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt g) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Emisja gazów i pyłów do powietrza

Faza budowy przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki. W ramach realizacji pierwszego etapu analizowanego przedsięwzięcia projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, kontenera biurowego, kontenera sanitarnego, magazynu oraz kontenerów na odpady. W drugim etapie planowane jest zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych.

Wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na etapie budowy będzie związany bezpośrednio z przyjętą technologią robót oraz z fazą inwestycji.

Faza budowy będzie się charakteryzowała oddziaływaniem na stan powietrza. Prace ziemne nie pozostają bez wpływu na zapylenie powietrza, możliwe jest także podwyższenie stężeń niektórych substancji gazowych. Dotyczy to w szczególności substancji emitowanych z silników spalinowych (transport i maszyny robocze), prac spawalniczych (gazy i pyły) i innych.

Określenie skali oddziaływania i zasięgu występowania określonych stężeń danej substancji nie jest możliwe. Z punktu widzenia prawa stosunkowo krótkotrwałe oddziaływanie związane z pracami budowlanymi nie podlega normowaniu (w ramach którego można ustalić wielkość emisji dopuszczalnej), ale przecież nie jest obojętne dla ludzi przebywających w pobliżu, szczególnie mieszkańców okolicznych domów.

W literaturze trudno znaleźć w pełni wiarygodne dane o wielkości emisji związanej z pracami budowlanymi, a te, które są dostępne, wykazują znaczną rozbieżność. Jest to zrozumiałe, bowiem zbyt wiele czynników wpływa na wielkość emisji (opisujących charakter prac, warunki lokalizacyjne, warunki klimatyczne i inne), aby wielkość emisji mogła być określona prostym wskaźnikiem. Wskaźnik podany w opracowaniu US-EPA, AP-42: *Compilation of Air Pollutant Emission Factors*, punkt 13.2.3 *Heavy Construction Operations* w postaci:

$$E(\text{pył ogółem}) = 2,69 \text{ Mg/ha/miesiąc}$$

został określony na drodze pomiarowej na terenie budowy podmiejskiego centrum handlowego z funkcją mieszkalną i obejmuje różnorodne operacje. Bardziej szczegółowe dane (emisja z prac ziemnych, w tym związana z przemieszczaniem mas ziemnych oraz ich załadunkiem i wyładunkiem, emisja wywołana erozją wiatrową po odsłonięciu wierzchniej warstwy ziemi, emisja z placu budowy wywołana ruchem pojazdów po nieutwardzonej powierzchni i inne) są w opracowaniu AP-42 opisane, a także są określone sposoby określania

emisji. Dla celu niniejszego raportu większe znaczenie ma stwierdzenie, oparte na pomiarach jakości powietrza, w tym jego zapylenia, że prace wyburzeniowe, prace ziemne oraz prace budowlane są źródłem emisji pyłu i dlatego należy podjąć niezbędne środki zaradcze.

Inwestor planuje wykonać prace porządkowej w obrębie terenu. Inwestor w celu ograniczenia emisji pyłów i innych zanieczyszczeń do atmosfery planuje wykonać szereg działań, w tym:

- zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przyzmacz (piasek); w polskich warunkach klimatycznych zwilżanie to odbywa się za sprawą opadów atmosferycznych, ale w porze bezdeszczowej warto dodatkowo zwilżać źródła pylenia; ograniczaniu emisji mogą też służyć sztuczne bariery, jakimi są m. in. parkany okalające plac budowy; zasięg skutecznego działania ochronnego takich parkanów jest niewielki, co nie oznacza, że należy z tego środka zapobiegawczego rezygnować;
- unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału (np. załadunek ciężarówek za pomocą przenośnika taśmowego – należy minimalizować wysokość, z jakiej materiał spada do skrzyni ładunkowej);
- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odśnieżona i przez to narażona na emisję wiatrową;
- dla zapobieżenia zanieczyszczeniu powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu budowy, można przewidzieć techniczne środki do oczyszczania kół (skuteczne jest jedynie mycie kół), a przede wszystkim zamiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy.

