



**Pracownia Ochrony
Środowiska**
Paweł Molenda

ul. Langiewicza 28/23; 70-263 Szczecin

NIP 852-112-91-37; tel./fax.: 91 484 33 27; kom: 604 791 019

e-mail: biuro@molenda-srodowisko.eu; www.molenda-srodowisko.eu

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.:

BUDOWA INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW

NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU PN.:

USUNIĘCIE NIEWŁĄCZIWIE SKŁADOWANYCH ODPADÓW

WRAZ Z REKULTYWACJĄ I REMEDIACJĄ

ZANIECZYSZCZONYCH PRZEZ NIE GRUNTÓW

UL. KAMIENNA, POLICE, DZ. NR 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41

ORAZ FRAGMENT DZ.NR 1973/48 OBRĘB NR 6 POLICE,

W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020

Etap opracowania:

decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Inwestor:

Powiat Policki; ul. Tanowska 8; 72-010 Police

Opracował Zespół:

mgr inż. Paweł Molenda

Biegły Wojewody Zachodniopomorskiego w zakresie:

- postępowania wodnoprawnego Nr W-021;

- sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Nr Ś-040

Uprawnienia budowlane do projektowania:

- Instalacje i sieci sanitarne - Nr 84/Sz/2002

mgr inż. Anna Szafrąńska-Uściłowska ooś, gospodarka odpadami

Szczecin, 24 sierpnia 2020 r.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA.....	5
1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	5
1.2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.....	5
1.3. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	6
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.1. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.2. STAN ISTNIEJĄCY.....	9
2.3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA.....	10
2.4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	11
2.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	18
2.5.1. Hałas.....	18
2.5.2. Pole elektromagnetyczne.....	19
2.5.3. Powietrze atmosferyczne.....	19
2.5.4. Gospodarka ściekowa.....	19
2.5.5. Gospodarka odpadami.....	20
2.6. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI.....	22
2.7. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU.....	22
2.8. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.....	22
2.9. OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANEYCH,	23
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	23
3.1. CHARAKTERYSTYKA GEOMORFOLOGICZNA.....	23
3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	23
3.3. WODY POWIERZCHNIOWE.....	23
3.4. WODY PODZIEMNE.....	23
3.5. OBSZARY NARAŻONE NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI.....	24
3.6. USTALENIA ZAWARTE W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY.....	24
3.7. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.....	24
3.7.1. Prawne formy ochrony przyrody.....	24
3.7.2. Proponowane formy ochrony przyrody.....	25
3.7.3. Dyrektywy Międzynarodowe.....	25
3.7.4. Elementy Ekologicznej Sieci Obszarów Chronionych (ESOCh) Elementy Ekologicznej Sieci Obszarów Chronionych (ESOCh).....	25
3.8. INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW.....	25
3.9. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	26
4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI.....	26
5. INNE DANE, NA PODSTAWIE, KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH.....	26
6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA	

PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.	26
7. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE.....	26
8. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH,	27
9. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA,	27
10. OPIS WARIANTÓW	27
10.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY.	28
10.1.1. <i>Wariant proponowany przez wnioskodawcę.....</i>	28
10.1.2. <i>Racjonalny wariant alternatywny.....</i>	28
10.2. RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA.	28
10.3. DOPUSZCZALNOŚĆ POD WZGLĘDEM BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO.	29
10.4. UZASADNIENIE WYBORU WARIANTU.	29
11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO,	29
11.1. FAZA BUDOWY.	29
11.1.1. <i>Emisja hałasu do środowiska.</i>	29
11.1.2. <i>Emisja pól elektromagnetycznych.....</i>	29
11.1.3. <i>Emisja gazów i pyłów do powietrza.....</i>	30
11.1.4. <i>Gospodarka odpadami.....</i>	30
11.1.5. <i>Gospodarka wodno-ściekowa.</i>	30
11.1.6. <i>Środowisko przyrodnicze.</i>	31
11.1.7. <i>Klimat i bioróżnorodność.</i>	32
11.1.8. <i>Prawne formy ochrony przyrody.</i>	33
11.1.9. <i>Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy, dobra materialne.</i>	35
11.2. FAZA EKSPLOATACJI.	35
11.2.1. <i>Emisja hałasu do środowiska.</i>	35
11.2.2. <i>Emisja pól elektromagnetycznych.....</i>	37
11.2.3. <i>Emisja gazów i pyłów do powietrza.....</i>	37
11.2.4. <i>Gospodarka odpadami.....</i>	37
11.2.5. <i>Gospodarka wodno-ściekowa.</i>	40
11.2.6. <i>Środowisko przyrodnicze.</i>	40
11.2.7. <i>Klimat i bioróżnorodność.</i>	42
11.2.8. <i>Prawne formy ochrony przyrody.</i>	43
11.2.9. <i>Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy, dobra materialne.</i>	43
11.3. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000.....	43
11.4. POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA.	43
11.5. KATASTROFA NATURALNA I BUDOWLANA.	43
11.6. FAZA LIKWIDACJI.	44
11.7. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA.....	44
12. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	44
12.1. LUDZIE, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODA I POWIETRZE.	44
12.2. POWIERZCHNIA ZIEMI Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	44
12.3. DOBRA MATERIALNE.	44
12.4. ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW.	44
12.5. FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY,	44
12.6. ELEMENTY WYMNIENIONE W ART. 68 UST. 2 PKT 2 LIT. B.	45

12.7. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI, O KTÓRYCH MOWA W PKT 11.1.-11.6.	45
13. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W PKT 10 I 11.....	45
14. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.	46
14.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA.	46
14.2. OPIS ODDZIAŁYWAŃ WYNIKAJĄCY Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	48
14.3. OPIS ODDZIAŁYWAŃ WYNIKAJĄCY Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	48
14.4. OPIS ODDZIAŁYWAŃ WYNIKAJĄCY Z EMISJI.	48
14.5. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE.	48
15. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRA NICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO,	49
15.1. ETAP REALIZACJI.....	49
15.2. ETAP EKSPLOATACJI.....	50
15.3. ETAP LIKWIDACJI.	52
16. DLA INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY POŚ.	52
17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	52
18. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA,	53
19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ.	53
20. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ	53
21. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	53
22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA,	53
23. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.	54

1. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA.

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest streszczenie w języku niespecjalistycznym raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.:

„budowa instalacji do przetwarzania odpadów

na potrzeby realizacji projektu pn.:

usunięcie niewłaściwie składowanych odpadów

wraz z rekultywacją i remediacją zanieczyszczonych przez nie gruntów

ul. Kamienna, 72-010 Police - dz. nr 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41

oraz fragment dz. nr 1973/48 obręb nr 6 Police”.

Inwestor: Powiat Policki, ul. Tanowska 8, 72-010 Police.

Planowane przedsięwzięcie obecnie znajduje się w fazie koncepcji, tj. na etapie przedprojektowym. Celem sporządzenia opracowania jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zakres raportu wynika z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1.2. Podstawa formalno-prawna.

Podstawa formalna:

- wezwanie Burmistrza Polic z dnia 22.06.2020 r., znak OŚ.6220.11.2020.BS,
- opracowanie zostało wykonane przez zespół specjalistów pod kierunkiem mgr inż. Pawła Molendy, spełniającego wymagania, o których mowa w art. 74 a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz posiadającego uprawnienia biegłego Wojewody Zachodniopomorskiego w zakresie:
 - sporządzania ocen oddziaływania na środowisko, postępowania wodnoprawnego.

Podstawa prawna (stan na sierpień 2020 r.) raportu (m.in.):

- 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 2020 r., poz. 283 ze zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz. 133 ze zm.).

1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia.

W świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko analizowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z **§ 2 ust. 1, pkt 47:**

- instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).

Z uwagi na powyższą kwalifikację oraz wezwanie Burmistrza Polic (załącznik nr 1), realizacja tego przedsięwzięcia jest dopuszczalna po uzyskaniu **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** (art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku, ... , dalej: ustawa OOS), która jest potrzebna Inwestorowi, jako załącznik do wniosku o wydanie m.in. pozwolenia na budowę i zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

Planowane przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji na terenie objętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP) pn. „Stara Fabryka” ustanowionym Uchwałą nr XXX/239/08 Rady Miejskiej w Policach z dnia 28 października 2008 roku.

UWAGA

Wnioskodawca, na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, stara się o przyznanie środków finansowych z unii europejskiej, w ramach:

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Oś priorytetowa II - Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

Działanie 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego

Typ projektu 2.5.4 Usuwanie zagrożenia ze strony niewłaściwie składowanych lub magazynowanych odpadów wraz z remediacją zanieczyszczonych przez nie gruntów.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia.

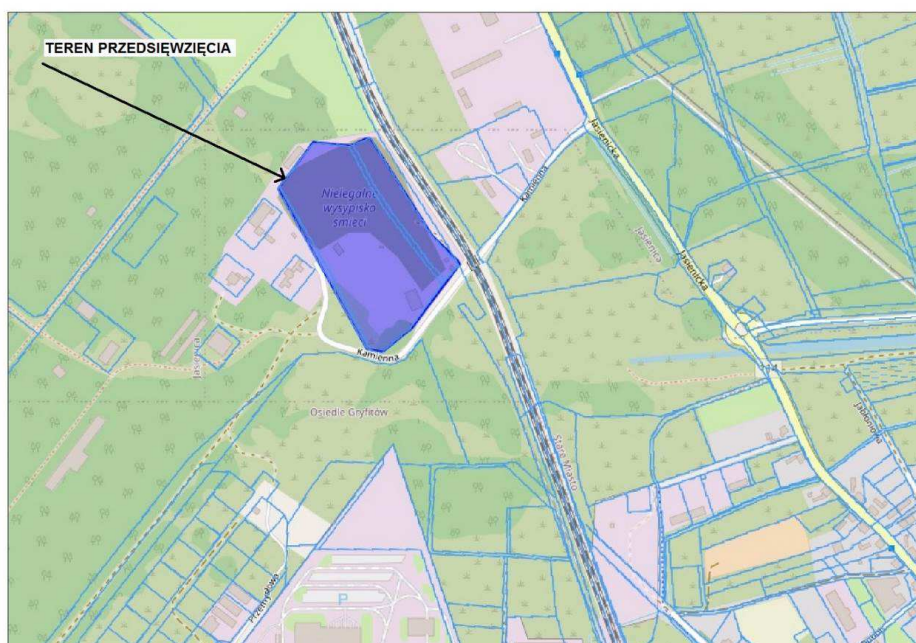
Inwestycja realizowana będzie w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu Polickiego, w gminie Police, przy ul. Kamiennej, na następujących działkach geodezyjnych:

Zestawienie nieruchomości objętych inwestycją

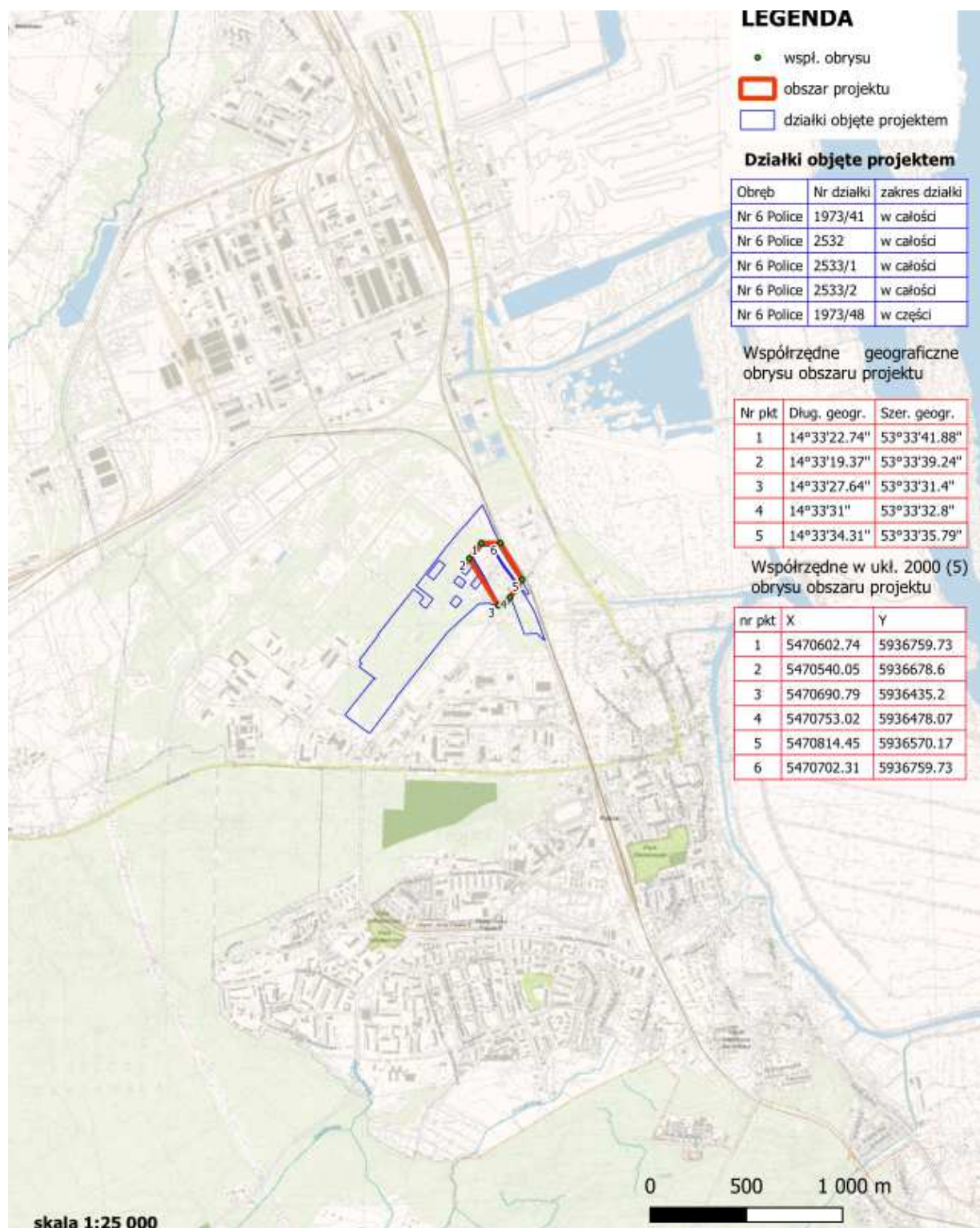
Lp.	Numer działki	Obręb	Powierzchnia objęta zadaniem [ha]
1.	2532	6 - Gmina Police	0,6410
2.	2533/1	6 - Gmina Police	0,1469
3.	2533/2	6 - Gmina Police	3,3040
4.	1973/41	6 - Gmina Police	0,1469
5.	1973/48 (fragment)	6 - Gmina Police	0,3770 (fragment działki o całkowitej powierzchni 31,0885)
Łącznie			4,6158 ha

Omawiane działki zlokalizowane są w centralnej części miasta Police, na północ od zabudowań miasta (na południe od zakładów chemicznych). Jest to peryferyjna, północna część miasta. Teren graniczy od północy z terenami nieużytkowanymi, w części zadrzewionymi.

Od wschodu teren ograniczony jest linią kolejową, a dalej występują nieużytki zadrzewione oraz dalej w kierunku wschodnim tereny działalności usługowo-przemysłowej. Granicę południową wyznacza ul. Kamienna, z kolei po stronie zachodniej występują zabudowania produkcyjno-usługowe, a dalej teren zadrzewiony (były teren fabryki benzyny syntetycznej).



Ryc. Lokalizacja terenu planowanego przedsięwzięcia przy ulicy Kamiennej w Policach.



Ryc. Szczegółowa lokalizacja terenu planowanego przedsięwzięcia przy ulicy Kamiennej w Policach.

2.2. Stan istniejący.

Analizowany teren obecnie pełni funkcję przemysłową i usługową. Na analizowanym terenie zlokalizowane są zniszczone budynki przemysłowe oraz miejsce gromadzenia odpadów (obecnie porzuconych). Obecnie na analizowanym terenie sprzymowane są zmieszane odpady przemysłowe.

Z opracowań źródłowych tj. m.in. „Ekspertyzy szacującej ilość, rodzaj i możliwe kierunki zagospodarowania odpadów składowanych w miejscu do tego nieprzeznaczonym w Policach, przy ul. Kamiennej 3”, opracowanej w styczniu 2017 roku przez E-L SERVICE Serwis Ekologiczny i Logistyczny mgr inż. Jerzy Grześkowiak (załącznik nr 9) wynika, że na terenie nieruchomości należących do Skarbu Państwa i Gminy Police, na działkach nr: 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41 i fragment dz. nr 1973/48 z obrębu ewidencji gruntów i budynków nr 6 Police, w Gminie Police, na powierzchni **23.249,0 m²** znajduje się **20 przyzm** zmieszanych odpadów przemysłowych o łącznej objętości **53.229,0 m³**.

