



RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA ZAKŁADU PRZETWARZANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH METODĄ CEMENTACJI I ZESTALANIA

**planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina
Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINALA W BRANIEWIE)**

Opracowano na zlecenie: POLFROST TERMINAL Sp. z o.o.
Siedlisko 4, 14/500 Braniewo

Wykonanie: Eko-Synergia Krzysztof Wcisłowski
ul. Lęborska 3B, 80-386 Gdańsk

Zespół autorski:
mgr inż. Krzysztof Wcisłowski
mgr inż. Beata Wcisłowska
mgr inż. Grzegorz Rząska
mgr inż. Norbert Łukasiak

Koordynator opracowania:
mgr inż. Krzysztof Wcisłowski

Gdańsk, marzec 2025

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	6
2. UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE	10
2.1. TERENY CHRONIONE AKUSTYCZNIE	11
2.2. ANALIZA ZGODNOŚCI PLANOWANEJ INWESTYCJI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	12
3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
3.1. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W TYM W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ W ROZUMIENIU ART. 16 PKT 34 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE	15
3.1.1. Rodzaj technologii.....	15
3.1.2. Gospodarka wodno-ściekowa	20
3.1.3. Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych.....	22
3.1.4. Uwarunkowania realizacyjne	24
3.1.5. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. 24
3.1.6 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodzi	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. 25
3.1.7. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	28
3.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	29
3.3. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	29
3.3.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza	30
3.3.2. Emisja hałasu do środowiska	34
3.3.3. Gospodarka wodno-ściekowa	35
3.3.4. Gospodarka odpadami.....	40
3.4. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	47
3.5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI	48
3.6. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU	48
3.7. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	46
3.8. OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU	47
4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	47
4.1. DOTYCHCZASOWE WYKORZYSTANIE TERENU	49
4.2. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.....	53
4.2.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	53
4.2.2. Korytarze ekologiczne	55
4.3. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I GLEBY	56
4.4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	57
4.5. WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD	58
4.6. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ	70
4.7. INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH	70

5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI	71
6. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE	71
7. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	72
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	73
9. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA	73
9.1. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	73
9.2. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY	74
9.3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA	75
10. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ PORÓWNANIE WARIANTÓW	75
10.1. ODDZIAŁYWANIE NA PRZYRODĘ OŻYWIONĄ	75
10.1.1. <i>Oddziaływanie na szatę roślinną</i>	75
10.1.2. <i>Oddziaływanie na faunę</i>	76
10.2. ODDZIAŁYWANIE NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZE EKOLOGICZNYCH	77
10.2.1. <i>Wpływ przedsięwzięcia na korytarze ekologiczne</i>	78
10.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE ORAZ ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE	79
10.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE	80
10.5. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI	81
10.6. ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ	81
10.7. ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE	82
10.8. ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW	822
10.9. ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	822
10.10. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY OPISANYMI ELEMENTAMI	83
10.11. ODDZIAŁYWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII, KATASTROFY NATURALNEJ I KATASTROFY BUDOWLANEJ	83
10.12. WYTWARZANIE ODPADÓW	84
10.13. ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	84
10.14. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	86

11. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU	86
12. 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, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI.....	86
12.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA	86
12.2. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	87
13. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	88
14. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŹNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	89
15. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW	90
16. UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 68 PKT. 1, 3 I 4 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE , JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 56, ART. 57, ART.59 I ART. 61 UST.1 TEJ USTAWY	93
17. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŹNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	93
18. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ.....	94
19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIEDAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIEŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	94
20. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	94
21. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE.....	95
22. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	95
23. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU.....	96
24. OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU	100

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

25. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	101
26. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW, RYCIN I TABEL	103
27. DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU, IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM ORAZ IMIONA, NAZWISKA I PODPISY CZŁONKÓW ZESPOŁU AUTORÓW	104

1. WPROWADZENIE

Niniejszy raport został opracowany zgodnie z wymogami art. 66 ustawy 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 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.), w związku z ubieganiem się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach **dla przedsięwzięcia polegającego na budowie zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz nr 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINALA W BRANIEWIE).**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest prowadzenie na terenie istniejącego TERMINALA w Braniewie przetwarzania odpadów niebezpiecznych polegającego na stabilizacja/zestalaniu (S/Z) odpadów. S/Z to metoda oczyszczania polegająca na mieszaniu zanieczyszczonej gleby, osadów, szlamów i podobnych strumieni odpadów z odpowiednimi dodatkami. Ponieważ w przetwarzanym materiale powstają nowe wiązania fizyko-chemiczne, zanieczyszczenia nie mogą być wymywane ze stabilizowanych odpadów, dlatego nie stanowią one już zagrożenia dla środowiska. Metoda ta jest również stosowana do przetwarzania osadów, szlamu i innych materiałów o konsystencji pasty lub wody na produkty stałe poprzez mieszanie ich z dodatkami zestalającymi. Najczęściej stosowanymi dodatkami są cement, wapno, popiół lotny, bentonit, pył piecowy, cement siarkowy, polimery termoplastyczne itp.

Raport stanowi jeden z dokumentów niezbędnych do wydania ww. decyzji, którą Inwestor obowiązany jest uzyskać dla planowanego przedsięwzięcia przed uzyskaniem niezbędnych decyzji/pozwoleń umożliwiających realizację zamierzeń.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zawiera następujące elementy:

1. opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
 - a. charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
 - b. główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych,
 - c. przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,
 - d. informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
 - e. informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,
 - f. informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - g. ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu;
2. opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym:
 - a. elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,
 - b. właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;

3. wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu;
4. inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;
5. opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
6. opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane;
7. informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;
8. opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową;
9. opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym:
 - a. wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
 - b. racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska
- wraz z uzasadnieniem ich wyboru;
10. określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;
11. porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:
 - a. ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
 - b. powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz,
 - c. dobra materialne,
 - d. zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
 - e. formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,
 - f. elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ,
 - g. wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f;
12. uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt. 10 i 11.

13. 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, wynikające z:
 - a. istnienia przedsięwzięcia;
 - b. wykorzystywania zasobów środowiska;
 - c. emisji;
14. opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia;
15. jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
16. odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia;
17. uzasadnienie spełnienia warunków, o których mowa w art. 68 pkt. 1, 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, jeżeli przedsięwzięcie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art.59 i art. 61 ust.1 tej ustawy;
18. wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego;
19. przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
20. przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
21. analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
22. przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie; wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
23. streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
24. podpis autora, a w przypadku, gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów kierującego tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu;

25. oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu;
26. źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

W myśl art. 71 ust. 2 ww. ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wśród przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko znajduje się lista przedsięwzięć mogących:

- zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu jest obligatoryjne - przedsięwzięcia wymienione w § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),
- potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane po przeanalizowaniu przez organy administracyjne wyznaczonych uwarunkowań - czyli przedsięwzięcia wymienione w § 3 powyższego rozporządzenia.

Zgodnie z zakresem przedstawionym przez Inwestora, omawiana inwestycja obejmuje przetwarzanie odpadów metodą cementacji i zestalania. W wyniku procesów uzyskiwane są produkty w postaci syntetycznych kruszyw, materiałów budowlanych czy też mających zastosowanie do rekultywacji terenów zdegradowanych. Zakład będzie posiadał zdolność przerobową (przetwarzania odpadów) 20.000 Mg/rok, ok. 80 Mg/dobę. W procesie produkcyjnym będziemy mieli do czynienia z następującymi procesami odzysku: R13, R12 i R5 (recyklingiem).

Zgodnie z powyższymi ustaleniami, w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), planowane przedsięwzięcie zalicza się do katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu jest wymagane obligatoryjnie

- § 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 to, iż planowane przedsięwzięcie stanowi rozbudowę zrealizowanego już przedsięwzięcia - istniejący Zakład - wymienionego w § 3 pkt. 37 oraz pkt. 54b rozporządzenia, po przeanalizowaniu kwalifikacji przedsięwzięcia należy go kwalifikować do § 2 ust. 2 pkt. 2 ww. rozporządzenia jako do *przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko* polegającego na rozbudowie, przebudowie lub montażu *przedsięwzięcia* zrealizowanego wymienionego w: § 3 ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone - o instalację *mogącą* przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę - § 2 pkt. 47.

Analizowane przedsięwzięcie, z uwagi na swoje parametry, kwalifikuje się również jako instalacja wymagająca pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w *sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. z 2014 poz. 1169) pkt. 5. Instalacje w gospodarce odpadami: pkt. 1) do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o zdolności przetwarzania ponad 10 ton na dobę z wykorzystaniem następujących działań: ppkt. b) obróbki fizyczno-chemicznej, oraz pkt. 5 do magazynowania odpadów niebezpiecznych, w oczekiwaniu na działania, o których mowa w pkt 1, 2 lit. b oraz w pkt 4 i 6, o całkowitej pojemności ponad 50 ton, z wyłączeniem wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę w miejscu ich wytworzenia, stanowią instalacje mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska i wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Ponadto z uwagi na planowane posadowienie 2 silosów na cement o poj. 60 Mg/każdy planowane przedsięwzięcie zalicza się również do katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - § 3 ust. 1 pkt. 37c ww. rozporządzenia:

- instalacje do naziemnego magazynowania:

c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi,

- inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych;

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest POLFROST TERMINAL Sp. z o.o. Siedlisko 4, 14/500 Braniewo.

2. UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE

Miejscem realizacji planowanego przedsięwzięcia są działki ewidencyjne o nr: 304/3 oraz 304/4 w obrębie ewidencyjnym Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko mazurskie.

W Braniewie POLFROST TERMINAL Sp. z o.o. zajmuje się przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych paletyzowanych i niepaletyzowanych, gdzie składowane są głównie towary masowe (m.in. węgiel i biomasa) oraz przemysłowe. Terminal posiada magazyn czasowego składowania towarów celnych. Realizuje usługę konfekcjonowania nawozów sztucznych oraz sortowania i pakowania towaru na potrzeby dystrybucji lub w opakowania handlowe.

Teren inwestycyjny jest zlokalizowany w miejscowości Siedlisko, na północy - wschód od Braniewa, bezpośrednio przy terenie kolejowym. Od strony zachodniej zakład graniczy z terenem, gdzie znajdują się najbliższe zabudowania mieszkalne oraz niewielki staw (działki nr 305/1, 305/2, 305/3, 305/4). Za drogą DK54 swoją siedzibę ma zakład produkcji wyrobów skórzanych Janpol leather, oraz zlokalizowany jest budynek mieszkalny. Od strony północno - zachodniej znajduje się Logistic Port Braniewo. Od strony północno - wschodniej Zakład graniczy z obszarami, na których dominują lasy oraz pola uprawne, a od wschodu w bezpośrednim sąsiedztwie przebiega linia kolejowa. Na południowym - wschodzie i na południu rozciąga się miasto Braniewo, natomiast od południowego - zachodu zakład graniczy z terenami rolniczymi. Większe skupiska zabudowy

mieszkaniowej położone są ok. 1 km w kierunku zachodnim w miejscowości Młoteczno i ok. 1 km w kierunku południowo - zachodnim w mieście Braniewo. W kontekście działalności przedmiotowego Zakładu, najistotniejszym sąsiadem wydaje się znajdujący się od strony północnej, największy terminal przeładunkowy na granicy polsko – rosyjskiej - Chemicals Sp. z o.o. o powierzchni 35 ha, tj. pięciokrotnie większej niż terminal prowadzony przez Polfrost Terminal Sp. z o.o.

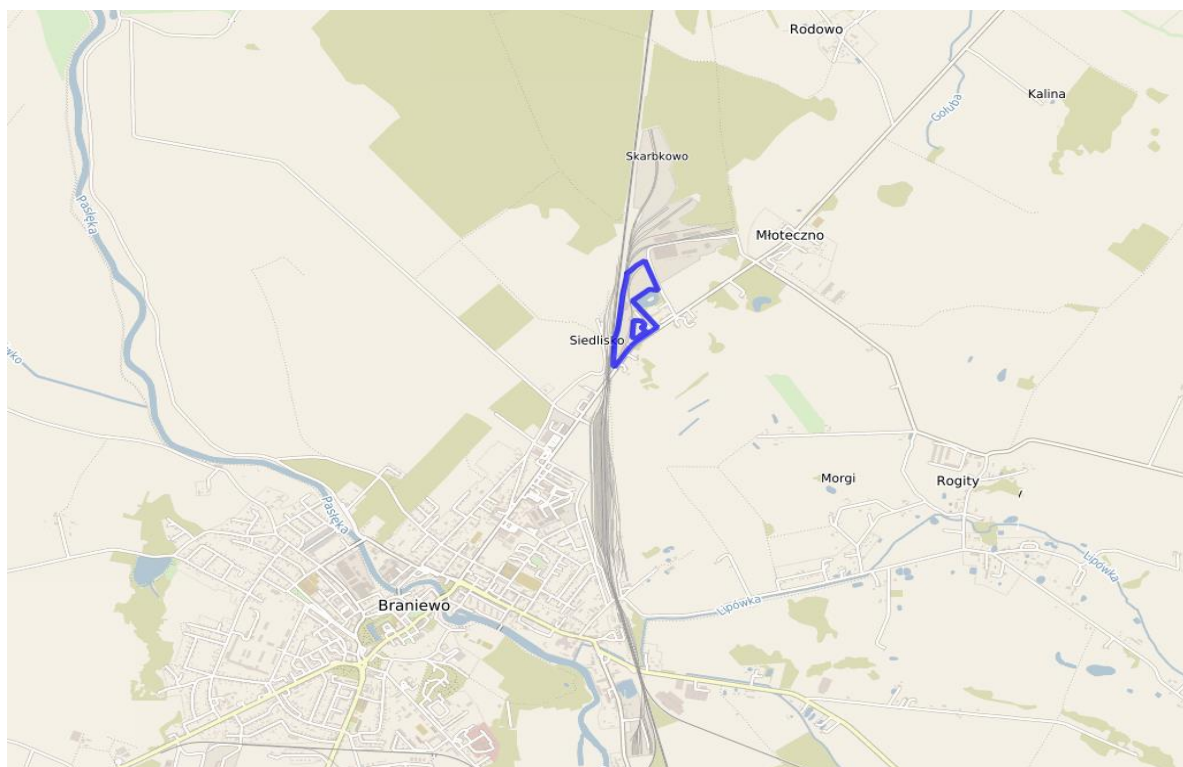
2.1. Tereny chronione akustycznie

Teren inwestycji i tereny bezpośrednio przyległe do terenu inwestycji nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższe tereny chronione w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia, znajdują się w kierunku południowo - wschodnim od terenu przeznaczonego pod inwestycję, w odległości ok. 35 m od granicy terenu i są to odpowiednio (zgodnie z faktycznym zagospodarowaniem) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Najbliższa zabudowa wielorodzinna zlokalizowana jest w odległości 85 m od granicy zakładu w kierunku zachodnim.

Lokalizacja inwestycji została przedstawiona na rycinach 1-2.

RYC. 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na mapie topograficznej



Źródło: polska.e-mapa.net.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 2. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle ortofotomapy



Źródło: polska.e-mapa.net.

2.2. Analiza zgodności planowanej inwestycji z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren opracowania nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - co wskazano na poniższej rycinie nr 3.

Podczas powstawania Zakładu, na terenie, gdzie został zlokalizowany, obowiązywał Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Braniewo, uchwalony przez Radę Gminy Braniewo (uchwałą Nr 3/92 z dnia 30.11.1992 r.). Zakład powstał na terenie ówczesnej dzielnicy przemysłowo - składowej.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem MPZP

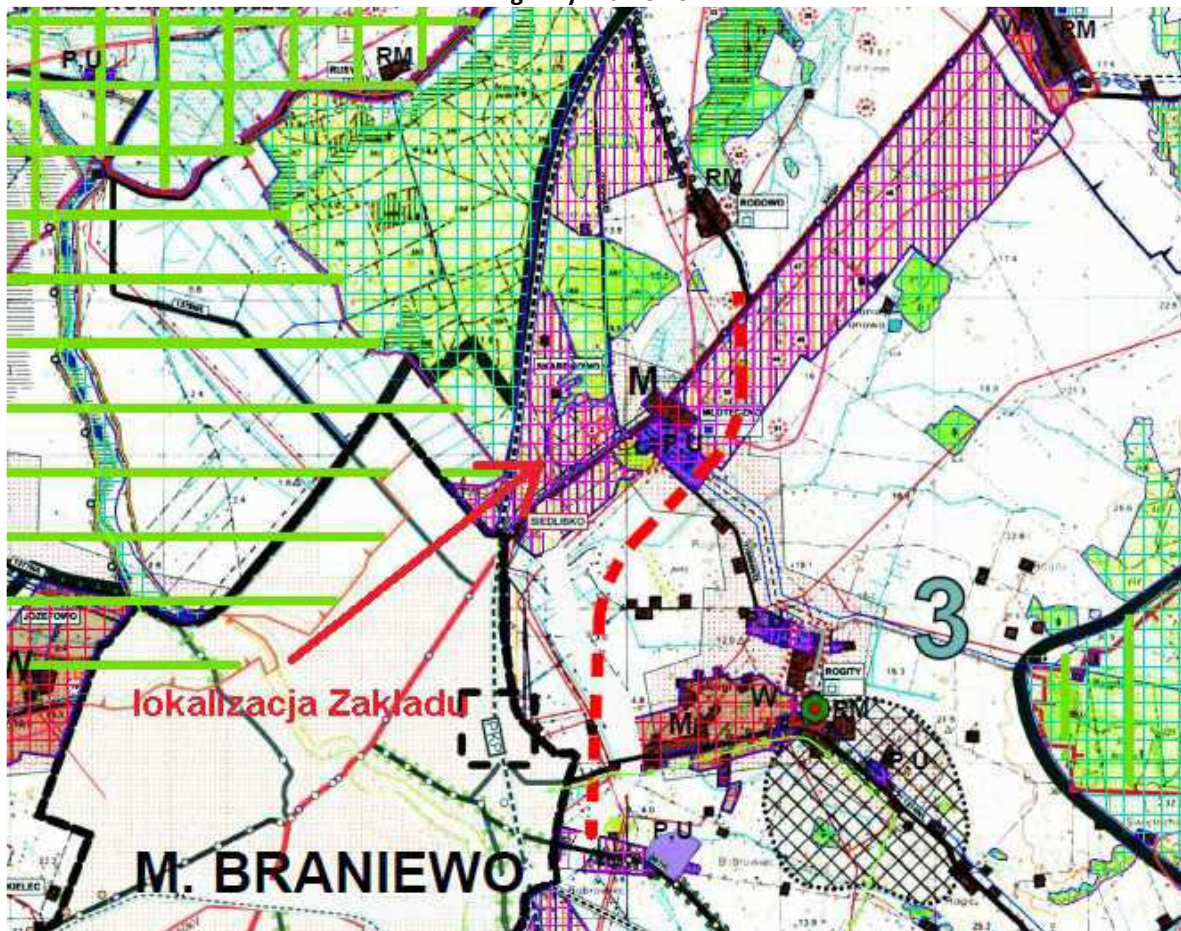


Źródło: polska.e-mapa.net

Na analizowanym terenie obowiązuje Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Braniewo (wraz ze zmianami). Najnowsza zmiana powstała w 2018 roku. Rada Gminy Braniewo podpisała Uchwałę nr 38/VII/2018 z dnia 25 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia zmiany „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Braniewo*” (zwany dalej „studium”). Zgodnie ze studium, Zakład położony jest na terenach o dominującej funkcji rzemieślniczej, gospodarczo - rolnej, usługowej, usługowo - produkcyjnej, magazynowo - produkcyjnej, w obszarze postulowanego rozwoju oraz w strefie „F” - tereny usług produkcji uciążliwej (oznaczone różową kratką). - **ryc. 4.**

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 4. Lokalizacja przedsięwzięcia względem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Braniewo



Źródło: Przegląd ekologiczny terminalu przeładunkowo - magazynowego w Braniewie prowadzonego przez: Polfrost Terminal Sp. z o.o. Siedlisko 4, 14-500 Braniewo – 2018 r.

Teren Zakładu znajduje się w Strefie Podmiejsko-Przygranicznej oznaczonej numerem 3. Zgodnie z kierunkami polityki przestrzennej w obszarze tej strefy, na terenach wzdłuż drogi DK 54 ustala się m.in. tworzenie dogodnych warunków prawnych, ekonomicznych i infrastrukturalnych dla rozwoju funkcji produkcyjno - usługowych. Na północ od miasta Braniewa w sąsiedztwie linii kolejowej i drogi krajowej na odcinku Braniewo - Gronowo wskazany jest rozwój funkcji gospodarczych: transportowych, magazynowych i logistycznych. Dla tego terenu preferuje się przeznaczenie terenów pod produkcję, przemysł, usługi, magazyny i bazę transportową. Zgodnie ze zmianą studium, na terenie strefy Podmiejsko - Przygranicznej, gdzie znajduje się przedmiotowy zakład, dopuszcza się lokalizację zabudowy przemysłowej, magazynowej, rzemiosła, produkcji, usług, kwalifikowanych do działalności uciążliwych.

Analizując powyższe informacje, można stwierdzić, iż działalność prowadzona i planowana w Braniewie przez Polfrost Terminal Sp. z o.o., jest zgodna z przeznaczeniem terenu, na którym znajduje się przedmiotowy Zakład, określonym w obowiązujących dokumentach planistycznych. Na omawianym obszarze, zgodnie z określonym przeznaczeniem, nie powinna z kolei znajdować się zabudowa mieszkaniowa.

3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

3.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne

W Braniewie POLFROST TERMINAL Sp. z o.o. zajmuje się przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych paletyzowanych i niepaletyzowanych, gdzie składowane są głównie towary masowe (m.in. węgiel i biomasa) oraz przemysłowe. Terminal posiada magazyn czasowego składowania towarów celnych. Realizuje usługę konfekcjonowania nawozów sztucznych oraz sortowania i pakowania towaru na potrzeby dystrybucji lub w opakowania handlowe. Obecnie w hali pakowany jest węgiel w worki.

Z uwagi wprowadzenie zakazu importu węgla oraz ograniczenia wymiany towarowej przez kolejowe przejście graniczne w Braniewie, POLFROST Terminal Sp. z o.o. zmuszony jest rozszerzyć działalność istniejącego terminala w Braniewie w celu prowadzenia dodatkowej działalności - wykorzystując przy tym zagospodarowanie i obiekty istniejącego Zakładu. Przedmiotem przedsięwzięcia będzie zatem prowadzenie na terenie istniejącego TERMINALA w Braniewie przetwarzania odpadów niebezpiecznych polegającego na stabilizacja/zestalaniu (S/Z) odpadów.

Stabilizacja/zestalenie S/Z to metoda oczyszczania polegająca na mieszaniu zanieczyszczonej gleby, osadów, szlamów i podobnych strumieni odpadów z odpowiednimi dodatkami. Ponieważ w przetwarzanym materiale powstają nowe wiązania fizyko-chemiczne, zanieczyszczenia nie mogą być wymywane ze stabilizowanych odpadów, dlatego nie stanowią one już zagrożenia dla środowiska. Metoda ta jest również stosowana do przetwarzania osadów, szlamu i innych materiałów o konsystencji pasty lub wody na produkty stałe poprzez mieszanie ich z dodatkami zestalającymi. Najczęściej stosowanymi dodatkami są cement, wapno, popiół lotny, bentonit, pył piecowy, cement siarkowy, polimery termoplastyczne itp.

Inwestycja prowadzona będzie w obrębie działek ewidencyjnych nr: 304/3 oraz 304/4 w obrębie ewidencyjnym Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko mazurskie, stanowiących własność Inwestora.

Zakład pracuje od poniedziałku do soboty w godzinach 7:00 – 22:00, zatrudnia ok. 30 osób. Na terenie Zakładu znajduje się 1 zbiornik do magazynowania oleju napędowego o poj. 5000 l. Zbiornik posadowiony jest na powierzchni utwardzonej. Zakład wyposażony jest sorbenty do pochłaniania paliw (w sytuacjach awaryjnych). Obiekt wyposażony jest w parking pracowniczy.

Teren zakładu jest ogrodzony, posiada monitoring i ochronę 24/7. Wjazd odbywa się przez bramę wjazdową, zabezpieczoną szlabanem (2). Na terenie inwestycji zlokalizowana jest istniejąca hala (1), w której odbywało się będzie przetwarzanie odpadów w instalacji, magazynowanie odpadów, waga (3), budynek biurowy (4), tereny magazynowo- składowe – powierzchnia planowana do magazynowania odpadów (5), planowane miejsce magazynowania materiałów zestalających (6).