Skuteczność środków ograniczających pylenie według raportu „*Overview of Fugitive Dust Emissions*” (M. H. Daly, J. Franco, 2000; materiał niepublikowany) przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Skuteczność środków ograniczających pylenie z dróg w rejonie budowy

| Technika ograniczania emisji | Skuteczność [%] |
|--|-----------------|
| Zamiatanie drogi na mokro | do 96 |
| Splukiwanie drogi wodą | do 69 |
| Zamiatanie drogi na sucho | do 30 |
| Mycie kół pojazdu przy wyjeździe z terenu budowy | do 26 |

Reasumując, oddziaływanie przedsięwzięcia na zanieczyszczenie powietrza na etapie budowy jest nieuniknione, ma ono jednak zazwyczaj mocno ograniczony zasięg.

Faza funkcjonowania przedsięwzięcia

Analiza materiałów dostarczonych przez Inwestora pozwoliła na identyfikację następujących zasadniczych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza związanych z analizowanym zakładem:

- pojazdy ciężarowe dostarczające surowce i odbierające produkty i odpady; będą one odpowiedzialne za emisję produktów spalania oleju napędowego w ich silnikach; produkty spalania zawierają w swoim składzie: pył zawieszony (PM10, PM2,5), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne oraz tlenki azotu (NO_x) i siarki (SO₂); czas pracy tego źródła wynosi 2 562 h/rok,
- promiennik gazowy wykorzystywany do ogrzewania kontenera - będą powstawać produkty spalania paliwa gazowego: pył zawieszony (PM10, PM2,5), tlenek węgla (CO), oraz tlenki azotu (NO_x) i siarki (SO₂); źródło to wykorzystywane będzie podczas sezonu grzewczego, tj. przez ok. 170 dni w roku (ok. 1 360 h/rok),
- wózek widłowy o napędzie gazowym - będą powstawać produkty spalania paliwa gazowego: pył zawieszony (PM10, PM2,5), tlenek węgla (CO), oraz tlenki azotu (NO_x) i siarki (SO₂); czas pracy tego źródła wynosi 2 562 h/rok.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą pojazdy samochodowe poruszające się po terenie analizowanego przedsięwzięcia, odpowiedzialne za dostawy surowców oraz odbiór produktów i odpadów.

Obsługa komunikacyjna instalacji będzie prowadzona w sposób ciągły. Planowany ruch pojazdów ciężarowych po terenie przedsięwzięcia oszacowano na poziomie do 25 pojazdów pojazdu dziennie – maksymalnie 3 pojazdy na godzinę.

Przy takich parametrach ruchu oraz założeniu, że każdy z pojazdów przejeżdża po terenie zakładu drogę równą maksymalnie 0,5 km, łączna wielkość emisji produktów spalania paliw w silnikach pojazdów, wyznaczona w oparciu o wskaźniki opracowane przez prof. Z. Chłopka z Politechniki Warszawskiej (tabela 3.), będzie kształtowała się na poziomie:

- pył zawieszony (PM10) – około 0,0012 kg/h,
- pył zawieszony (PM2,5) – około 0,0012 kg/h,
- tlenek węgla (CO) – około 0,0057 kg/h,
- benzen (C₆H₆) – około 0,00009 kg/h,
- węglowodory alifatyczne – około 0,0030 kg/h,
- węglowodory aromatyczne – około 0,0009 kg/h,
- dwutlenek azotu (NO₂) – około 0,0132 kg/h,
- dwutlenek siarki (SO₂) – około 0,0009 kg/h.