W części, analizowany teren jest porośnięty przez drzewa i krzewy oraz roślinność niską. Na analizowanym terenie nie ma cieków i zbiorników wodnych oraz miejsc podmokłych.

Aktualny widok ogólny miejsca niewłaściwie składowanych odpadów przedstawiono na poniższych rysunkach nr 1 i 2.



Rys. 1.



Rys. 2.

2.3. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania.

Inwestycja przewiduje usunięcie odpadów, a następnie rekultywację (wraz z remediacją) obszaru o powierzchni ponad 4,61 ha, zlokalizowanego w Policach przy ulicy Kamiennej.

Przedsięwzięcie zakłada:

- **Uporządkowanie terenu i usunięcie odpadów zgromadzonych w miejscu nieprzeznaczonym do ich składowania**

Przewiduje się zastosowanie dwuetapowej technologii likwidacji odpadów zgromadzonych w miejscu nieprzeznaczonym do ich składowania:

- Etap I: wysortowanie z ogólnej masy odpadów surowców wtórnych, w celu ich recyklingu lub odzysku (w tym produkcji paliwa alternatywnego);
- Etap II: przetworzenie pozostałej masy odpadów zawierającej głównie zmieszane odpady budowlane tj. glebę, ziemię i kamienie, na kruszywa przydatne do wykorzystania w celu rekultywacji terenów zdegradowanych, na podbudowy drogowe, itp.

- **Rekultywację wraz z remediacją oczyszczonego terenu**

Zakłada się rekultywację terenu z powierzchnią biologicznie czynną (co najmniej 50%), z nasadzeniami drzew i krzewów na całej powierzchni biologicznie czynnej.

Powierzchnia wymagająca rekultywacji na analizowanym terenie wynosić będzie 46 154 m², z czego powierzchnia biologicznie czynna zajmować będzie około 26 413,77 m². Powierzchnia ta może zostać pomniejszona o powierzchnię drogi dojazdowej na analizowany teren, poprowadzonej w świetle istniejącej drogi (509,39 m²), zatem docelowa powierzchnia terenów biologicznie czynnych wynosić będzie 25 904,38 m² (56,1%).

Powierzchnia terenów urządzenia zieleni zgodnie z MPZP, na analizowanym obszarze wynosić musi nie mniej niż 19 734,31 m² i pokrywać się musi z załącznikiem mapowym do MPZP.

Powierzchnia zadrzewień i zakrzaczeń wynosić będzie 26 413,77 m².

Proces rekultywacji obejmować będzie:

- remediację zanieczyszczonej części gruntów,
- wyrównanie terenu, nawiezenie ziemi urodzajnej,
- nawożenie, introdukcję roślin,
- pielęgnację roślin (w okresie gwarancyjnym).

2.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

Proces usunięcia nielegalnie składowanych odpadów i rekultywacji terenu po usunięciu, podzielono na 4 główne etapy: przetworzenie i usunięcie odpadów, remediacja, rekultywacja techniczna, rekultywacja biologiczna. Wskazać jednak należy, że część działań remediacyjnych może być postrzegana już, jako rekultywacja techniczna i odwrotnie. Zatem granica pomiędzy procesem remediacji i rekultywacją techniczną jest płynna, a niniejszy schemat należy traktować, jako ogólną informację kolejności przeprowadzonych działań.

W związku z powyższym zakres działań dla omawianego terenu obejmuje następujące etapy i procesy:

1. PRZETWORZENIE I USUNIĘCIE ODPADÓW:

- a. Uporządkowanie terenu wraz z przetworzeniem i usunięciem odpadów.

2. REMEDIACJA:

- a. Badania i dokumentacja:
 - i. Wyznaczenie sekcji powierzchniowych;
 - ii. Badania wstępne;
 - iii. Wyznaczenie miejsc odwiertów i poboru prób podpowierzchniowych oraz wód podziemnych;
 - iv. Badania szczegółowe;
 - v. Opracowanie projektu planu remediacji;
 - vi. Uzyskanie decyzji remediacyjnej.
- b. Prace w terenie:
 - i. Remediacja obszarów zanieczyszczonych (usunięcie zanieczyszczeń, bądź ich stabilizacja, w tym wykorzystanie gruntów stanowiących odpady do plantowania terenu).

3. REKULTYWACJA TECHNICZNA:

- a. Formowanie rzeźby terenu:
 - i. Prace przemieszczania, plantowania i zagęszczania mas ziemnych.
- b. Odtworzenie gleb, użyźnienie gruntów jałowych
 - i. Nawiezenie warstwy ziemi urodzajnej;

- ii. Intensywne nawożenie gruntów;
- iii. Przygotowanie podłoża pod siew i sadzenie.

4. REKULTYWACJA BIOLOGICZNA:

- a. Introdukcja roślin:
 - i. Siew trawy i sadzenie drzew i krzewów.
- b. Zabiegi pielęgnacyjne:
 - i. Uzupełnienie wypadniętych roślin, uzupełnianie zasiewów, ochrona roślin, nawożenie.

Szczegółowe etapy prowadzenia przedsięwzięcia:

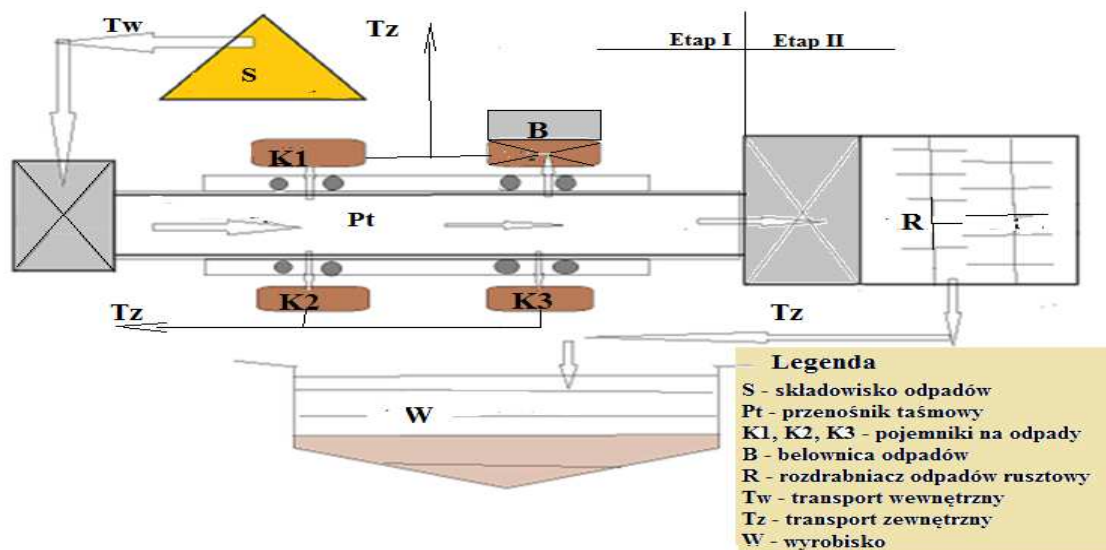
- **Uporządkowanie terenu i usunięcie odpadów zgromadzonych w miejscu nieprzeznaczonym do ich składowania**

Celem tego etapu jest usytuowanie instalacji do przetwarzania odpadów, aby sukcesywnie przetwarzać odpady z rozbieranych pryzm odpadów, następnie załadunek odpadów na środki transportu i wywóz odpadów do odbiorców zewnętrznych. Czynności te nie obejmują zasadniczych prac rekultywacyjnych, ale są one niezbędne do przeprowadzenia procesu przywracania wartości użytkowych terenu zdegradowanego.

Przetworzeniu poddanych zostanie 20 pryzm odpadów łącznej objętości **53.229 m³**.

Przewiduje się zastosowanie dwuetapowej technologii likwidacji odpadów zgromadzonych w miejscu nieprzeznaczonym do ich składowania:

- Etap I: wysortowanie z ogólnej masy odpadów surowców wtórnych, w celu ich recyklingu lub odzysku (w tym produkcji paliwa alternatywnego);
- Etap II: przetworzenie pozostałej masy odpadów zawierającej głównie zmieszane odpady budowlane tj. glebę, ziemię i kamienie, na kruszywa przydatne do wykorzystania w celu rekultywacji terenów zdegradowanych, na podbudowy drogowe, itp.



Przykładowy schemat ciągu technologicznego zagospodarowania odpadów opierającego się na projektowanej technologii.

W ramach Etapu I procesu technologicznego realizowane są kolejno następujące operacje:

- pobieranie porcji odpadów z przyzmy składowiska S (nazwa składowisko użyta w znaczeniu potocznym) i dostarczenie ich środkiem transportu wewnętrznego Tw do leja zasypowego przenośnika taśmowego Pt.

W operacji tej uczestniczą dwie maszyny robocze: koparka i ładowarka, (która pełni też rolę środka transportu zewnętrznego Tz na trasie: składowisko S – przenośnik taśmowy Pt). Porcja odpadów wydobyta z przyzmy łyżką koparki jest przesypywana do łyżki ładowarki (o pojemności około 4-krotnie większej niż łyżka koparki) pod nadzorem pracownika (kwalifikatora), którego zadaniem jest zakwalifikowanie tych odpadów do dalszej obróbki, przez wykluczenie obecności w niej odpadów niebezpiecznych lub wielogabarytowych lub innych nienadających się do przetworzenia na instalacji. Ewentualne odpady niebezpieczne (np. odpady zawierające produkty ropopochodne) zostaną skierowane do depozytu i objęte będą odrębną procedurą postępowania, a ewentualne odpady wielogabarytowe, które mogłyby zablokować lej zasypowy przenośnika taśmowego (np. meble), zostaną mechanicznie rozdrobnione na mniejsze elementy. Na sygnał kwalifikatora, po całkowitym wypełnieniu łyżki, ładowarka podaje daną porcję odpadów do leja zasypowego przenośnika taśmowego Pt, skąd odpady równomiernym strumieniem spływają na taśmę przenośnika;

- wysortowanie z ogólnej masy odpadów podanych na przenośnik taśmowy Pt następujących przykładowych surowców wtórnych:
 - szkła, do pojemnika (kontenera) K1
 - złomu stalowego, do pojemnika (kontenera) K2
 - drewna i odpadów drewnopodobnych, do pojemnika (kontenera) K3,
 - odpadów plastikowych, do komory prasy belującej B.

Proces wysortowania ww. surowców ze strumienia odpadów przesuwanych na taśmie wolnobieżnego przenośnika Pt odbywa się ręcznie, przez zespół sortujący, pracujący na stanowiskach wzdłuż taśmy. Wysortowane surowce są kierowane bezpośrednio do właściwych kontenerów oraz na prasę belującą odpady plastikowe (w celu zmniejszenia ich objętości). W przypadku pojawienia się innych surowców jak papier i tektura lub opakowań z tekstyliów, będą podstawiane kolejne kontenery, z którymi eksploatacja instalacji będzie postępował podobnie jak z niżej opisanymi.

- ekspedycja odzyskanych surowców wtórnych poza teren robót. Wypełnione surowcami kontenery K1, K2 i K3 oraz sprasowane bele odpadów plastikowych odbierane są przez wyspecjalizowany (samozaładowczy) transport zewnętrzny Tz i skierowane do odbiorcy końcowego.

Uwaga! Zespół sortujący ma możliwość zatrzymania lub zwolnienia prędkości przesuwu taśmy przenośnika Pt, w przypadku „nie nadążania” z wybieraniem określonych odpadów z przesuwanej przyzmy.

Końcową operacją I Etapu procesu jest przekazanie strumienia odpadów (po wysortowaniu surowców wtórnych), bezpośrednio z przenośnika taśmowego Pt do leja zasypowego rozdrabniacza R.

W ramach Etapu II procesu technologicznego, realizowane są kolejno następujące operacje:

- dokładne rozdrobnienie porcji odpadów, podanej do rozdrabniacza R, bezpośrednio z przenośnika taśmowego Pt.

Podawanie odpadów z przenośnika Pt do leja zasypowego rozdrabniacza R odbywa się w sposób ciągły, ze ściśle określoną wydajnością, natomiast przekazanie odpadów z leja zasypowego do komory rozdrabniacza następuje cyklicznie, po zakończeniu poprzedniego cyklu rozdrabniania i opróżnieniu komory z rozdrobnionych odpadów. Po rozdrobnieniu i wymieszaniu w komorze rozdrabniacza R kilku różnych odpadów, zostaje wytworzony nowy odpad o właściwościach kwalifikujących go do wykorzystania np. do rekultywacji terenów zdegradowanych lub na podbudowy drogowe. Proces rozdrabniania odpadów w komorze rozdrabniacza R nadzorowany jest przez operatora, który decyduje o jego zakończeniu na podstawie oceny wizualnej produktu.

- ekspedycja rozdrobnionych odpadów poza teren robót.

Po zakończeniu cyklu rozdrabniania odpadów w komorze rozdrabniacza R, następuje opróżnienie komory przez otwarcie zasuw leja zasypowego rozdrabniacza i grawitacyjny zsył rozdrobnionych odpadów bezpośrednio na środek transportu zewnętrznego Tz – samochody ciężarowe, które dostarczą rozdrobnione odpady na miejsce ich zagospodarowania.

• **Rekultywacja wraz z remediacją oczyszczonego terenu**

Powierzchnia wymagająca rekultywacji na analizowanym terenie wynosić będzie 46 154 m², z czego powierzchnia biologicznie czynna zajmować będzie około 26 413,77 m². Powierzchnia ta może zostać pomniejszona o powierzchnię drogi dojazdowej na analizowany teren, poprowadzonej w świetle istniejącej drogi (509,39 m²), zatem docelowa powierzchnia terenów biologicznie czynnych wynosić będzie 25 904,38 m² (56,1%).

Powierzchnia terenów urządzenia zieleni zgodnie z MPZP, na analizowanym obszarze wynosić musi nie mniej niż 19 734,31 m² i pokrywać się musi z załącznikiem mapowym do MPZP. Powierzchnia zadrzewień i zakrzaczeń wynosić będzie 26 413,77 m².

Sam proces rekultywacji obejmować będzie:

- remediację zanieczyszczonej części gruntów,
- wyrównanie terenu, nawiezenie ziemi urodzajnej;
- nawożenie; introdukcja roślin,
- pielęgnacja roślin w okresie gwarancyjnym.

Remediacja terenu

Proces remediacji - poddanie gleby, ziemi i wód gruntowych działaniom mającym na celu usunięcie lub zmniejszenie ilości substancji powodujących ryzyko, ich kontrolowanie oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się, w taki sposób, aby teren zanieczyszczony, przestał stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, z uwzględnieniem obecnego i o ile jest to możliwe, planowanego w przyszłości sposobu użytkowania terenu – jest niezbędną czynnością, której efektem będzie przywrócenie funkcji podstawowych analizowanego terenu oraz gruntów zlokalizowanych na analizowanym obszarze.

Zaznaczyć należy, że ze względu na fakt, iż analizowany teren znajduje się w obszarze oddziaływania obecnie funkcjonujących zakładów chemicznych, w strefie byłych zakładów produkujących benzynę syntetyczną oraz bezpośrednio na gruntach nasypowych, spodziewać się należy zróżnicowanego, nieciągłego zanieczyszczenia tych gruntów. Na obecnym etapie planowania działań remediacyjnych i rekultywacyjnych, brak jest szczegółowych informacji dotyczących skali i rodzaju zanieczyszczenia. Niemniej jednak, już na tym wstępnym etapie można zaplanować standardowe działania.

Do działań remediacyjnych realizowanych na analizowanym terenie należy zaliczyć następujące czynności:

1. Wstępne rozeznanie zanieczyszczenia (pobór pojedynczych próbek ziemi, wykonanie pojedynczych odkrywek glebowych);
2. Badania wstępne zanieczyszczenia warstw powierzchniowych wraz z poborem próbek glebowych z głębokości 0-0,25 m;
3. Badania szczegółowe wraz z poborem próbek glebowych z głębokości > 0,25 m;
4. Opracowanie wyników analiz wraz z mapami zasięgu zanieczyszczenia;
5. W przypadku stwierdzenia potrzeby remediacji, opracowanie projektu planu remediacji;
6. Zatwierdzenie projektu planu remediacji wraz z wydaniem decyzji remediacyjnej przez organ prowadzący postępowanie;
7. Przystąpienie do prac remediacyjnych (wstępna faza rekultywacji technicznej);
8. Zakończenie remediacji i przystąpienie do faktycznej rekultywacji terenu.