Planowane zagospodarowanie terenu inwestycji zostało przedstawione na poniższej rycinie nr 5.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 5. Planowane zagospodarowanie terenu inwestycji



Źródło: polska.e-mapa.net

Bilans terenu:

- powierzchnia działki nr 304/3 obręb Rusy – 7,0385 ha, oznaczona jako Ba - tereny przemysłowe,
- powierzchnia działki nr 304/4 obręb Rusy - 0,5915 ha, oznaczona jako Ba - tereny przemysłowe,
- hala (1), planowana do zagospodarowania instalacją do przetwarzania odpadów - 1404 m²,
- budynek biurowy (4) - 1205 m²,
- powierzchnia utwardzona (5,6) - ok. 5,25 ha.

3.1.1. Rodzaj technologii

Przedmiotem przedsięwzięcia jest prowadzenie na terenie istniejącego TERMINAŁA w Braniewie przetwarzania odpadów niebezpiecznych polegającego na zestalaniu i stabilizacji odpadów.

Stabilizacja/zestalanie (S/Z) to metoda oczyszczania polegająca na mieszaniu zanieczyszczonej gleby, osadów, szlamów i podobnych strumieni odpadów z odpowiednimi dodatkami. Ponieważ w wyniku przetwarzania powstają nowe wiązania fizyko-chemiczne, zanieczyszczenia nie mogą być wymywane z poddawanych obróbce odpadów, dlatego nie stanowią one już zagrożenia dla środowiska. Metoda ta jest również stosowana do przetwarzania osadów, szlamu i innych

materiałów/substancji o konsystencji pasty lub cieczy na produkty stałe poprzez mieszanie ich z dodatkami zestalającymi. Najczęściej stosowanymi dodatkami są cement, wapno, popiół lotny, bentonit, pył piecowy, cement siarkowy, polimery termoplastyczne itp. W ramach planowanej działalności stosowany będzie:

- cement - przechowany w planowanych silosach na cement po 60 Mg/każdy,
- reagenty - przechowane w opakowaniach typu mauser,
- wapno - przechowywane na powierzchni utwardzanej, przykryte plandeką.

Zgodnie z zakresem przedstawionym przez Inwestora, omawiana inwestycja obejmuje przetwarzanie odpadów metodą cementacji i zestalania. W wyniku procesów planuje się uzyskiwać produkty w postaci syntetycznych kruszyw, materiałów budowlanych czy też mających zastosowanie do rekultywacji terenów zdegradowanych. Zakład będzie posiadał zdolność przerobową (przetwarzania odpadów) 20.000 Mg/rok, ok. 80 Mg/dobę. Ilość stosowanych dodatków typu cement, wapno, reagenty ok. 150-250 kg na tonę odpadów.

OPIS INSTALACJI

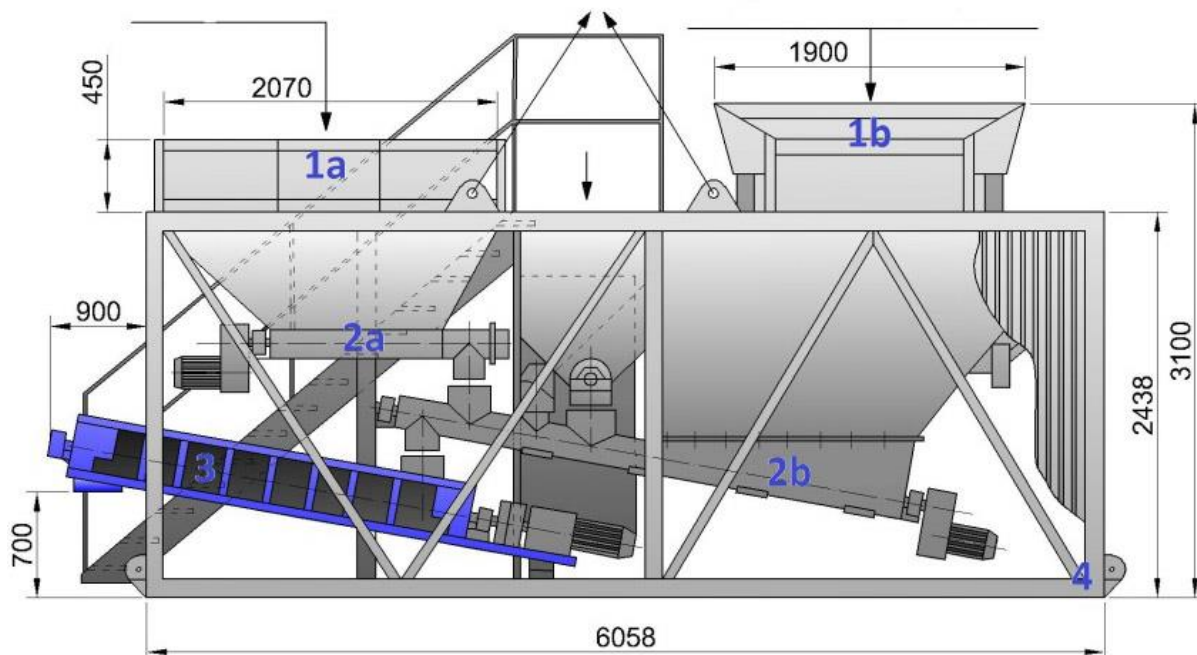
Kontenerowa instalacja do przetwarzania odpadów metodą zestalania/stabilizacji oferowana w technologii firmy DEKONTA składać się będzie z następujących części:

- Dwa kosze podawcze z wibracyjnym przesiewaczem łusek (1a, 1b);
- Dwa podajniki ślimakowe (2a, 2b) do kontrolowanego dozowania obrabianego materiału do mieszalnika ciągłego;
- Mieszalnik ciągły – poziomy, dwuślimakowy;
- Homogenizator z młynem ślimakowym (3);
- Stalowa rama nośna (4).

Mieszalnik ciągły służyć będzie do mieszania przetworzonych odpadów z dodatkami w celu wytworzenia produktu stabilizowanego. Do różnych zastosowań dostępne są różne rodzaje powłok.

Homogenizator służyć będzie do mieszania oczyszczanego osadu z dodatkami w celu uzyskania ustabilizowanego produktu. Ściany leja są skonstruowane tak, aby zapobiec mostkowaniu materiału. Przesiewacz wibracyjny może być zainstalowany na górze leja. Schemat instalacji przedstawiono na poniższej rycinie nr 6.

RYC. 6. Schemat instalacji do zestalania/stabilizacji odpadów



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Wydajność: od 1 do 50 ton przetworzonych odpadów na godzinę
- Wymiary:
 - Instalacje o wydajności do 20 t/h: pojemnik 20" (2,4 x 6,0 x 2,6 m)
 - Instalacje o wydajności 20-50 t/h: pojemnik 40" (2,4 x 12,0 x 2,6 m)
- Elektryczna moc wejściowa: 0,5–30 kW (w zależności od zaprojektowanej mocy)

PODAWANIE:

Materiał będzie ładowany do leja zasypowego za pomocą ładowarki czołowej lub przenośnika (taśmowego, ślimakowego lub podobnego). Zbiornik zostanie zainstalowany w stalowej ramie nośnej. W zależności od wymagań klienta, lej zasypowy może być wyposażony w statyczny przesiewacz lub przesiewacz wibracyjny, aby zapobiec przedostawaniu się zbyt dużych cząstek do homogenizatora.

Granulometria:

0 - 5 mm min. 50 %

5 - 10 mm maks. 40 %

10 - 25 mm maks. 10 %

W ramach analizowanej inwestycji przyjmuje się bazowanie na odpadach przemysłowych pozbawionych ze względów technologicznych ww. dużych cząstek.

DODATKI

Dodatki będą dozowane ze zbiornika magazynowego lub silosu do homogenizatora za pomocą odpowiedniego sprzętu dozującego - zwykle stosuje się podajnik ślimakowy do dodatków w proszku i pompę dozującą do dodatków płynnych. Kołnierze będą zainstalowane na pokrywie

homogenizatora w celu łatwego i bezpiecznego podłączenia sprzętu dozującego. Granulometria: 0 - 5 mm.

Maszyzny zakupione do prowadzenia planowanej działalności serwisowane będą przez firmę zewnętrzną. Ponadto na terenie Zakładu użytkowana będzie koparka, ładowarka (2 szt.) i wózek widłowy (2 szt.).

W procesie produkcyjnym będziemy mieli do czynienia z następującymi procesami odzysku:

- procesem odzysku R13¹;
- procesem odzysku R12²;
- procesem odzysku R5³(recyklingiem).

Celem inwestycji jest przede wszystkim uzyskanie w wyniku przetwarzania metodą zestalania/stabilizacji - produktu. Aby wytworzony w wyniku przetwarzania odpady uzyskały status produktów muszą spełnić określone wymagania i uzyskać deklarację zgodności (deklarację własności użytkowych) wydawaną przez wytwórcę lub aprobatę techniczną lub atest np. Instytutu Badawczego Dróg i Mostów lub Instytutu Techniki Budowlanej. Dokument ten jest wydawany na podstawie pozytywnych wyników badań fizykochemicznych (w tym testu wymywalności substancji szkodliwych) oraz specjalistycznych badań użytkowych parametrów takich jak wytrzymałość na ściskanie, mrozoodporność, nasiąkliwość itp. Wprowadzenie kruszywa do obrotu wymaga przejścia procedury utraty statusu odpadu. W tym przypadku proces będzie prowadzony wg autorskiego rozwiązania opracowanego przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach pn. „Sposób otrzymywania kruszywa z odpadów niebezpiecznych”, zarejestrowany w UP RP pod numerem zgłoszenia patentowego P.440605.

W przypadku spełnienia przez odpad wymagań jak dla produktu będziemy wówczas mieli do czynienia z procesem **odzysku (recyklingu) R5**. Przetwarzane odpady utracą status odpadów, po przejściu procedury utraty statusu odpadów.

Jeśli w wyniku procesu zestalania/stabilizacji, nie uzyskamy produktu (nie dojdzie do recyklingu), czyli w sytuacji, gdy nie dokona się utrata statusu odpadów, zostaną wytworzone odpady o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* *Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08*, które planuje się zawrócić do procesu celem ponownego ich przetworzenia i uzyskania stabilizatu mającego parametry i status produktu.

Zgodnie z art. 18 ustawy o odpadach „Odzysk, o którym mowa w ust. 2, polega w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione

¹ R13 - Magazynowanie *odpadów* poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy *odpadów*)"

² R12 - Wymiana *odpadów* w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****) - Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne *odpadów*, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

³ R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (****) w tym przygotowanie do ponownego użycia, recykling nieorganicznych materiałów budowlanych, odzysk materiałów nieorganicznych polegający na pracach ziemnych i usuwanie substancji powodujących ryzyko z wydobytych mas gleby i ziemi prowadzące do ich odzysku.

z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych - poddaniu innym procesom odzysku. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe z ww. przyczyn, posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwić.

Wobec powyższego w przypadku braku możliwości odzysku odpadów przekazane zostaną one specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwianie lub odzysk tych odpadów. Wykaz odpadów planowanych do przetwarzania w przedstawionej technologii przedstawiono szczegółowo w punkcie 3.3.4. Gospodarka odpadami niniejszego raportu.

3.1.2. Gospodarka wodno-ściekowa

➤ POBÓR WÓD

Pobór wód podziemnych do celów socjalno-bytowych i do celów gospodarczych odbywa się obecnie i będzie odbywać z własnego ujęcia studni głębinowej, zlokalizowanej na terenie Zakładu Polfrost Terminal Sp. z o.o., 14-500 Braniewo, Siedlisko 4. Działka, na której znajduje się ujęcie wód podziemnych jest własnością Wnioskodawcy. Istniejące ujęcie wód podziemnych jest zlokalizowane na północnych przedmieściach Braniewa na działce o numerze ewidencyjnym 304/3 obręb 0014 Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, województwo warmińsko-mazurskie.

Współrzędne studni w geodezyjnym układzie odniesienia:

- PL 2000 dla strefy 7 wynoszą: X: 6 030 364,24, Y: 7 424 850,60

Współrzędne geograficzne studni:

- szerokość geograficzna północna N: 54°23'52,63",
- długość geograficzna wschodnia E: 19°50'34,18".

Rzędna terenu przy studni wynosi 3,0 m n.p.m.

Zasoby eksploatacyjne studni nr 1 wynoszą $Q_e = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 12,0 \text{ m}$. Pełne dane o otworze i przeprowadzonych w nim badaniach zawiera dokumentacja hydrogeologiczna.

Polfrost Terminal Sp. z o.o. posiada pozwolenie wodnoprawne udzielone przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Decyzja nr GD.ZUZ.2.4210.312.2021.JB z dnia 16.02.2022r. na wykonanie urządzenia wodnego – studni nr 1 oraz na pobór wód podziemnych ze studni nr 1 w ilości:

$$Q_{\text{dop. roczne}} = 7300 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śr.dobowe}} = 20,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maks.s}} = 0,0022 \text{ m}^3/\text{s}$$

Pozwolenie zostało udzielone na okres do dnia 16.02.2032 r. oraz pozwolenie zmieniające powyższe pozwolenie - Decyzja nr GD.ZUZ.2.4210.13.2024.KM z dnia 09.09.2024 r.

Ww. decyzja zobowiązuje do:

- wykonania studni nr 1 zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym opracowanym w 10.2021 roku przez mgr Tomasza Woźniaka oraz zgodnie z decyzją Starosty Braniewskiego nr Śl.6531.1.2021 z dnia 28.10.2020 r. zatwierdzającą „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych niebędących kopalinami, z utworów czwartorzędowych, zlokalizowanego na działce nr 304/2 w miejscowości Rusy gm. Braniewo*;

- rejestracji wysokości poboru wody, na podstawie odczytów z wodomierza, raz w roku;
- systematycznego prowadzenia okresowych pomiarów wydajności w studni z częstotliwością raz w roku i bieżącej rejestracji wyników w książce eksploatacji studni;
- systematycznego prowadzenia okresowych pomiarów poziomu zwierciadła wody w studniach z częstotliwością raz w roku i bieżącej rejestracji wyników w książce eksploatacji studni:
 - pomiar położenia zwierciadła statycznego należy wykonywać po jak najdłuższej przerwie pracy studni;
 - pomiar położenia zwierciadła dynamicznego należy wykonywać w trakcie pracy pompy w otworze studziennym;
- zapewnienia odprowadzenia wód opadowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- ograniczenia wielkości poboru wody do faktycznego zapotrzebowania;
- prowadzenia racjonalnej gospodarki wodnej;
- informowania organu wydającego pozwolenie wodnoprawne o wszelkich zmianach w sposobie i ilości pobieranej wody;
- prawidłowego użytkowania, zgodnie z instrukcją obsługi i eksploatacji, obiektów oraz urządzeń wodnych służących do ujmowania oraz utrzymania ich w należytych stanie technicznym i sanitarnym;
- bezwzględnego przestrzegania, aby depresja oraz wartość eksploatacyjna wydajności studni nie były przekraczane;
- niezwłocznego wyłączenia studni z eksploatacji w przypadku, zauważonego przy dokonywaniu pomiarów, zmniejszania się wydajności studni, piaszczenia, zwiększenia depresji lub innych niekorzystnych zjawisk;
- wykonywanie badań jakości wody surowej (w stanie pierwotnym) ze studni raz na cztery lata w zakresie badań: mętność, barwa, zapach, pH, przewodność, twardość ogólna, zasadowość, sucha pozostałość, potas, wapń, magnez, sód, amoniak, azotyny, azotany, chlorki, siarczany, wodorowęglany, fluorki, fosforany, żelazo, mangan, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, ropopochodne, bakteriologia. Powyższy zapis nie zwalnia z obowiązków wynikających z innych przepisów prawnych.
- w przypadku uszkodzenia urządzenia pomiarowego ujmowanej wody surowej, do czasu jego naprawy bądź wymiany, pomiar ilości czerpanej wody należy określić na podstawie średniego poboru wyliczonego z trzydziestu dni przed dniem uszkodzenia. Naprawy uszkodzonego urządzenia lub jego wymiany należy wykonać bezzwłocznie.

Decyzja nr GD.ZUZ.2.4210.312.2021.JB z dnia 16.02.2022r. stanowi załącznik nr 1. Decyzja nr GD.ZUZ.4210.13.2024.KM z dnia 09.09.2024r. stanowi załącznik nr 2.

Szacunkowe zużycie wody dla potrzeb socjalno - bytowych wynosi ok. 200 m³/rok. Dodatkowo woda pobierana była dla potrzeb gospodarczych (zraszanie składu węgla) w latach poprzednich na poziomie ok. 600-900 m³/rok.

Monitoring poboru wody

Polprost Terminal Sp. z o.o. prowadzi pomiary ilości pobranej wody podziemnej. Zakład ma zainstalowane odpowiednie urządzenia pomiarowe, utrzymuje urządzenia w stanie sprawności oraz

proceedzi systematyczne zapisy z odczytów wodomierzy i archiwizuje te dane. Zakład prowadzi również badania składu fizyko-chemicznego i bakteriologicznego ujmowanych wód.

Strefy ochrony ujęcia wody

Studnie nr 1 posiada wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej. Granice stref zostały wyznaczone wokół ujęcia wody podziemnej składającego się z obszaru o wymiarach 2,0 m x 2,0 m. Teren ochrony ogrodzony został siatką. Na ogrodzeniu umieszczono tablice informacyjne o ujęciu wody i zakazie wstępu na teren ochrony bezpośredniej osób nieupoważnionych.

Polfrost Terminal Sp. z o.o. posiada Decyzję nr GE.ZUZ.4100.42.2024.KB z dnia 08.10.2024r. udzielona przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ustanawiającą strefę ochronną ujęcia wody podziemnej obejmującą teren ochrony bezpośredniej dla ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych składającego się ze studni nr 1 zlokalizowanej na działce nr 304/3 (poprzednio 304/2) obręb Rusy, gmina Braniewo. Decyzja nr GE.ZUZ.4100.42.2024.KB z dnia 08.10.2024r. stanowi załącznik nr 3.

➤ ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Szacunkowe ilości ścieków odprowadzonych dla potrzeb socjalno - bytowych wyniosą ok. 200 m³/rok. Ścieki socjalne - bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej w oparciu o obowiązującą umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków zawartą z Przedsiębiorstwem Eksploatacji i Rozwoju Infrastruktury Gospodarczej Sp. z o.o. Młoteczno 12 A, 14-500 Braniewo w dniu 01 sierpnia 2017 r. Miejszem odbioru ścieków jest pierwsza studzienka licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku granica nieruchomości (ewentualnie urządzenie pomiarowe znajdujące się na przyłączy kanalizacyjnym). Umowa zawarta z Przedsiębiorstwem Eksploatacji i Rozwoju Infrastruktury Gospodarczej Sp. z o.o. dnia 1 sierpnia 2017r. stanowi załącznik nr 4. (Wprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do obcej kanalizacji sanitarnej z terenu zakładu nie jest przedmiotem niniejszego wniosku).

Ścieki przemysłowe

Na terenie omawianego Zakładu nie powstają obecnie ścieki przemysłowe. W wyniku planowanego przedsięwzięcia również nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe.

3.1.3. Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych

Omawiany teren nie posiada uzbrojenia w zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej. Dlatego też ma on indywidualne rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Do kanalizacji deszczowej ujmowane są wody opadowe i roztopowe pochodzące z utwardzonych powierzchni terminalu oraz z powierzchni dachów i odwodnienia bocznic kolejowej.

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z uwagi na miejsce pochodzenia podzielono na dwa rodzaje: wody z dachów i odwodnienia bocznic kolejowej nie zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi „czyste” - Zlewnia nr 1 oraz wody z dróg, parkingów i placów manewrowych zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi – Zlewnia nr 2.

Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 1 z dachów hali, zadaszenia rampy i odwodnienia bocznic kolejowej odprowadzone są wylotem W1 do rowu melioracyjnego OW - 4 poprzez przepust kolejowy położony w km 85,792 linii kolejowej Malbork - Elbląg - Bogaczewo - Granica Państwa (linia nr 204). Rów OW - 4 wpływa do kanału Obcych Wód. Przepust kolejowy stanowi rura stalowa

typu HEL-COR 0 1,00 m, spiralnie karbowana, ocynkowana. Spadek podłużny przepustu wynosi ok. 0,5 %, natomiast rzędna jego wylotu wynosi 2,07 m n.p.m. Rowy doprowadzające wodę do przepustu są umocnione korytkami krakowskimi. Wylot przepustu kolejowego obudowany jest betonowymi płytami ażurowymi. Dno przy wylocie W1 jest umocnione geokrata GEOWEB CW-6 z wypełnieniem tłucznem drobnym na włókninie filtracyjnej. Współrzędne geograficzne wylotu W1 wynoszą: 54°23'59,7"N, 19°50'25,6"E.

Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 2 z dróg, parkingów i placów manewrowych po podczyszczeniu w łapaczu piasku oraz w separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane są wylotem W2 do naturalnego zbiornika wodnego znajdującego się na terenie działki nr 304/3, obręb 0014 Rusy, a następnie poprzez regulator przepływu, wylot W4 i przepust pod drogą krajową nr 54 Braniewo - Mamonowo, do rowu melioracji szczegółowej R-C wpływającego do Kanału Obcych Wód. Współrzędne geograficzne wylotu W2 wynoszą: 54°23'54,6"N, 19°50'34,1"E. Współrzędne geograficzne wylotu W4 do rowu R - C wynoszą: 54°23'53,0"N, 19°50'36,5"E. Dna odbiorników w obrębie wylotów są wyłożone brukiem.

Zakład posiada obowiązujące pozwolenie wodnoprawne nr Śl.6341.19.2015 z dnia 3 lipca 2015r. wydane przez Starostę Braniewskiego na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych z terenu terminalu przeładunkowo-magazynowego położonego na działce nr 304/2 obręb Rusy, gm. Braniewo:

- do rowu melioracyjnego OW-4 (działki nr 334/1, 334/2, 334/3 obręb Rusy) znajdującego się w zlewni Kanału Obcych Wód w wylotem nr 1 w ilości:
 $Q_{maxh} = 50,87 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = 34,53 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{maxrok} = 12\,603,60 \text{ m}^3/\text{rok}$
oraz
- do rowu melioracyjnego R-C (działki nr 307, 323/3 i 324/2 obręb Rusy) znajdującego się w zlewni Kanału Obcych Wód wylotem nr 2 w ilości:
 $Q_{maxh} = 167,27 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = 14,47 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{maxrok} = 5\,280,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających:

- zawiesi ogólnych - 100 mg/dm³
- węglowodorów ropopochodnych - 15 mg /dm³

Decyzja nr Śl.6341.19.2015 z dnia 3 lipca 2015r. udzielona została na okres 10 lat do dnia 03.07.2025r. i stanowi załącznik nr 5.

Podstawowym obowiązkiem użytkownika jest dbałość o prawidłowe funkcjonowanie, zgodnie z wymogami technicznymi i instrukcją eksploatacji, urządzeń oczyszczających oraz sieci kanalizacji deszczowej. Wnioskodawca realizuje obowiązki wynikające z ww. Decyzji, utrzymuje w dobrym stanie technicznym oraz prawidłowej eksploatacji urządzenia oczyszczające wody opadowe i roztopowe oraz sieć kanalizacji deszczowej, zagospodarowuje powstające osady zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami. Posiada Umowę z Firmą EKOSYSTEM zawartą w dniu 1 sierpnia 2020 r. na świadczenie usług w zakresie czyszczenia urządzeń kanalizacyjnych (m.in. separatory substancji ropopochodnych, łapacze piasku, separatory tłuszczów, osadniki), a także na odbiór, transport i unieszkodliwienia odpadów powstających na terenie nieruchomości zarządzanej przez Wnioskodawcę.

Jakość wód opadowo-roztopowych zbieranych z terenu nie jest monitorowana przez Wnioskodawcę. W związku z tym, że mamy do czynienia z wodami opadowymi i roztopowymi które

są odprowadzane do rowów melioracyjnych, nie planuje się budowy urządzeń pomiarowych. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do rowów melioracyjnych posiadają wskaźniki zanieczyszczeń poniżej wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311); czyli: "Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: 1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, 2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych".

(Odprowadzanie wód opadowo-roztopowych z terenu zakładu nie jest przedmiotem niniejszego wniosku.)

3.1.4. Uwarunkowania realizacyjne

Na etapie realizacji inwestycji nie nastąpi dodatkowe przekształcanie powierzchni terenu inwestycyjnego, który jest już przekształcony - z uwagi na wcześniejsze jego zagospodarowanie dla potrzeb TERMINALA. Okoliczna infrastruktury drogowa będzie wykorzystywana do transportu odpadów planowanych do przetworzenia, wywozu gotowych produktów, jak również do transportu surowców, wykorzystywanych do produkcji.