Tabela 3. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z pojazdów ciężarowych poruszających się ze średnią prędkością 20 km/h

| Lp. | Zanieczyszczenie | Wskaźnik emisji z samochodów ciężarowych |
|-----|--|--|
| | | g/km-poj. |
| 1 | Pył (PM10, PM2,5) | 0,7171 |
| 2 | Tlenek węgla | 3,7667 |
| 3 | Benzen | 0,0560 |
| 4 | Węglowodory alifatyczne | 2,0750 |
| 5 | Węglowodory aromatyczne | 0,6225 |
| 6 | Tlenki azotu (przel. na NO ₂) | 8,8860 |
| 7 | Tlenki siarki (przel. na SO ₂) | 0,6898 |

Źródłem emisji do powietrza będą również wykorzystywany na terenie zakładu wózek o napędzie gazowym oraz wykorzystywany w sezonie zimowym do ogrzewania kontenerów promiennik gazowy. W związku z niewielkim zapotrzebowaniem na paliwo oraz ograniczony czas wykorzystywania, emisje zanieczyszczeń z tych źródeł będą pomijalnie małe.

Emisja hałasu

Faza budowy przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki. W ramach pierwszego etapu analizowanego przedsięwzięcia projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, warsztatu, kontenera biurowego, magazynu oraz kontenerów na odpady. W drugim etapie planowane jest zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych.

W trakcie robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt budowlany i środki transportu, stanowiące źródło hałasu i drgań. Wszelkie prace będą prowadzone na zewnątrz, na terenie przedsięwzięcia. Emitowany hałas będzie oddziaływał w niewielkim stopniu na okolicznych mieszkańców oraz ludzi przebywających chwilowo w rejonie inwestycji, a po jej zakończeniu ustanie.

Kwestie dotyczące dopuszczalnej mocy akustycznej, między innymi, urządzeń wykorzystywanych na placu budowy reguluje **Rozporządzenie MG w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska**.

Przy organizacji placu i planu budowy należy zwrócić więc szczególną uwagę na to by zastosowane urządzenia spełniały przedstawione kryteria dotyczące ich mocy akustycznej, wynikające z ww. rozporządzenia. Spełnianie tych kryteriów nie spowoduje całkowitej eliminacji uciążliwości hałasowych na terenach otaczających plac budowy, należy jednak pamiętać, że proces budowlany będzie ograniczony w czasie, a po jego zakończeniu wszystkie niedogodności (w tym akustyczne) ustaną.

Dla ograniczenia uciążliwości akustycznych prace powinny być prowadzone tylko w porze dziennej. Inwestor planuje prowadzić prace w godzinach między 6⁰⁰ a 22⁰⁰ tylko w dni robocze od poniedziałku do piątku.

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji Inwestor planuje osiągnąć poprzez:

- izolowanie głośnych procesów i ograniczanie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem,
- organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem
- planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby narażona na hałas była jak najmniejsza liczba pracowników
- stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.

Ograniczenie emitowanego hałasu można również osiągnąć poprzez:

- ograniczenie propagacji hałasu poprzez zastosowanie obudów i ekranów akustycznych,
- stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w celu zmniejszenia odbić dźwięku,
- ograniczenie dźwięków materiałowych przez stosowanie płyt pływających.

Faza funkcjonowania przedsięwzięcia

Analiza materiałów dostarczonych przez Inwestora pozwoliła na identyfikację następujących zasadniczych znaczących źródeł emisji hałasu związanych z zakładem:

- ruch komunikacyjny zachodzący w obrębie terenu przedsięwzięcia – źródłem hałasu są pojazdy ciężarowe dostarczające surowe oraz odbierające produkty i odpady, a także wózek o napędzie gazowym. – emisja hałasu zachodzi tylko w porze dziennej.

Wszystkie obiekty wentylowane będą grawitacyjnie.

W przypadku urządzeń technologicznych żadna specjalna ochrona nie będzie konieczna. Projektowana do wykorzystywania na terenie przedsięwzięcia belownica zostanie zlokalizowana w istniejącym niezadaszonym budynku, który w pewnym stopniu będzie izolował jej oddziaływanie na klimat akustyczny. Moc akustyczna większości urządzeń mieści się w przedziale 70-85 dB. Na terenie przedsięwzięcia zachodzić będzie także zbieranie, ewentualna rozbiórka oraz rozładunek/załadunek odpadów.