Faktyczny zakres prac remediacyjnych zależy będzie od stopnia zanieczyszczenia analizowanych gruntów oraz innych czynników decydujących o potencjalnej migracji zanieczyszczeń w glebie (np.: poziomu wód gruntowych). Niemniej jednak należy wywnioskować, że w przypadku analizowanego terenu należy spodziewać się obecności nieciągłych, zróżnicowanych zanieczyszczeń. Ze względu na określoną miąższość utworów nasypowych, zanieczyszczenia te mogą występować na miąższości do 5-6 m p.p.t.

Wskazać w tym miejscu należy, że remediacja może polegać również na stabilizacji zanieczyszczeń (nie tylko zaś na procesach ich usuwania). Ponadto należy zaznaczyć, że analizowany teren to obszar silnych przekształceń antropogenicznych, zatem jego potencjalne oczyszczanie nie jest uzasadnione pod kątem ekonomicznym, ale także środowiskowym, gdyż osiągnięty efekt ekologiczny nie będzie mieć istotnego wpływu na kształtowanie jakości obszarów sąsiadujących. To z kolei implikuje zakres i rodzaj prac remediacyjnych.

W obszarze planowanych prac spodziewana jest obecność zanieczyszczeń. W przypadku wydobywania gleby zanieczyszczonej poszczególnymi substancjami mamy do czynienia z odpadem. Należy tutaj jednoznacznie zaznaczyć, że nie każda gleba zanieczyszczona w myśl przepisów Prawa ochrony środowiska stanowi odpad niebezpieczny. Z reguły, stopień zanieczyszczenia gruntów antropogenicznych, nasypowych kwalifikuje te grunty do kategorii odpadów innych niż niebezpieczne (17 05 04 - gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03). Mając na uwadze treść art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach należy stwierdzić, że nie będzie odpadem ziemia wydobyta w trakcie robót budowlanych, która zostanie wykorzystana do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym została wydobyta. Taką (zanieczyszczoną w świetle rozporządzenia w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi) ziemię można wykorzystać do prac budowlanych pod budowę parkingów czy dróg dojazdowych. Stąd też ogranicza to skalę procesów wywozu bądź oczyszczania ziemi zanieczyszczonej.

Ponadto, w przypadku gruntów nasypowych można zastosować zabiegi stabilizujące zanieczyszczenie bądź remediację in-situ (na miejscu).

Rekultywacja techniczna

Podczas kształtowania powierzchni terenu i rekultywacji należy między innymi:

- kontrolować jakość i ilość materiałów dowożonych do rekultywacji;
- wprowadzając sprzęt ciężki (np. samochody, spychacze, koparki) do dostawy materiałów, rozplantowywania i kompaktowania materiałów używanych do rekultywacji, zwrócić szczególną uwagę, aby przy formowaniu ostatniej warstwy pod odbudowę biologiczną (10 cm ziemi) nie doprowadzić do naruszenia ustabilizowanej powierzchni wierzchołowej, nie prowadzić prac w trakcie i bezpośrednio po obfitych opadach deszczu;
- należy zwracać uwagę, aby powierzchnia terenu wypełniana była równomiernie na całej powierzchni,
- prace realizować ściśle zgodnie z zaleceniami niniejszego projektu oraz zawartymi w nim rysunkami i ogólną koncepcją;
- zabezpieczyć teren przed niekontrolowanym składowaniem odpadów,
- sprzęt i maszyny ciężkie wykorzystane do prac rekultywacyjnych powinny mieć aktualne przeglądy.

Ponadto w celu odpowiedniego zorganizowania prac, mając na uwadze ochronę środowiska należy wdrażać działania zapobiegawcze, takie jak:

- właściwy nadzór i organizacja robót rekultywacyjnych, w tym odpowiednia eksploatacja maszyn i urządzeń, przez wykwalifikowanych pracowników, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami;
- stosowanie maszyn i pojazdów w dobrym stanie technicznym oraz regularne serwisowanie, w celu ochrony przed awaryjnymi wyciekami substancji ropopochodnych;
- uszczelnienie nawierzchni miejsc postojowych dla maszyn (szczególnie w rejonie ich tankowania);
- wyposażenie działki i zaplecza w sorbent do usuwania ewentualnych rozlewów substancji ropopochodnych;
- usuwanie wycieków substancji ropopochodnych, powstałych na skutek awarii maszyn, poprzez posypywanie miejsca wycieku sorbentem, na następnie usunięcie z terenu przedsięwzięcia i przekazanie specjalistycznym firmom zajmującym się ich unieszkodliwianiem;
- prowadzenie właściwej gospodarki odpadami, w tym odpowiednie selektywne magazynowanie substancji niebezpiecznych na terenie prac (wykorzystane pojemniki po olejach, smarach, zużyte materiały oraz narzędzia należy magazynować w miejscach do tego przeznaczonych) oraz zapewnić ich regularny odbiór przez wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie.

Zasadnicze prace rekultywacji technicznej będą obejmować następujące pozycje:

- budowa drogi dojazdowej;
- plantowanie i zagęszczanie mas ziemnych nawiezionych na teren w ramach prac remediacyjnych, wraz z kształtowaniem rzeźby terenu;
- nawiezenie, plantowanie i uprawa warstwy ziemi urodzajnej (warstwa 20 cm).

W następnym etapie należy wykonać rekultywację biologiczną - odbudowę biologiczną gleb celem przywrócenia funkcji terenów zielonych.

Rekultywacja biologiczna

Zadaniem rekultywacji biologicznej będzie odtworzenie i ukształtowanie biologicznych wartości użytkowych gleby poprzez przywrócenie jej wartości do stanu sprzed degradacji. Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych rekultywacja winna nawiązywać do istniejących warunków biologiczno - glebowych. W tym przypadku kierunek został określony, jako leśny z zakrzewieniami. Zaprojektowane warstwy rekultywacyjne stwarzają dogodne warunki do rozwoju systemu korzeniowego roślinom na głębokość 0,2 m, a dla wybranych gatunków w późniejszych fazach wzrostu do 0,4 m i więcej. Celem projektowanej zabudowy roślinnej jest przede wszystkim przywrócenie stanu pierwotnego analizowanych działek. Ponadto główną funkcją projektowanego zadarnienia jest również stabilizacja, wiązanie gruntu oraz ochrona przed erozją wodną. Kluczowe jest także optymalizacja parowania z terenu wody opadowej oraz przywrócenie ogólnej funkcji terenu.

Po zakończeniu prac rekultywacji technicznej pierwszym etapem rekultywacji biologicznej są zabiegi agrotechniczne pod wysiew mieszanki zadarniającej. W tym celu zagęszczony grunt należy spulchnić przy użyciu glebogryzarki bądź z wykorzystaniem podorywki pługiem, celem przygotowania gruntu do siewu. Kolejnym etapem rekultywacji biologicznej jest nawożenie. Na tak przygotowane podłoże wykonuje się siew zadarniający. Po wykonaniu siewu, stabilizacji warunków glebowych oraz biologicznych przystępuje się do introdukcji zadrzewień i zakrzaczeń.

Z uwagi na istniejące warunki siedliskowe i klimatyczne przedmiotowego obiektu zadrzewienie przedplonowe stanowi jednocześnie zalecany skład docelowy, obejmować będzie gatunki pionierskie posiadające właściwości fitomelioracyjne, ale także gatunki zbieżne z obecnie występującą w tym miejscu szatą roślinną. Zaleca się wprowadzenie następujących gatunków drzew:

- brzoza brodawkowata *Betula pendula* - 45%
- topola szara *Populus canescens*- 35 %
- klon jesionolistny *Acer negundo* – 20%

Zaleca się wprowadzenie następujących gatunków krzewów:

- Bez czarny *Sambucus nigra* - 50 %
- ligustr pospolity *Ligustrum vulgare* - 40 %
- głóg dwuszyjkowy *Crataegus laevigata* - 10 %.

Udział krzewów w stosunku do drzew wyniesie 60% / 40%. Powierzchnia nasadzeń drzew wyniesie około 10 565,51 m², zaś krzewów – 15 848,26 m². Liczba planowanych do nasadzeń drzew wyniesie 6 300 sztuk, z czego: brzoza brodawkowata – 2 835 sztuk, topola szara – 2 205 sztuk, zaś klon jesionolistny - 1 260 sztuk. Liczba planowanych krzewów wyniesie 10 300 sztuk, z czego: bez czarny – 5 150 sztuk, ligustr pospolity – 4 120 sztuk, zaś głóg dwuszyjkowy – 1 030 sztuk. Z punktu widzenia udatności nasadzeń, najczęściej zastrzeżeń obok niewłaściwego materiału sadzeniowego budzi wadliwy sposób sadzenia. W związku z tym, sadzonki powinno się wysadzać w dołki o wymiarach 30 x 30 x 30 cm. Nasadzenia należy prowadzić zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- przed sadzeniem należy usunąć wszelkie chwasty z miejsca nasadzeń;
- sadzenie drzew i krzewów należy przeprowadzać wczesną wiosną lub jesienią, zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- wskazane jest, aby zaprawić doły ziemią urodzajną i/lub torfem ogrodniczym z dodatkiem hydrożelu;

- każde nowo posadzone drzewo należy opalikować, po 2 sztuki palików na drzewo. Drzewo należy przymocować do palików taśmą elastyczną. Paliki nie mogą być wbite w bryłę korzeniową;
- zaleca się, aby pnie drzew były zabezpieczone przed zwierzętami za pomocą stosownych osłon;
- po posadzeniu należy rośliny zalać wodą w ilości wystarczającej do chwilowego powstania lustra wody w misie pod rośliną.

Dopuszcza się w późniejszej fazie rekultywacji samoistną introdukcję wtórną zakrzewienia i zadrzewień, z przyjęciem naturalnej sukcesji roślinnej pochodzącej z otoczenia. Ponadto, w okresie gwarancyjnym wykonywane będą prace pielęgnacyjne oraz ewentualnie uzupełnianie braków w miejscach, gdzie wypadają rośliny. W nawiązaniu do powyższego etap rekultywacji biologicznej analizowanego obszaru będzie składać się z następujących elementów:

- orka glebogryzarką oraz mechaniczne bronowanie i kultywatorowanie;
- wapnowanie; wysiew nawozów mineralnych;
- siew mieszanki traw; prace pielęgnacyjne.

Nawożenie mineralne należy wykonywać w okresie 4-6 tygodni po utworzeniu warstwy rekultywacyjnej, a 2-3 tygodni przed siewem nasion. Istnieje wiele mieszanek traw rekultywacyjnych oraz płodozmianów rekultywacyjnych. Ze względu na to, iż analizowany teren zagospodarowany jest obecnie, jako przemysłowy, zrezygnowano z zastosowania typowej, rolniczej uprawy mechanicznej uwzględniającej płodozmian rekultywacyjny na rzecz normalnego wysiewu mieszanki rekultywacyjnej traw wraz z nawożeniem i pielęgnacją. Ponadto zrehabilitowany teren, we wczesnych stadiach rozwoju roślinności należy poddać pielęgnacji, naprawom bieżącym i konserwującym. Do zabiegów konserwacyjnych rekultywacji zalicza się:

- koszenie traw i usuwanie pokosów, uzupełnianie obsiewów,
- uzupełnianie ubytków erozyjnych i zapadlisk, nawożenie uzupełniające.

W następnych latach po zakończeniu rekultywacji należy:

- kosić trawy oraz obsiewać mieszanką zadarniającą połacie terenu, gdzie nastąpiło wypadanie roślin, zabronić wypasania zwierząt na terenie zrehabilitowanym.

Niemniej jednak, w wyniku naturalnej sukcesji roślinnej, różnorodność gatunkowa płatów roślinnych na terenie zrehabilitowanym w okresie 1-2 lat po rekultywacji powinna się dostosować do lokalnych warunków różnorodności.

2.5. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

2.5.1. Hałas.

Wyniki obliczeń w punktach receptorowych dla oddziaływania planowanej inwestycji przedstawiono w poniższej tabeli.

Punkt receptorowy	L_{AeqD} [dB(A)]	L_{AeqN} [dB(A)]
P1	39,2	-*
P2	40,1	-*

*zakład nie będzie pracował w porze nocnej

Dla potrzeb raportu przeprowadzono analizę skumulowanego oddziaływania akustycznego na najbliższe położone tereny podlegając ochronie przed hałasem. W tym celu wykonano pomiary aktualnego poziomu hałasu w dwóch punktach receptorowych i następnie dodano do tego wartość obliczoną. Wyniki obliczeń w punktach receptorowych zestawiono w tabeli poniżej.

Punkt receptorowy	Wartości obliczone		Wartości zmierzone		Oddziaływanie skumulowane	
	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]
P1	39,2	-*	42,0	-*	43,8	-*
P2	40,1	-*	42,5	-*	44,5	-*

*zakład nie będzie pracował w porze nocnej

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, iż na terenach podlegających ochronie przed hałasem nie zostaną przekroczone wielkości hałasu wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

2.5.2. Pole elektromagnetyczne.

Eksplotacji planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje emisji ponadnormatywnych poziomów pola elektromagnetycznego.

2.5.3. Powietrze atmosferyczne.

W załączniku nr 13a, przedstawiono, dla jakiego usytuowania instalacji wykonano poniższy model rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu na poziomie 0 m.

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne [µg/m³]		Maksymalny 99,8 percentyl [µg/m³]		Maksymalne stężenie średnioroczne [µg/m³]	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczony	D ₁	Obliczone	D _a - R
Pył PM-10	105,8	280	48,5	< 280	0,920	< 18
Dwutlenek siarki	271,3	350	236,0	< 350	6,528	< 13
Tlenki azotu, jako NO ₂	150,7	200	141,6	< 200	3,635	< 31
Tlenek węgla	192,9	30000	181,2	< 30000	4,643	-
Pył zawieszony PM 2,5	105,8	Brak	48,5		0,920	< 3

W wyniku przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że:

- percentyle ze stężeń maksymalnych,
- stężenia średnioroczne,

nie przekraczają wartości stężeń dopuszczalnych (dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia) w całej sieci obliczeniowej dla wszystkich rozpatrywanych zanieczyszczeń.

2.5.4. Gospodarka ściekowa.

Ścieki bytowe

Ilość ścieków bytowych, kształtować się będzie na poziomie poboru wody, tj. ok. 0,5 m³/d (10 pracowników).

Ścieki przemysłowe

Nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Wody opadowe

Wody opadowe będą spływały do gruntu w sposób naturalny – infiltracja.

2.5.5. Gospodarka odpadami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie instalacją do przetwarzania odpadów. Zakłada się, że przetwarzane będą odpady inne niż niebezpieczne.

Szacuje się, że min. 60% ogólnej objętości miejsca niewłaściwie składowanych odpadów stanowią zmieszane odpady budowlane z grupy 17, około 30% stanowią odpady gleby i ziemi w tym kamieni o kodzie 170504, a pozostałe 10% stanowią surowce wtórne z grupy 15 (opakowania), odpady przemysłowe i komunalnopodobne.

Na podstawie oględzin terenu, przypuszczać można, że znajdują się tam również odpady pochodzące z przetwarzania innych odpadów z grupy 19. Tak naprawdę szczegółowo na temat rodzajów odpadów (kodów), będzie można wypowiedzieć się dopiero na etapie eksploatacji instalacji i w miarę wydobywania odpadów z hałd. W chwili obecnej jest to bardzo trudne, ze względu przede wszystkim, na duże ilości odpadów leżących w dużych hałdach, jak również z powodu tego, że hałdy porośnięte są licznymi drzewami i krzewami.

Według załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów, w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia szacuje się, że przetwarzane będą odpady wymienione w poniższej tabeli.

Tabela. Rodzaje przetwarzanych odpadów*.