3.1.5. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji

FAZA BUDOWY

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane większe prace wymagające jakichkolwiek prac budowlanych - teren nie wymaga wykonania żadnych prac dostosowawczych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje (w ograniczonym zakresie) TERMINAL zajmujący się przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej, planowej inwestycji i jej nie realizacja nie wymaga dodatkowych prac budowlanych. W ramach przedsięwzięcia w istniejącym obiekcie (hali) zamontowana zostanie instalacja do odzysku odpadów. Jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będą 2 silosy na cement o pojemności po 60 Mg/każdy.

FAZA EKSPLOATACJI

Inwestycja obejmuje eksploatację instalacji produkcyjnej (do przetwarzania odpadów) umieszczonej w hali produkcyjnej oraz infrastruktury towarzyszącej wyszczególnionej w niniejszym raporcie w poszczególnych rozdziałach niniejszego Raportu.

W zakresie emisji do atmosfery

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji zorganizowanej i niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, niepowodującej ponadnormatywnego wzrostu zanieczyszczenia powietrza.

W zakresie oddziaływania akustycznego

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W zakresie wpływu na wody powierzchniowe i podziemne

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z uwagi na miejsce pochodzenia podzielono na dwa rodzaje: wody z dachów i odwodnienia bocznic kolejowej nie zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi „czyste” - Zlewnia nr 1 oraz wody z dróg, parkingów i placów manewrowych zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi – Zlewnia nr 2.

Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 1 z dachów hali, zadaszenia rampy i odwodnienia bocznic kolejowej odprowadzone są wylotem W1 do rowu melioracyjnego. Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 2 z dróg, parkingów i placów manewrowych po podczyszczeniu w łapaczu piasku oraz w separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane są wylotem W2 do naturalnego zbiornika wodnego znajdującego się na terenie działki nr 304/3, obręb 0014 Rusy.

Ścieki socjalne - bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej w oparciu o obowiązującą umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

W zakresie emisji odpadów

W czasie użytkowania obiektu w procesie stabilizacji i zestalania odpadów wytwarzane będą odpady. Planowane jest przeprowadzenie procedury utraty status odpadu, gdyż celem inwestycji jest przede wszystkim uzyskanie w wyniku przetwarzania metodą zestalania - produktu. Gospodarowanie odpadami zostało przedstawione szczegółowo w pkt. 3.3.4. niniejszego Raportu.

3.1.6. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) są końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim.

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

1. Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku,
2. Map zagrożenia powodziowego do grudnia 2013 roku,
3. Map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku,
4. Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB – Centra Modelowania Powodzi i Suszy w Gdyni, Poznaniu, Krakowie i we Wrocławiu.

W dniu 22 grudnia 2013 r. mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, zostały opublikowane na Hydroportalu MZP i MRP w formie plików PDF.

W 2014 r. mapy podlegały sprawdzaniu i weryfikacji. Uwagi zgłaszane przez organy administracji były rozpatrywane i w uzasadnionych przypadkach uwzględniane. Przekazanie przez Prezesa KZGW ostatecznych wersji map jednostkom administracji nastąpiło w dniu 15 kwietnia 2015 r.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowią podstawę do opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zawierają katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plany obejmują wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględniają one cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

PZRP zawierają:

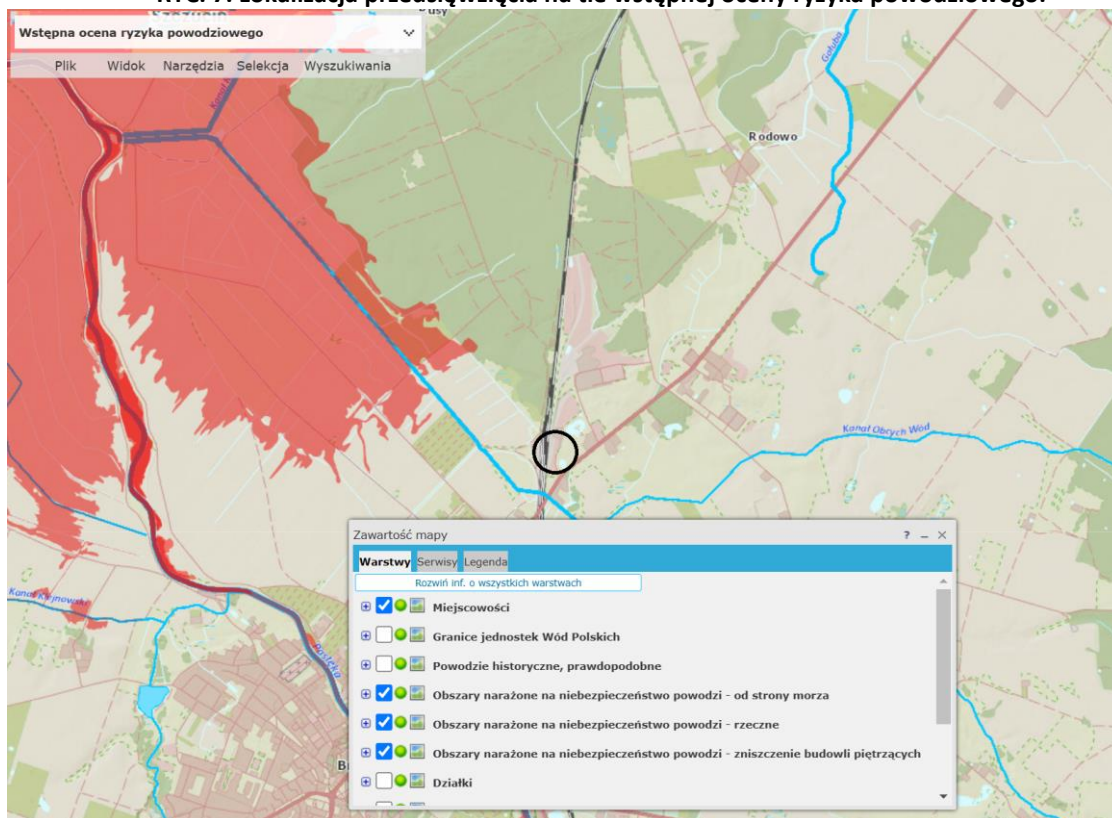
- mapę obszaru dorzecza z obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi,
- mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego z opisem wniosków wynikających z analizy map,
- opis celów zarządzania ryzykiem powodzi,
- katalog działań służących osiągnięciu tych celów.

Z informacji zawartych w Informatycznym Systemie Osłony Kraju (mapy.isok.gov.pl), wynika, że dla **terenu, którego dotyczy wniosek sporządzono map zagrożenia powodziowego, oraz mapy ryzyka powodziowego o numerze N-34-52-D-c-2.**

Teren opracowanie leży poza terenami wstępnej oceny ryzyka powodziowego, zarówno na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi rzeczne, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – zniszczenie budowli piętrzących. Lokalizację przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka, mapie ryzyka oraz zagrożenia powodziowego przedstawiono na poniższych rycinach nr 7 – 9.

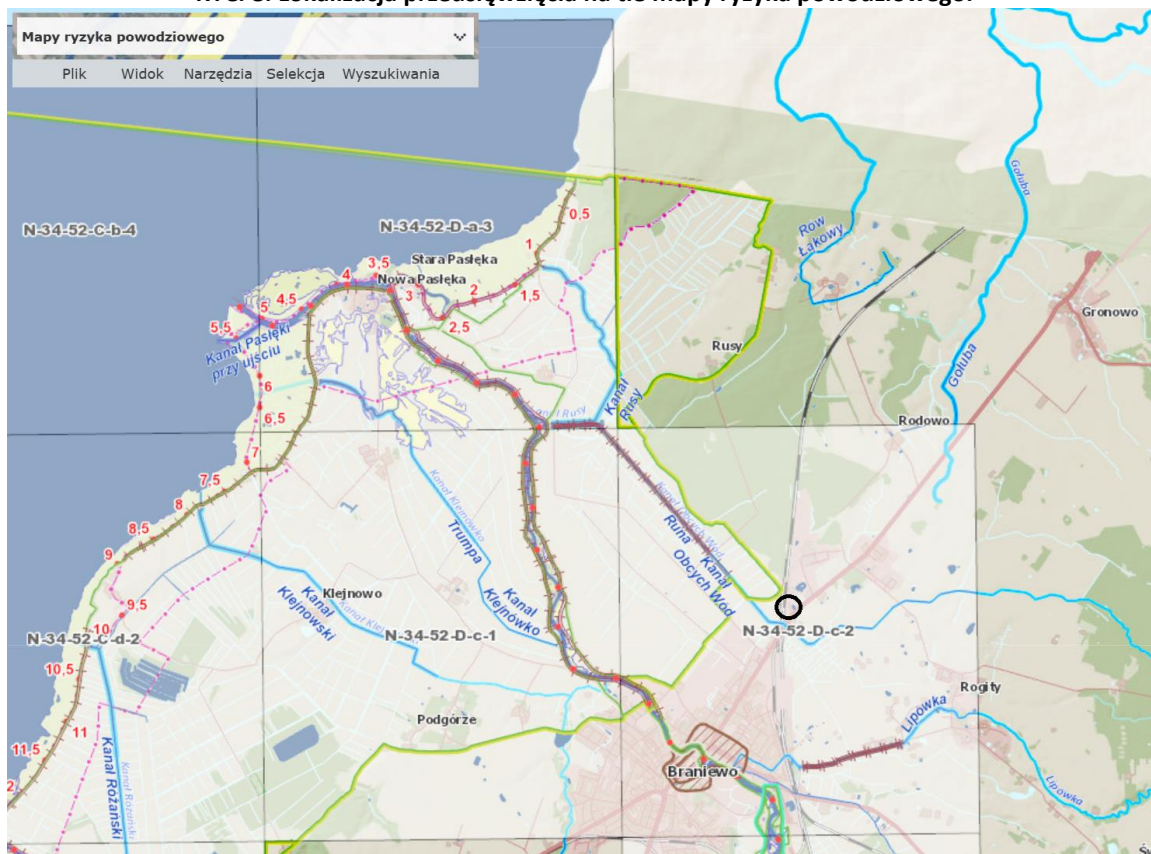
Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 7. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego.



Źródło: geoportal

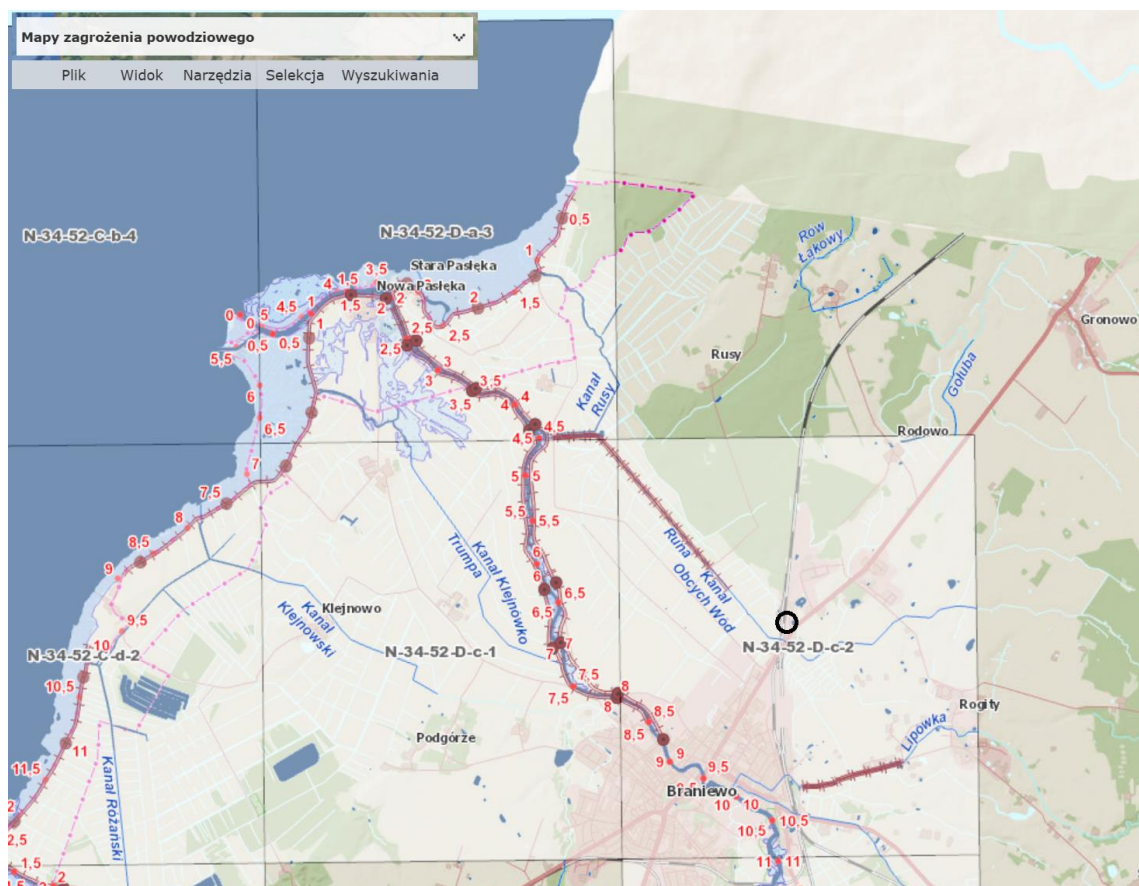
RYC. 8. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego.



Źródło: geoportal

RYC. 9. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)



Źródło: geoportal

3.1.7. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych należy do zadań dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym zawiera:

1. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.
2. Propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych.
3. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
4. Katalog działań służących ograniczeniu skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Wykaz działań zapobiegających skutkom suszy, które wskazano jako celowe do stosowania w regionie wodnym Dolnej Wisły:

- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie poboru wody,
- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód z zakresu wprowadzania ścieków do wód albo do ziemi,
- wykorzystanie zasobów wód podziemnych do nawodnień rolniczych – budowa ujęć wód

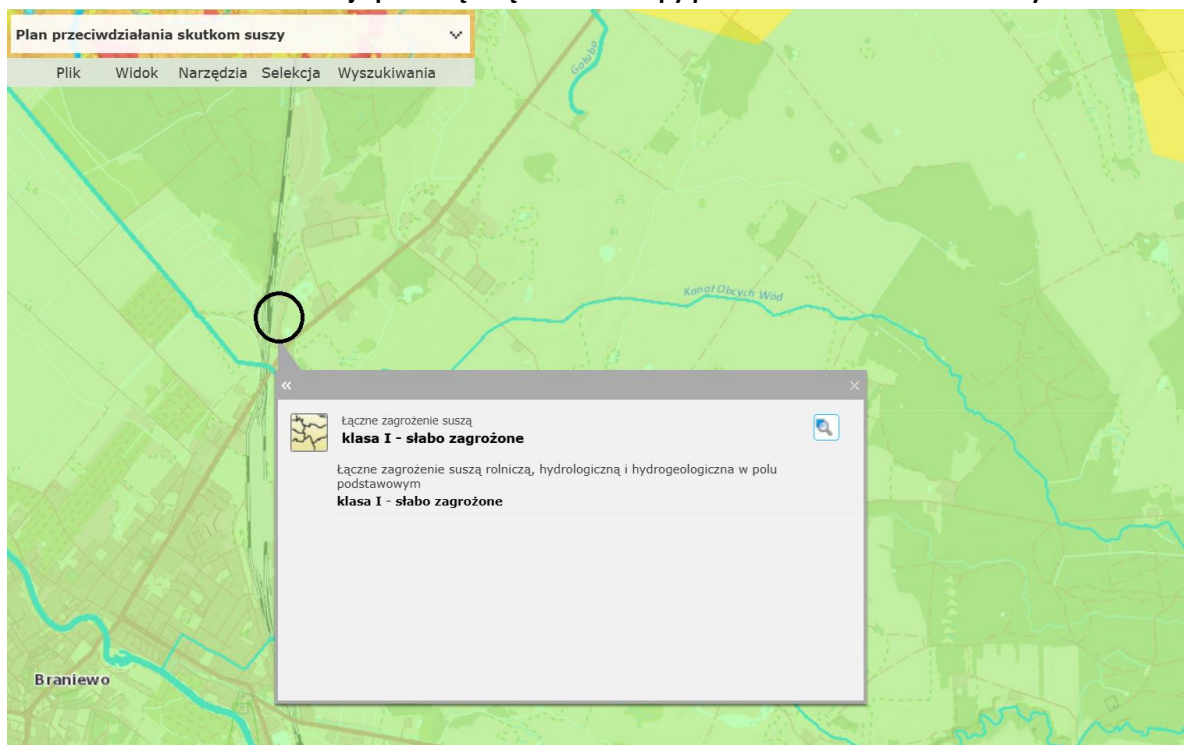
Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINALA W BRANIEWIE)

podziemnych,

- wykorzystanie zasobów wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną – budowa ujęć wód podziemnych.

Teren opracowanie **leży na terenach które określono jako słabo zagrożone skutkiem suszy** – Klasa I – łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną w polu podstawowym. Przystawiono lokalizację na poniższej rycinie nr 10.

RYC. 10. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy przeciwdziałania skutkom suszy.



Źródło: geoporatal

3.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Na etapie realizacji inwestycji nie nastąpi przekształcanie powierzchni terenu inwestycji – teren inwestycji jest już terenem przekształconym i zagospodarowanym. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych – z wyjątkiem prac związanych z posadowieniem silosów. W ramach przedsięwzięcia w istniejącej hali zlokalizowana zostanie instalacja do przetwarzania odpadów.

Dla potrzeb inwestycji będzie korzystanie z okolicznej infrastruktury drogowej w celu dostarczenia odpadów do przetworzenia, wywozu odpadów/produktów, a także dostarczenia surowców do produkcji.

GŁÓWNE PROCESY TECHNOLOGICZNE

Przedmiotem przedsięwzięcia jest prowadzenie na terenie istniejącego TERMINALA w Braniewie przetwarzania odpadów niebezpiecznych polegającego na zestalaniu/stabilizacji odpadów. Jest to metoda przetwarzania polegająca na mieszaniu zanieczyszczonej gleby, osadów, szlamów i innych podobnych strumieni odpadów z odpowiednimi dodatkami. Ponieważ w wyniku przetwarzania powstają nowe wiązania fizyko-chemiczne, zanieczyszczenia nie mogą być wymywane z poddawanych obróbce odpadów, dlatego nie stanowią one już zagrożenia dla środowiska.

Metoda ta jest również stosowana do przetwarzania osadów, szlamu i innych materiałów/substancji o konsystencji pasty lub cieczy na produkty stałe poprzez mieszanie ich z dodatkami zestalającymi. Najczęściej stosowanymi dodatkami są cement, wapno, popiół lotny, bentonit, pył piecowy, cement siarkowy, polimery termoplastyczne itp.

Zgodnie z zakresem przedstawionym przez Inwestora, omawiana inwestycja obejmuje przetwarzanie odpadów metodą cementacji i zestalania. W wyniku ww. procesów planuje się uzyskiwać produkty w postaci syntetycznych kruszyw, materiałów budowlanych czy też odpadów mających zastosowanie do rekultywacji terenów zdegradowanych. Zakład będzie posiadał zdolność przerobową (przetwarzania odpadów) 20.000 Mg/rok, ok. 80 Mg/dobę.

OPIS INSTALACJI

Kontenerowa instalacja do przetwarzania odpadów metodą zestalania/stabilizacji składać się będzie z następujących części:

- Dwa kosze podawcze z wibracyjnym przesiewaczem łusek (1a, 1b);
- Dwa podajniki ślimakowe (2a, 2b) do kontrolowanego dozowania obrabianego materiału do mieszalnika ciągłego;
- Mieszalnik ciągły – poziomy, dwuślimakowy;
- Homogenizator z młynem ślimakowym (3);
- Stalowa rama nośna (4).

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

3.3.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Etap realizacji

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych - za wyjątkiem posadowienia silosów. W ramach przedsięwzięcia w istniejącej hali posadowiona zostanie instalacja do odzysku odpadów - zestalania/stabilizacji odpadów. Istniejąca na terenie Zakładu infrastruktura, place magazynowe oraz budynek socjalno - biurowy są wystarczające do prowadzenia na analizowanym terenie dodatkowego profilu przez spółkę POLFROST.

Etap realizacji nie wiąże się z drobnymi pracami budowlanymi polegającymi na montażu w hali zaplanowanej do zakupu instalacji do przetwarzania odpadów oraz na posadowieniu 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy. Nie będzie to źródłem istotnych oddziaływań na środowisko, emisja na tym etapie będzie śladowa.

Etap eksploatacji

Celem określenie możliwego zakresu oddziaływania emisji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza wykonana została analiza akustyczna stanowiąca załączniku nr 7 do niniejszego Raportu.

Źródłem emisji do powietrza na etapie użytkowania instalacji będą:

1. Źródła technologiczne
 - Praca urządzenia
 - Silosy magazynowe cementu
2. Transport
 - Samochody ciężarowe
 - Maszyny robocze
 - Samochody osobowe
 - Magazynowanie oleju napędowego.

✓ **Praca urządzenia**

Źródłem emisji zanieczyszczeń jest załadunek urządzenia, przesiewanie odpadów oraz mieszanie z dodatkami. Do wyliczenia emisji założono, że podczas w/w procesów w ciągu godziny wprowadzane jest 0,2 kg pyłu – tabela 1.

TABELA 1. Emisja z instalacji przetwarzania odpadów

Przesiewacz		
wskaźnik emisji	kg/h	0,2000
ilość emitorów	szt.	2
emisja chwilowa	kg/h	0,1000
czas pracy	h/a	2496
emisja roczna	Mg/a	0,250

W związku z brakiem danych literaturowych na temat emisji z procesów kruszenia i przesiewania odpadów powyższe ustalono analizując dokumentacje z zakresu ochrony środowiska dla inwestycji o podobnym, bądź takim samym charakterze. Dodatkowo oparto się również na opracowaniu „Zbiór wskaźników emisji zanieczyszczeń powietrza AP-42” Naczelna Organizacja Techniczna.

✓ **Silosy magazynowe cementu**

Źródłem emisji jest załadunek pneumatyczny silosów materiałem. Emitory silosów (odpowietrzniki) wyposażone są w urządzenia odpylające gwarantujące stężenie pyłu w gazach odlotowych na poziomie niższym niż 20 mg/m³. Przy planowanym zużyciu cementu na poziomie 4000 Mg oraz 2 silosach o pojemności 60 m³ ($\rho = 0,9-1,2 \text{ kg/dm}^3$) obliczona wielkość emisji i sposób wyliczenia zestawiono w tabeli nr 2.

TABELA 2. Emisja z silosów cementowych

Silosy cementowe		
wskaźnik emisji	mg/m ³	20
natężenie przepływu podczas załadunku	m ³ /h	1500
czas załadunku	h	1
emisja chwilowa	kg/h	0,0300
planowane zużycie	Mg/a	4000
ilość załadunków	szt./a	35
emisja roczna	Mg/a	0,0011

✓ **Emisja z pojazdów ciężarowych**

Wielkość emisji obliczono przy wykorzystaniu wskaźników emisji z silników Diesla dla pojazdów ciężarowych podlegających klasie EURO V, średniej mocy silnika na poziomie 500 kW, natężenia

ruch na poziomie 2 pojazdów na godzinę i trasę przejazdu (około 200 m) z prędkością poruszania się z szybkością 15 km/h. Obliczenia w poniższej tabeli nr 3.

TABELA 3. Emisja z pojazdów ciężarowych

Pojazdy ciężarowe						
emitowane substancje		CO	NOx	pył	HC	
					w. alifat.	w. aromat.
wskaźnik emisji Diesel EURO V	g/kWh	4	2	0,03	0,495	0,055
średnia moc	kW	500				
ilość pojazdów	szt.	2				
czas przejazdu	h/trasę	0,013				
emisja godzinowa	kg/h	0,05333	0,02667	0,00040	0,00660	0,00073
czas	h/a	2496				
emisja roczna	Mg/a	0,133	0,067	0,001	0,016	0,002

✓ **Emisja z pracy maszyny roboczej**

Do obliczenia wielkość emisji z pracy maszyn (koparki, ładowarki, koparko-ładowarki) wykorzystano wskaźniki przyjęte do wyliczenia emisji ze spalania oleju napędowego w koparce/ładowarce zaczerpnięte z opracowania Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw” Warszawa, styczeń 2015 r. Obliczenia w poniższej tabeli nr 4.