Źródłem hałasu emitowanego z terenu analizowanego przedsięwzięcia są również pojazdy samochodowe poruszające się po jego terenie. Są to pojazdy ciężarowe obsługujące przedsięwzięcie oraz wózek widłowy przemieszczający odpady. Przewidywana ilość pojazdów obsługujących przedsięwzięcie po realizacji wyniesie do ok. 25 pojazdów dziennie. Pojazdy będą wjeżdżały na teren przedsięwzięcia wjazdem od strony południowej oraz wschodniej. Każdy z pojazdów ciężarowych będzie wjeżdżał na teren przedsięwzięcia, a następnie z niego wyjeżdżał. W związku tym ilość przejazdów pojazdów ciężarowych po terenie przedsięwzięcia wyniesie 50 przejazdów dziennie. Założono, że skoncentrują się one w ośmiu godzinach pory dziennej. Orientacyjny, ekwiwalentny poziom mocy akustycznej

zastępczych punktowych źródeł hałasu opisujących ruch pojazdów ciężarowych będzie kształtował się na poziomie ok. 60÷65 dB.

Odpady

Faza budowy przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki. W ramach analizowanego przedsięwzięcia projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, warsztatu, kontenera biurowego, magazynu oraz kontenerów na odpady.

Na etapie budowy będą powstawały odpady związane z:

- pracami budowlanymi,
- uporządkowaniem terenu.

Mogą to być następujące typy odpadów:

- beton i gruz z rozbiórek,
- złom stalowy, mieszaniny metali,
- drewno,
- gleba i grunt z wykopów,
- zużyte oleje z konserwacji maszyn budowlanych,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Część z nich np. niektóre oleje mogą być klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Klasyfikację ww. odpadów określoną na podstawie **Rozporządzenia MS** w sprawie katalogu odpadów odpady, zaprezentowano w tabeli 4. W tabeli zamieszczono również orientacyjny, szacunkowy bilans odpadów możliwych do powstania na etapie budowy.

Masy ziemne powstałe w czasie prac budowlanych zostaną wykorzystane na terenie przedsięwzięcia.

Tabela 4. Klasyfikacja odpadów – etap budowy

| Lp. | Odpad | Kod | Bilans | |
|-----|---|-----------|-----------|----------|
| | | | jednostka | wielkość |
| 1 | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 13 02 05* | Mg/rok | 1,0 |
| 2 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 17 01 01 | Mg/rok | 500,0 |
| 3 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 17 01 03 | Mg/rok | 50,0 |
| 4 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 17 01 07 | Mg/rok | 100,00 |
| 5 | Drewno | 17 02 01 | Mg/rok | 5,0 |
| 6 | Szkło | 17 02 02 | Mg/rok | 5,0 |
| 7 | Tworzywa sztuczne | 17 02 03 | Mg/rok | 5,0 |
| 8 | Żelazo i stal | 17 04 05 | Mg/rok | 50,0 |
| 9 | Mieszaniny metali | 17 04 07 | Mg/rok | 25,0 |
| 10 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | 17 04 11 | Mg/rok | 8,0 |
| 11 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | Mg/rok | 5,0 |

Nie przewiduje się magazynowania odpadów niebezpiecznych na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia na jego terenie. Odpadowe oleje silnikowe, smarowe i przekładniowe będą powstawały w czasie serwisu i przeglądów maszyn budowlanych wykorzystywanych na terenie budowy bądź przy rozbiórcie. Serwis będzie prowadzony przez wykonawcę robót w jego bazie sprzętowej. W przypadku zanieczyszczonej gleby i ziemi planuje się w przypadku identyfikacji skażenia natychmiastowe usuwanie zanieczyszczonego

materiału z miejsca powstania przez specjalistyczną firmę, która zajmie się jego unieszkodliwieniem.

Magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne powstających na etapie budowy bądź rozbiórki nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Nie przewiduje się więc stosowania żadnych szczególnych rozwiązań mających na celu ochronę tego komponentu środowiska.

Powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych. Maksymalne wykorzystanie tego typu odpadów możliwe jest tylko przy odpowiednio zaprogramowanym systemie ich gromadzenia i usuwania. Planując organizację placu budowy należy więc przewidzieć selektywne gromadzenie odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych. Selektywnie należy również wywozić te odpady do zakładu przetwórczego lub na składowisko.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania powinien się odbywać z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Faza funkcjonowania przedsięwzięcia

Funkcjonowanie zakładu będzie wiązało się z powstawaniem odpadów.

Zestawienie i klasyfikację odpadów możliwych do powstawania na terenie analizowanego zakładu wykonano na podstawie **Rozporządzenia MŚ w sprawie katalogu odpadów**. Zamieszczono ją w tabeli 5.

Tabela 5. Klasyfikacja i charakterystyka odpadów możliwych do powstawania w analizowanym zakładzie

| Lp. | Odpad | Kod | Charakterystyka |
|-----|---|---|---|
| 1 | 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) | 15 02 02* | powstają głównie w strefie produkcyjnej w czasie remontów, przeglądów i napraw urządzeń technologicznych i pomocniczych, także wózków widłowych |
| 2 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 15 02 03 | powstają na terenie w czasie normalnej pracy |
| 3 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 16 02 13* | są to zużyte świetlówki; powstają w czasie normalnego funkcjonowania na skutek wyeksploatowania się |
| 4 | Zużyty elektryczny i elektroniczny sprzęt biurowy | 16 02 14 | powstają w czasie normalnego funkcjonowania na skutek wyeksploatowania się |
| 5 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | powstają w częściach biurowo-socjalnych |
| 6 | Zużyte oleje hydrauliczne | 13 01 09* 13 01 10* 13 01 11* 13 01 12* 13 01 13* | powstają w czasie okresowych przeglądów i napraw urządzeń technologicznych i pomocniczych |
| 7 | Zużyte oleje smarowe | 13 02 04* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 02 08* | powstają w czasie okresowych przeglądów i napraw urządzeń technologicznych i pomocniczych |

¹⁾ odpadu nie można w chwili obecnej zakwalifikować do konkretnego rodzaju odpadu ze względu na nieznaną ich skład; będzie to możliwe dopiero na etapie ubiegania się o uzgodnienia i pozwolenia z zakresu gospodarki odpadami

Szacunkowy bilans ilościowy odpadów przewidzianych do powstawania na terenie analizowanego zakładu zamieszczono w tabeli 6.

Tabela 6. Szacunkowy bilans odpadów z analizowanego zakładu

| Lp. | Odpad | Kod | Bilans [Mg/rok] |
|-----|---|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 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) | 15 02 02* | 5,0 |
| 2 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 15 02 03 | 10,0 |
| 3 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 16 02 13* | 0,1 |
| 4 | Zużyty elektryczny i elektroniczny sprzęt biurowy | 16 02 14 | 1,0 |
| 5 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | 25,0 |
| 6 | Zużyte oleje hydrauliczne | 13 01 09* 13 01 10* 13 01 11* 13 01 12* 13 01 13* | 2,0 |
| 7 | Zużyte oleje smarowe | 13 02 04* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 02 08* | 2,0 |

¹⁾ odpadu nie można w chwili obecnej zakwalifikować do konkretnego rodzaju odpadu ze względu na nieznaną ich skład; będzie to możliwe dopiero na etapie ubiegania się o uzgodnienia i pozwolenia z zakresu gospodarki odpadami

Dział II *Zasady ogólne gospodarki odpadami*, Rozdział 7 *Magazynowanie odpadów*, art. 25 **Ustawy** z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach (Dz.U.2013.21 z późniejszymi zmianami)* określa ogólne zasady magazynowania odpadów w miejscu ich powstawania. Są one następujące:

- magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny,
- magazynowanie odpadów jest prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów,
- 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,
- odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok,
- okresy magazynowania odpadów, o których mowa w ust. 4 i 5, są liczone łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

W przypadku niektórych odpadów zostały wydane bardziej szczegółowe przepisy określające między innymi precyzyjnie sposób i warunki ich magazynowania.