Lp.	Kod odpadu	Przewidywane rodzaj odpadu
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
2.	03 03 01	Odpady z kory i drewna
3.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
4.	05 01 17	Bitum
5.	06 09 02	Żużel fosforowy
7.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
8.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
9.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
10.	10 02 01	Żużle z procesów wytapiania (wielkopieczowe, stalownicze)
11.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
12.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
13.	15 01 03	Opakowania z drewna
14.	15 01 04	Opakowania z metali
15.	15 01 07	Opakowania ze szkła
16.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
17.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

18.	17 01 02	Gruz ceglany
19.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
20.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
21.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
22.	17 02 01	Drewno
23.	17 02 02	Szkło
24.	17 03 80	Odpadowa papa
25.	17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie
25.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
26.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
27.	19 12 01	Papier i tektura
28.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
29.	19 12 05	Szkło
30.	19 12 08	Tekstylia
31.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
32.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
33.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

***Łączna ilość przetwarzanych odpadów w ciągu roku nie przekroczy 53229,0 m³.**

W wyniku przetwarzania odpadów mogą zostać wytworzone odpady wymienione w poniższej tabeli, sklasyfikowane również według załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela. Rodzaje wytwarzanych odpadów w wyniku przetwarzania.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
3.	Opakowania z drewna	15 01 03
4.	Opakowania z metali	15 01 04
5.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05
6.	Opakowania ze szkła	15 01 07
7.	Opakowania z tekstyliów	15 01 09
8.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	16 02 13*
9.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160213	16 02 14
10.	Papier i tektura	19 12 01
11.	Metale żelazne	19 12 02

12.	Metale nieżelazne	19 12 03
13.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04
14.	Szkło	19 12 05
15.	Drewno inne niż wymienione w 191206	19 12 07
16.	Tekstylia	19 12 08
17.	Minerały (np. piasek, kamienie).	19 12 09
18.	Paliwo alternatywne	19 12 10
19.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12

2.6. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

Teren planowanego przedsięwzięcia w przeważającej części jest zlokalizowany w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015, którego bezpośrednim celem nie jest ochrona bioróżnorodności. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono potencjalnych siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 i uznaje się, że ten teren nie ma znaczenia dla ich ochrony.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest przekształcony antropogenicznie, na przeważającej jego części znajdują się przyzmy z odpadami różnego pochodzenia. W związku z powyższym, teren planowanego przedsięwzięcia nie jest miejscem wartościowym przyrodniczo, nie ma znaczenia dla ochrony bioróżnorodności. Analizowany teren nie graniczy z terenami o kluczowym znaczeniu dla ochrony bioróżnorodności.

2.7. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu.

Energia elektryczna

W fazie realizacji w zasadzie nie będzie wykorzystywana energia elektryczna. Faza budowy będzie polegała na odpowiednim ustawieniu urządzeń, które będą tworzyć instalację do przetwarzania odpadów. Przy założeniu, iż źródłem zasilania w energię elektryczną będzie przyłącze, taśmociąg i rozdrabniacz w trakcie ośmiogodzinnego trybu pracy, zużyją ok. 3200 kWh energii elektrycznej.

Przy założeniu, iż źródłem zasilania w energię elektryczną będzie agregat prądotwórczy o mocy 430 kW, taśmociąg i rozdrabniacz, w trakcie ośmiogodzinnego trybu pracy, również zużyją ok. 3200 kWh energii elektrycznej. Natomiast agregat do wytworzenia energii elektrycznej, potrzebuje zużyć ok. 640 l oleju napędowego na dobę.

Taśmociąg będzie obsługiwany przez 8 osób - po 4 osoby po każdej stronie.

Na terenie będą pracowały 2 koparko-ładowarki, które będą zużywać ok. 20 l oleju napędowego/h, co daje ok. 160 l całkowitego zużycia, w czasie ośmiogodzinnego trybu pracy.

2.8. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Analizowany teren jest praktycznie niezabudowany. Znajdują się na nim tylko dwa stare budynki pełniące niegdyś funkcję przemysłową. Budynki te pozostaną, nie przewiduje się żadnych prac rozbiórkowych.

2.9. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, ...

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii. Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii, w trybie art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Inwestycja nie kwalifikuje się również według rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Z raportów Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Policach wynika, że pożary powstawały, co prawda nie z przyczyn naturalnych, tylko na skutek niewłaściwych zachowań człowieka - jako źródło pożarów wskazano podpalenia, nie mniej jednak, w przypadku braku podjęcia działań likwidujących składowisko, **istnieje duże niebezpieczeństwo powtarzalności zdarzeń**. Usunięcie odpadów bezpośrednio przyczyni się do **eliminacji zagrożenia pożarowego** i zapewni wzrost bezpieczeństwa mieszkańców Gminy Police.

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

3.1. Charakterystyka geomorfologiczna.

Zgodnie z opinią hydrogeologiczną według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego z 1994 r. obszar opracowania znajduje się w makroregionie Pobrzeża Południowobałtyckiego i obejmuje mezoregion Równina Wkrzańska.

3.2. Budowa geologiczna.

Zgodnie z opinią hydrogeologiczną teren miasta Police znajduje się w północno - zachodniej części niecki szczecińskiej, jednostki tektonicznej piętra laramijskiego. Drugorzędne struktury fałdowe niecki powstały w wyniku halotektoniki oraz ruchów epejrogenicznych są to antyklina Szczecina, synklina Tanowa i antyklina Nowego Warpna.

3.3. Wody powierzchniowe.

Zgodnie z opinią hydrogeologiczną hydrograficznie obszar badań leży w zlewni Odry i jej dopływu Gunicy. Dominującą rolę w podziale zlewniowym posiada tu zlewnia Odry. Zlewisko Przymorskie charakteryzuje się obecnością dużego zespołu wodnego - Rostoki Odrzańskiej i Zalewu Szczecińskiego.

3.4. Wody podziemne.

Zgodnie z opinią hydrogeologiczną wody podziemne na opisywanym terenie zostały udokumentowane w utworach czwartorzędu. Wody podziemne na omawianym terenie podlegają intensywnemu krążeniu tworząc system wodonośny piętra czwartorzędowego. Charakteryzuje się on zmiennością i urozmaiceniem form występowania w strukturach hydrogeologicznych wynikających z budowy geologicznej oraz zasilania i drenażu wód. Na podstawie mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 obszar planowanej inwestycji znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej 3abQIII. Jednostka obejmuje obszar, w którym występują dwa poziomy wodonośne.

3.5. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

Zgodnie z mapami obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, teren przedmiotowej inwestycji nie znajduje się w obszarze zagrożenia powodziowego (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi) raz na 10 lat (Q 10%), raz na 100 lat (Q 1%) i raz na 500 lat (Q 2%).

3.6. Ustalenia zawarte w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry.

Zgodnie z ww. aPGW przedmiotowa inwestycja znajduje się na następujących JCWP i JCWPd:

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)

Europejski kod JCWPd:	GW60003
Dorzecze :	Odra, Ucker
Region wodny :	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP):

Europejski kod JCWP	RW60001719929
Nazwa JCWP:	Łarpia
Region wodny:	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP):

Europejski kod JCWP	RW6000019954
Nazwa JCWP:	Kanał Policki
Region wodny:	Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Obszar dorzecza 6000:	obszar dorzecza Odry

Przedmiot projektu nie jest związany z działalnością mogącą wpływać na pogorszenie stanu chemicznego, potencjału ekologicznego i ilościowego wód powierzchniowych.

3.7. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyści ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

3.7.1. Prawne formy ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na działkach nr 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41, 1973/48 (fragment). Działki o nr ewid. 2533/1, 2533/2 oraz fragment działki o nr ewid. 1973/48, w całości są zlokalizowane w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015. Poza północnym skrajem, pozostała część działki o nr ewid. 1973/41, jest zlokalizowana w wyżej wymienionym obszarze Natura 2000. W wyżej wymienionym obszarze Natura 2000 jest zlokalizowana południowa część działki o nr ewid. 2532, natomiast pozostała jej część, jest zlokalizowana poza granicami tego obszaru.

Charakterystyka formy ochrony przyrody.

Dla obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Police – kanały PLH320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 1 lipca 2020 r., poz. 3164). Zgodnie z załącznikiem nr 3 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2020 r., w obszarze Natura 2000, przedmiotem ochrony są:

- 1324 Nocek duży *Myotis myotis*,

- 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*.

Obszar stanowi sieć podziemnych kanałów długości ok. 4 km, które są pozostałością po przedwojennej fabryce paliw lotniczych (benzyny syntetycznej) - Hydrier Werke Politz. Największe zimowisko nietoperzy na Pomorzu Zachodnim (780 osobników - sezon zimowy 2003). Zimuje tu 6 gatunków nietoperzy (m in. mopek, nocek duży, nocek rudy, nocek Natterera, gacek brunatny), z czego 2, to gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

3.7.2. Proponowane formy ochrony przyrody.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach proponowanych form ochrony przyrody, o których mowa w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego.

3.7.3. Dyrektywy Międzynarodowe.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia). Celem tej Dyrektywy jest ochrona ptaków uznanych w skali kontynentu za zagrożone i potrzebujące ochrony.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi siedliska gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, które tam nie zalatują, nie przesiadują, nie żerują, nie nocują.

Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa). Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Nie ma tam gatunków roślin z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i nie stwierdzono gatunków zwierząt z tego załącznika.

3.7.4. Elementy Ekologicznej Sieci Obszarów Chronionych (ESOCh) Elementy Ekologicznej Sieci Obszarów Chronionych (ESOCh).

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach istniejących i projektowanych form ochrony przyrody w sieci korytarzy ekologicznych, w tym nie jest usytuowany w obszarach chronionego krajobrazu, służących bezpośrednio ochronie korytarzy ekologicznych. Teren znajduje się w oddaleniu od cieków i zbiorników wodnych, nie graniczy z lasami. Jest oddalony od otwartego krajobrazu rolniczego.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie ma takich elementów środowiska przyrodniczego tworzących korytarze ekologiczne, jak np. lasy, cieki i zbiorniki wodne, tereny podmokłe, aleje drzew i ich szpalery. Nie ma tam zadrzewień śródpolnych typu np. czyżnie.

Na części terenu planowanego przedsięwzięcia rosną drzewa i krzewy, niestanowiące elementów żadnego korytarza ekologicznego. Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych, wykazanych w bazie danych <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

3.8. Inwentaryzacja drzew i krzewów.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na działkach nr 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41, 1973/48 (fragment). Na terenie planowanego przedsięwzięcia zostanie wykonana szczegółowa inwentaryzacja drzew i krzewów wraz z gospodarką drzewostanem. Na terenie planowanego przedsięwzięcia przeprowadzono, w ramach inwentaryzacji przyrodniczej, spis rosnących w jego granicach drzew i krzewów. Stwierdzono, że wszystkie drzewa i krzewy pojawiły się na terenie w drodze naturalnej sukcesji. Nie stwierdzono objętych ochroną gatunkową drzew i krzewów. Na istniejących drzewach i krzewach nie ma objętych ochroną gatunkową mchów i grzybów.

3.9. Środowisko przyrodnicze.

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej stanowią załącznik nr 21 do raportu.

4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI.

Dla terenu planowanej inwestycji przeprowadzono wizje terenowe, których wyniki zaprezentowane zostały w rozdziale 3.6. i inwentaryzacji przyrodniczej, stanowiącej załącznik nr 21 do raportu.

5. INNE DANE, NA PODSTAWIE, KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH.

Na potrzeby wykonania niniejszego opracowania, wykorzystano informacje zamieszczone w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego (BKP Szczecin, 2010 r.).

Wykorzystano również informacje zamieszczone w bazie danych:

<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

<https://geolog.pgi.gov.pl>

<https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>

<http://natura2000.gdos.gov.pl/>

<https://www.pgi.gov.pl>

6. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.

Na przedmiotowym terenie brak jest obiektów zabytkowych oraz archeologicznych, wpisanych do rejestru zabytków. Teren nie leży w żadnym obszarze kulturowym wpisanym do rejestru zabytków, ani o wartościach zabytkowych, czy krajobrazowych, nie leży również w granicach obszarów obserwacji archeologicznej.

7. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują takie cechy obligatoryjne krajobrazu, jak: siedliska przyrodnicze, lasy, cieki i zbiorniki wodne, cenne krajobrazowo formy geologiczne i formy rzeźby terenu, cenny przyrodniczo i dendrologicznie drzewostan, bagna, torfowiska. Na terenie nie występują takie cechy fakultatywne krajobrazu, jak: użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, ustanowione prawnie zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

W części teren planowanego przedsięwzięcia jest zadrzewiony, przy czym istniejące drzewa i

krzewy charakteryzują się niskimi walorami dendrologicznymi i krajobrazowymi.

Na dużej części terenu planowanego przedsięwzięcia nastąpiły zmiany w naturalnej rzeźbie powierzchni ziemi, która została tam antropogenicznie przekształcona, w wyniku składowania odpadów. Teren planowanego przedsięwzięcia w dużej części jest przekształcony antropogenicznie, w wyniku składowania odpadów w ubiegłych latach. W związku z powyższym, na terenie występuje krajobraz antropogeniczny – krajobraz przekształcony przez człowieka.

8. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH,

Inwestycja realizowana będzie na terenie gm. Police, w terenie miejskim przy ul. Kamiennej, na następujących działkach geodezyjnych: 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41 i fragment działki 1973/48.

Omawiane działki zlokalizowane są w centralnej części miasta Police, na północ od zabudowań miasta (na południe od zakładów chemicznych). Jest to peryferyjna, północna część miasta. Teren graniczy od północy z zakładami chemicznymi. Od wschodu teren ograniczony jest linią kolejową, a dalej występują nieużytki zadrzewione oraz tereny działalności usługowo-przemysłowej. Granicę południową wyznacza ul. Kamienna, z kolei po stronie zachodniej występują zabudowania produkcyjno-usługowe, a dalej teren zalesiony (były teren fabryki benzyny syntetycznej). Na terenie przedmiotowych działek nie ma innych instalacji, ani nie są one planowane, jak również w najbliższym sąsiedztwie nie ma takich instalacji, z którymi mogłyby kumulować się oddziaływania analizowanego w raporcie, przedsięwzięcia.

9. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA,

Niepodjęcie przedsięwzięcia powoduje nieodwracalne, niekorzystne skutki dla środowiska naturalnego spowodowane nielegalnym zdeponowaniem odpadów w miejscu do tego nieprzeznaczonym, a także zagraża porządkowi publicznemu i bezpieczeństwu mieszkańców Gminy Police i Powiatu Polickiego. Brak podjęcia działań polegających na adaptacji terenu na funkcje zielone, wiązałby się z dalszym negatywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze oraz społeczne, jak również ze zwiększeniem procesu jego degradacji. Tym samym, zaniechanie inwestycji i pozostawienie przedmiotowego obszaru w istniejącym stanie będzie skutkowało stopniowym pogarszaniem jakości środowiska i warunków bytowych mieszkańców gminy i powiatu, co wiąże się z zagrożeniami: zdrowotnymi, epidemiologicznymi i pożarowymi.

10. OPIS WARIANTÓW ...

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w art. 66, ust. 1, pkt 5 wskazuje wykonanie wariantowej analizy realizacji przedsięwzięcia:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, racjonalnego wariantu alternatywnego,
- racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska,

wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

10.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny.

10.1.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę został przedstawiony w pkt 2.3 i 2.4 opracowania, a szczegółowy opis głównych cech procesów produkcyjnych w pkt 2.4.

10.1.2. Racjonalny wariant alternatywny.

Wariant alternatywny, zakłada realizację projektu w zakresie rzeczowym bardzo zbliżonym do wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, bez zmiany w procesie technologicznym usunięcia zalegających odpadów, ale z różnicą w odniesieniu do gęstości planowanych zadrzewień i zakrzaczeń. Przyjęto, bowiem, że poza nasadzeniami przewidywanymi w wariantcie alternatywnym, nastąpi dogęszczanie sieci zadrzewień i zakrzaczeń w strefie centralnej i wzdłuż granic analizowanego terenu działań.

10.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Analizie porównawczej poddano dwa warianty: wariant proponowany przez wnioskodawcę i racjonalny wariant alternatywny.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania technologiczno-funkcjonalne (zaproponowane w obu wariantach), zagwarantują osiągnięcie wymaganego efektu ekologicznego tj. pozytywnego wpływu na środowisko naturalne oraz poprawy jego stanu w obszarze oddziaływania inwestycji.

Różnice pojawią się w odniesieniu do zakresu zagospodarowania terenu, a w efekcie – również kosztów inwestycji.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest niewiele bardziej zachowawczy w zakresie gęstości sieci proponowanych zadrzewień i zakrzaczeń terenu.

Racjonalny wariant alternatywny, zakłada inwestycję z dogęszczaniem sieci zadrzewień i zakrzaczeń w strefie centralnej i wzdłuż granic terenu objętego rekultywacją.

Koszt **racjonalnego wariantu alternatywnego** jest wyższy od **wariantu proponowanego przez wnioskodawcę**. Biorąc pod uwagę elementy jakościowe obu wariantów, należy wyróżnić następujące wady i zalety **racjonalnego wariantu alternatywnego** względem wariantu proponowanego przez wnioskodawcę:

Wady i zalety racjonalnego wariantu alternatywnego.