TABELA 4. Emisja z maszyn roboczych

Maszyny robocze				
emitowane substancje		CO	NOx	pył
wskaźnik emisji KOBIZE	g/Mg	480	6006	1201
średnia zużycie paliwa	Mg/h	0,025		
ilość pojazdów	szt.	1		
emisja godzinowa	kg/h	0,01200	0,15015	0,03003
czas	h/a	2496		
emisja roczna	Mg/a	0,030	0,375	0,075

✓ **Emisja z pojazdów osobowych**

Wielkość emisji obliczono przy wykorzystaniu wskaźników emisji z pojazdów osobowych podlegających klasie EURO 5 i wyższej. Przyjęto, iż 30 pojazdów (ilość miejsc parkingowych) parkować będzie w ciągu 1 godziny przejeżdżając średnio około 100 m. Założono, iż 70% samochodów to pojazdy o napędzie benzynowym, hybrydowym lub elektrycznym (wskaźniki jak dla emisji z benzyny) oraz 30% z napędem wysokoprężnym (Diesle). Obliczenia w poniższej tabeli nr 5.

TABELA 5. Emisja z pojazdów osobowych

Pojazdy osobowe						
emitowane substancje		CO	NOx	pył	HC	
					alifaty	aromaty
wskaźnik emisji benzyna EURO 5 i wyższe	g/km	1	0,06	0,005	0,09	0,01
wskaźnik emisji Diesel EURO 5 i wyższe		0,5	0,18	0,0045	0,045	0,005
średnia trasa	km	0,100				
ilość pojazdów	szt.	30				

emisja godzinowa z silników benzynowych	kg/a	0,002100	0,000126	0,000011	0,000189	0,000021
emisja godzinowa z silników Diesla		0,000450	0,000162	0,000004	0,000041	0,000005
razem		0,00255	0,00029	0,00001	0,00023	0,00003
czas	h/a	624				
emisja roczna	Mg/a	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000

✓ **Emisja z magazynowania oleju napędowego**

Olej napędowy jest mieszaniną węglowodorów alifatycznych i aromatycznych. W związku z eksploatacją zbiornika na olej napędowy można zaobserwować następujące zjawiska skutkujące zorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego:

- Napełnianie zbiornika - przepompowywanie paliwa z cysterny powoduje wypchnięcie powietrza z pustego ze zbiornika na zewnątrz. Powietrze to zawiera gazową mieszaninę węglowodorów w ilości adekwatnej do prężności par oleju napędowego w danych warunkach.
- Magazynowanie paliwa. Podczas magazynowania paliwa temperatura i ciśnienie w zbiorniku są relatywnie stałe w czasie i wówczas układ ciecz – para pozostaje w równowadze. Zmiana warunków (wzrost ciśnienia lub temperatury) powoduje zmianę objętości powietrza zamkniętego w zbiorniku nad zwierciadłem paliwa, co wymusza częściowy wydmuch powietrza z oparami paliwa poprzez zawór bezpieczeństwa do atmosfery. Powstająca w ten sposób emisja zwana „małym oddechem zbiornika” jest nieunikniona z uwagi na dobowe oraz roczne zmiany temperatury i ciśnienia.

Wielkość emisji zanieczyszczeń szacuje się w oparciu o maksymalne normy dopuszczalnych ubytków wyrobów akcyzowych ogłoszone w Obwieszczeniu Ministra Finansów z dnia 5 września 2014 roku, w którym:

- Maksymalne normy dopuszczalnych ubytków powstające w czasie magazynowania olejów średnich wynoszą 0,0014%;
- Maksymalne normy dopuszczalnych ubytków powstające w czasie przyjęcia olejów średnich do magazynu wynoszą 0,08%;

Obliczenia przedstawiono w poniższej tabeli nr 6.

TABELA 6. Emisja z magazynowania paliw

Magazynowanie paliw				
emitowane substancje		ogółem	w. alifat.	w. aromat.
wskaźnik maksymalnych ubytków podczas załadunku	%	0,08	0,072	0,008
pojemność zbiornika	m ³	5		
gęstość paliwa	kg/dm ³	0,84		
emisja chwilowa z załadunku	kg/h	0,0034	0,0030	0,0004
ilość załadunków	szt.	4		
emisja roczna z załadunku	Mg/a	0,00001		
wskaźnik maksymalnych ubytków podczas przechowywania	%	0,0014		
emisja roczna z przechowywania	Mg/a	0,00006		
razem emisja roczna	Mg/a	0,00007	0,000065	0,000005

Dla tak ustalonych wielkości emisji przeprowadzono proces modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przy zastosowaniu programu:

*Pakiet "OPERAT FB" v. 9.0.9/2024 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl
Użytkownik programu: Eko-Synergia, licencja: 683/OW/13*

WYNIKI ANALIZY

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż dla emisji węglowodorów alifatycznych i węglowodorów aromatycznych oraz tlenku węgla suma stężeń maksymalnych jest mniejsza niż 10% stężeń dopuszczalnych i nie ma konieczności przeprowadzania obliczeń rozprzestrzeniania się. Również opad pyłu nie kwalifikuje się do obowiązku obliczeń. Dla pozostałych emitowanych substancji, tj. pyłu PM-10, pyłu zawieszonego PM-2,5 oraz tlenków azotu należy przeprowadzić pełny proces obliczeń rozprzestrzeniania.

W wyniku tego procesu wynika, iż dotrzymywane są dopuszczalne wielkości stężeń zarówno chwilowych (jednogodzinnych) jak i średniorocznych, a dokładniej:

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 wynosi $30,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zerowa jest częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych wynosi $0,592 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R) = $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu wynosi $167,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zerowa jest częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Najwyższa wartość stężeń wynosi $5,257 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R) = $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 wynosi $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych wynosi $0,391 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R) = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Izolinie stężeń w formie graficznej przedstawia załącznik nr 8 do niniejszego Raportu.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia na istniejącym etapie. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy związanych z pracami rozbiórkowymi istniejących obiektów oraz ruchem pojazdów samochodowych.

3.3.2. Emisja hałasu do środowiska

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie źródłem istotnych emisji substancji do hałasu. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane większe prace wymagające jakichkolwiek prac budowlanych. W ramach przedsięwzięcia w istniejącej hali posadowiona zostanie instalacja do odzysku odpadów - zestalania/stabilizacji odpadów. Istniejąca na terenie Zakładu infrastruktura, place magazynowe oraz budynek socjalno - biurowy są wystarczające do prowadzenia na analizowanym terenie nowego profilu przez spółkę POLFROST.

Etap realizacji nie wiąże się z drobnymi pracami budowlanymi polegającymi na montażu w hali zaplanowanej do zakupu instalacji do przetwarzania odpadów oraz na posadowieniu 2 silosów

o pojemności po 60 Mg/każdy. Nie będzie to źródłem istotnych oddziaływań na środowisko, emisja na tym etapie będzie śladowa.

Etap eksploatacji

Celem określenie możliwego zakresu oddziaływania hałasu emitowanego w wyniku eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów (popiołu) metodą cementacji i zestalania wykonana została analiza akustyczna stanowiąca załączniku nr 8 do niniejszego Raportu. Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie terminala Polfrost Terminal Sp. z o. o. w Siedlisku 4, gm. Braniewo. Zakres pracy obejmował analizę akustyczną dla pory dziennej. W porze nocnej instalacja nie będzie eksploatowana. Poniżej przedstawiono wyniki przeprowadzonej analizy.

Podstawę prawną do oceny klimatu akustycznego w środowisku stanowi Obwieszczenie Ministra Środowiska z dn. 15.10.2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112). W Rozporządzeniu podane wartości dopuszczalne zróżnicowane są w zależności od rodzaju terenów chronionych w z uwzględnieniem pory dziennej i nocnej. Metoda obliczeniowa oparta jest o model rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku zawarty w normie *PN-ISO 9613-2 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej*. Metodę tą wykorzystano do wyznaczenia zakresu rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku. Ww. norma specyfikuje metody obliczania tłumienia w czasie rozprzestrzeniania się dźwięku przy uwzględnieniu: odchylenia geometrycznego, absorpcji atmosferycznej i odbicia powierzchniowego. Jako dane wejściowe do powyższej metody obliczeniowej wykorzystano informacje o położeniu źródła emisji hałasu, informacje o położeniu przeszkód na drodze propagacji poziomu dźwięku wynikające z ukształtowania terenu, informacje o pokryciu terenu mające związek z tłumieniem dźwięku oraz dane akustyczne opisujące źródła hałasu pozyskane na drodze pomiarów rzeczywistych. Obliczenia prowadzono przy użyciu programu LEQ Professional 2019 wersja 6-2019 firmy Soft-P realizującym wymaganą metodykę, o której mowa powyżej.

Na podstawie kompletnego modelu akustycznego wykonano obliczenia rozkładu hałasu w otoczeniu omawianego przedsięwzięcia. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U.2014, poz. 112) dla terenów wymienionych w punkcie 3 obowiązują następujące normy hałasu:

- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna:

- pora dzienna: 50 dB;
- pora nocna: 40 dB.

- zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna:

- pora dzienna: 55 dB;
- pora nocna: 45 dB.

✓ **Źródła hałasu**

- **Źródła punktowe**

Źródłami punktowymi uwzględnionymi w analizie akustycznej są dwa wentylatory wyciągowe zainstalowane w zachodniej elewacji hali, w której znajdować się będzie instalacja. Przyjęto ciągły czas pracy urządzeń w porze dziennej. Poziom mocy akustycznej urządzeń określono na drodze

pomiarów rzeczywistych wykonanych w oparciu o normę PN-EN ISO 3746:2011 z wykorzystaniem prostopadłościenną powierzchnię pomiarową. Parametry wszystkich źródeł stacjonarnych przedstawiono w tabeli nr 7.

TABELA 7. Parametry źródeł punktowych

Numer	Źródło hałasu - symbol	Poziom mocy akustycznej LWA [dB]	Czas pracy w przedziale czasu odniesienia pory dziennej/nocnej [h]	Równoważny poziom mocy akustycznej w porze dziennej/nocnej LAeq [dB]
Źródła punktowe				
1	W1 – wentylator wyciągowy	82,5	8/0	82,5/-
2	W2 – wentylator wyciągowy	83,7	8/0	83,7/-

• **Źródła liniowe**

W obliczeniach uwzględniono przewidywany ruch pojazdów osobowych, ciężarowych i pojazdów do transportu wewnątrzzakładowego (koparka, ładowarka, wózki widłowe) poruszających się po terenie inwestycji. Pojazdy poruszać się będą tylko w porze dziennej. Według danych inwestora, po realizacji inwestycji po jej terenie będzie poruszać się maksymalnie następująca liczba pojazdów (podano liczbę pojazdów poruszających się w przeciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej):

- samochody osobowe do parkingu: 30 pojazdów/8 godzin,
- samochody ciężarowe: 15 pojazdów/8 godzin,
- transport wewnątrzzakładowy koparka, ładowarka, wózki widłowe): 50 przejazdów /8 godzin.

Ilości pojazdów osobowych i ciężarowych w modelu obliczeniowym podwojono (odpowiednio do 60 i 30 pojazdów), uwzględniając tym samym wjazd na teren i wyjazd pojazdów z terenu zakładu. Na potrzeby modelu obliczeniowego wyjściowy poziom mocy akustycznej źródeł liniowych określono w oparciu o instrukcję ITB 338/2008, zgodnie z tabelą nr 8.

TABELA 8. Wyjściowe poziomy mocy akustycznych źródeł liniowych.

	Operacja	Moc akustyczna LMA [dB(A)]	Czas operacji [s]
Pojazdy lekkie (osobowe)	Start	97	5
	Hamowanie	94	3
	Jazda po terenie (manewrowanie)	94	zależy od dł. Drogi i prędkości pojazdu
Pojazdy ciężkie (ciężarowe)	Start	105	5
	Hamowanie	100	2
	Jazda po terenie (manewrowanie)	100	zależy od dł. Drogi i prędkości pojazdu

Na podstawie powyższych założeń oraz znajomości długości dróg i prędkości pojazdów przy pomocy programu obliczono równoważną moc akustyczną liniowych źródeł hałasu na terenie obiektu w porze dziennej. Prędkość pojazdów ustalono na 10 km/godz.

Zestawienie parametrów poszczególnych odcinków dróg przedstawiono w tabeli poniżej - nr 9.

TABELA 9. Parametry liniowych źródeł hałasu (dróg poruszania się pojazdów).

Symbol	Nazwa emitora	Długość [m]	Ilość pojazdów w czasie 8h pory dziennej	Równoważna moc akustyczna w porze dziennej [dB]
Os1	Ruch pojazdów osobowych	8	30	68,5
Os2		79	30	78,7
C1	Ruch pojazdów ciężarowych	159	15	84,7
C2		19	15	75,5
C3		15	15	74,6
C4		87	15	82,1
C5		130	15	83,8
C6		76	15	81,5
C7		130	15	83,8
C8		54	15	80,0
C9		87	15	82,1
C10		39	15	78,6
C11		88	15	82,1
Symbol	Nazwa emitora	Długość [m]	Ilość pojazdów w czasie 8h pory dziennej	Równoważna moc akustyczna w porze dziennej [dB]
L1	Transport wewnątrzzakładowy (koparka, ładowarka, wózki widłowe)	87	50	84,3
L2		108	50	85,3
L3		37	50	80,6
L4		82	50	84,0

Starty i hamowania pojazdów w modelu obliczeniowym zostały uwzględnione jako źródła punktowe (symbole źródeł: S+H) na końcach/początkach odcinków poruszania się pojazdów w miejscach, gdzie pojazdy zatrzymują się i hamują na terenie obiektu. Wyliczone w programie poziomy mocy akustycznej tych źródeł uwzględnia ilość i rodzaj pojazdów zgodnie z danymi w powyżej (tabeli nr 9).

• Źródła kubaturowe

Jako źródło kubaturowe uwzględniona została hala (B-1), w której usytuowana będzie instalacja do przetwarzania odpadów. Jest to hala o wymiarach szer. 20 m, dł. 70 m, wysokości 7 m (w ścianie 4 m). Ściany hali są z blachy trapezowej, pokrycie dachowe z plandeki. Przyjęto izolacyjność akustyczną ścian w wysokości 10 dB a dachu 0 dB. Poziom hałasu, który przyjęto wewnątrz hali do obliczeń, wynosi 64 dB, na podstawie dostępnych danych literaturowych.

WYNIKI ANALIZY AKUSTYCZNEJ

Przeprowadzone obliczenia i analiza akustyczna wykazały, że eksploatacja instalacji do przetwarzania odpadów metodą cementacji i zestalania w m. Siedlisko 4, gm. Braniewo 1 nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na tereny podlegające ochronie przed hałasem w otoczeniu.

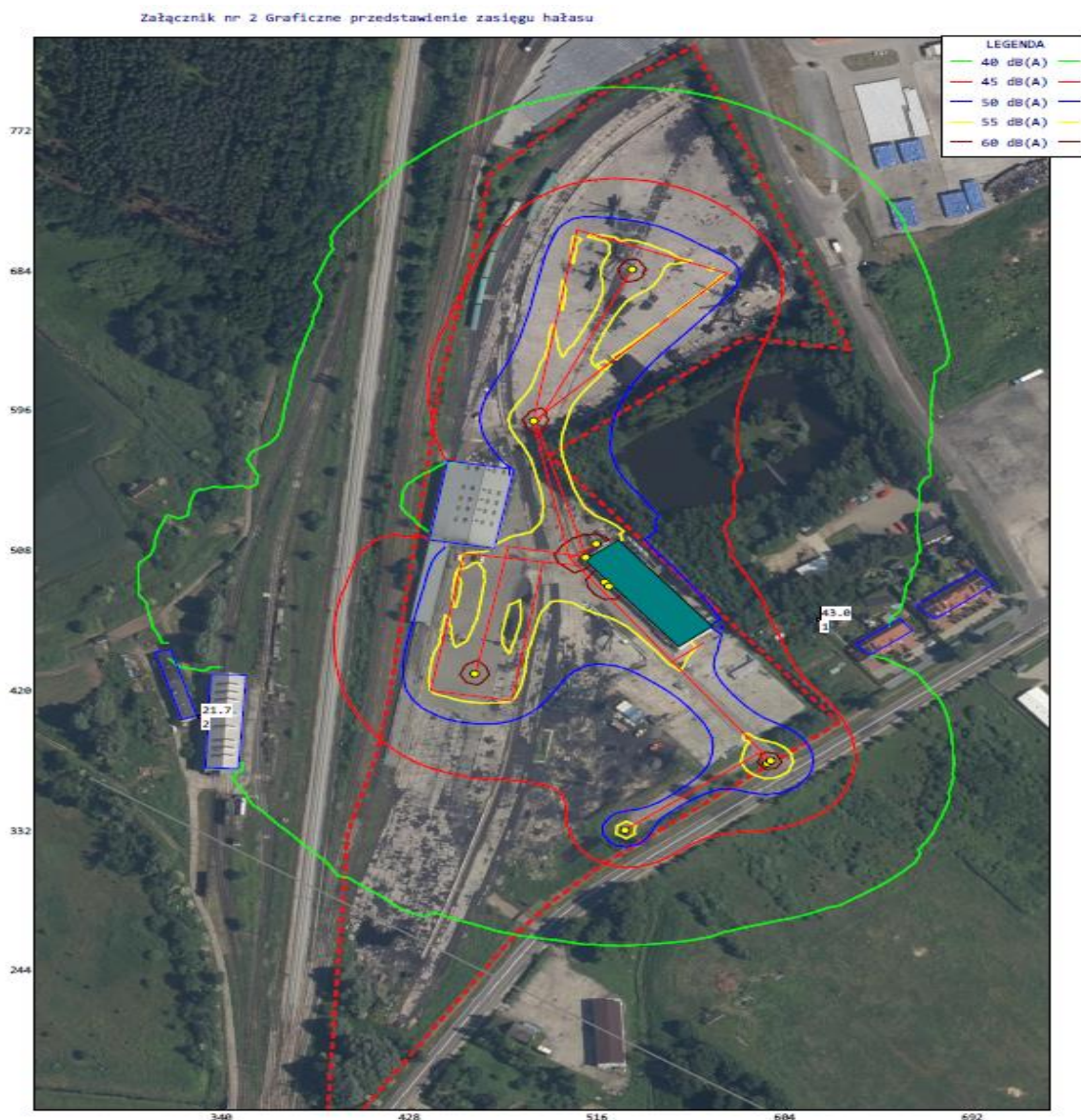
Wyniki analizy akustycznej przedstawiono w poniższej tabeli nr 10 oraz na poniższej rycinie nr 11.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

Tabela 10. Wyniki analizy akustycznej dla 8 najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej

Punkt	Lokalizacja punktu	Pora dzienna LAeq D [dB] [dB]
1	Na granicy terenu zabudowy jednorodzinnej Siedlisko 6D N: 54o23'57.54" E: 19o50'41.46"	43,0 (+UR95 = 3,0)
2	Na granicy terenu zabudowy wielorodzinnej Siedlisko 3 N: 54o23'55.75" E: 19o50'25.34"	21,7 (+UR95 = 3,0)

RYC. 11. Graficzne przedstawienie zasięgu hałasu



Źródło: Opracowanie własne – załącznik nr 8 do Raportu

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia na istniejącym etapie. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy związanych z pracami rozbiórkowymi istniejących obiektów oraz ruchem pojazdów samochodowych.

3.3.3. Gospodarka wodno-ściekowa

Faza realizacji

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. W ramach przedsięwzięcia w istniejącej hali posadowiona zostanie instalacja do odzysku odpadów - zestalania/stabilizacji odpadów. Istniejąca na terenie Zakładu infrastruktura, place magazynowe oraz budynek socjalno – biurowy są wystarczające do prowadzenia na analizowanym terenie nowego profilu przez spółkę POLFROST.

Etap realizacji nie wiąże się z drobnymi pracami budowlanymi polegającymi na montażu w hali zaplanowanej do zakupu instalacji do przetwarzania odpadów oraz na posadowieniu 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy. Nie będzie to źródłem istotnych oddziaływań na środowisko, emisja na tym etapie będzie śladowa - niewielkie wykorzystanie wody, odprowadzenie ścieków dla potrzeb socjalno-bytowych montujących instalację oraz silosy.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne i przemysłowe.

Faza eksploatacji

Wszystkie operacje technologiczne są i będą prowadzone na placu betonowym o szczelnym podłożu. W związku z tym nie istnieje zagrożenie bezpośredniego zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych.

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z uwagi na miejsce pochodzenia podzielono na dwa rodzaje: wody z dachów i odwodnienia bocznic kolejowej nie zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi „czyste” – Zlewnia nr 1 oraz wody z dróg, parkingów i placów manewrowych zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi – Zlewnia nr 2.

Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 1 z dachów hali, zadaszenia rampy i odwodnienia bocznic kolejowej odprowadzone są wylotem W1 do rowu melioracyjnego.

Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 2 z dróg, parkingów i placów manewrowych po podczyszczeniu w łapaczu piasku oraz w separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane są wylotem W2 do naturalnego zbiornika wodnego znajdującego się na terenie działki nr 304/3, obręb 0014 Rusy.

Ścieki socjalne - bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej w oparciu o obowiązującą umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

Szczegółowo opisano w pkt. 3.1.2. i 3.1.3. niniejszego Raportu.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia na istniejącym etapie. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy związanych z pracami rozbiórkowymi istniejących obiektów oraz ruchem pojazdów samochodowych.

3.3.4. Gospodarka odpadami

Faza realizacji

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. W ramach przedsięwzięcia w istniejącej hali posadowiona zostanie instalacja do odzysku odpadów - zestalania/stabilizacji odpadów. Istniejąca na terenie Zakładu infrastruktura, place magazynowe oraz budynek socjalno - biurowy są wystarczające do prowadzenia przez spółkę POLFROST na analizowanym terenie dodatkowego profilu produkcyjnego.

Etap realizacji wiąże się z drobnymi pracami budowlanymi polegającymi na montażu w hali zaplanowanej do zakupu instalacji do przetwarzania odpadów oraz na posadowieniu 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy. Nie będzie to źródłem istotnych oddziaływań na środowisko, emisja na tym etapie będzie śladowa i będzie wiązała się z wytworzeniem niewielkiej ilości odpadów, głównie z grupy 17 oraz odpadów opakowaniowych.

Gospodarka odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach, która określa zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasadą zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

Ilości odpadów powstających na etapie realizacyjnym będą niewielkie i zostały ujęte szacunkowo w ogólnym zestawieniu w poniższej tabeli nr 1. Klasyfikację odpadów podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

TABELA 11. Bilans odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie realizacji inwestycji

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadów	Ilość przewidziana do wytworzenia (Mg)	Przewidziany sposób zagospodarowania odpadu
1.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,01	Odbiór przez uprawniony podmiot
2.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 *	15 02 03	0,005	Odbiór przez uprawniony podmiot
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,0001	Odbiór przez uprawniony podmiot

Podsumowując należy wyjaśnić, że odpady powstające podczas przygotowania terenu inwestycyjnego magazynowane będą selektywnie w wyznaczonych do tego celu miejscach, po czym, po zgromadzeniu stosownej ilości, bądź wraz z zakończeniem prac powodujących ich powstawanie zostaną przekazane stosownym podmiotom, celem ich właściwego zagospodarowania.

Faza eksploatacji

W ramach inwestycji planowane jest wykorzystywanie do przetwarzania odpadów wymienionych w poniższej tabeli nr 12.

TABELA 12. Wykaz odpadów planowanych do przetworzenia na etapie eksploatacji inwestycji

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów planowana do przetworzenia w Mg/rok	Sposób przetwarzania	Sposób magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku
1.	06 05 02*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
2.	10 01 04*	Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
3.	10 01 20*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
4.	10 04 01*	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
5.	11 02 02*	Szlamy z hydrometalurgii cynku (w tym jarozyt i getyt)	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
6.	12 01 16*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
7.	12 01 20*	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
8.	16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	20000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów planowana do przetworzenia w Mg/rok	Sposób przetwarzania	Sposób magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku
9.	19 01 05*	Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
10.	19 01 06*	Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
11.	19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
12.	19 01 11*	Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
13.	19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	20 000*	Zestalanie	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
14.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	20 000*	Do ponownego odzysku - odpady niespełniające wymagań dla stabilizatu	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
15.	19 03 04*	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06	20 000*	Do ponownego odzysku - odpady niespełniające wymagań dla stabilizatu	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
Łączna masa odpadów przewidywana do przetworzenia w okresie roku			20 000* (do przetwarzania może być wykorzystany 1 odpad w max. ilości 20.000 Mg, bądź kilka odpadów w ilości łącznej nie przekraczającej 20.000 Mg/rok)		

Należy zwrócić uwagę, że niemożliwe jest jednoczesne zużycie maksymalnych ilości wszystkich odpadów (komponentów) do zestalanie/stabilizacji - wskazana w ww. tabeli wartość 20.000 Mg/rok jest wartością łączną dla jednego bądź kilku odpadów wykorzystywanych w procesie technologicznym.