Zgodnie z **Rozporządzeniem MGiP w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi** oleje odpadowe zbiera się i magazynuje selektywnie według wymagań wynikających ze sposobu ich przemysłowego wykorzystania. Podczas ich zbierania i magazynowania niedopuszczalne jest ich mieszanie z innymi odpadami i substancjami. Dopuszcza się jedynie mieszanie różnych rodzajów olejów odpadowych, jeżeli nie wpłynie to negatywnie na proces ich odzysku lub unieszkodliwiania. Oleje odpadowe zbiera się do

szczelnych pojemników, wykonanych z materiałów trudnopalnych, odpornych na działanie tych olejów, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem. Na pojemnikach umieszcza się w widocznym miejscu napis *olej odpadowy* oraz informację o kodzie lub kodach odpadu przetrzymywanego wewnątrz. Miejsce magazynowania pojemników z olejami odpadowymi powinno być utwardzone, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntu, opadami atmosferycznymi oraz wyposażone w urządzenia lub środki do zbierania ewentualnych wycieków. Dostęp do miejsca magazynowania odpadowych olejów powinien być ograniczony.

Gospodarka odpadami prowadzona na terenie analizowanego przedsięwzięcia będzie zgodna z ww. zasadami.

Wszystkie odpady niebezpieczne będą zbierane w wydzielonych miejscach budynków, wyposażonych w szczelną posadzkę oraz zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Odpady będą magazynowane w kontenerach lub pojemnikach ograniczających możliwość przedostawania się zawartych w nich substancji niebezpiecznych na zewnątrz i do środowiska. Będą one zbierane selektywnie.

7.4. Ścieki

Faza budowy przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na uruchomieniu zakładu zbierania odpadów w Międzyrzeczu na działkach Nr 83/14, 83/15, 83/27, obręb 0001 Międzyrzecz – miasto, gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki. W ramach analizowanego przedsięwzięcia w pierwszym etapie projektuje się utwardzenie części działki poprzez zmianę lokalizacji istniejących na analizowanym terenie płyt typu „jumbo” oraz posadowienie wagi samochodowej, kontenera biurowego, kontenera sanitarnego, magazynu oraz kontenerów na odpady. W drugim etapie projektowane jest zastąpienie kontenerów na odpady boksami wykonanymi z płyt drogowych.

Proces budowy analizowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązał się ze szczególnymi wymaganiami dotyczącymi dostawy wody.

W trakcie budowy istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe), magazynowanych olejów, smarów i innych materiałów niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu.

Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia zaplecze budowy zostanie zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słaboprzepuszczalną. Oleje, smary, ropa będą przechowywane w szczelnych pojemnikach.

Na etapie organizacji placu budowy należy przewidzieć:

- zasilanie placu budowy w wodę na potrzeby technologiczne,
- doprowadzenie wody na cele socjalne pracowników,
- zapewnienie pracownikom odpowiednich warunków sanitarnych, np. poprzez ustawienie przenośnych toalet typu Toi-Toi.

Budowa nie będzie stwarzała zagrożenia dla wód powierzchniowych, ponieważ w rejonie przedsięwzięcia takie wody nie występują.

Faza funkcjonowania przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło szczególnego zagrożenia dla środowiska gruntowego i wód gruntowych:

- w zakładzie nie będą zachodzić procesy technologiczne
- powstające ścieki sanitarne będą odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej,
- nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych,

- odpady mogące zawierać substancje niebezpieczne do czasu odebrania przez specjalistyczną firmę do utylizacji będą gromadzone w szczelnych pojemnikach bez możliwości skażenia środowiska gruntowo-wodnego,
- powierzchnie utwardzone, po których poruszać będą się samochody są szczelne; powstające na terenie przedsięwzięcia wody opadowe odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Orientacyjną wielkość zużycia wody na cele socjalno – bytowe oszacowano w oparciu o:

- założoną docelową wielkość zatrudnienia,
- przeciętne normy zużycia wody zaczerpnięte z załącznika Nr 3 do **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U.2015.1422).