ZALETY RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO	WADY RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO
Gęstsze nasadzenia drzew i krzewów, pozwalające na osiągnięcie lepszego efektu ekologicznego	Gęstsze nasadzenia drzew i krzewów – wyższe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne
Gęstsze obsadzenie wzdłuż granic działki pozwoli na ograniczenie dostępu osób postronnych do terenu i skutecznie uniemożliwi nielegalne deponowanie odpadów	

Analizując natomiast **koszty inwestycyjne** obu wariantów, należy stwierdzić, iż są one wyższe w przypadku **racjonalnego wariantu alternatywnego**, co związane jest z planowanym

dogęszczeniem sieci zadrzewień i zakrzaczeń, w strefie centralnej oraz wzdłuż granic obszaru objętego rekultywacją.

Tym samym zakłada się, iż realizacja:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę wyniesie **18 000 861,00 zł**,

zaś

- racjonalnego wariantu alternatywnego wyniesie **18 413 991,23 zł**.

Z kolei, aby ocenić **koszty eksploatacyjne** obu wariantów należy się przede wszystkim skupić na analizie kosztów utrzymania i funkcjonowania powstałej infrastruktury. Zwiększenie gęstości nasadzeń drzew i krzewów w racjonalnym wariantcie alternatywnym na tej samej powierzchni terenów biologicznie czynnych powoduje, iż wysokość ponoszonych kosztów eksploatacyjnych będzie wyższa corocznie o około 25%, niż w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę.

Tym samym zakłada się średnioroczne koszty eksploatacyjne po zakończeniu inwestycji dla:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę - około **50.000,00 zł**,

zaś

- racjonalnego wariantu alternatywnego - około **62.500,00 zł**.

Podsumowując, z punktu widzenia ochrony środowiska, rozwiązania obu wariantów są bardzo mocno zbliżone i spełniają wszelkie standardy środowiskowe, natomiast z punktu widzenia ekonomicznego, rozwiązaniem najkorzystniejszym i jednocześnie najbardziej racjonalnym jest realizacja inwestycji, według wariantu proponowanego przez wnioskodawcę.

10.3. Dopuszczalność pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Analizowana inwestycja nie wpływa ujemnie na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

10.4. Uzasadnienie wyboru wariantu.

Jak wcześniej wspomniano wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem najbardziej korzystnym biorąc pod uwagę przedstawione powyżej aspekty.

11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, ...

11.1. Faza budowy.

11.1.1. Emisja hałasu do środowiska.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie występować okresowe oddziaływania akustyczne, powodowane pracą maszyn i pojazdów transportowych. Prace prowadzone na terenie otwartym będą okresowo źródłem emisji hałasu związanego z użyciem sprzętu transportowego oraz narzędzi ręcznych. Dotychczasowe doświadczenia z realizacją podobnych prac wskazują, że emitowany hałas, pomimo okresowo wysokiego poziomu, nie jest odbierany, jako uciążliwy dla środowiska, z uwagi na jego przejściowy charakter.

11.1.2. Emisja pól elektromagnetycznych.

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się eksploatacji urządzeń powodujących emisję ponadnormatywnych poziomów natężenia pola elektromagnetycznego.

11.1.3. Emisja gazów i pyłów do powietrza.

Montaż instalacji będzie potencjalnym źródłem emisji substancji pyłowych i gazowych do środowiska. Ze względu na charakter prac możliwy jest wzrost zapylenia w sąsiedztwie terenu objętego projektem, zmiany te jednak nie będą znaczące i nie wpłyną na pogorszenie jakości powietrza, w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, w dłuższym okresie czasu. W wyniku prac montażowych do powietrza przedostawać się będą również zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach napędzających maszyny.

Na etapie montażu instalacji źródłem oddziaływań w zakresie emisji pyłów i gazów będą:

- maszyny wykorzystywane przy montażu instalacji,
- pojazdy transportujące elementy instalacji,

Stosowane maszyny i urządzenia wyposażone w silniki spalinowe powinny charakteryzować się dobrym stanem technicznym i spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz. U. nr 202, poz. 1681).

11.1.4. Gospodarka odpadami.

Faza budowy będzie polegała na ustawieniu urządzeń, wchodzących w skład instalacji do przetwarzania odpadów oraz zorganizowania zaplecza socjalnego dla pracowników.

Zatem w zasadzie w tym etapie można spodziewać się tylko odpadów komunalnych, ewentualnie śladowych ilości odpadów z grupy 17, tj. odpadów budowlanych, sklasyfikowane zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Dokładne oszacowanie rodzajów i ilości odpadów możliwe będzie do określenia dopiero na etapie realizacji inwestycji.

11.1.5. Gospodarka wodno-ściekowa.

W fazie realizacji przedsięwzięcia woda będzie wykorzystywana tylko na cele socjalne dla pracowników, którzy będą ustawiać instalacje do przetwarzania odpadów i organizować zaplecze socjalne. Woda będzie pobierana z beczkowsów lub cystern. Ilość pobieranej wody będzie kształtować się na poziomie 0,05 m³/d/1 pracownika.

Wody opadowe w trakcie realizacji inwestycji będą spływały do gruntu w sposób naturalny – infiltracja.

Ścieki bytowe, podczas fazy realizacji będą gromadzone w zbiorniku bezodpływowym i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

Dla celów socjalnych będzie zagwarantowana budka WC typu „TOI-TOI”, która jest wyposażona w zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne. Zakłada się ilość wytwarzania ścieków bytowych na poziomie ilości pobieranej wody na cele socjalne, tj. 0,05 m³/d/1 pracownika.

Przedmiotowa inwestycja w fazie budowy, przy zachowaniu wszelkich środków niezbędnych w celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego, nie będzie wywierała negatywnego wpływu na stan chemiczny wód.

Zaplecze budowy oraz parking maszyn i środków transportu, powinny być zabezpieczone przed ewentualnością zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego. Na terenie zaplecza powinny być dostępne substancje do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń.

Planowane zabezpieczenia, w fazie budowy przedsięwzięcia, stanowią dostateczną ochronę wód podziemnych oraz powierzchniowych przed zanieczyszczeniem. Można, zatem stwierdzić, iż inwestycja nie przyczyni się do niespełnienia celów środowiskowych przedstawionych w Planie Gospodarowanie Wodami w obszarze dorzecza Odry dla przedmiotowego terenu.

11.1.6. Środowisko przyrodnicze.

Szata roślinna

Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia, istniejąca roślinność, w tym drzewa i krzewy, nie identyfikuje siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Na terenie nie ma roślin objętych ochroną gatunkową, rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Stwierdzone gatunki występują również poza granicami terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i w związku z tym likwidacja siedlisk, nie będzie zagrożeniem dla stanu ich populacji.

Fauna

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na działkach nr 2532, 2533/1, 2533/2, 1973/41, 1973/48 (fragment). Teren planowanego przedsięwzięcia i w zakresie w/w działek, w znacznej części jest przekształcony antropogenicznie. Obecnie na analizowanym terenie spryzmowane są zmieszane odpady z tworzyw sztucznych, gumy, odpady po pożarze, paliwo alternatywne i inne kaloryczne odpady inne niż niebezpieczne. W związku z powyższym, teren planowanego przedsięwzięcia jest miejscem o niskich walorach przyrodniczych, nie pełni funkcji ostoi faunistycznej, nie ma znaczenia dla ochrony żadnego gatunku zwierząt.

Na terenie nie ma potencjalnych siedlisk płazów, gadów i teren nie jest zlokalizowany na szlakach migracji takiej fauny. Teren planowanego przedsięwzięcia nie graniczy z takimi potencjalnymi siedliskami dla płazów, jak np. ciek i zbiorniki wodne, tereny podmokłe, wilgotne użytki zielone.

W związku z powyższym ocenia się, że realizacja inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na zwierzęta.

• Ptaki

Teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi siedliska gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Nie stanowi siedliska gatunków ptaków wodno – błotnych. Na przeważającej części terenu spryzmowane są zmieszane odpady z tworzyw sztucznych, gumy, odpady po pożarze, paliwo alternatywne i inne kaloryczne odpady inne niż niebezpieczne. W związku z powyższym, na dużej części terenu nie ma dogodnych warunków siedliskowych dla ptaków, natomiast znajdujące się tam odpady, mogą stanowić dla nich zagrożenie.

W związku z powyższym, likwidacja pryzm odpadów nie będzie stwarzała zagrożenia dla ptaków, będzie dla nich korzystna. Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdzono, że na rosnących w granicach terenu planowanego przedsięwzięcia drzewach i krzewach, nie ma gniazd, dziupli lub jakichkolwiek innych konstrukcji, które potencjalnie mogłyby być wykorzystywane przez ptaki w okresie lęgowym. W związku z tym, że nie jest znany termin przystąpienia do realizacji planowanego przedsięwzięcia, **w przypadku wycinki kolizyjnych drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, tj. od 1 marca do 15 października, inwestor w porozumieniu z ornitologiem, dokona ponownego ich przeglądu pod kątem istnienia lęgów ptaków.** W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków, dalsze postępowanie z wyznaczonymi do wycinki drzewami i krzewami, inwestor ustali w porozumieniu z ornitologiem.

W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków na wyznaczonych do wycinki drzewach i krzewach

oraz braku rozwiązań alternatywnych oraz wynikających z harmonogramu realizacji inwestycji, ornitolog w imieniu Inwestora, wystąpi do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o zezwolenie na odstępstwa od czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tj. **niszczenie ich gniazd oraz niszczenie ich siedlisk lub ostoji, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku lub żerowania.**

- **Nietoperze**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują budowle, takie jak: obiekty militarne (schrony, bunkry), wielkogabarytowe piwnice, sztolnie, jaskinie, naziemne i itp., które potencjalnie mogłyby stanowić schronienia zimowe i noclegowiska dla nietoperzy.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, nie ma lasów, w stosunku, do których znajduje się w dużym oddaleniu. Teren nie jest zlokalizowany w strefie ekotonowej na granicy las – inny ekosystem, czyli w takiej strefie atrakcyjnej dla migracji nietoperzy. Na terenie planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, nie ma cieków i zbiorników wodnych, w stosunku, do których jest zlokalizowany w dużym oddaleniu. W obrębie znajdujących się w jego granicach zadrzewień i przy ich granicach, nie ma zbiorników wodnych. W związku z tym, nie ma tam siedlisk o dużej atrakcyjności dla nietoperzy w okresie polowań.

Na dużej części terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się przyzmy z odpadami, mogące stwarzać potencjalne zagrożenie dla nietoperzy. Na terenie nie ma zasobów szaty roślinnej, które mogłyby być wykorzystywane przez nietoperze, jako baza żerowiskowa. W związku z powyższym, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z oddziaływaniami na korytarze ekologiczne, w tym z ich likwidacją, uszczuplaniem, grodzeniem.

11.1.7. Klimat i bioróżnorodność.

Klimat

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie przyczyniało się do negatywnych zmian klimatycznych. Faza realizacji będzie miała charakter krótkoterminowy, ograniczony do czasu jej trwania. W związku z powyższym, nie wystąpi uwalnianie do atmosfery gazów, tj. parę wodną, dwutlenek węgla, metan, freony, podtlenek azotu (N₂O), gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆), w ilościach mogących być przyczyną efektu cieplarnianego.

Adaptacja do zmian klimatu

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga podejmowania działań związanych z adaptacją do zmian klimatu.

Bioróżnorodność

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdują się zniszczone budynki, które będą zachowane, nadal będą mogły być wykorzystywane siedliskowo przez niektórych przedstawicieli fauny. Obecnie na analizowanym terenie spryzmowane są zmieszane odpady z tworzyw sztucznych, gumy, odpady po pożarze, paliwo alternatywne i inne kaloryczne odpady inne niż niebezpieczne.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na ustawieniu instalacji do przetwarzania odpadów, w której będą przetwarzane odpady nielegalnie zmagazynowane na przedmiotowym terenie przy ul. Kamiennej w Policach. W tym konkretnym przypadku będzie to organizacja rozebrania przyzm odpadów, przetworzenie odpadów in-situ oraz wywóz odpadów przesortowanych i powstałych w trakcie przetworzenia, następnie rekultywacja i remediacja terenu.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska przyrodniczego i tym samym bioróżnorodności poza granicami terenu jego lokalizacji.

11.1.8. Prawne formy ochrony przyrody.

Prawne formy ochrony przyrody – teren planowanego przedsięwzięcia w przeważającej części jest zlokalizowany w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015. Dla obszaru Natura 2000 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Police – kanały PLH320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 01 lipca 2020r., poz. 3164).

Wnioskodawca przeprowadził przewidzianą regulacjami prawnymi, ścieżkę proceduralną, występując w dniu 27.05.2020 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z siedzibą w Szczecinie, o wydanie „Zaświadczenia/deklaracji organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000” dla inwestycji pn.: „Usunięcie niewłaściwie składowanych odpadów w Policach przy ulicy Kamiennej”, uzyskując pozytywną odpowiedź z dnia 10.06.2020 r. (załącznik nr 3).

W treści uzasadnienia do wydanego zaświadczenia napisano, że:

„ ... projekt prawdopodobnie nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar NATURA 2000 z następujących powodów:

- *Głównym celem projektu jest likwidacja zanieczyszczenia niewłaściwie składowanymi odpadami nieruchomości w Policach przy ul. Kamiennej, poprzez ich usunięcie i prawidłowe zagospodarowanie, tym samym osiągnięcie stanu, który nie będzie zagrażał człowiekowi i środowisku. Ponadto, w ramach projektu planuje się zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej w wymiarze min. 50% powierzchni terenu zanieczyszczonego odpadami.*

W związku z cyklicznie powtarzającymi się pożarami zalegających odpadów stanowiącymi niebezpieczeństwo dla środowiska wodno-gruntowego oraz mieszkańców, istnieje konieczność niezwłocznego usunięcia odpadów zalegających od kilku lat na terenie przedmiotowej nieruchomości.

- *Metoda i technologia zagospodarowania odpadów wynikać będzie z projektu techniczno-technologicznego, niemniej jednak założeniem jest przesortowanie odpadów, odzysk poszczególnych grup odpadów w maksymalnie możliwym stopniu oraz unieszkodliwienie pozostałych grup odpadów niedających się do odzysku - zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami w myśl obowiązujących przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).*

Zakłada się, że ze względów ekonomicznych prace związane z przesortowaniem odpadów oraz ich przetwarzaniem, będą prowadzone na terenie, na którym odpady są zdeponowane, przy wykorzystaniu następujących maszyn roboczych: koparek kołowych, wolnobieżnego przenośnika, wolnoobrotowego rozdrabniacza, transportu samochodowego odbierającego z rozdrabniacza wytworzone produkty, alternatywnie (w przypadku braku dostępu do zasilania elektrycznego na terenie robót) agregatu prądotwórczego o mocy zapewniającej równoległą pracę przenośnika taśmowego i rozdrabniacza.

- *Na ww. nieruchomości znajduje się 20 przyzm odpadów o różnej objętości, stanowiących głównie zmieszane odpady budowlane oraz znaczne ilości tworzyw sztucznych, głównie strzępionej folii. Teren nieruchomości zanieczyszczony odpadami obejmuje łącznie powierzchnię 4,6158 ha. W wyniku szczegółowych pomiarów geodezyjnych ustalono, że łączna powierzchnia przyzm wynosi 23 249 m, zaś łączna objętość odpadów wynosi 53 229 m. Przyjmując z bezpiecznym przybliżeniem (na podstawie próby ważenia odpadów) ciężar 1m³ badanych odpadów na poziomie 0,9 Mg, otrzymano szacunkowy ciężar odpadów składowanych w miejscu do tego nieprzeznaczonym odpowiadający 47.900 Mg. Około 60% ogólnej objętości odpadów stanowią zmieszane odpady budowlane o kodach: 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80 i 17 09 04.*
 - *Projekt jest zlokalizowany częściowo w granicach obszaru Natura 2000 - obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Police-Kanały PLB320015. Przedmiotowy obszar stanowi sieć podziemnych kanałów długości ok. 4000 m, stanowiących pozostałość po przedwojennej fabryce paliw lotniczych (benzyny syntetycznej) - Hydrierwerke Pölitz. Stanowią one największe zimowisko nietoperzy na Pomorzu Zachodnim (780 osobników - sezon zimowy 2003). Zimuje tu 6 gatunków nietoperzy, z czego 2, to gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.*
 - *Realizacja projektu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na siedliska gatunków będące przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Police-Kanały PL13320015. Inwestycja dotyczy uprzątnięcia powierzchni terenu.*
- W ramach prowadzonych prac nie dojdzie do ingerencji w sieć kanałów podziemnych.*
Zgodnie ze standardowym formularzem danych planowane działania nie stanowią zagrożenia dla przedmiotowego obszaru, którymi są wandalizm oraz pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych.
- Co więcej stanowią działanie pozytywne w odniesieniu do zidentyfikowanych zagrożeń.*
- *Z uwagi na charakter inwestycji, nie wpłynie ona w znaczący sposób na wymieniony obszar, ani na spójność i integralność sieci obszarów Natura 2000”.*

Realizacja projektu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na siedliska gatunków będące przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Police-Kanały PL13320015.