Celem inwestycji jest przede wszystkim uzyskanie w wyniku przetwarzania metodą zestalania - produktów. Aby materiały wytworzone w wyniku przetwarzania odpadów uzyskały status produktów muszą spełnić określone wymagania i uzyskać deklarację zgodności (deklarację własności użytkowych) wydawaną przez wytwórcę, aprobatę techniczną lub atest np. Instytutu Badawczego Dróg i Mostów lub Instytutu Techniki Budowlanej. Dokument ten jest wydawany na podstawie pozytywnych wyników badań fizykochemicznych (w tym testu wymywalności substancji szkodliwych) oraz specjalistycznych badań użytkowych parametrów takich jak wytrzymałość na ściskanie, mrozoodporność, nasiąkliwość itp. Wprowadzenie kruszywa do obrotu wymaga przejścia procedury utraty statusu odpadu.

W tym przypadku będzie to proces prowadzony wg autorskiego rozwiązania opracowanego przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach pn. „Sposób otrzymywania kruszywa z odpadów niebezpiecznych”, zarejestrowany w UP RP pod numerem zgłoszenia patentowego P.440605.

W przypadku spełnienia przez odpad wymagań jak dla produktu będziemy wówczas mieli do czynienia z procesem **odzysku (recyklingu) R5**. Przetwarzane odpady utracą status odpadów, po przejściu procedury utraty statusu odpadów.

UTRATA STATUSU ODPADÓW

Zgodnie z zapisami art. 14 ustawy o odpadach dla ww. odpadów Inwestor obowiązany będzie do przeprowadzenia procedury utraty statusu odpadów. Nowe brzmienie art. 14 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy w sposób jednoznaczny wskazuje hierarchię określania szczegółowych warunków utraty statusu odpadów:

- a. w pierwszej kolejności stosuje się szczegółowe warunki określone w przepisach UE;
- b. jeżeli brak jest przepisów UE, to znajdują zastosowanie zasady określone w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 14 ust. 1a u.o.;
- c. dopiero gdy szczegółowe warunki utraty statusu odpadów nie zostały wskazane w przepisach UE ani w przepisach krajowych, mogą zostać określone w decyzji indywidualnej, obejmującej przetwarzanie odpadów, tj. w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów, pozwoleniu zintegrowanym uwzględniającym przetwarzanie odpadów lub pozwoleniu na wytworzenie odpadów uwzględniającym przetwarzanie odpadów.

Zgodnie z ww. przepisem określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich recyklingowi lub innemu odzyskowi spełniają łącznie warunki wskazane w art. 14 ust. 1 pkt 1 u.o., a także szczegółowe warunki utraty statusu odpadów, które są określone w przepisach prawa Unii Europejskiej albo w przepisach wydanych na podstawie art. 14 ust. 1a u.o., a jeżeli nie zostały określone w tych przepisach – w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów.

Na chwilę obecną brak jest przepisów UE dotyczących utraty statusu odpadów planowanych do przetworzenia w ramach niniejszej inwestycji. Na podstawie art. 14 ust. 1a u.o. zostało wydane dotychczas rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska sprawie określenia szczegółowych kryteriów stosowania warunków *utraty statusu odpadów* dla odpadów destruktu asfaltowego oraz powstających w procesie energetycznego spalania paliw. W przypadku pozostałych odpadów warunki utraty statusu odpadów mogą być określone w **decyzji odpadowej, uwzględniającej przetwarzanie odpadów.**

Wobec powyższego w niniejszym przypadku utrata statusu odpadów ujęta zostanie w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów, o które ubiegać się będzie Inwestor na dalszych etapach. Jest to odrębna procedura - prowadzona na podstawie ustawy o odpadach przed wydaniem ww. zezwolenia.

Jeśli w wyniku procesu zestalania, nie uzyskamy produktu (nie dojdzie do recyklingu), czyli w sytuacji, gdy nie dokona się utrata statusu odpadów, zostaną wytworzone odpady o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* *Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08*, które planuje się zawrócić do procesu celem ponownego ich przetworzenia i uzyskania stabilizatu mającego parametry i status produktu. Ponadto na etapie eksploatacji, w związku z prowadzeniem planowanej inwestycji mogą powstawać inne odpady. Wykaz wszystkich odpadów, które mogą zostać wytworzone na etapie eksploatacji, w tym ww. odpadów o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* oraz szacunkowych ilości oraz sposobu magazynowania i postępowania z tymi odpadami przedstawiono w poniższej tabeli nr 13.

TABELA 13. Wykaz odpadów planowanych do wytworzenia w fazie eksploatacji inwestycji

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów planowana do przetworzenia w Mg/rok	Sposób dalszego postępowania z odpadami	Sposób magazynowania odpadów
1.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	20 000*	Do ponownego odzysku - odpady niespełniające wymagań dla stabilizatu	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
2.	19 03 04*	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06	20 000*	Do ponownego odzysku - odpady niespełniające wymagań dla stabilizatu	Wydzielone miejsce, na powierzchni utwardzonej, na zewnętrznym placu magazynowanym, pod zadaszeniem
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1	Odpady zostaną przekazane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowane zezwolenia/ pozwolenia właściwego organu na gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W pierwszej kolejności odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu.	Odpad będzie magazynowany w hali w pojemniku lub w wyznaczonym miejscu do magazynowania odpadów
4.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,06	Odpady zostaną przekazane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowane zezwolenia/ pozwolenia właściwego organu na gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W pierwszej kolejności odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu.	Odpad będzie magazynowany w hali w pojemniku lub w wyznaczonym miejscu do magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów planowana do przetworzenia w Mg/rok	Sposób dalszego postępowania z odpadami	Sposób magazynowania odpadów
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,06	Odpady zostaną przekazane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowane zezwolenia/ pozwolenia właściwego organu na gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W pierwszej kolejności odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu.	Odpad będzie magazynowany w hali w pojemniku lub w wyznaczonym miejscu do magazynowania odpadów
6.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,004	Odpady zostaną przekazane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowane zezwolenia/ pozwolenia właściwego organu na gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W pierwszej kolejności odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu.	Odpad będzie magazynowany w hali w pojemniku lub w wyznaczonym miejscu do magazynowania odpadów
7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,5	Odpady odbierane będą przez podmiot posiadający wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, zgodnie z przyjętym na terenie gminy harmonogramem.	Segregowanie odpadów, umieszczanie wyłącznie w pojemnikach przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia na istniejącym etapie. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy związanych z pracami rozbiórkowymi istniejących obiektów. Powstawać mogą wówczas typowe odpady budowlane z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

3.4. Informacje o różnorodności biologicznej

Zgodnie z Konwencją o różnorodności biologicznej, sporządzoną w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. (Dz.U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532), różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących, między innymi, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.) natomiast definiuje

różnorodność biologiczną jako zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami, oraz zróżnicowanie ekosystemów.

Jednym z najpoważniejszych europejskich problemów środowiskowych jest utrata różnorodności biologicznej. Badania w tym zakresie wskazują pięć głównych czynników mających wpływ na różnorodność biologiczną: utratę i fragmentację siedlisk, nadmierną eksploatację i niewłaściwe wykorzystanie zasobów naturalnych, zanieczyszczenia, inwazyjne gatunki obce oraz zmiany klimatu.

Obszar objęty wnioskiem to teren przekształcony antropogenicznie - teren przemysłowy istniejącego Zakładu. Z uwagi na wcześniejsze zagospodarowanie terenu i jego zabudowę, występująca tu roślinność ma charakter zbiorowisk antropogenicznych. Szatę roślinną omawianego obszaru tworzą gatunki synantropijne, wszędobylskie, pospolite trawy, byliny, pozostałości chwastów. Teren zakładu nie charakteryzuje się występowaniem elementów przyrodniczych rzadkich bądź zagrożonych wyginięciem czy też wymagających ochrony czynnej. Przedmiotowy teren, z uwagi na dotychczasowy sposób użytkowania, nie stanowi również miejsca występowania żadnego z chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej ani gatunków ptaków ujętych w Dyrektywie Ptasiej.

Realizacja omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się z dodatkową zajętością dotychczas niezagospodarowanego terenu, ponieważ nie są planowane większe prace budowlane – za wyjątkiem posadowienia silosów, a nowa instalacja zostanie umieszczona w istniejącym obiekcie. W związku z tym nie dojdzie do przekształcenia terenu, a tym samym do żadnych zmian w środowisku przyrodniczym ani do zubożenia bioróżnorodności.

Podsumowując: planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną.

3.5. Informacje dotyczące wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

W związku z realizacją planowanych obiektów nie przewiduje się wykorzystania gleby, ponieważ nie będą wykonywane prace budowlane wymagające jej wykorzystania.

Odnosząc się natomiast do wykorzystania zasobów naturalnych na cele inwestycji, przedsięwzięcie będzie na etapie eksploatacji wymagało wykorzystania wody, przede wszystkim do celów socjalno - bytowych. Na terenie Zakładu funkcjonuje studnia - woda z niej pobierana była w poprzednich latach dla potrzeb socjalno - bytowych oraz gospodarczych Zakładu (zraszanie).

3.6. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Na etapie budowy nie przewiduje się zapotrzebowania na energię. Zapotrzebowanie na energię na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia szacuje się na poziomie ok. 300 MWh, co jest zależne od mocy i czasu pracy instalacji.

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

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane żadne prace rozbiórkowe istniejących obiektów czy placów magazynowanych.

3.8. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Poważną awarią w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.) jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem, skutkiem czego mogłoby być zanieczyszczenie środowiska. W tych warunkach nie mogą powstać sytuacje awaryjne związane z wprowadzeniem substancji niebezpiecznych do środowiska. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie wskazuje o zaliczeniu go do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013 poz. 1479). planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do zaliczenia go w poczet zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie prognozuje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W projektowanej instalacji, w której będą przetwarzane odpady wystąpienie sytuacji awaryjnej może być związane z jedynie z awarią instalacji. W takim wypadku praca zakładu zostanie zatrzymana do momentu usunięcia awarii, co zabezpieczy środowisko.

Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi, albo też działanie innego żywiołu. Katastrofy naturalne występują w przypadku zaistnienia niekorzystnych zjawisk pogodowych takich jak m.in.: długotrwały nadmiar lub niedobór wody, długotrwała okrywa śnieżna, silne nieprzerwane opady śniegu i deszczu, upał, silny wiatr czy mróz. Wystąpienie takich czynników na obszarach gęsto zaludnionych, nieodpornych na tego typu zagrożenia, może spowodować wystąpienie pewnego rodzaju strat, a nawet wystąpienia katastrofy budowlanej, jednak prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy naturalnej w dużej mierze zależy od położenia geograficznego. Polska nie jest krajem szczególnie narażonym na występowanie kataklizmów, co nie oznacza, że ekstremalne zjawiska pogodowe omijają nasz kraj. Najczęstszą przyczyną katastrof naturalnych są w Polsce zjawiska ekstremalne związane z pogodą (mrozy, fale upałów, susze, pożary lasu, wichury, sztormy, ulewne deszcze, powodzie, gradobicia, obfite opady śniegu, osuwiska, lawiny śnieżne i błotne, mgła, szadź, gołoledź i uderzenia piorunów). Uwzględniając zmiany klimatu, następstwem których jest występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak chociażby silne wiatry, długotrwałe opady śniegu, czy też powodzie i podtopienia, przedsięwzięcie będzie przystosowane do poradzenia sobie z ewentualnymi skutkami w przypadku wystąpienia ekstremalnych warunków pogodowych. Z uwagi na położenie działek inwestycyjnych nie istnieje ryzyko zalewania terenu Zakładu. Teren inwestycyjny jest w większej części utwardzony, dzięki czemu nie dojdzie do rozmycia powierzchni ziemi.

Z kolei katastrofą budowlaną w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.), jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących,

ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Jak wskazuje przywołana definicja, w niniejszym przypadku do wystąpienia katastrofy budowlanej, musiałaby się przyczynić słaba jakość materiałów konstrukcyjnych oraz nieprawidłowe wykonanie poszczególnych elementów inwestycyjnych lub nieuwzględnienie podczas projektowania przedsięwzięcia istniejących w tym rejonie uwarunkowań. W obszarze inwestycji oraz w jej otoczeniu brak jest jakichkolwiek budynków mieszkalnych, a istniejące obiekty są konstrukcyjnie bezpieczne. W związku z tym nie ma możliwości, aby doszło do wystąpienia katastrofy budowlanej na etapie zarówno realizacji, eksploatacji jak i likwidacji instalacji.

Skutki zmian klimatu obserwowane w ostatnich latach to przede wszystkim wzrost temperatury oraz częstotliwość i natężenie zjawisk ekstremalnych. Dla Polski scenariusze zmian klimatu opracowano w ramach projektu KLIMADA. Wynika z nich, że przewidywany jest wzrost częstotliwości występowania i intensywności zjawisk tj. nawałne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany.

Analizując ryzyko związane ze zmianą klimatu zasadniczy wpływ ma zróżnicowana lesistość poszczególnych fragmentów gminy, sąsiedztwo dużych obniżeń dolinnych, rozległe powierzchnie pól uprawnych i stopień zurbanizowania terenu. Teren inwestycyjny sąsiaduje z terenami kolejowymi, od lat wykorzystywany jest dla potrzeb przemysłowych. Oddziaływanie przedsięwzięcia na zmiany klimatu będzie się wiązało z emisją zanieczyszczeń do powietrza, w tym gazów cieplarnianych z silników spalinowych maszyn wykorzystywanych na etapie eksploatacji instalacji. Jednak jak wykazano w załączonej do niniejszego Raportu analizie wpływu na jakość powietrza, podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie dojdzie do wystąpienia przekroczeń wartości stężeń dopuszczalnych poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Wpływ przedsięwzięcia na zmiany klimatu będzie znikomy w związku z czym nie planuje się podejmowania innych działań minimalizujących i łagodzących oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało w sposób negatywny na klimat i potęgowało ww. czynniki mające wpływ na klimat. Natomiast sama inwestycja wymagała uwzględnienia przy jej projektowaniu ww. czynników. W poniższej tabeli nr 14 na podstawie analizy uwarunkowań i tendencji zmian klimatu, przedstawiono sposób adaptacji analizowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu.

TABELA 14. Sposób adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu

RODZAJ I CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA	OCENA ZAGROŻENIA	WPŁYW ZAGROŻENIA NA PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE
SUSZA		
Wyróżnić można suszę: atmosferyczną oraz hydrologiczną. Okresowe występowanie susz atmosferycznych, a tym samym susz glebowych jest naturalną cechą klimatu Polski.	Teren opracowanie leży na terenach które określono jako słabo zagrożone skutkom suszy – Klasa I – łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną w polu podstawowym.	Nie przewiduje się zagrożenia suszą w stosunku do planowanego przedsięwzięcia.
SILNE WIATRY, WICHURY, BURZE		
Występowanie wichur, silnych wiatrów na które jest narażony teren kraju.	W ostatnich latach nasiliły się silne wiatry/wichury, które mogą być przyczyną uszkodzenia obiektów budowlanych, infrastruktury, przerw w zasilaniu energią.	Istniejące obiekty - konstrukcyjnie są stabilne, odporna na te czynniki.

RODZAJ I CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA	OCENA ZAGROŻENIA	WPŁYW ZAGROŻENIA NA PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE
POWODZIE, OBFITE DESZCZE		
Nawale, obite deszcze. Z informacji zawartych w Informatycznym Systemie Ostrony Kraju (mapy.isok.gov.pl), wynika, że dla terenu, którego dotyczy wnioszek sporządzono map zagrożenia powodziowego, oraz mapy ryzyka powodziowego o numerze N-34-52-D-c-2.	Teren opracowanie leży poza terenami wstępnej oceny ryzyka powodziowego, zarówno na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi rzeczne, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – zniszczenie budowli piętrzących.	Teren inwestycyjny – w większości utwardzony w celu zapobieżenia, posiadający indywidualny sposób uzbrojenia w zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się zagrożenia dla przedsięwzięcia.

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

4.1. Dotychczasowe wykorzystanie terenu

Przedsięwzięcie zostanie usytuowane w obrębie klasoużytku Ba (tereny przemysłowe). W granicach terenu inwestycyjnego brak jest zbiorników wodnych i cieków powierzchniowych. Najbliżej zlokalizowane rzeki to: Pastęka i Lipówka (dopływ Pastęki).

W wyniku realizacji inwestycji teren nie zmieni swojego przeznaczenia. W istniejących obiektach zainstalowana zostanie dodatkowa instalacja do odzysku odpadów omówiona we wcześniejszych częściach niniejszego Raportu.

Obszar inwestycyjny nie charakteryzuje się występowaniem elementów przyrodniczych rzadkich bądź zagrożonych wyginięciem czy też wymagających ochrony czynnej. Przedmiotowy teren, z uwagi na dotychczasowy sposób użytkowania, nie stanowi również miejsca występowania żadnego z chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej ani gatunków ptaków ujętych w Dyrektywie Ptasiej.

Sposób użytkowania terenu inwestycyjnego oraz gruntów w sąsiedztwie przedstawia poniższa dokumentacja fotograficzna – Fot. 1-4.

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

FOT.1. Teren inwestycji – dojazd do Zakładu



FOT.2. Teren inwestycji – hala inwestycyjna



Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

FOT.3. Teren inwestycji



FOT.4. Teren inwestycji



Bilans terenu:

- powierzchnia działki nr 304/3 obręb Rusy – 7,0385 ha, oznaczona jako Ba - tereny przemysłowe,
- powierzchnia działki nr 304/4 obręb Rusy - 0,5915 ha, oznaczona jako Ba-tereny przemysłowe,
- hala (1), planowana do zagospodarowania instalacją do przetwarzania odpadów – 1404 m²,
- budynek biurowy (4) - 1205 m²,
- powierzchnia utwardzona (5,6) - ok. 5,25 ha

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

4.2.1. Istniejące formy ochrony przyrody

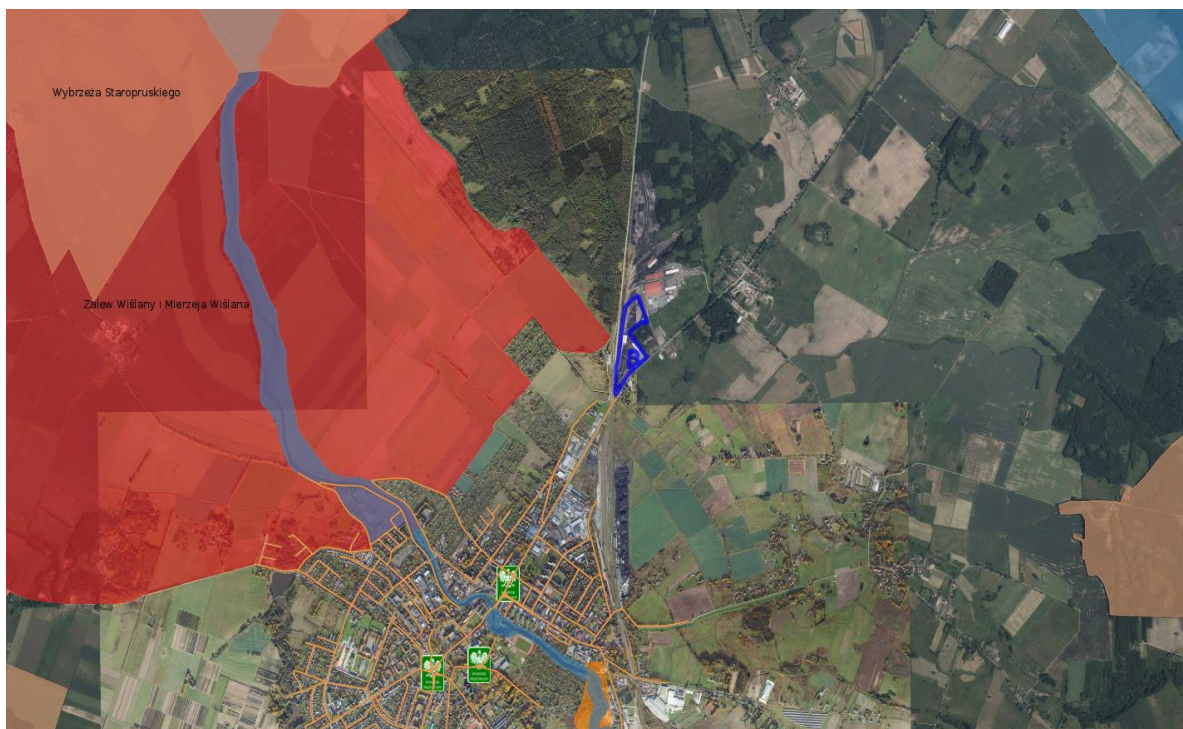
Teren inwestycyjny jest położony poza granicami obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w następujących odległościach:

- obszar Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” PLH280007 - w odległości ok. 70 m na zachód od terenu inwestycji,
- obszar Natura 2000 „Dolina Pasłęki” PLH280002 - w odległości ok. 1,7 m na południe od terenu inwestycji,
- rezerwat przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce” - w odległości ok. 1,8 m na zachód od terenu inwestycji.

Lokalizację przedsięwzięcia na tle najbliższych istniejących form ochrony przyrody przedstawia poniższa rycina nr 12.

RYC. 12. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody.



Źródło: polska.e-mapa.net

Obszar Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” PLH280007

Ostoja znajduje się w północno - wschodniej Polsce i obejmuje Zalew Wiślany wraz z Mierzeją Wiślaną oddzielającą go od Bałtyku oraz wąskim pasem lądu. Zalew jest płytkim zbiornikiem o średniej głębokości 2,3 m. Do Zalewu uchodzi wiele rzek m.in. kilka ramion Wisły, Bauda oraz Pasłęka. Na brzegach jeziora rozciągają się szuwały o szerokości do kilkuset metrów. Zalew charakteryzuje się bogatą roślinnością zanurzoną oraz występowaniem rzadkich łąk podwodnych z kilkoma gatunkami ramienic. Na terenie Mierzei Wiślanej występują dobrze wykształcone pasy wydm białych i szarych - siedlisk ważnych w skali Europy. Większość terenu Mierzei pokrywają acydofilne dąbrowy oraz bór nadmorski. Natomiast w obniżeniach terenu występują brzeziny bagienne i olsy oraz rzadziej torfowiska wysokie i przejściowe. Na terenie ostoi stwierdzono łącznie występowanie 18 rodzajów siedlisk cennych z europejskiego punktu widzenia, w tym trzy siedliska priorytetowe: nadmorskie wydmy szare, bory i lasy bagienne oraz pokrywające 65% powierzchni ostoi laguny. Flora ostoi wyróżnia się występowaniem wielu roślin naczyniowych rzadkich i zagrożonych w Polsce. Na terenie ostoi znajduje się jedno z największych stanowisk mikołajka nadmorskiego na polskim wybrzeżu. Występuje tu również jedno z niewielu w Polsce stanowisk grzybieńczyka wodnego i duża populacja salwinii pływającej. Spośród roślin cennych z europejskiego punktu widzenia rośnie tu Inica wonna - gatunek występujący jedynie na wydmach nadmorskich. Zalew Wiślany jest miejscem bytowania sześciu gatunków ryb ważnych dla zachowania europejskiej przyrody m.in. parposza, różanki i dwóch gatunków minogów. Obszar jest cenny ze względu na występowanie tu wielu gatunków ptaków wodno - błotnych. Obserwowane są tu są również regularnie foki szare - gatunek ważny w skali europejskiej.

Obszar Natura 2000 „Dolina Pasłęki” PLH280002

Pasłęka jest drugą co do wielkości rzeką Mazur i ma długość 211 km. Jej źródła znajdują się na Pojezierzu Olsztyńskim pod Gryźlinami (na północ od Olsztynka), na wysokości 157 m n.p.m. Pasłęka wpływa do Zalewu Wiślanego koło Nowej Pasłęki. Największe dopływy to Wąsza i Drwęca Warmińska. Charakterystyczną cechą Pasłęki są zróżnicowane krajobrazowo oraz przyrodniczo tereny, przez które przepływa. Od wąskiej i wciętej doliny otoczonej wysoczyznami - gdzie rzeka ma charakter podgórski, przez płaskie dno doliny rozszerzające się do 1000 m, do uregulowanych i obwałowanych brzegów. Pasłęka uchodzi do Zalewu Wiślanego trzema odnogami, odcinając od stałego lądu 2 wyspy. Obszar jest ostoją ptaszą o randze europejskiej. Występuje co najmniej 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej min. bąk, trzmiełojad, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK) min. bielik, kania ruda, orlik krzykliwy. W okresie lęgowym w stosunkowo wysokim zagęszczeniu obszar zasiedla: bocian biały, bocian czarny, błotniak stawowy, derkacz i rybitwa czarna.