Przyjęte założenia, wskaźniki oraz obliczone na ich podstawie dobowe i roczne zapotrzebowanie wody zamieszczono w tabeli 7.

Tabela 7. Zapotrzebowanie na wodę

| Lp. | Stanowisko pracy | Przeciętna norma zużycia dm ³ /osoba-dobę | Ilość pracowników osoby | Zużycie wody | |
|----------------|--------------------|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | dobowe m ³ /dobę | roczne m ³ /rok |
| 1 | Pracownik fizyczny | 60,0 | 1 | 0,06 | 18,72 |
| 2 | Pracownik biurowy | 15,0 | 2 | 0,03 | 9,36 |
| łącznie | | | | 0,09 | 28,08 |

Używanie wody na cele sanitarne pracowników będzie skutkowało powstawaniem ścieków sanitarnych. Ilość tych ścieków będzie równa zapotrzebowaniu na wodę na te cele, czyli wyniesie maksymalnie 0,09 m³/dobę (28,08 m³/rok). Ścieki te będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą zawierały zanieczyszczenia typowe, głównie organiczne – wyrażone wskaźnikami tlenowymi takimi jak: BZT₅ i ChZT.

Wody deszczowe będą powstawały w wyniku spłukiwania powierzchni dachów budynków, a także dróg dojazdowych i placów. Wody te będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Ilość wód deszczowych z terenu przedsięwzięcia oszacowano na podstawie **normy PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania przy projektowaniu**, w oparciu o poniższe formuły obliczeniowe. Dane do obliczeń i wyznaczone ilości wód deszczowych zamieszczono w tabeli 8.

$$q_d^s = q \times F \times \Psi \quad (1)$$

gdzie:

q_d^s – natężenie wód deszczowych w trakcie deszczu miarodajnego, **dm³/s**,

q – natężenie deszczu miarodajnego, **130 dm³/s·ha**,

F – powierzchnia spływu, **ha**,

Ψ – współczynnik spływu uzależniony od spłukiwanej powierzchni.

$$Q_d^s = q_d^s \times t_{dn} \quad (2)$$

gdzie:

Q_d^s – ilość wód deszczowych powstających w czasie deszczu 15-minutowego, **m³**,

t_{dn} – czas trwania deszczu, **900 s**.

Tabela 8. Ilość ścieków deszczowych

| Lp. | Rodzaj spłukiwanej powierzchni | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Natężenie wód deszczowych | Ilość wód deszczowych w czasie deszczu 15 min. |
|----------------|--------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|--|
| | | ha | | dm ³ /s | m ³ |
| 1 | Dachy | 0,00645 | 0,90 | 0,75 | 0,68 |
| 2 | Drogi, place, parkingi | 0,22905 | 0,85 | 25,31 | 22,78 |
| Łącznie | | | | 26,06 | 23,46 |

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt h) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Teren planowanego przedsięwzięcia, położony jest w województwie lubuskim, w powiecie międzyrzeckim, w gminie Międzyrzecz. Odległość od najbliższej granicy Państwa (Rzeczpospolita Polska – Niemcy) wynosi ponad 70 kilometrów w linii prostej. Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie miało charakteru ponadnormatywnego poza jego granicami, nie będzie więc również wykazywało oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia – art. 3, ust. 1, pkt 5, ppkt i) Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie ...

Teren planowanej lokalizacji analizowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze, na którym nie występują żadne z określonych w art. 6, ust. 1 **Ustawy o ochronie przyrody**, formy ochrony przyrody, tj.:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo–krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Również w bezpośrednim otoczeniu terenu przedsięwzięcia nie ma obszarów objętych ochroną.