Inwestycja dotyczy uprzątnięcia powierzchni terenu. W ramach prowadzonych prac nie dojdzie do ingerencji w sieć kanałów podziemnych, których nie ma na terenie planowanego przedsięwzięcia. Zgodnie ze standardowym formularzem danych, planowane działania nie stanowią zagrożenia dla przedmiotowego obszaru, którymi są wandalizm oraz pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych. Co więcej stanowią działanie pozytywne w odniesieniu do zidentyfikowanych zagrożeń.

Przeważająca część terenu planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowana w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015. Uważa się, że realizacja planowanego przedsięwzięcia jest uzasadniona z punktu widzenia ochrony przedmiotów ochrony i ich siedlisk w obszarze Natura 2000, tj. nietoperzy.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na ustawieniu instalacji do przetwarzania odpadów, w której będą przetwarzane odpady nielegalnie zmagazynowane na przedmiotowym terenie przy ul. Kamiennej w Policach. W tym konkretnym przypadku będzie to organizacja rozebrania

pryzm odpadów, przetworzenie odpadów in-situ oraz wywóz odpadów przesortowanych i powstałych w trakcie przetworzenia, a następnie rekultywacja i remediacja terenu.

11.1.9. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy, dobra materialne.

Krajobraz

Teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach form ochrony krajobrazu, o których mowa w art. 6.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Nie znajduje się w granicach proponowanych form ochrony krajobrazu, o których mowa w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie ma elementów środowiska kulturowego, służących m.in. ochronie cennego krajobrazu, jak np. strefy ochrony ekspozycji zabytkowego układu przestrzennego czy strefy ochrony konserwatorskiej układów zieleni komponowanej i form krajobrazowych.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany w miejscu, gdzie krajobraz został antropogenicznie przekształcony w związku z nielegalnym składowaniem odpadów. Na dużej części terenu znajdują się przyzmy z odpadami o negatywnym oddziaływaniu na krajobraz.

Na terenie nastąpiło przekształcenie rzeźby powierzchni ziemi w wyniku nielegalnego składowania odpadów. Na terenie znajdują się zniszczone budynki naziemne o niekorzystnym oddziaływaniu na walory krajobrazowe, które będą zachowane.

Na części terenu rosną drzewa i krzewy, niecharakteryzujące się ponadprzeciętnymi walorami krajobrazowymi. Istniejące drzewa i krzewy pojawiły się w drodze naturalnej sukcesji. W związku z tym, wycinka drzew i krzewów mogących kolidować z realizacją planowanego przedsięwzięcia, nie wpłynie znacząco na walory krajobrazowe w miejscu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia. Można uznać, że realizacja planowanego przedsięwzięcia jest uzasadniona i korzystna z punktu widzenia oddziaływania na krajobraz w miejscu jego lokalizacji.

Dobra materialne

Przedmiotowy teren nie jest obecnie formalnie użytkowany przez żaden podmiot w związku, z czym można stwierdzić brak negatywnego oddziaływania w tym zakresie. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie koliduje z ochroną dóbr materialnych ludności (w ekonomii to wszystkie środki, które mogą być wykorzystane, bezpośrednio lub pośrednio, do zaspokojenia potrzeb ludzkich). W fazie realizacji nie wystąpią oddziaływania mogące pogarszać stan użytkowania gruntów poza granicami terenu planowanego przedsięwzięcia.

11.2. Faza eksploatacji.

11.2.1. Emisja hałasu do środowiska.

Oddziaływanie akustyczne - stan projektowany, oddziaływanie skumulowane.

Lokalizacja poszczególnych źródeł hałasu w stanie projektowanym została przedstawiona na załączniku 11. W poniższych tabelach zestawiono parametry i czasy pracy źródeł hałasu.

Źródła punktowe.

Parametry źródeł punktowych.

Nazwa źródła	Źródło hałasu	Moc akustyczna [dB(A)]	Czas pracy	Uwagi
R1	Rozdrabniarka	110,0	8 h w porze dnia	-
W_PL1	Praca ładowarki	91,8	8 h w porze dnia	-

Źródła liniowe.

Natężenie samochodów osobowych (lekkich) oraz dostawczych (ciężkich) na terenie zakładu.

Oznaczenie drogi	Średnie natężenie pojazdów				Uwagi
	Lekkich		Ciężkich		
	Pora dnia (06-22) [poj./h]	Pora nocy (22-06) [poj./h]	Pora dnia (06-22) [poj./h]	Pora nocy (22-06) [poj./h]	
T1	-	-	1	-	-

Przyjęto prędkość poruszania się samochodów osobowych oraz dostawczych na terenie zakładu równą 20 km/h.

Wyniki obliczeń

Na podstawie obliczeń w węzłach siatki obliczeniowej, wykreślono izolinie poziomów normatywnych. Mapy terenu inwestycji wraz z naniesionymi izoliniami dołączono do raportu (załączniki 11). Wyniki obliczeń w punktach receptorowych zestawiono w tabeli poniżej.

Punkt receptorowy	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]
P1	39,2	-*
P2	40,1	-*

Wyniki obliczeń oddziaływania skumulowanego

Dla potrzeb raportu przeprowadzono analizę skumulowanego oddziaływania akustycznego na najbliższe położone tereny podlegające ochronie przed hałasem. W tym celu wykonano pomiary aktualnego poziomu hałasu w dwóch punktach receptorowych i następnie dodano do tego wartość obliczoną. Wyniki obliczeń w punktach receptorowych zestawiono w tabeli poniżej.

Punkt receptorowy	Wartości obliczone		Wartości zmierzone		Oddziaływanie skumulowane	
	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]	L _{AeqD} [dB(A)]	L _{AeqN} [dB(A)]
P1	39,2	-*	42,0	-*	43,8	-*
P2	40,1	-*	42,5	-*	44,5	-*

➤ Wnioski

Na podstawie przebiegu izolinii poziomów dopuszczalnych oraz wyników obliczeń w punktach receptorowych stwierdza się, że inwestycja nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Aby uniknąć potencjalnego negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia, należy również podjąć działania minimalizujące przedstawione w pkt 15.

11.2.2. Emisja pól elektromagnetycznych.

Eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje emisji ponadnormatywnych poziomów natężenia pola elektromagnetycznego.

11.2.3. Emisja gazów i pyłów do powietrza.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

W związku z planowanym uruchomieniem instalacji do przetwarzania odpadów, emisja zanieczyszczeń będzie występować w związku z:

- zasypywaniem odpadów na taśmociąg za pomocą ładowarki oraz wysypywaniem rozdrobnionego materiału z rozdrabniacza, pracą rozdrabniacza,
- spalaniem oleju napędowego przez maszyny samojezdne pracujące na terenie zakładu oraz pojazdy transportujące odpady.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń stwierdzono, że: percentyle ze stężeń maksymalnych, stężenia średnioroczne, nie przekraczają wartości stężeń dopuszczalnych (dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia) w całej sieci obliczeniowej dla wszystkich rozpatrywanych zanieczyszczeń.

Wykresy izolinii 99,8 percentyla maksymalnych stężeń oraz izolinie stężeń średnich zanieczyszczeń przedstawiono w załączniku nr 15. Przyjęty sposób modelowania wykazał, że niezależnie od miejsca pracy urządzeń na terenie przedsięwzięcia spełnione będą obowiązujące przepisy w zakresie oddziaływań emisji pyłów i gazów.

11.2.4. Gospodarka odpadami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie instalacją do przetwarzania odpadów. Zakłada się, że przetwarzane będą odpady inne niż niebezpieczne. Szacuje się, że min. 60% ogólnej objętości miejsca niewłaściwie składowanych odpadów stanowią zmieszane odpady budowlane z grupy 17, około 30% stanowią odpady gleby i ziemi w tym kamieni o kodzie 170504, a pozostałe 10% stanowią surowce wtórne z grupy 15 (opakowania), odpady przemysłowe i komunalnopodobne. Na podstawie oględzin terenu, przypuszczać można, że znajdują się tam również odpady pochodzące z przetwarzania innych odpadów z grupy 19. Tak naprawdę szczegółowo na temat rodzajów odpadów (kodów), będzie można wypowiedzieć się dopiero na etapie eksploatacji instalacji i w miarę wydobywania odpadów z hałd. W chwili obecnej jest to bardzo trudne, ze względu przede wszystkim, na duże ilości odpadów leżących w dużych hałdach, jak również z powodu tego, że hałdy porośnięte są licznymi drzewami i krzewami.

Według załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów, w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia szacuje się, że przetwarzane będą odpady wymienione w poniższej tabeli.

Tabela. Rodzaje przetwarzanych odpadów*.

Lp.	Kod odpadu	Przewidywane rodzaj odpadu
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
2.	03 03 01	Odpady z kory i drewna
3.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu

4.	05 01 17	Bitum
5.	06 09 02	Żużel fosforowy
7.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
8.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
9.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
10.	10 02 01	Żużle z procesów wytapiania (wielkopieczowe, stalownicze)
11.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
12.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
13.	15 01 03	Opakowania z drewna
14.	15 01 04	Opakowania z metali
15.	15 01 07	Opakowania ze szkła
16.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
17.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
18.	17 01 02	Gruz ceglany
19.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
20.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
21.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
22.	17 02 01	Drewno
23.	17 02 02	Szkło
24.	17 03 80	Odpadowa papa
25.	17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie
25.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
26.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
27.	19 12 01	Papier i tektura
28.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
29.	19 12 05	Szkło
30.	19 12 08	Tekstylia

31.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
32.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
33.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

***Łączna ilość przetwarzanych odpadów w ciągu roku nie przekroczy 53229,0 m³.**

W wyniku przetwarzania odpadów mogą zostać wytworzone odpady wymienione w poniższej tabeli, sklasyfikowane również według załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela. Rodzaje wytwarzanych odpadów w wyniku przetwarzania.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
3.	Opakowania z drewna	15 01 03
4.	Opakowania z metali	15 01 04
5.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05
6.	Opakowania ze szkła	15 01 07
7.	Opakowania z tekstyliów	15 01 09
8.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	16 02 13*
9.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160213	16 02 14
10.	Papier i tektura	19 12 01
11.	Metale żelazne	19 12 02
12.	Metale nieżelazne	19 12 03
13.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04
14.	Szkło	19 12 05
15.	Drewno inne niż wymienione w 191206	19 12 07
16.	Tekstylia	19 12 08
17.	Minerały (np. piasek, kamienie).	19 12 09
18.	Paliwo alternatywne	19 12 10
19.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12

Wszystkie odpady po przetworzeniu będą czasowo magazynowane w sposób selektywny, w odpowiednio przystosowanych pojemnikach lub luzem w wyznaczonych miejscach, w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska.

Odpady będą przekazywane niezwłocznie po zmagazynowaniu ilości transportowej do uprawnionych odbiorców, posiadających stosowne uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami. Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia, Inwestor zobowiązany jest do właściwego uregulowania gospodarki odpadami zgodnie z ustawą o odpadach oraz ustawą Prawo ochrony środowiska.

11.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa.

Woda

Woda na terenie przedmiotowej nieruchomości nie będzie wykorzystywana na potrzeby pracy instalacji do przetwarzania odpadów, ale wykorzystywana będzie przy wykonywaniu rekultywacji. Wykorzystywana będzie również dla potrzeb socjalno-bytowych (w ilości 0,5 m³/d) oraz ochrony p.poż. Źródła, z jakich planuje się dostarczanie wody to: z sieci wodociągowej, beczkowni oraz cystern. Przy wyborze źródła wody beneficjent będzie kierował się następującymi zasadami: wykorzysta dla potrzeb zaopatrzenia przedmiotowej nieruchomości w wodę z istniejących w jego pobliżu sieci i urządzeń wodociagowych lub w przypadku braku możliwości zaopatrzenia przedmiotowej nieruchomości z sieci wodociagowej ujęcie wody będzie z pozostałych źródeł: beczkowni oraz cystern (oświadczenie Starosty Polickiego o zaopatrzeniu w wodę, stanowi załącznik nr 5 do raportu).

Nie przewiduje się w ramach przedmiotowej inwestycji wykonania i wykorzystywania nowych ujęć wód (powierzchniowych lub podziemnych).

Ścieki

W trakcie realizowanych prac w ramach projektu nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

W zakresie generowania ścieków socjalno-bytowych, zostanie zapewniona pracownikom kabina WC typu „TOI-TOI”, która będzie wyposażona w szczelny pojemnik na nieczystości ciekłe, które okresowo wywożone będą do oczyszczalni ścieków. Ilość powstających ścieków bytowych kształtować się będzie na poziomie ilości pobieranej wody na cele socjalne, tj. 0,5 m³/d.

Wody opadowe

W zakresie sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych stwierdzono, iż rodzaj i charakter przedsięwzięcia nie wymaga żadnych szczególnych rozwiązań w tej kwestii, gdyż w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, wnioskodawca planuje uprzątnięcie terenu nieruchomości z zalegających nielegalnie odpadów i przywrócenie nieruchomości do stanu sprzed jego zanieczyszczenia. W tym miejscu, warto podkreślić, że na do tej pory na przedmiotowym terenie nie były stosowane żadne szczególne rozwiązania, jeśli chodzi o sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, wobec czego wody opadowe i roztopowe wsiąkały w grunt (swobodna infiltracja wód opadowych i roztopowych).

11.2.6. Środowisko przyrodnicze.

Szata roślinna – głównym celem projektu jest likwidacja zanieczyszczenia niewłaściwie składowanymi odpadami nieruchomości w Policach przy ul. Kamiennej, poprzez ich usunięcie i prawidłowe zagospodarowanie, tym samym osiągnięcie stanu, który nie będzie zagrażał człowiekowi i środowisku. Ponadto, w ramach projektu planuje się zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej w wymiarze min. 50% powierzchni terenu zanieczyszczonego odpadami. Ustalono, że powierzchnia biologicznie czynna wraz z zadrzewieniami (oprócz powierzchni wymaganej przez MPZP) będzie rozmieszczona wzdłuż granicy analizowanego terenu oraz dodatkowo rozszerzy wymagany przez MPZP obszar zieleni urządzonej w jej południowo-centralnej części.

- **Rekultywacja biologiczna**

Wg informacji zamieszczonych w opracowaniu: „Projekt rekultywacji, w tym remediacji terenu zanieczyszczenia” (załącznik nr 8), na terenie planowanego przedsięwzięcia i po zakończeniu rekultywacji technicznej, zostanie przeprowadzona rekultywacja biologiczna.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w powyższym opracowaniu, zadaniem rekultywacji biologicznej będzie odtworzenie i ukształtowanie biologicznych wartości użytkowych gleby poprzez przywrócenie jej wartości do stanu sprzed degradacji. Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych, rekultywacja winna nawiązywać do istniejących warunków biologiczno - glebowych. W tym przypadku kierunek został określony, jako leśny z zakrzewieniami. Zaprojektowane warstwy rekultywacyjne stwarzają dogodne warunki do rozwoju systemu korzeniowego roślinom na głębokość 0,2 m, a dla wybranych gatunków w późniejszych fazach wzrostu do 0,4 m i więcej. Celem projektowanej zabudowy roślinnej jest przede wszystkim przywrócenie stanu pierwotnego analizowanych działek. Ponadto główną funkcją projektowanego zadarnienia jest również stabilizacja, wiązanie gruntu oraz ochrona przed erozją wodną. Kluczowe jest także optymalizacja parowania z terenu wody opadowej oraz przywrócenie ogólnej funkcji terenu.