Rezerwat przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”

Największy w województwie warmińsko-mazurskim rezerwat przyrody ma powierzchnię ok. 4250 ha. Obejmuje rzekę Pasłękę wraz z przylegającymi do niej gruntami oraz jeziorami (m.in. Sarąg), przez które przepływa. Ochroną objęta jest niemal cała długość rzeki – od jej źródeł w okolicy wsi Gryźliny w gminie Stawiguda aż do granic Braniewa, kilka kilometrów od ujścia do Zalewu Wiślanego. W pobliżu Olsztyna malowniczy górny odcinek Pasłęki przepływa przez gminy Olsztynek i Gietrzwałd. Celem utworzenia w 1970 r. rezerwatu była ochrona stanowisk bobra europejskiego. Obecnie na terenie ostoi żyje ponad 70 bobrzyczych rodzin. Wzdłuż Pasłęki te największe z żyjących

w Polsce gryzoni zamieszkują głównie w norach wykopanych w stromych zboczach wąwozu, którym płynie rzeka. Rozległy teren rezerwatu jest niezwykle zróżnicowany pod względem krajobrazowym oraz szaty roślinnej. Oprócz bobrów występują tu także inne rzadkie gatunki zwierząt, m.in. wydra, zimorodek, pluszcz, bielik, orlik krzykliwy, żuraw, tracz nurogęś, a także 24 gatunki ryb. Na terenie rezerwatu obowiązuje zakaz przebywania osób nieupoważnionych.

4.2.2. Korytarze ekologiczne

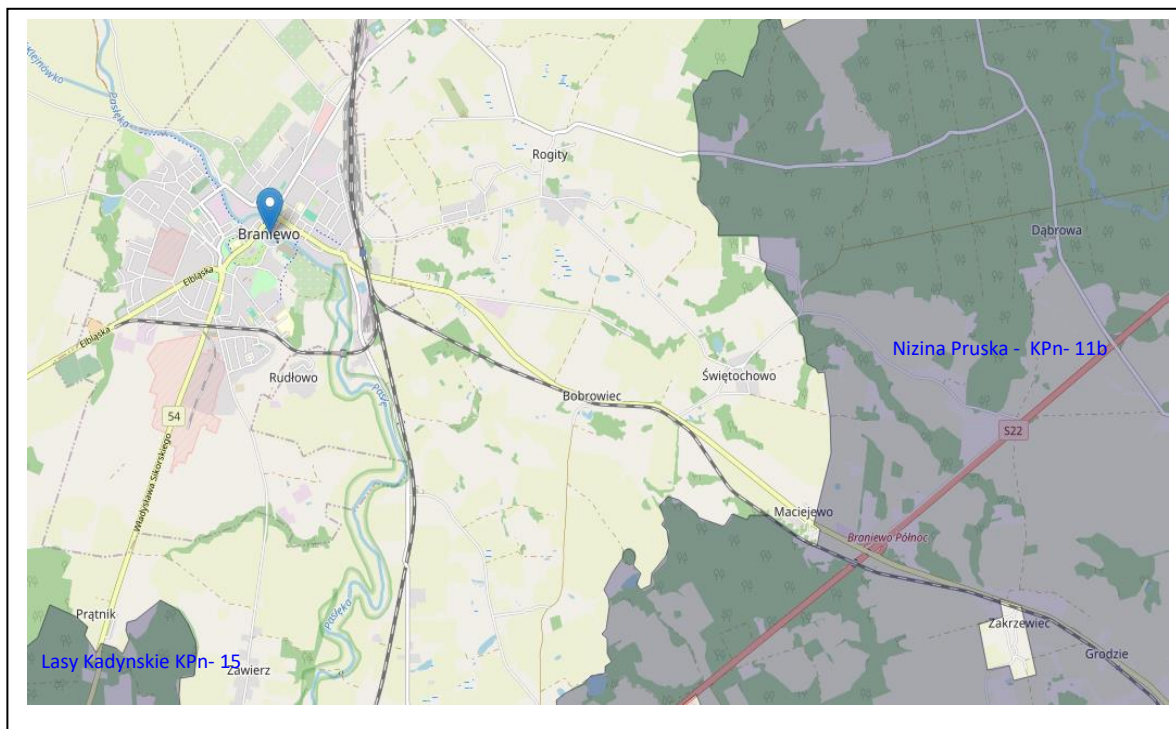
Korytarze ekologiczne są łącznikami pomiędzy terenami zasiedlanymi przez różne populacje zwierząt i umożliwiają im migrację oraz ekspansję na nowe obszary. Naturalne drogi wędrówek wiążą się przede wszystkim z lasami oraz obszarami bagiennymi i dolinami rzecznyymi.

W obszarze opracowania nie występują doliny rzeczne, rozległe obszary wodno-błotne ani śródpolne pasowe zakrzewienia i zadrzewienia, nie obejmuje on także kompleksów leśnych, w związku z czym uznaje się, że jego struktury nie wchodzi w skład sieci lokalnych korytarzy ekologicznych i szlaków migracyjnych o znaczeniu ponadlokalnym.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób na drożność i ciągłość korytarzy ekologicznych, ponieważ zakres przewidzianych prac inwestycyjnych nie wymaga żadnych ingerencji w strukturach tworzących układy ekologiczne.

Teren inwestycyjny leży poza zasięgiem krajowych korytarzy ekologicznych (na podstawie <https://mapa.korytarze.pl/> – wersja z roku 2012, PAN). Lokalizację terenu względem krajowych korytarzy ekologicznych przedstawia rycina nr 13.

RYC. 13. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na korytarzy ekologicznych (PAN, 2012)



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>

4.3. Geologia, geomorfologia i gleby i warunki hydrogeologiczne

Obszar planowanego przedsięwzięcia położony jest w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, powiat braniewski, gmina Braniewo. Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym (Kondracki, 2009) teren opracowania należy do Arkusza Braniewo (32). Cały teren arkusza znajduje się w zasięgu gminy Braniewo, a w części zachodniej położone jest miasto Braniewo. Przez środkową część arkusza, z zachodu na wschód, przebiega granica państwowa z Rosją. W granicach Polski znajduje się około 60% terenu objętego arkuszem (część północno-zachodnią stanowią wody Zalewu Wiślanego).

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym (Kondracki, 2009) obszar arkusza położony jest na pograniczu dwóch prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego i Niżu Wschodniobałtycko-Białoruskiego. Pierwsza z wymienionych krain obejmuje w granicach arkusza dwa mezoregiony: Równinę Warmińską i Wybrzeże Staropruskie, natomiast druga – mezoregion Wzniesień Górowskich. Równina Warmińska rozciąga się w centralnej i południowej części obszaru arkusza. Jest to kraina rolnicza ze skupiskami lasów występującymi wzdłuż dolin rzecznych. Powierzchnia równiny jest łagodnie nachylona w kierunku północnym, a w kierunku Zalewu Wiślanego opada stromym stopniem morfologicznym. Wzdłuż zalewu ciągnie się wąski pas Wybrzeża Staropruskiego o szerokości 5–7 km. Jest to płaski, podmokły teren, w dużej mierze zajęty przez łąki i pastwiska. Niewielki fragment w południowowschodniej części obszaru arkusza stanowią Wzniesienia Górowskie będące pasmem wzgórz morenowych, ciągnących się w kierunku północnym, poza granice państwa. Kulminacje wzniesień porastają lasy z udziałem buka i świerka.

Powierzchnia terenu w granicach arkusza generalnie obniża się z południowego wschodu na północny zachód. Wzniesienia Górowskie wyraźnie dominują nad resztą obszaru wznosząc się na

wysokość 50–80 m n.p.m. Rzędne terenu Równiny Warmińskiej wynoszą przeciętnie 15–40 m n.p.m., a rzędne obszaru delty Pasłęki zazwyczaj nie przekraczają 10 m n.p.m. Maksymalne deniwelacje terenu dochodzą do 80 m. Najwyżej położony punkt stanowi kulminacja wzniesienia w okolicach miejscowości Lipowina (80,2 m n.p.m.), natomiast punkt położony najniżej (0,0 m n.p.m.) zlokalizowany jest w delcie Pasłęki, w okolicach wsi Klejnowko.

4.4. Warunki hydrogeologiczne

Warunki wodne

Teren arkusza Braniewo należy do zlewni Zalewu Wiślanego. Zalew połączony jest z Morzem Bałtyckim przez Cieśninę Piławską, a jego wody są lekko zasolone. Największą rzeką na obszarze arkusza jest Pasłęka (z prawobrzeżnymi dopływami Biebrzą i Lipówką) oraz Banówka z dopływem Wilki. Rzeki te płyną w kierunku północno-zachodnim lub północnym. Zlewnie Rosyjskiej części Zalewu Wiślanego od zlewni Pasłęki oddziela dział wód pierwszego rzędu. Niewielki fragment południowo-zachodniej części obszaru znajduje się w zlewni rzeki Baudy oddzielony działem wód pierwszego rzędu od zlewni Pasłęki.

Na obszarze arkusza Braniewo nie ma źródeł. Nie występują tutaj większe naturalne zbiorniki wodne poza rozsianymi niewielkimi oczkami wodnymi. Na obszarze arkusza Braniewo nie jest położony żaden z głównych zbiorników wód podziemnych. Na poniższym rysunku (ryc.14) przedstawiono położenie arkusza Braniewo.

RYC.14. Położenie arkusza Braniewo na tle jednostek wg. J. Kondrackiego

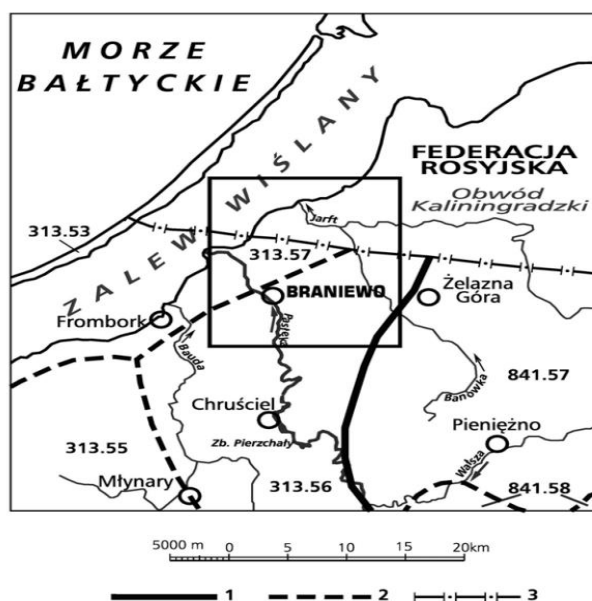


Fig. 1. Położenie arkusza Braniewo na tle jednostek fizycznogeograficznych wg J. Kondrackiego (2009)

1 – granica prowincji 2 – granice mezoregionów 3 – granica państwa

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski; podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie
Mezoregiony Pobrzeża Gdańskiego: 313.53 – Mierzeja Wiślana, 313.55 – Wysoczyzna Elbląska, 313.56 – Równina
Warmińska, 313.57 – Wybrzeże Staropruskie

Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski; podprowincja: Pobrzeże Wschodniobałtyckie
Mezoregiony Niziny Staropruskiej: 841.57 – Wzniesienia Górskie, 841.58 – Równina Orneka

4.5. Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Teren inwestycyjny leży w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 19 o kodzie PLGW200019 oraz na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) *Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia* o numerze RW20001156999.

Charakterystykę powyższych JCWPd oraz identyfikację celów środowiskowych na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. z 2023 r., poz. 300) przedstawiono poniżej.

➤ Wody podziemne

Teren opracowania znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych krajowym kodem **GW200030**.

Charakterystyka obszaru JCWPd: 19

- Numer JCWPd	- 19
- Kod JCWPd	- GW200019
- Powierzchnia JCWPd [km ²]	- 3917.83
- Obszar dorzecza	- obszar dorzecza Wisły
- Region wodny	- Dolnej Wisły
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	- RZGW w Gdańsku
- Zarząd Zlewni	- Zarząd Zlewni w Elblągu
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	- RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Olsztynie
- Obszar bilansowy	- Zalew Wiślany, Elbląg i Żuławy Elbląskie, Zlewnia Pasłęki i Baudy, Drwęca, Łyna, Bezleda, Stradyk, Banówka
- Województwo (TERYT)	- pomorskie (22), warmińsko-mazurskie (28)

Ocena stanu JCWPd:

- Czy JCWPd jest monitorowana?	- Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
- Stan chemiczny	- dobry
- Stan ilościowy	- dobry
- Stan JCWPd	- dobry

Cele środowiskowe dla JCWPd:

- Stan chemiczny	- dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy	- dobry stan ilościowy

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

2012

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

- | | |
|------------------|---------|
| - Stan ilościowy | - dobry |
| - Stan chemiczny | - dobry |

2016

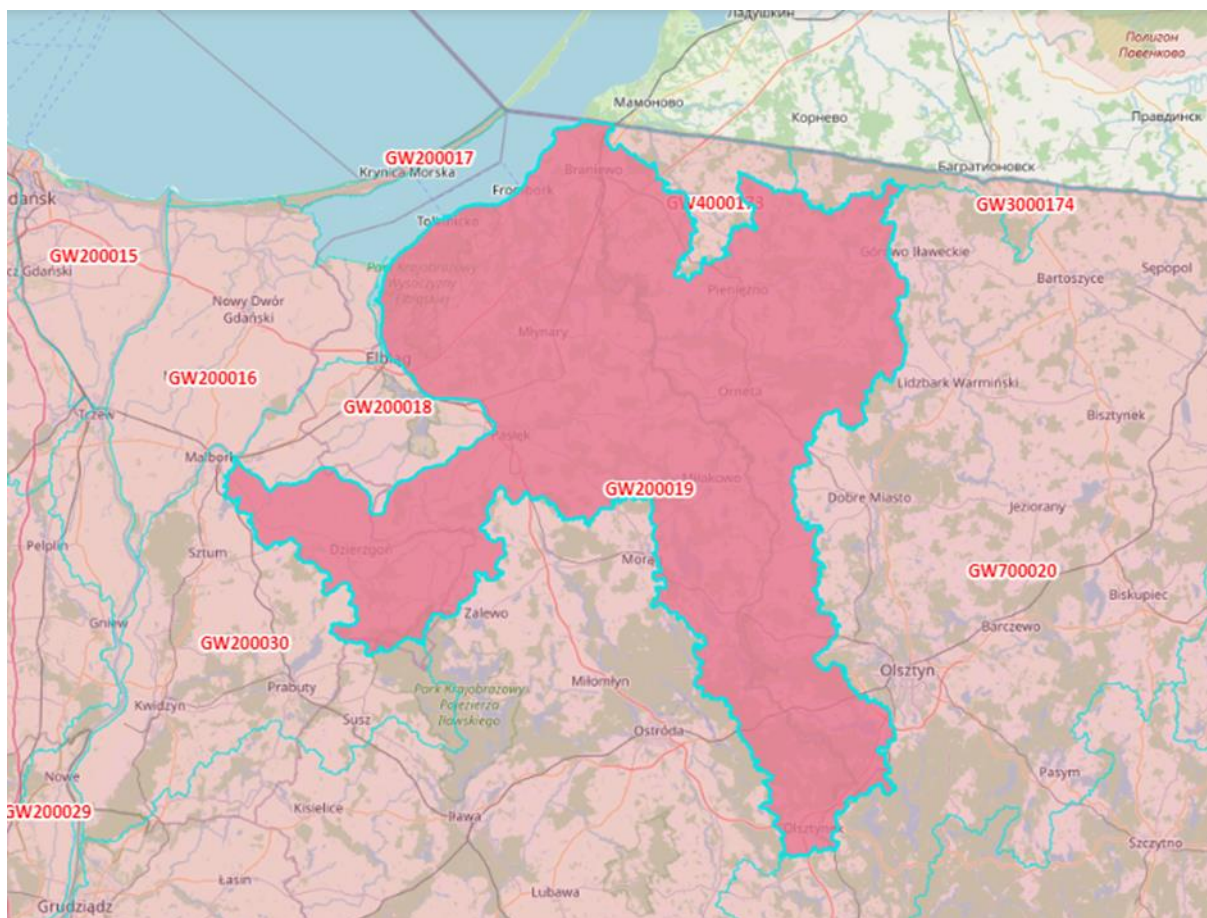
- | | |
|------------------|---------|
| - Stan ilościowy | - dobry |
| - Stan chemiczny | - dobry |

2019

- | | |
|------------------|---------|
| - Stan ilościowy | - dobry |
| - Stan chemiczny | - dobry |

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - niezagrożona. Granice omawianego obszaru ilustrują poniższe ryciny 15 - 16.

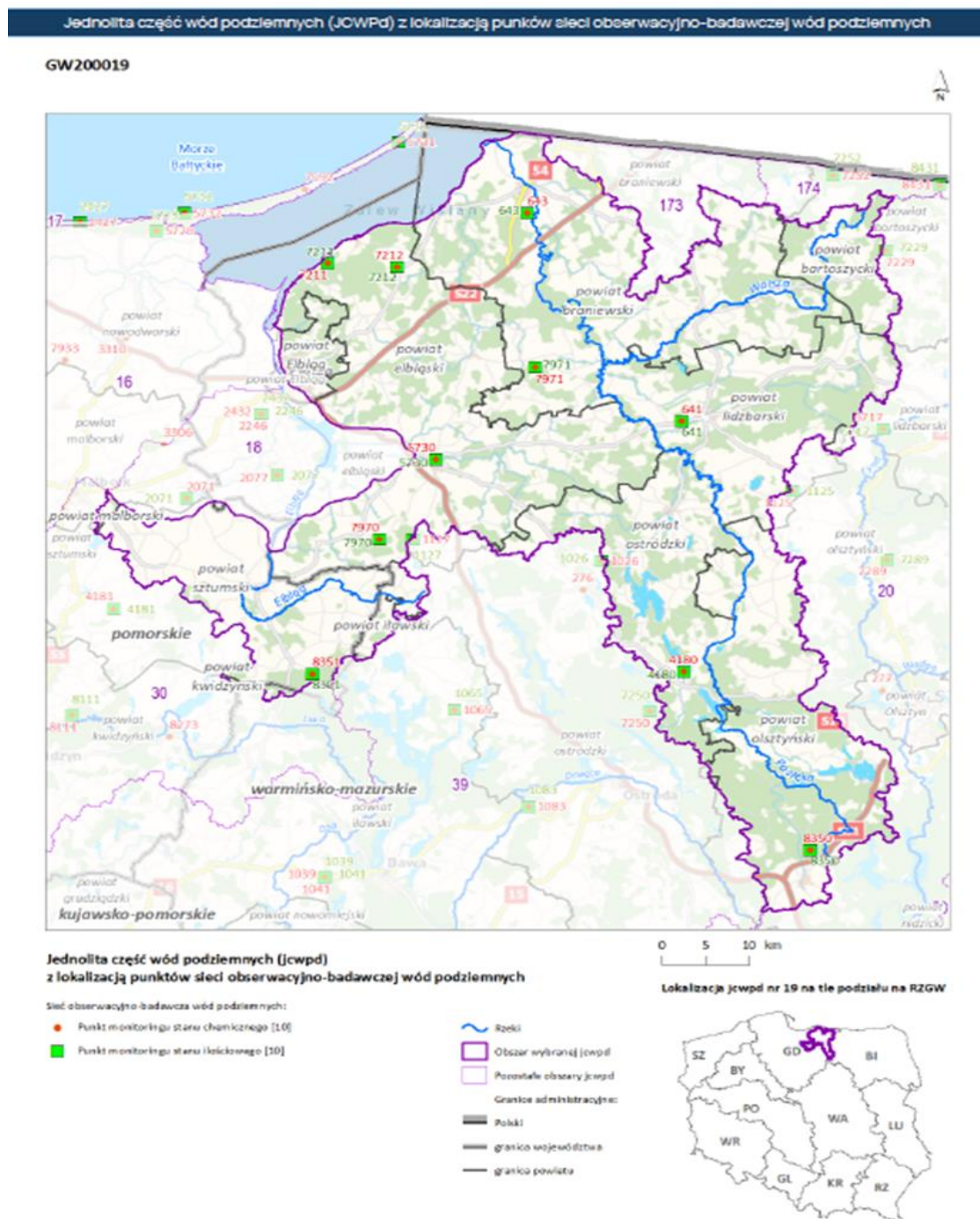
RYC. 15. Zlewnia jednolitej części wód podziemnych GW200019.



Źródło: geoportal.gov.pl

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zastalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC.16. Zlewnia jednolitej części wód podziemnych GW200019.



Stan ilościowy oraz chemiczny jednolitej części wód podziemnych nr 19 został oceniony jako dobry i uznano, że nie jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na jakość Jednolitej części wód podziemnych.

➤ **Wody powierzchniowe**

Teren opracowania znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) *Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia* o numerze **RW20001156999**.

Charakterystyka obszaru RW20001156999:

- | | |
|---|--|
| - Kategoria JCWP | - JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych |
| - Nazwa JCWP | - Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia |
| - Kod JCWP | - RW20001156999 |
| - Typ JCWP | - RzN - Rzeka nizinna |
| - Rzeczywista długość JCWP [km] | - 29,31 |
| - Powierzchnia zlewni JCWP [km ²] | - 72,69 |
| - Obszar dorzecza | - obszar dorzecza Wisły |
| - Region wodny | - region wodny Dolnej Wisły |
| - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej | - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku |
| - Zarząd Zlewni | - Zarząd Zlewni w Elblągu |
| - Nadzór wodny | - Nadzór wodny w Braniewie |
| - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | - RDOŚ w Olsztynie |
| - Województwo (TERYT) | - warmińsko-mazurskie (28) |
| - Powiat (TERYT) | - Gdańsk (2261); gdański (2204); tczewski (2214) |
| - Gmina (TERYT) | - Braniewo (2802022); M. Braniewo (2802011); Płoskinia (2802062) |
| - Status JCWP SCW | - NAT - naturalna część wód- Kody powiązanych JCWPd |
| - PLGW200019 | |

Ocena stanu JCWP

- | | |
|--|---|
| - Stan/potencjał ekologiczny | - słaby stan ekologiczny |
| - Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny | - OWO; makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna |
| - Stan chemiczny | - stan chemiczny poniżej dobrego |
| - Wskaźniki determinujące stan chemiczny | - benzo(a)piren, kadm; bromowane difenyletery, heptachlor |
| - Stan (ogólny) | - zły stan wód |

Cel środowiskowy

- | | |
|---|---|
| - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu Środowiskowego | - zagrożona |
| - Stan/potencjał ekologiczny | - dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Pasłęka w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku |

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Pastęka w obrębie JCWP (dla troci wędrownej oraz węgorza europejskiego)

- Stan chemiczny

- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), kadm] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?