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 to sieć obszarów chronionych na terenie Unii Europejskiej. Celem wyznaczania tych obszarów jest ochrona cennych, pod względem przyrodniczym i zagrożonych, składników różnorodności biologicznej. W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) – (Special Protection Areas – SPA) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków, tzw. Ptasiej,
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) – (Special Areas of Conservation – SAC) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. Siedliskowej, dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załączniku II do Dyrektywy.

Teren, na którym ma zostać zlokalizowane analizowane przedsięwzięcie nie znajduje się na żadnym z obszarów ujętych na ogłoszonej przez Ministerstwo Środowiska liście

obszarów sieci Natura 2000. Teren ten nie znajduje się również na żadnym z obszarów znajdujących się na *Shadow List*.

Najbliżej terenu analizowanego przedsięwzięcia znajdują się:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Obry – w odległości ok. 375 m na północny – zachód od granicy terenu przedsięwzięcia,
- pomniki przyrody w Międzyrzeczu – najbliższy znajduje się w odległości ok. 850 m na zachód od granicy terenu przedsięwzięcia przy ul. Sienkiewicza
- obszar Natura 2000 PLH080001 Dolina Leniwej Obry – w odległości ok. 3,5 km na południowy – zachód od granicy terenu przedsięwzięcia
- Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy Uroczyska Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego – w odległości ok. 4,5 km na południowy – zachód od granicy terenu przedsięwzięcia,
- obszar Natura 2000 PLH080003 Nietoperek – w odległości ok. 4,5 km na południowy – zachód od granicy terenu przedsięwzięcia.
- Pszczewski Park Krajobrazowy – w odległości ok. 6,5 km na wschód od granicy terenu przedsięwzięcia,
- obszar Natura 2000 PLB080005 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry – w odległości ok. 7,0 km na wschód od granicy terenu przedsięwzięcia,
- obszar Natura 2000 PLH080002 Rynna Jezior Obrzańskich – w odległości ok. 7,0 km na wschód od granicy terenu przedsięwzięcia

Lokalizację terenu przedsięwzięcia na tle najbliższych obszarów chronionych przedstawiono na rysunku 3.



Rysunek 3. Lokalizacja terenu przedsięwzięcia i najbliższe tereny chronione

Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Na terenie analizowanego przedsięwzięcia i w jego otoczeniu nie występują również inne obszary objęte innymi formami ochrony przyrody określonymi w art. 6, ust. 1 **Ustawy o ochronie przyrody**.

Teren przedsięwzięcia nie należy do siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony, wymienionych w Załączniku I do **Dyrektywy Rady 92/43/EWG** z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (**Dz.U.U.E.L.92.206.7, Dz.U.U.E.–sp.15–2–102 z późniejszymi zmianami**). Nie stwierdzono tu również występowania gatunków chronionych na podstawie zapisów **Ustawy** z dnia 16 kwietnia 2004

19

roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U.2015.1651) oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.

W odniesieniu do art. 63, ust. 1, pkt 2 **Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** stwierdzono, że:

- w strefie oddziaływania przedsięwzięcia nie ma obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- nie ma obszarów wybrzeży,
- nie ma obszarów górskich lub leśnych,
- nie ma obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wody i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- nie ma obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, a obszary Natura 2000 znajdują się w znacznej odległości (poza zasięgiem oddziaływania) od planowanej inwestycji i nie będą narażone z jej strony na znaczące oddziaływanie,
- nie ma obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- nie ma obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne; działka, na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych,
- nie ma obszarów o znacznej gęstości zaludnienia,
- nie ma obszarów przylegających do jezior,
- nie ma uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Załącznik 2

Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia)

Załącznik 3

Mapa w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia) + egzemplarz w wersji elektronicznej (CD).

Załącznik 4

Wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tu: teren przedsięwzięcia)

Załącznik 5

Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w kwocie 205 zł