Po zakończeniu prac rekultywacji technicznej pierwszym etapem rekultywacji biologicznej są zabiegi agrotechniczne pod wysiew mieszanki zadarniającej. W tym celu zagęszczony grunt należy spulchnić przy użyciu glebogryzarki bądź z wykorzystaniem podorywki pługiem, celem przygotowania gruntu do siewu. Kolejnym etapem rekultywacji biologicznej jest nawożenie. Na tak przygotowane podłoże wykonuje się siew zadarniający. Po wykonaniu siewu, stabilizacji warunków glebowych oraz biologicznych przystępuje się do introdukcji zadrzewień i zakrzaczeń. Z uwagi na istniejące warunki siedliskowe i klimatyczne przedmiotowego obiektu zadrzewienie przedplonowe stanowi jednocześnie zalecany skład docelowy, obejmować będzie gatunki pionierskie posiadające właściwości fitomelioracyjne, ale także gatunki zbieżne z obecnie występującą w tym miejscu szatą roślinną.

Poniżej przedstawiono harmonogram realizacji prac.

Tabela: Harmonogram prac remediacyjnych

Lp.	Prace	Miesiące			
		11	12	13	14
1	Zabiegi agrotechniczne po wysiew				
2	Wysiew trawy				
3	Sadzenie drzew i krzewów				
4	Zabezpieczenie terenu, zakończenie rekultywacji				

W związku z powyższym, po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia w zakresie rekultywacji technicznej i biologicznej na wyznaczonym terenie, ustaną oddziaływania na roślinność i jej siedliska.

Fauna – celem bezpośrednim planowanego przedsięwzięcia jest osiągnięcie stanu, który nie będzie zagrażał człowiekowi i środowisku, poprzez usunięcie i zagospodarowanie niewłaściwie składowanych/magazynowanych odpadów na terenie nieruchomości zlokalizowanych w Policach przy ul. Kamiennej, a także przywrócenie wartości użytkowych zanieczyszczonego terenu i nadanie mu nowych funkcji związanych ze zwiększeniem powierzchni biologicznie czynnej poprzez powstanie terenu zielonego w mieście.

W związku z tym, powyższy cel bezpośredni można uznać za właściwy i uzasadniony z punktu widzenia oddziaływania na faunę i jej ochrony. Na terenie planowanego przedsięwzięcia może zostać zachowana część rosnących w jego granicach drzew i krzewów. Ponadto w ramach rekultywacji technicznej, na terenie zostanie wprowadzona roślinność niska oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów. W związku z powyższym, na terenie planowanego przedsięwzięcia powstaną nowe siedliska dla fauny, jak np. bezkręgowców, ptaków i potencjalnie nietoperzy.

Korytarze ekologiczne – planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza granicami lokalnych i ponadlokalnych korytarzy ekologicznych. Ze względu na rodzaj planowanego przedsięwzięcia, nie wystąpią oddziaływania na korytarze ekologiczne w gminie Police.

11.2.7. Klimat i bioróżnorodność.

Klimat

Brak realizacji projektu wpływać będzie potencjalnie negatywnie na poziom jakości powietrza na obszarze objętym projektem, zwłaszcza względem dopuszczalnych norm benzo(a)pirenu.

Natomiast implementacja projektu będzie mieć potencjalnie pozytywny lub co najmniej neutralny wpływ na wskaźniki jakości powietrza.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia może zostać zachowana część drzew i krzewów niekolidujących z jego realizacją. Ponadto w ramach rekultywacji biologicznej, na terenie zostanie wprowadzona roślinność niska oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów. W związku z powyższym, zarówno zachowane drzewa i krzewy, jak też zrealizowane nowe powierzchnie biologicznie czynne, będą miały korzystne oddziaływanie na warunki klimatyczne w miejscu lokalizacji terenu planowanego przedsięwzięcia.

- **Zapewnienie odporności na bieżącą zmienność klimatu i przyszłą zmianę klimatu w ramach projektu**

Projekt w analizowanych zagadnieniach jest mało wrażliwy na stopniowy i ekstremalny wzrost temperatury. W rzeczywistości wzrost temperatury wysłuży okres wegetacji i poprawi warunki funkcjonowania terenu zielonego. Ekstremalne opady deszczu mają wpływ (średni) wyłącznie na popyt. Podobnie jak w przypadku wzrostu temperatury, opady deszczu mogą wpłynąć jedynie pozytywnie na roślinność obszaru projektu. Wyjątkowo silne wiatry mogą spowodować przerwy w dostawie prądu elektrycznego oraz spowodować uszkodzenia roślin i małej architektury. Zarówno wilgotność, jak i promieniowanie słoneczne nie będzie miało negatywnego wpływu na projekt w żadnym z analizowanych zagadnień. Projekt jest natomiast wrażliwy w każdym z analizowanych zagadnień na burze i powódzie. Powódzie, (choć możliwość ich wystąpienia jest tu bardzo niewielka) mogą spowodować zniszczenia niektórych nasadzeń. Najsilniej projekt podatny jest na pożary. W przypadku występowania suszy, pożar może mieć katastrofalne skutki dla projektu.

Bioróżnorodność

Można uznać, że realizowane przedsięwzięcie będzie miało korzystny wpływ na bioróżnorodność. Na terenie planowanego przedsięwzięcia może zostać zachowana część rosnących w jego granicach drzew i krzewów. Ponadto w ramach rekultywacji biologicznej, na terenie zostanie wprowadzona roślinność niska oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów. W związku z powyższym, na terenie będą znajdowały się siedliska sprzyjające ich zasiedlaniu przez zwierzęta, co może przyczynić się do wzrostu liczebności i różnorodności gatunkowej niektórych przedstawicieli fauny, jak np. bezkręgowców i ptaków.

11.2.8. Prawne formy ochrony przyrody.

Prawne formy ochrony przyrody – planowane przedsięwzięcie w części jest zlokalizowane w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015.

Z uwagi na charakter inwestycji, nie wpłynie ona negatywnie na wymieniony obszar ani na jego spójność i integralność. Inwestycja dotyczy uprzątnięcia powierzchni terenu z nielegalnie składowanych odpadów. W ramach realizacji planowanej inwestycji nie dojdzie do ingerencji w sieć kanałów podziemnych, stanowiących siedliska nietoperzy, w tym stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000. Ustalono, że powierzchnia biologicznie czynna wraz z zadrzewieniami (oprócz powierzchni wymaganej przez MPZP), będzie rozmieszczona wzdłuż granicy analizowanego terenu oraz dodatkowo rozszerzy wymagany przez MPZP obszar zieleni urządzonej w jej południowo-centralnej części. Urządzenie zadrzewień i zakrzaczeń wzdłuż granicy analizowanego terenu pozwoli na ograniczenie dostępu osób postronnych do terenu i skutecznie uniemożliwi nielegalne deponowanie odpadów. Z kolei rozszerzenie tej strefy w części centralno-południowej pozwoli stworzyć enklawę zieleni, co w konsekwencji stworzy korzystne warunki do rozwoju roślin i bytowania zwierząt (w tym także chronionych nietoperzy).

Proponowane formy ochrony przyrody – eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z żadnymi potencjalnymi oddziaływaniami na cele ochrony w proponowanych formach ochrony przyrody, o których mowa w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego.

11.2.9. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy, dobra materialne.

Krajobraz – realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie miała korzystne oddziaływanie na walory krajobrazowe w granicach wyznaczonego terenu i przy jego granicach.

Będzie to wynikało z ewentualnego zachowania części zasobu drzew i krzewów rosnących w granicach wyznaczonego terenu oraz planowanych nowych ich nasadzeń w ramach planowanej rekultywacji biologicznej. Głównym celem projektu jest likwidacja zanieczyszczenia niewłaściwie składowanymi odpadami nieruchomości w Policach przy ul. Kamiennej, poprzez ich usunięcie i prawidłowe zagospodarowanie, tym samym osiągnięcie stanu, który nie będzie zagrażał człowiekowi i środowisku. W związku z tym, taki cel jest zgodny z zasadami ochrony krajobrazu.

11.3. Analiza oddziaływania na obszary Natura 2000.

W fazie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie wystąpią negatywne oddziaływania, w tym skumulowane, na cele ochrony w specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015.

11.4. Poważna awaria przemysłowa.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii, co opisane zostało w pkt 2.9.

11.5. Katastrofa naturalna i budowlana.

Realizacja analizowanego przedsięwzięcia poprzedzona zostanie uzyskaniem szeregu zgód, uzgodnień i pozwoleń wynikających z przepisów prawa. Przedsięwzięcie powinno zostać zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami przez osoby posiadające wymagane uprawnienia, wiedzę oraz doświadczenie. Przy spełnieniu warunków ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej zostanie maksymalnie zminimalizowane.

Szczegółowo możliwość wystąpienia katastrof budowlanych lub naturalnych opisano w pkt 2.9.

11.6. Faza likwidacji.

Nie występuje faza likwidacji, gdyż planowane przedsięwzięcie jest w zasadzie inwestycją czasową, mającą na celu zlikwidowanie nielegalnie składowanych odpadów w miejscu do tego nieprzeznaczonym oraz rekultywację i remediację terenu.

11.7. Możliwość transgranicznego oddziaływania.

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Odległość od granicy polsko-niemieckiej wynosi ok. 16,5 km w linii prostej, od terenu przedmiotowej inwestycji, co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji.

12. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.

12.1. Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, woda i powietrze.

Oddziaływanie każdego z analizowanych wariantów technicznych (technologicznych) przedmiotowego przedsięwzięcia na krajobraz i korytarze ekologiczne, jest porównywalne i nie wpływa negatywnie. Również oddziaływanie każdego z zaproponowanych wariantów na florę, faunę, klimat i bioróżnorodność, jest porównywalne. Opcje techniczne rozwiązania projektowanej inwestycji nie wiążą się z istotnymi zmianami dotyczącymi oddziaływania na roślinność, zwierzęta i ich siedliska w rejonie lokalizacji wyznaczonego terenu.

12.2. Powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz.

Oddziaływanie każdego z analizowanych wariantów realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi oraz krajobraz, jest porównywalne i skutkuje podobnymi oddziaływaniami. Oddziaływanie opcji technicznych planowanej inwestycji na osie i panoramy widokowe krajobrazu w miejscu lokalizacji wyznaczonego terenu, jest porównywalne. Każdy z wariantów jest zlokalizowany na tym samym terenie, który nie jest narażony na ruchy masowe ziemi i w związku z realizacją inwestycji, nie wystąpią oddziaływania mogące przyczyniać się do powstawania geozagrożeń.

12.3. Dobra materialne.

Przedmiotowy teren nie jest obecnie formalnie użytkowany przez żaden podmiot w związku, z czym można stwierdzić brak negatywnego oddziaływania w tym zakresie.

12.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

W każdym wariancie nie wystąpią oddziaływania na zabytki i krajobraz kulturowy, które nie występują w granicach terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.

12.5. Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

Oddziaływanie każdego z analizowanych wariantów realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na istniejące i proponowane formy ochrony przyrody jest porównywalne. Każdy z analizowanych wariantów jest zlokalizowany na tym samym terenie. Z uwagi na charakter

inwestycji, nie wpłynie ona w znaczący sposób na wymieniony obszar ani na spójność i integralność sieci obszaru Natura 2000 Police – kanały PLH320015.

12.6. Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b.

Planowane przedsięwzięcie, kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też od razu, wykonany został raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

12.7. Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w pkt 11.1.-11.6.

W fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia, nastąpi zmiana użytkowania terenu. W związku z tym, na terenie zostanie zlikwidowana istniejąca tam roślinność niska, która nie podlega ochronie gatunkowej. Na części terenu rosną drzewa i krzewy, które w części mogą być kolizyjne z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Ewentualnie zachowana ich część będzie nadal pełniła funkcje biocenotyczne, w tym, jako potencjalne siedliska dla niektórych przedstawicieli fauny, jak np. dla ptaków i bezkręgowców. Na terenie planowanego przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona rekultywacja biologiczna, w zakresie nasadzeń roślinności niskiej oraz drzew i krzewów. W związku z tym, na terenie mogą powstać nowe siedliska dla niektórych przedstawicieli fauny.

13. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W PKT 10 I 11.

Celem bezpośrednim jest osiągnięcie stanu, który nie będzie zagrażał człowiekowi i środowisku, poprzez usunięcie i zagospodarowanie niewłaściwie składowanych / magazynowanych odpadów na terenie nieruchomości zlokalizowanych w Policach przy ul. Kamiennej, a także przywrócenie wartości użytkowych zanieczyszczonego terenu i nadanie mu nowych funkcji związanych ze zwiększeniem powierzchni biologicznie czynnej poprzez powstanie terenu zielonego w mieście.

Poza wskazanym celem projektu, w jego ramach można wyodrębnić **cele pośrednie skupione w trzech obszarach** tj.:

• ŚRODOWISKOWYM:

- Rekultywacja wraz z remediacją zanieczyszczonego terenu na powierzchni 4,61 ha i stworzenie nowej, publicznej i ogólnodostępnej przestrzeni zielonej w Policach;
- Zwiększenie powierzchni zagospodarowanych terenów zielonych oraz biologicznie czynnych w Policach o 2,64 ha;
- Przekształcenie obecnego terenu w przestrzeń o dużej bioróżnorodności, zapewniającej dobre warunki do bytowania owadów, ptaków, gryzoni i drobnych ssaków;
- Ograniczenie hałasu występującego w środowisku miejskim;
- Poprawa jakości powietrza, wód podziemnych i gleby na obszarze ścisłego oddziaływania projektu;

- **SPOŁECZNYM:**

- Poprawa jakości życia poprzez rewitalizację aktualnej oraz stworzenie nowej przestrzeni w mieście, pozwalających na aktywny wypoczynek i rekreację;
- Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców na temat zagrożeń płynących z nielegalnego składowania odpadów oraz roli zorganizowanych terenów zielonych w mieście;

- **GOSPODARCZYM:**

- Zwiększenie atrakcyjności gospodarczej na obszarze funkcjonowania projektu poprzez stworzenie warunków dla rozwoju inicjatyw z sektora mikro i małych przedsiębiorstw (sport i rekreacja itp.);
- Poprawa walorów rekreacyjnych Polic i tym samym stworzenie podstaw do pobudzenia wzrostu gospodarczego poprzez rozwój turystyki.

Wdrożenie projektu przyczyni się do unieszkodliwienia odpadów nielegalnie zalegających w mieście, stanowiących zagrożenie dla ekosystemu i zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi, wypromowania miejskiego systemu regeneracji i wymiany powietrza, co będzie pozytywnie wpływać na jakość życia mieszkańców poprzez powstanie terenu zielonego pełniącego funkcje zdrowotne i rekreacyjne.

Ogólnym celem ekologicznym przedsięwzięcia będzie **poprawa stanu środowiska naturalnego w obszarze oddziaływania projektu poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni, powstałych dzięki rekultywacji (wraz z remediacją) obszarów zdegradowanych i zanieczyszczonych działalnością człowieka, a także polepszenie stanu funkcjonującej tu zieleni, jakości gleb, wód podziemnych i powietrza.**

Realizacja inwestycji przyczyni się do zaspokojenia potrzeb głównej grupy docelowej projektu tj. **mieszkańców Gminy Police (w tym miasta Police)**, szczególnie zainteresowanych likwidacją składowiska nielegalnych odpadów przy ul. Kamiennej w Policach, a tym samym poprawą poziomu ich bezpieczeństwa i stanu zdrowia.

Drugą grupę docelową stanowią **władze samorządu gminnego i powiatowego oraz administracji rządowej w terenie reprezentującej Skarb Państwa**, które ze względów właścicielskich względem nieruchomości objętych projektem oraz w świetle nieskuteczności komorniczej i braku perspektyw wyegzekwowania od podmiotu odpowiedzialnego za zanieczyszczenie środowiska obowiązku likwidacji składowiska, zobligowane są do podjęcia skutecznych działań zmierzających do usunięcia odpadów.

14. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

14.1. Opis metod prognozowania.

W zakresie flory

Flora

Przedmiotem inwentaryzacji były elementy szaty roślinnej stanowiące uwarunkowania zagospodarowania terenu planowanego przedsięwzięcia oraz pozostałe elementy szaty roślinnej konieczne dla przedstawienia jej charakterystyki.

Obserwacje przeprowadzono w roku 2020, w dniach:

- 24 czerwiec, temp. 26°C, zachmurzenie duże, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 3 lipiec, temp. 22°C, bezchmurnie, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 7 lipiec, temp. 19°C, bezchmurnie, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 22 lipiec, temp. 18°C, pochmurno, bez opadów atmosferycznych, wiatr słaby,
- 6 sierpnia, temp. 28°C, bezchmurnie, bez opadów atmosferycznych, brak wiatru.