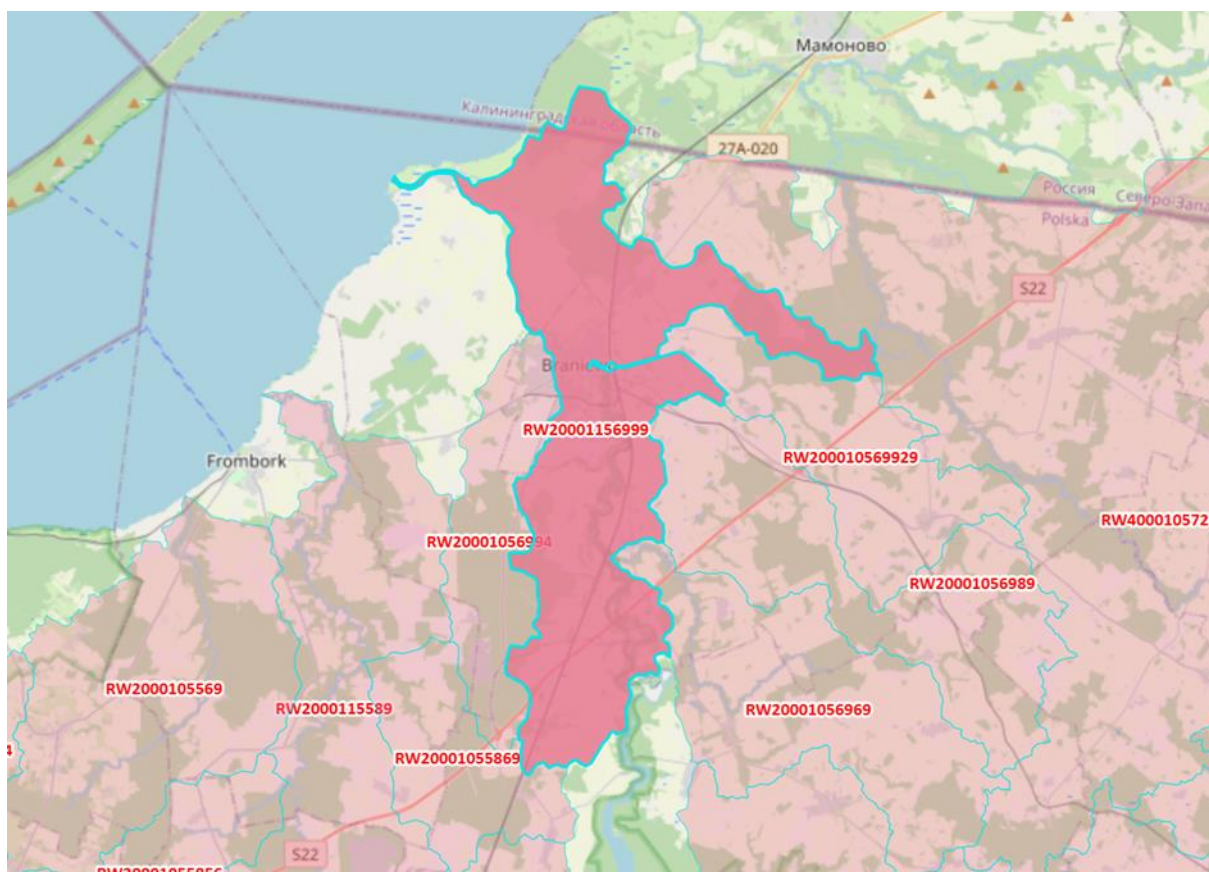
- bez zmian

Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)

- RW20002056999 (Pastęka od wypływu ze zb. Pierzchały do ujścia)

Granice omawianego obszaru ilustrują poniższe ryciny 17-18.

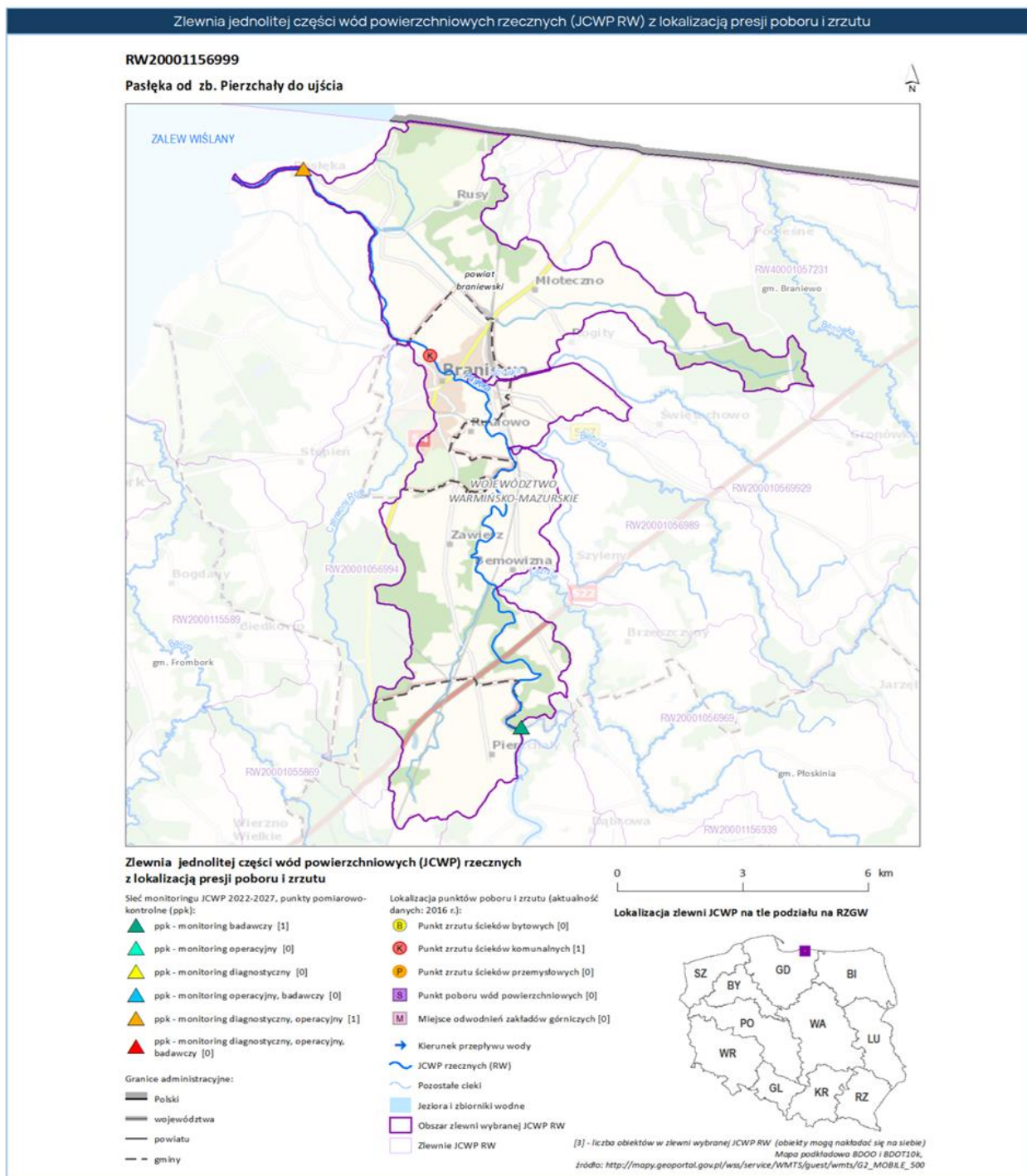
RYC. 17. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych RW20001156999



Źródło: geoportal.gov.pl

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC.18. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych RW20001156999.



Stan/potencjał ekologiczny został oceniony jako słaby, stan chemiczny jednolitej części wód powierzchniowych – poniżej dobrego, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na cele środowiskowe jednolitych części wód powierzchniowych *Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia* o numerze **RW20001156999**.

➤ **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych i ujęcia wód**

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do wykorzystania dla zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki wymagających wody wysokiej jakości. Zgodnie z umownymi kryteriami wydzielania - ze względu na wysoką jakość wód, zasobność i potencjalną produktywność - GZWP stanowią najcenniejsze fragmenty jednostek hydrostrukturalnych i systemów wodonośnych. Wymagają one szczególnej ochrony w zakresie stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych oraz kontroli zarządzania zasobami, z zachowaniem priorytetu dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia i zaspokojenia niezbędnych potrzeb gospodarczych.

Główne zbiorniki wód podziemnych muszą spełniać następujące wymagania:

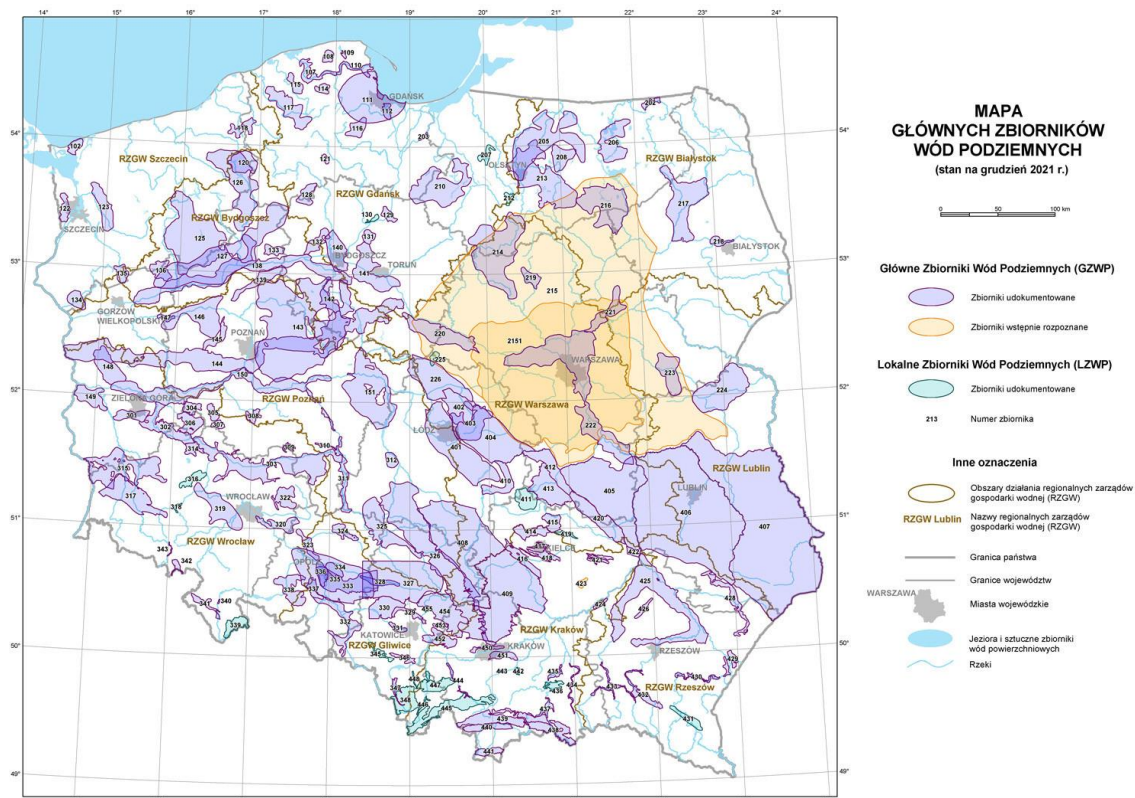
- wydajność potencjalna otworu studziennego powyżej 70 m³/godz.,
- wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³/dobę, przewodność powyżej 10 m²/godz. (240 m²/dobę),
- woda nadaje się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii.

Aktualnie w Polsce wydzielone są 163 zbiorniki, obejmujące łącznie powierzchnię 174 284 km², w tym:

- 140 głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP udokumentowane),
- 20 lokalnych zbiorników wód podziemnych (LZWP udokumentowane),
- 3 zbiorniki nieudokumentowane (GZWP nr 215 Subniecka Warszawska oraz jego część centralna GZWP nr 2151, GZWP nr 423 Subzbiornik Staszów).

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

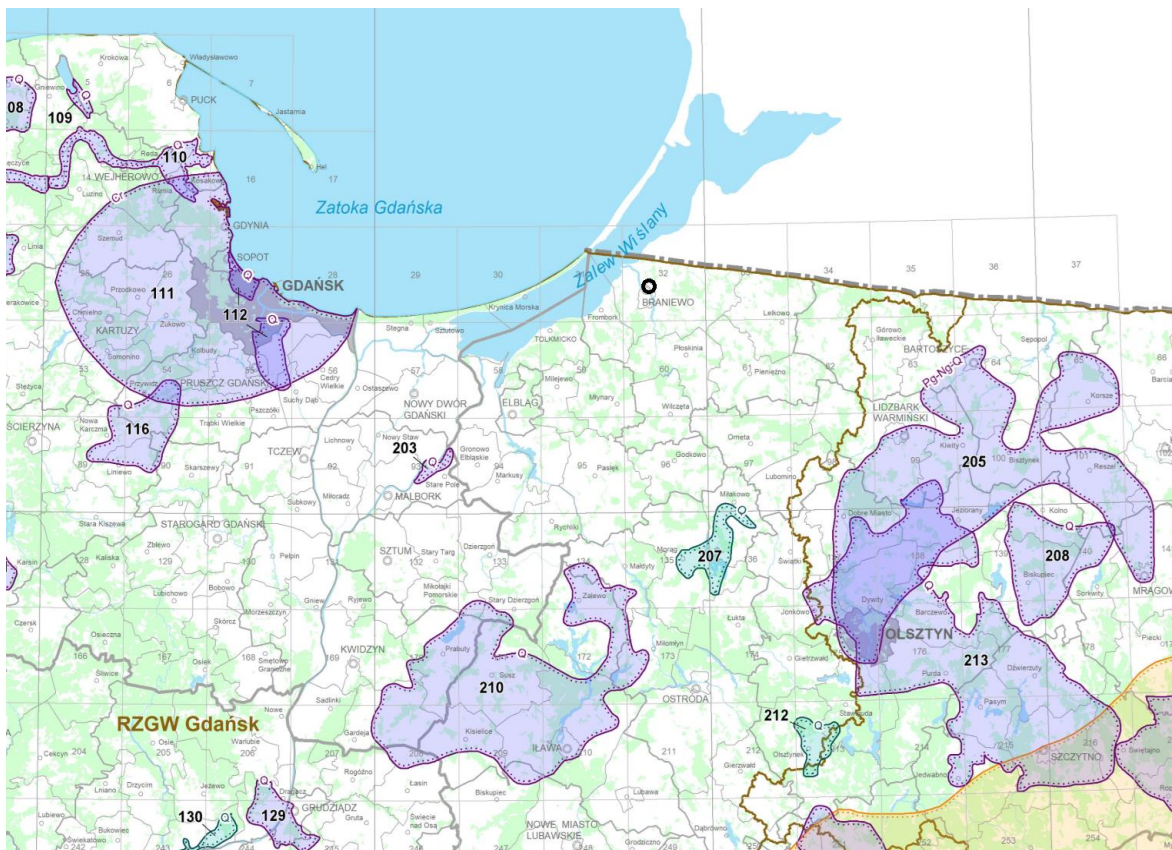
RYC. 19. Mapa głównych zbiorników wód podziemnych



Teren objęty wnioskiem położony jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP.

TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 20. Lokalizacja Zakładu na tle GZWP



➤ **Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) są końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim.

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

1. Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku,
2. Map zagrożenia powodziowego do grudnia 2013 roku,
3. Map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku,
4. Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB – Centra Modelowania Powodzi i Suszy w Gdyni, Poznaniu, Krakowie i we Wrocławiu.

W dniu 22 grudnia 2013 r. mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, zostały opublikowane na Hydroportalu MZP i MRP w formie plików PDF.

W 2014 r. mapy podlegały sprawdzaniu i weryfikacji. Uwagi zgłaszane przez organy administracji były rozpatrywane i w uzasadnionych przypadkach uwzględniane.

Przekazanie przez Prezesa KZGW ostatecznych wersji map jednostkom administracji nastąpiło w dniu 15 kwietnia 2015 r.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowią podstawę do opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zawierają katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plany obejmują wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględniają one cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

PZRP zawierają:

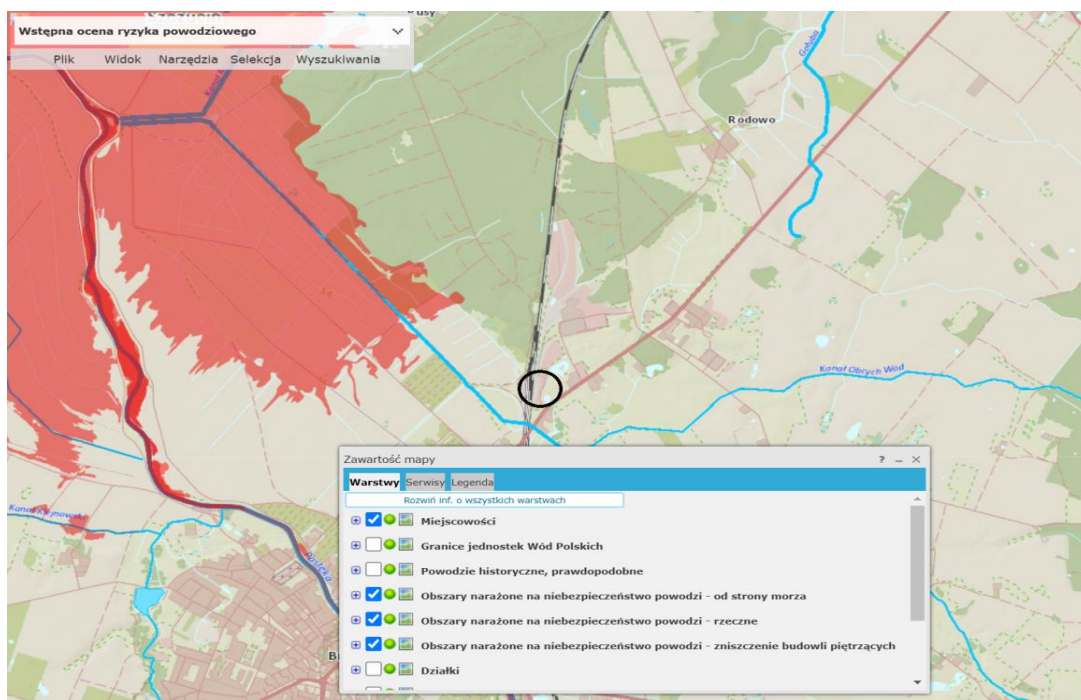
- mapę obszaru dorzecza z obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi,
- mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego z opisem wniosków wynikających z analizy map,
- opis celów zarządzania ryzykiem powodzi,
- katalog działań służących osiągnięciu tych celów.

Z informacji zawartych w Informatycznym Systemie Osłony Kraju (mapy.isok.gov.pl), wynika, że dla terenu, którego dotyczy wniosek sporządzono mapy zagrożenia powodziowego, oraz mapy ryzyka powodziowego o numerze N-34-52-D-c-2.

Teren opracowanie leży poza terenami wstępnej oceny ryzyka powodziowego, zarówno na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi rzeczne, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – zniszczenie budowli piętrzących – ryc. 21-23.

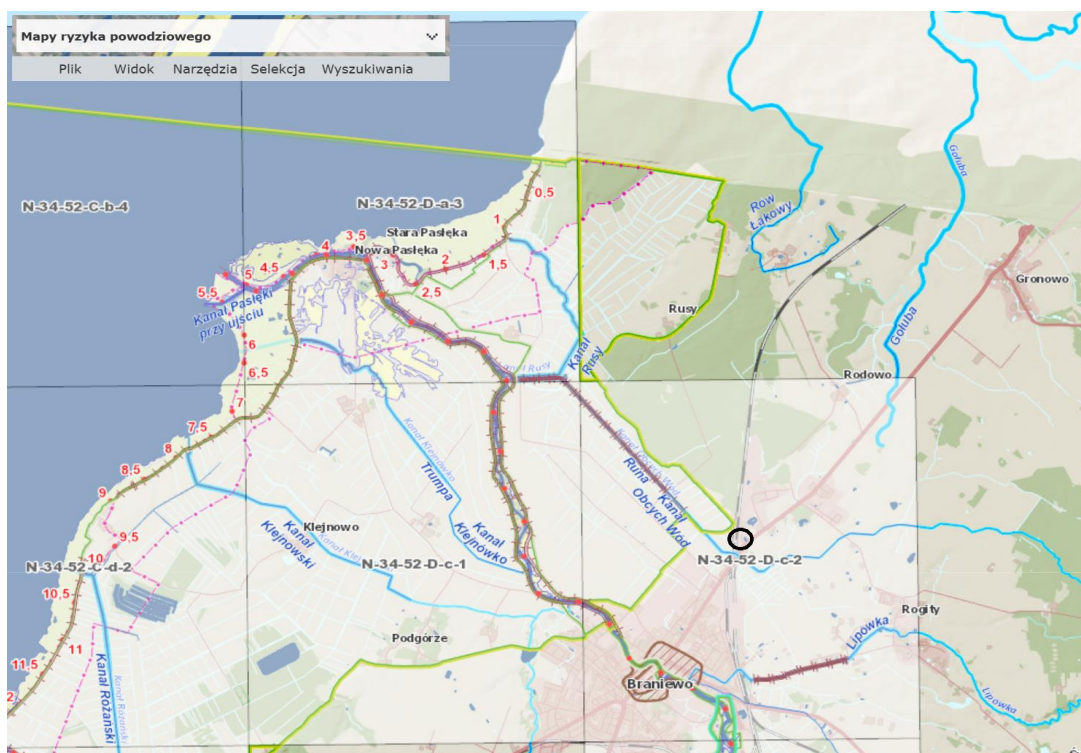
Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

RYC. 21. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego.



Źródło: geoportal.gov.pl

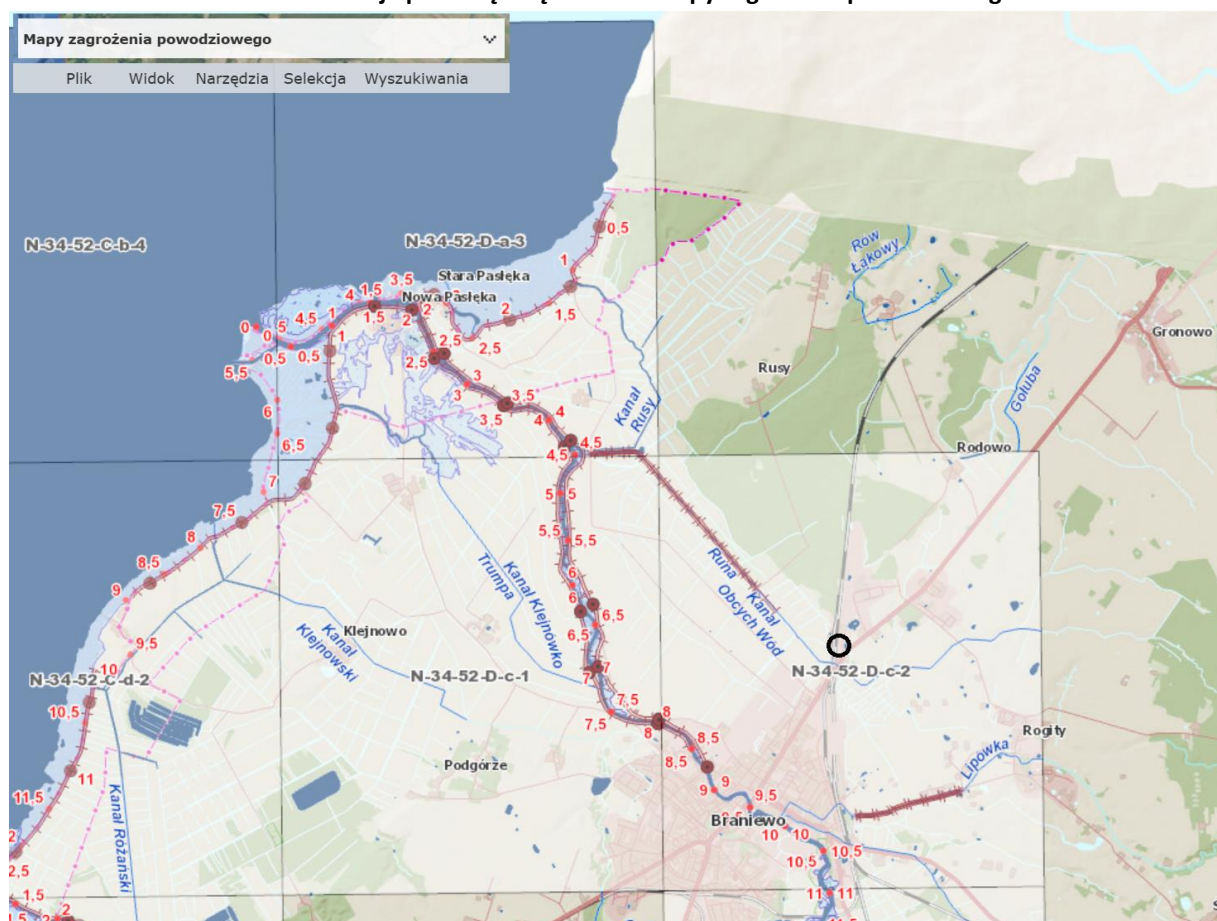
RYC. 22. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego.



Źródło: geoportal.gov.pl

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINALA W BRANIEWIE)

RYC. 23. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego.