Dla uzyskania pełnego obrazu stanu pokrywy roślinnej i funkcjonowania środowiska na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia dokumentowano rozprzestrzenienie zbiorowisk roślinnych w jego obrębie z ich opisem i wskazaniem gatunków charakterystycznych oraz dominujących. Zbiór danych terenowych prowadzono metodą marszrutową. Przy identyfikacji siedlisk przyrodniczych posługiwano się poradnikiem unijnym – Interpretation Manual of European Union Habitats (2007) oraz poradnikami opublikowanymi przez Ministerstwo Środowiska (Herbich 2004).

W zakresie fauny

Bezkręgowce

W zakresie bezkręgowców, inwentaryzację przeprowadzono na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach pod kątem możliwości występowania takiej fauny.

Wyniki - w trakcie wykonywania obserwacji, na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano chronionych gatunków bezkręgowców.

Płazy, gady

W zakresie płazów i gadów, inwentaryzację przeprowadzono na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, pod kątem występowania potencjalnych siedlisk takiej fauny. Metodyka polegała na przeszukiwaniu ziemi poprzez poruszanie się i obserwacje wzrokowe.

Wyniki - w trakcie wykonywania obserwacji, na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano potencjalnych siedlisk sprzyjających występowaniu takiej fauny. Na terenie nie ma cieków i zbiorników wodnych, miejsc trwale podmokłych i z zastoiskami wody, a więc takich potencjalnych siedlisk dla płazów. Na terenie nie ma śródpolnych usypisk kamieni, muraw kserotermicznych, zbiorników wodnych, miejsc podmokłych, a więc takich potencjalnych siedlisk dla gadów.

Ssaki

W zakresie ssaków, inwentaryzację przeprowadzono w granicach terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, pod kątem potencjalnej możliwości występowania takiej fauny. Obserwacje prowadzono metodą wzrokową i nasłuchową, pod kątem możliwości przemieszczania się ssaków. Również przeszukiwano teren pod kątem możliwości istnienia śladów żerowania, buchtowania, tropów, odchodów, kopców ssaków.

Wyniki - na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano ssaków i ich migracji.

Ptaki

Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, obserwacje ptaków prowadzono metodą marszrutową oraz wzrokowo. W odniesieniu do ptaków, celem wykonywania obserwacji była:

- ocena składu gatunkowego lub przynależności rodzajowej ptaków bytujących lub przebywających na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach oraz taksonów podlegających ochronie prawnej, ocena terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia pod kątem walorów, jako lęgowiska, miejsca zalatywania, odpoczywania i żerowiska ptaków.

Wyniki - teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi siedliska gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie ma cieków i zbiorników wodnych, terenów podmokłych, czyli takich potencjalnych siedlisk dla ptaków wodno – błotnych, których tam nie widziano. Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia i przy jego granicach, stwierdzano gatunki ptaków, które są typowe dla terenów zabudowanych, ich sąsiedztwa, zadrzewień i zakrzaczeń oraz niezabudowanych gruntów.

W zakresie analizy hałasu

Ocenę oddziaływania hałasu na środowisko w otoczeniu planowanej inwestycji dokonano metodą obliczeniową, w oparciu o program SoundPLAN 8.0. Prognozowanie emisji hałasu wykonane zostało w oparciu o metody obliczeniowe zalecane w Dyrektywie 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r.:

- dla hałasu przemysłowego – ISO 9613-2:1996,
- dla hałasu drogowego – francuska krajowa metoda obliczeń „NMPB-Routes-2008”,

wraz z dokumentami, do których się one odwołują.

W zakresie emisji gazów lub pyłów do powietrza atmosferycznego

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykonano wykorzystując program komputerowy OPERAT FB, zgodny z metodyką referencyjną określoną w załączniku nr 3 Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, tzn. korzystający z matematycznego modelu dyfuzji Pasquille’a zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.

14.2. Opis oddziaływań wynikający z istnienia przedsięwzięcia.

Oddziaływania te zostały opisane w pkt 11 raportu.

14.3. Opis oddziaływań wynikający z wykorzystywania zasobów środowiska.

Oddziaływania te zostały opisane w pkt 11 raportu.

14.4. Opis oddziaływań wynikający z emisji.

Oddziaływania te zostały opisane w pkt 11 raportu.

14.5. Oddziaływanie skumulowane.

Nie będą występować oddziaływania skumulowane.

15. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, ...

Inwestycja realizowana będzie w taki sposób, aby korzystanie ze środowiska naturalnego, związane z jej realizacją i eksploatacją, było ograniczone do niezbędnego minimum i było zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zaplanowano, więc szereg wyszczególnionych poniżej działań, mających na celu zapobieganie, ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko.

15.1. Etap realizacji.

Ochrona środowiska wodno-gruntowego

Wykonawca winien postępować zgodnie z poniżej zestawionymi zapisami:

- w celu oceny wpływu terenu zanieczyszczonego niewłaściwie składowanymi odpadami, na jakość wód podziemnych, należy wykonać sieć monitoringu wód podziemnych przy wykorzystaniu minimum trzech piezometrów, które należy wykonać na podstawie projektu robót geologicznych. Mapa z proponowaną lokalizacją piezometrów stanowi rysunek nr 2, załączony do raportu.
- starannie sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn, urządzeń i środków transportowych, zapobiegając wyciekom substancji ropopochodnych, (płynów eksploatacyjnych i paliwa),
- podczas prac należy używać bezpiecznych materiałów tzn. takich, które nie powodują skażenia środowiska, zaplecze budowy powinno być wyposażone w szczelne toalety przenośne, umożliwiające gromadzenie ścieków bytowych z zaplecza budowy,
- na terenie zaplecza budowy powinny być dostępne substancje do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń, w trakcie robót przygotowawczych należy utrzymywać porządek na placu budowy, realizację inwestycji przeprowadzać sprawnie i bez zbędnej zwłoki,
- transport sprzętu, ludzi i materiałów ograniczyć w miarę możliwości do sieci istniejących dróg i magistrali kolejowej.

W przypadku awarii maszyn lub urządzeń i wycieku oleju lub substancji ropopochodnych, należy jak najszybciej usunąć awarię i przywrócić naturalne warunki gruntowe, poprzez usunięcie zanieczyszczonej warstwy glebowej. Ewentualne zanieczyszczenia, które przedostały się do środowiska gruntowo-wodnego, jeśli były to niewielkie ilości, nie będą miały większego znaczenia dla środowiska, a zanieczyszczenie przestrzenne będzie miało jedynie charakter punktowy. W celu zabezpieczenia i zminimalizowania zagrożenia, powierzchnia miejsc postoju maszyn budowlanych oraz zaplecza socjalnego powinna być odpowiednio zabezpieczona lub uszczelniona.

Gospodarka odpadami

Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami na etapie realizacji inwestycji, w tym:

- wytwarzane odpady tymczasowo magazynować na terenie budowy, w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach, w odpowiednich do danego rodzaju odpadu pojemnikach i kontenerach,

- miejsca magazynowania odpadów oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich i zwierząt, po zebraniu partii transportowej odpady przekazywać innym posiadaczom odpadów, mającym stosowne uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami,
- transport odpadów do miejsc odzysku/unieszkodliwiania realizować przez podmioty posiadające stosowne uregulowania w tym zakresie.

W zakresie emisji hałasu

- używać urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej, w miarę możliwości tylko w porze dziennej, ograniczając ich pracę w godzinach wieczornych, gromadzenie sprzętu w rejonie najmniejszej uciążliwości dla ludzi,
- stosować nowoczesny, odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwą pod względem akustycznym, technologię prowadzenia prac budowlanych, dbać o właściwy stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych, stanowiących istotne źródła hałasu na terenie inwestycji,
- wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas, podejmować działania organizacyjne, sprzyjające ograniczaniu emisji hałasu do środowiska, unikać nakładania się i sumowania oddziaływań o jednym charakterze.

Ochrona przed emisją gazów lub pyłów do powietrza

Na etapie budowy Wykonawca będzie:

- ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych na terenie realizacji przedsięwzięcia,
- ograniczać pracę pojazdów i maszyn budowlanych na biegu jałowym,
- stosować maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym.

W zakresie środowiska przyrodniczego

- faza realizacji inwestycji musi być wykonywana w sposób nie stwarzający zagrożenia dla roślin i zwierząt oraz ich siedlisk poza granicami terenu jej lokalizacji;
- wykluczona jest ingerencja w tereny sąsiednie, polegająca na zmianie ich użytkowania, nieuzasadnionym wykaszaniu roślinności, nasadzaniu jakichkolwiek roślin poza ogrodzeniem terenu inwestycji.

Ze względu na rodzaj i skalę inwestycji oraz brak potencjalnych siedlisk dla przedmiotów ochrony, nie zachodzi konieczność ustalania działań związanych z monitoringiem oddziaływania fazy realizacji inwestycji na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000 Police – kanały PLH320015.

15.2. Etap eksploatacji.

W zakresie środowiska gruntowo-wodnego

- odprowadzanie ścieków bytowych do zbiornika bezodpływowego,
- okresowy wywóz ścieków bytowych do oczyszczalni ścieków.

W zakresie gospodarki odpadami

- właściwa organizacja miejsc magazynowania przetworzonych odpadów, w sposób selektywny,
- właściwe prowadzenie procesu przetwarzania odpadów,
- przekazywanie wszystkich odpadów uprawnionym jednostkom.

W zakresie środowiska przyrodniczego

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, wykonawca będzie postępował zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- wszelkie prace polegające na wycince kolizyjnych drzew i krzewów będą przeprowadzone poza sezonem lęgowym ptaków, tj. od 16 października do końca lutego (zgodnie z art. 52, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody);
- możliwe jest przeprowadzenie wycinki w okresie lęgowym ptaków, pod warunkiem potwierdzenia braku gniazd w miejscu realizacji inwestycji w trakcie bieżącej kontroli przez specjalistę ornitologa;
- w związku z tym, że nie jest znany termin przystąpienia do realizacji planowanego przedsięwzięcia, w przypadku wycinki kolizyjnych drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, tj. od 1 marca do 15 października, inwestor w porozumieniu z ornitologiem, dokona ponownego ich przeglądu pod kątem istnienia lęgów ptaków. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków, dalsze postępowanie z wyznaczonymi do wycinki drzewami i krzewami, inwestor ustali w porozumieniu z ornitologiem. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków na wyznaczonych do wycinki drzewach i krzewach oraz braku rozwiązań alternatywnych oraz wynikających z harmonogramu realizacji inwestycji, ornitolog w imieniu Inwestora, wystąpi do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o zezwolenie na odstępstwa od czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tj. niszczenie ich gniazd oraz niszczenie ich siedlisk lub ostoji, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku lub żerowania.

Poza powyższym:

- na etapie eksploatacji nie przewiduje się podejmowania szczególnych działań chroniących środowisko w ww. zakresie.
- ze względu na rodzaj planowanego przedsięwzięcia, nie zachodzi konieczność ustalania działań związanych z monitoringiem oddziaływania fazy eksploatacji inwestycji na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000 Police – kanały PLH320015.

W zakresie emisji hałasu

Ograniczenie emisji hałasu z terenu obiektu do środowiska można uzyskać poprzez stosowanie następujących zasad:

- dbanie o właściwy stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych, stanowiących istotne źródła hałasu na tym terenie, dokonywanie systematycznych przeglądów urządzeń, a w przypadku zauważonego wzrostu hałasu natychmiastowe usuwanie jego przyczyn.

W zakresie emisji gazów i pyłów

Ograniczenie emisji hałasu z terenu obiektu do środowiska można uzyskać poprzez stosowanie następujących zasad:

- dbanie o właściwy stan techniczny urządzeń oraz maszyn, zwłaszcza tych, stanowiących istotne źródła emisji zanieczyszczeń na tym terenie, dokonywanie systematycznych przeglądów urządzeń, a w przypadku zauważonego wzrostu emisji natychmiastowe usunięcie jej przyczyny.

15.3. Etap likwidacji.

Nie występuje etap likwidacji.

16. DLA INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY POŚ.

Projektowana inwestycja realizowana będzie w oparciu o rozwiązania techniczno-technologiczne o standardzie zapewniającym dotrzymanie dopuszczalnych norm w zakresie ochrony środowiska naturalnego w Polsce i Unii Europejskiej.

17. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Dla obszaru planowanego przedsięwzięcia jest obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla gm. Police, który opisano w pkt 1.3. raportu. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z obowiązującymi ustaleniami tego planu. Głównym kryterium, jakim kierował się wnioskodawca przy doborze technologii przetwarzania odpadów była zasada zrównoważonego rozwoju. Oznaczało to racjonalną gospodarkę odpadami (tzn. taką, która uwzględni zarówno czynniki ekologiczne, jak i ekonomiczne), wymuszającą potrzebę maksymalizacji wykorzystania odpadów, przy jednoczesnym ograniczeniu ich negatywnego wpływu na środowisko. Instalacja, w której przetwarzane będą odpady, musi spełniać trzy podstawowe warunki: efektywność ekonomiczną, skuteczność ekologiczną oraz akceptację społeczną.

Przetwarzanie odpadów, wymaga nie tylko odpowiednich technologii, ale przede wszystkim odpowiednich instalacji oraz urządzeń. Nie można również zapomnieć o kosztach związanych z transportem odpadów. Dodatkowo ważnym czynnikiem, na który Wnioskodawca zwracał uwagę jest obciążenie środowiska emisjami (odpady wtórne, hałas itd.).

Realizacja przedsięwzięcia, poprawi stan środowiska naturalnego, poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni, powstałych dzięki rekultywacji (wraz z remediacją) obszarów zdegradowanych i zanieczyszczonych działalnością człowieka, a także polepszenie stanu funkcjonującej tu zieleni, jakości gleb, wód podziemnych i powietrza. Dlatego tak ważne było wybranie odpowiedniej technologii, w której zastosowane zostały optymalne rozwiązania organizacyjne i technologiczne.

18. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, ...

Projektowana inwestycja jest obiektem, dla którego nie ma podstaw prawnych do ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENÍ W FORMIE GRAFICZNEJ.

Zagadnienia przedstawione graficznie załączone zostały do Raportu w formie załączników i rysunków.

20. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENÍ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ ...

Zagadnienia przedstawione w formie kartograficznej załączone zostały do raportu w formie rysunków.

21. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ...

Z analizy wykonanej w raporcie wynika, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie, pod warunkiem budowy i eksploatacji obiektu zgodnie z deklarowanymi i opisanymi w niniejszym opracowaniu założeniami oraz uwzględnienia w projekcie budowlanym zabezpieczeń ochrony środowiska opisanych w niniejszym opracowaniu.

22. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA,

Na etapie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność podejmowania działań mających na celu monitorowanie oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na cele ochrony oraz integralność specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Police – kanały PLH320015. Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdują się zniszczone naziemne budynki, które będą zachowane, nie kolidują z fazą jego realizacji i eksploatacji. Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdują się drzewa i krzewy, które nie kolidują z planowanym przedsięwzięciem, jednak w części mogą być kolizyjne z jego fazą eksploatacji.

W związku z tym, że nie jest znany termin przystąpienia do eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, w przypadku wycinki kolizyjnych drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, tj. od 1 marca do 15 października, inwestor w porozumieniu z ornitologiem, dokona ponownego ich przeglądu pod kątem istnienia lęgów ptaków. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków, dalsze postępowanie z wyznaczonymi do wycinki drzewami i krzewami, inwestor ustali w porozumieniu z ornitologiem. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków na wyznaczonych do wycinki drzewach i krzewach oraz braku rozwiązań alternatywnych oraz wynikających z harmonogramu realizacji inwestycji, ornitolog w imieniu Inwestora, wystąpi do Regionalnego

Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o zezwolenie na odstępstwa od czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tj. niszczenie ich gniazd oraz niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku lub żerowania.

23. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.

Wykonywanie raportu przedsięwzięcia odbywa się wielofazowo, uwzględniając lokalne warunki lokalizacji, rozpoznanie środowiska i jego funkcjonowania, charakterystyczne cechy zasobów, które podlegają różnym formom ochrony prawnej. Raport opracowano z należytą starannością, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa. Wykorzystano do oceny dostępną na tym etapie dokumentację techniczną, informacje i ustalenia zawarte w załączonych decyzjach, itp. Istotne były również wizje lokalne w terenie. Nie wystąpiły trudności wynikające z niedostatków techniki, czy luk we współczesnej wiedzy przy sporządzaniu raportu.

Przy realizacji raportu zostało wykorzystane doświadczenie zebrane przy wykonywaniu kart informacyjnych i raportów oddziaływania na środowisko dla podobnych przedsięwzięć z gospodarki odpadami.