Źródło: geoportal.gov.pl

➤ Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych należy do zadań dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym zawiera:

1. Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.
2. Propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych.
3. Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
4. Katalog działań służących ograniczeniu skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Wykaz działań zapobiegających skutkom suszy, które wskazano jako celowe do stosowania w regionie wodnym Dolnej Wisły:

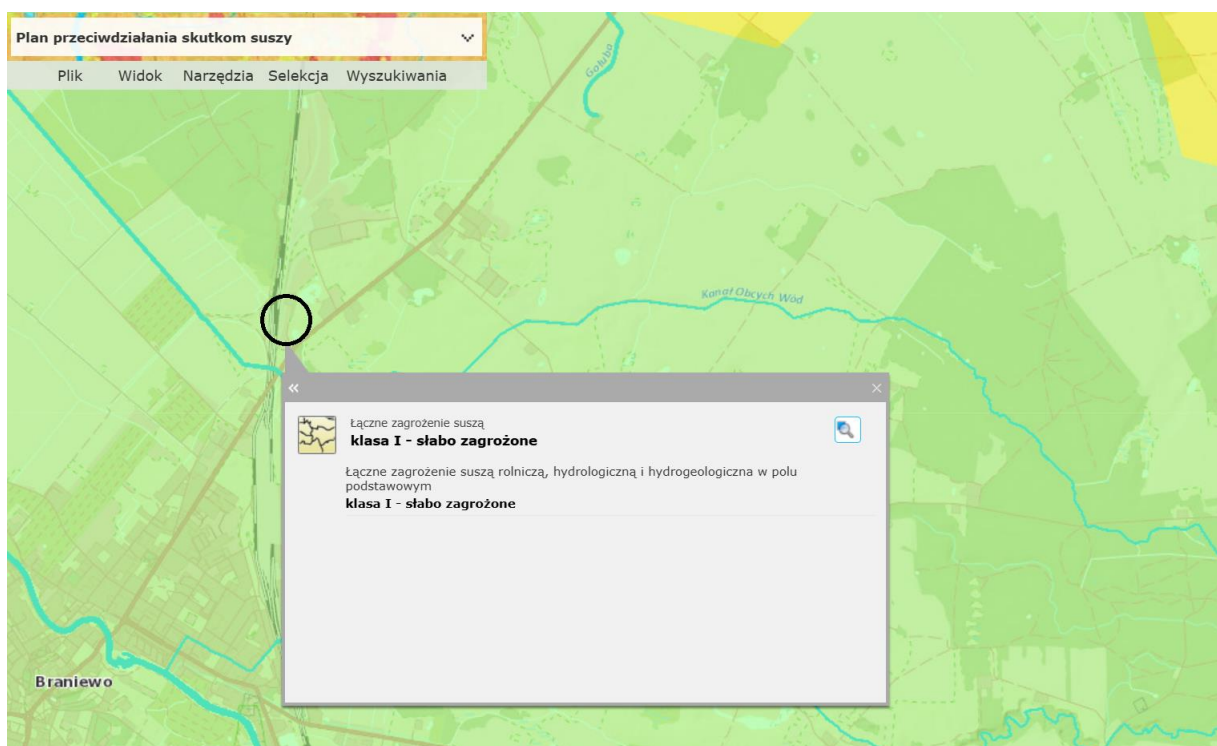
- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie poboru wody,

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINAŁA W BRANIEWIE)

- czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód z zakresie wprowadzania ścieków do wód albo do ziemi,
- wykorzystanie zasobów wód podziemnych do nawodnień rolniczych – budowa ujęć wód podziemnych,
- wykorzystanie zasobów wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę pitną – budowa ujęć wód podziemnych.

Teren opracowanie leży na terenach które określono jako słabo zagrożone skutkom suszy - Klasa I. łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną w polu podstawowym - ryc. 24.

RYC. 24. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy przeciwdziałania skutkom suszy.



Źródło: geoportal.gov.pl

➤ Ujęcia wody

Studnie nr 1 posiada wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej. Granice stref zostały wyznaczone wokół ujęcia wody podziemnej składającego się z obszaru o wymiarach 2,0m x 2,0m. Teren ochrony ogrodzony został siatką. Na ogrodzeniu umieszczono tablice informacyjne o ujęciu wody i zakazie wstępu na teren ochrony bezpośredniej osób nieupoważnionych.

Polfrost Terminal Sp. z o.o. posiada Decyzję nr GE.ZUZ.4100.42.2024.KB z dnia 08.10.2024r. udzieloną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ustanawiającą strefę ochronną ujęcia wody podziemnej obejmującą teren ochrony bezpośredniej dla ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych składającego się ze studni nr 1 zlokalizowanej na działce nr 304/3 (poprzednio 304/2) obręb Rusy, gmina Braniewo.

Decyzja nr GE.ZUZ.4100.42.2024.KB z dnia 08.10.2024r. stanowi załącznik nr 3.

4.6. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej

Na potrzeby pełnego rozpoznania i pozyskania kompletnych danych opisujących elementy środowiska przyrodniczego (fauna, flora, siedliska przyrodnicze) omawianego obszaru przeprowadzono stosowne badania terenowe w postaci inwentaryzacji przyrodniczej.

Celem inwentaryzacji szaty roślinnej było rozpoznanie flory, grzybów oraz siedlisk przyrodniczych znajdujących się w obszarze inwestycji i w strefie jej oddziaływania, a także określenie czy przedmiotowe przedsięwzięcie może znacząco negatywnie oddziaływać na te siedliska oraz gatunki w nich występujące, uwzględniając specyfikę poszczególnych rodzajów oddziaływań na etapie budowy i eksploatacji. Inwentaryzacja fauny miała na celu stwierdzenie możliwości występowania i sposobu zwierząt objętych ochroną gatunkową, rzadkich i zagrożonych wyginięciem oraz określenie sposobu wykorzystania terenu przez zwierzęta, wraz z oceną wpływ inwestycji na faunę na etapie realizacji i eksploatacji.

Z uwagi na fakt, iż całość przedsięwzięcia realizowana będzie na terenach przekształconych, zagospodarowanych odpowiednią infrastrukturą, nie będzie konieczności wycinania drzew lub krzewów z terenu planowanego przedsięwzięcia. Zasoby biologicznie czynne znajdujące się na terenie zakładu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie pozostaną w niezmienionym stanie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Teren przeznaczony na realizację planowanego przedsięwzięcia nie jest porośnięty drzewostanem. Jedyna szczątkowa roślinność występująca w granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję to roślinność trawiasta, która również zostanie zachowana na w obecnym stanie.

Na omawianym terenie przeznaczonym pod planowane przedsięwzięcie jak i na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie zamierzonego przedsięwzięcia podczas prowadzonych prac terenowych nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409), grzybów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408) ani siedlisk przyrodniczych wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

W zakresie fauny występującej na omawianym terenie jak i w bezpośrednim sąsiedztwie:

- notowano wyłącznie gatunki pospolite roślin, nieobjęte ochroną gatunkową,
- nie zinwentaryzowano obecności gadów,
- nie odnotowano przebiegu szlaków migracji płazów i gadów przez badany teren,
- nie stwierdzono gatunków ptaków objętych ścisłą ochroną gatunkową,
- nie stwierdzono występowania chronionych gatunków ssaków.

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej zawarto w załączniku nr 6 do niniejszego Raportu.

4.7. Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych

Prócz wykonanych badań terenowych do opisu elementów przyrodniczych obszaru opracowania wykorzystano następujące materiały:

1. Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja

Budowa zakładu przetwarzania odpadów niebezpiecznych metodą cementacji i zestalania planowanego na działkach ewidencyjnych nr 304/3 oraz 304/4 obręb Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski (teren obecnego TERMINALA W BRANIEWIE)

Wiślana” PLH280007

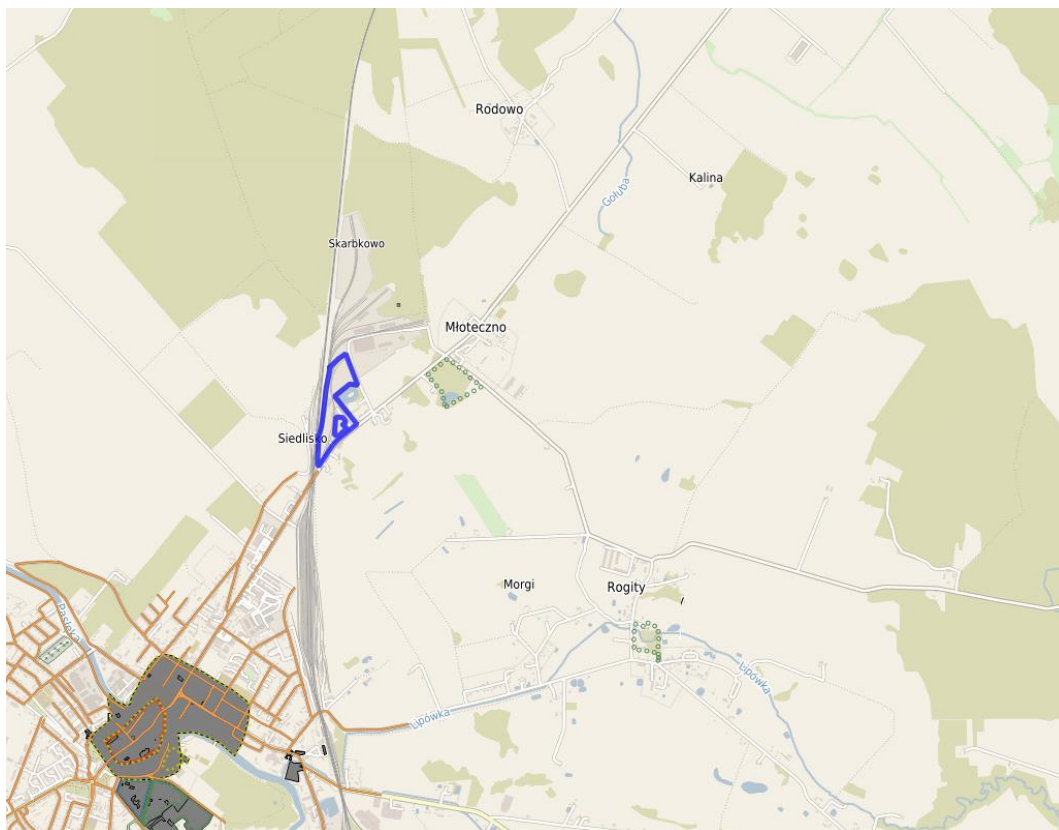
2. Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 „Dolina Pasłęki” PLH280002
3. Program ochrony środowiska województwa warmińsko – mazurskiego do roku 2030.

5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI

Bezpośrednio, w granicach działek, na których planowana jest inwestycja oraz ich bezpośrednim sąsiedztwie, nie znajdują się obiekty architektury objęte ochroną lub proponowane do objęcia ochroną ani obiekty i obszary zabytkowe, takie jak dzieła budownictwa i architektury, układy urbanistyczne.

Najbliżej znajdujący się obszar objęty ochroną konserwatorską – Starego Miasta znajduje się w odległości ok. 0,4 km od terenu inwestycji. Przystawiono to na poniższej rycinie nr 25.

RYC. 25. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle terenów objętych ochroną konserwatorską



Źródło: polska.e-mapa.net

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

Krajobraz, zgodnie z definicją przedstawioną w art. 2 pkt 16e ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.), to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka.

Analizowany teren inwestycyjny znajduje się na terenie antropogenicznym - przekształconym przez człowieka (tereny usług uciążliwych), wobec czego krajobraz należy do krajobrazów antropogenicznych. Analizą typy krajobrazów wskazane w „Audycie krajobrazowym dla województwa warmińsko - mazurskiego” krajobraz analizowanego w niniejszym Raporcie krajobrazu należy do krajobrazu grupy C.12. Krajobrazy kulturowe, w których struktura i funkcja są w pełni ukształtowane przez działalność człowieka, Typ: 12. Przemysłowe i energetyczne.

7. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Teren przedsięwzięcia jest zlokalizowany bezpośrednio przy linii kolejowej, innych zakładów produkcyjnych oraz zabudowy mieszkaniowej.

W związku z istniejącym zagospodarowaniem terenów nie przewiduje się powstania oddziaływań o charakterze skumulowanym. W okresie postawiania Zakładu obowiązywał Miejskowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Braniewo, uchwalony przez Radę Gminy Braniewo (uchwałą Nr 3/92 z dnia 30.11.1992 r.). Zakład powstał na terenie ówczesnej dzielnicy przemysłowo - składowej. Zakład funkcjonuje do dziś - realizacja przedsięwzięcia opisanego w niniejszym raporcie stanowi rozszerzenie jego obecnej działalności, prowadzonej aktualnie w ograniczonym zakresie.

Przeprowadzone analizy (hałas i powietrze) wykazały, że nie dojdzie do przekroczeń określonych standardów jakości środowiska - co przedstawiono pokrótce w niniejszym raporcie oraz szczegółowo w załączonych do raportu analizach. Analizy wpływu obecnego Zakładu na środowisko dokonano również w latach w wcześniejszych. Wykonany został w 2018 r. „Przegląd ekologiczny terminalu przeładunkowo - magazynowego w Braniewie prowadzonego przez: Polfrost Terminal Sp. z o.o. Siedlisko 4, 14-500 Braniewo”. Z ww. przeglądu wynika, że bieżąca działalność Zakładu nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko pod kątem hałasu na pobliskich terenach, a wody opadowe zbierane z terenu Zakładu nie są zanieczyszczone. Najbardziej problematyczną emisją powstającą na skutek prowadzonej w Zakładzie działalności jest emisja pyłów. Przyczyną uciążliwości takiej emisji dla terenów sąsiednich jest bezpośredni kontakt drobnych frakcji (pyłu węglowego) z powietrzem ze względu na prowadzenie prac na otwartej przestrzeni. Jednak wyniki badań emisji udowadniają, że poziom pyłu PM10 w powietrzu spełnia poziom dopuszczalny, określony prawem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031). Aktualnie Zakład w ograniczonym zakresie prowadzi działalnością będącą przedmiotem ww. Przeglądu. Nie bez znaczenia pozostaje również fakt, iż Zakład znajduje się w strefie przemysłowej i graniczy m.in. z terminalem przeładunkowym Chemicals Sp. z o.o., o 5-krotnie większej powierzchni wynoszącej ok. 35 ha.

W wyniku planowanej działalności nie będzie również dochodziło do przekroczenia standardów jakości środowiska – co przedstawiono w załączonej analizie.

Dodatkowo przeanalizowano zarówno obwieszczenia Urzędu Gminy Braniewo, jak i bazę ooś prowadzoną przez GDOŚ i nie znaleziono wpisów świadczących o planowanych w obrębie planowanej inwestycji przedsięwzięciach tożsamyh bądź podobnyh mogącyh prowadzić do kumulacji oddziaływań.

Wytwarzanie odpadów na etapie eksploatacji w planowanym przedsięwzięciu nie będzie miało wpływu na wytwarzanie odpadów w sąsiednich lokalizacjach i na odwrót. Brak możliwości kumulowania oddziaływań w tym zakresie.

Odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych będzie odbywało się za pośrednictwem instalacji kanalizacji sanitarnej, bez wpływu na istniejące w sąsiedztwie przedsięwzięcie. Brak możliwości kumulowania oddziaływań w tym zakresie.

Wody opadowe i roztopowe są zagospodarowane od lat - nie nastąpi zmiana w ich odprowadzaniu w wyniku realizacji inwestycji.

Emisja hałasu do środowiska z planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia standardów emisyjnych. Dodatkowo analiza hałasu została wykonana z uwzględnieniem istniejącego tła akustycznego. Rejon realizacji inwestycji jest terenem przemysłowo-usługowym, gdzie klimat akustyczny kształtowany jest głównie poprzez funkcjonowanie pobliskich obiektów usługowyh i magazynowyh, a także linię kolejową.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza przy uwzględnieniu jedynie ruchu pojazdów samochodowyh dla planowanyh przedsięwzięć jest praktycznie bez znaczenia dla bilansu emisji. Potwierdzają to wyniki obliczeń analizy jakości powietrza i modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, stanowiące załącznik nr 7 do niniejszego raportu. W tej sytuacji również jest brak możliwości kumulowania oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowyh i pyłowyh do powietrza.

Podsumowując, na podstawie przeprowadzonyh analiz nie przewiduje się, aby w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia mogło dochodzić do znaczącyh oddziaływań skumulowanyh mającyh wpływ na jakość środowiska oraz komfort życia okolicznych mieszkańcyh.

8. OPIS PRZEWIDYWANYH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Wariant tzw. „zerowy” cechuje się brakiem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez zaniechanie jego realizacji, stąd nie powoduje on powstania źródeł emisji ścieków, odpadów oraz hałasu w fazie realizacji i funkcjonowania inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę fakt, iż rozszerzenie działalności istniejącego Zakładu spowoduje nieznanie większe obciążenie dla środowiska nie przewiduje się zaniechania realizacji inwestycji.

9. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

9.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

W ramach przedsięwzięcia planuje się rozszerzenie istniejącej działalności o produkcję granulatów i kruszyw, w którym stosowana będzie technologia stabilizacji i zestalania odpadów (w ramach ich przetwarzania). Zakład będzie posiadał zdolność przerobową (przetwarzania odpadów) 20.000 Mg/rok, ok. 80 Mg/dobę. Ilość stosowanych dodatków typu cement, wapno, reagenty ok. 150-250 kg na tonę odpadów. Wariant ten został szczegółowo opisany w pkt. 3.1.1. niniejszego „Raportu. Wariant ten zakłada przetwarzanie 15 kodów odpadów głównie z grupy 10, 11, 12 i 19 katalogu odpadów i oparty będzie na instalacji firmy DEKONTA. Wariant ten zakłada wykorzystanie odpadów pozbawionych dużych zanieczyszczeń typu kamienie, metale i inne zanieczyszczenia.

Należy podkreślić, że wariant ten nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na środowisko a przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewniają:

- dochowanie na terenach chronionych standardów akustycznych,
- emisje do atmosfery na poziomie nie powodującym poza terenem zakładu przekroczeń stężeń zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego,
- brak oddziaływań na właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód,
- brak oddziaływań na gleby, obszary chronione, zabytki, zwierzęta i ludzi,
- brak powstawania w wyniku działalności odpadów poprodukcyjnych.

Wariant proponowany przez Inwestora jest najlepszym wyborem pod względem ochrony środowiska przyrodniczego. Wielkości negatywnych oddziaływań związanych z bytowaniem ludzi (odpady, ścieki bytowe, hałas) będą poddane wszelkim procedurom obecnie obowiązującym w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarowania odpadami i niezależnie od wybranego wariantu będą na podobnym poziomie. Również, pobór wody i odprowadzenia ścieków, niezależnie od wybranego wariantu będzie typowo zależne od liczby pracowników oraz potrzeb produkcyjnych, a ponieważ zakład posiada pełne uzbrojenie terenu w niezbędną infrastrukturę nie wystąpią żadne zagrożenia z tego tytułu w stosunku do środowiska gruntowo - wodnego.

Ponadto podkreślić należy, że wariant zaproponowany przez Inwestora uwzględnia uwarunkowania związane z oddziaływaniem na ludzi w związku z czym inwestycja została zaprojektowana w taki sposób, by w jak największym stopniu ograniczyć oddziaływania - produkcja przede wszystkim w hali, odpowiednie magazynowanie odpadów.

9.2. Racjonalny wariant alternatywny

Jako wariant racjonalny rozpatrywano inny sposób technologiczny stabilizacji i zestalania odpadów oparty na opatentowanym autorskim rozwiązaniu Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach - nr patentu P 238116 – „Sposób stabilizacji przemysłowych odpadów z grupy niebezpiecznych”. Głównym elementem tego procesu jest pełna homogenizacja mieszanek z reagentami według indywidualnych ustalanych, wspomaganych obliczeniami komputerowymi receptur. Technologia ta zapewnia pełną homogenizację wsadu przed dalszym procesowaniem w mieszalniku. W wyniku stabilizacji i zestalania uzyskiwany jest stabilizat, który również po przejściu procedury utraty statusu odpadów może być wykorzystywany jako kruszywo.

Dodatkowym elementem ww. instalacji jest wibracyjny przesiewacz zgarniający do usuwania z oczyszczonych odpadów dużych kamieni, złomu, zanieczyszczeń, co daje większe możliwości w rodzajach stosowania odpadów - więcej kodów odpadów. Wiąże się to również z wytwarzaniem odpadów w procesie produkcyjnym. Tym różni się wariant alternatywny od wariantu realizacyjnego. Biorąc ww. pod uwagę wariant realizacyjny jest najlepszym rozwiązaniem.

Inwestor nie bierze pod uwagę innego wariantu lokalizacyjnego, ponieważ nie dysponuje inną nieruchomością, którą mógłby przeznaczyć pod inwestycję, tym bardziej, że teren, na którym planowane jest prowadzenie działalności przeznaczony jest do prowadzenia działalności produkcyjnej.

9.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Po przeanalizowaniu powyższych wariantów Inwestor uznał, że z uwagi na korzystniejsze warunki przy realizacji zakładanego wariantu jest on najbardziej korzystnym rozwiązaniem realizacyjnym, a zarazem środowiskowym (mniejsza emisja odpadów).

Dobór rodzaju odpadów i rozwiązań technologicznych zapewnia optymalizację realizacji, minimalizację wpływu na środowisko w fazie funkcjonowania planowanej inwestycji.

10. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ PORÓWNANIE WARIANTÓW

10.1. Oddziaływanie na przyrodę ożywioną

10.1.1. Oddziaływanie na szatę roślinną

Na potrzeby niniejszego raportu sporządzono inwentaryzację przyrodniczą (stanowiącą załącznik nr 6), której wyniki stanowią bazę do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na szatę roślinną.

W ramach przedsięwzięcia planowane jest rozszerzenie istniejącej działalności o produkcję granulatów i kruszyw, w którym stosowana będzie technologia stabilizacji i zestalania odpadów (w ramach ich przetwarzania). Proces ten odbywał się będzie w istniejącej hali.

Biorąc pod uwagę wyjściowy stan, działki inwestycyjne obejmują teren antropogenicznie przekształcony - teren istniejącej Zakładu, utwardzony, wyposażony w niezbędną infrastrukturę.

Etap budowy

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych - teren nie wymaga wykonania żadnych prac dostosowawczych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAŁ zajmujący się obecnie w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej

planowej inwestycji i jej realizacja nie wymaga prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Zatem planowane przedsięwzięcie nie koliduje z szatą roślinną oraz siedliskami przyrodniczymi – w obrębie działek inwestycyjnych nie stwierdzono występowania cennych gatunków flory oraz siedlisk. Inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na siedliska - nie nastąpi bezpośrednie oddziaływanie ani uszczuplenie zasobów siedlisk przyrodniczych.

Etap eksploatacji

W czasie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na szatę roślinną znajdującą się w rejonie inwestycji i jej otoczenia. Realizacja inwestycji wiąże się prowadzeniem działalności w istniejącej hali, z wykorzystaniem przede wszystkim istniejącej infrastruktury – terenów utwardzonych przeznaczonych do magazynowania w ramach inwestycji odpadów oraz wytworzonych produktów. Zatem inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na roślinność.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy, związanych z ingerencją w powierzchnię ziemi, pracą maszyn rozbiórkowych i środków transportu.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne - nie przewiduje się negatywnego wpływu na szatę roślinną i siedliska przyrodnicze.

10.1.2. Oddziaływanie na faunę

Dla potrzeb niniejszego opracowania sporządzono inwentaryzację przyrodniczą stanowią załącznik nr 6 do niniejszego Raportu. Inwentaryzacja fauny miała na celu stwierdzenie możliwości występowania i sposobu zwierząt objętych ochroną gatunkową, rzadkich i zagrożonych wyginięciem oraz określenie sposobu wykorzystania terenu przez zwierzęta, wraz z oceną wpływ inwestycji na faunę na etapie realizacji i eksploatacji. Na badanym terenie odnotowano wyłącznie pospolite gatunki bezkręgowców, nieobjęte ochroną gatunkową.

Fauna bezkręgowca obszaru opracowania była charakterystyczna dla terenów antropogenicznych, przekształconych, zabudowanych, z nieznaczną domieszką taksonów zasiedlających ubogie tereny zadrzewione. W granicach badanego terenu nie odnotowano obecności płazów ani miejsc dogodnych dla ich rozrodu i rozwoju. Na analizowanym obszarze nie zinwentaryzowano również obecności gadów. Nie odnotowano przebiegu szlaków migracji płazów i gadów przez badany teren.

W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania chronionych gatunków ptaków i ssaków.

Etap budowy

Obszar przedsięwzięcia jest poddany znacznej, intensywnej antropopresji i nie charakteryzuje się cennymi warunkami siedliskowymi dla bytowania zwierząt. Z tego tytułu skład gatunkowy lęgowej

ornitofauny nie jest bogaty, teren zasiedlają gatunki pospolicie i powszechnie występujące na terenach zagospodarowanych przez człowieka, czyli tzw. gatunki synantropijne. Są to taksony bytujące w sąsiedztwie siedzib ludzkich i na antropogenicznych terenach zieleni. Gniazdujące w okolicy terenu inwestycyjnego gatunki ptaków należą do pospolicie i licznie występujących na terenie kraju oraz lokalnie.

Etap budowy - nie wiąże się z koniecznością zajęcia dodatkowych powierzchni terenu, usuwania zakrzewień, nie doprowadzi do likwidacji siedlisk. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane żadne prace wymagające jakichkolwiek prac budowlanych (za wyjątkiem posadowienia silosów), wobec czego etap budowy nie wiąże się z nadmierną emisją hałasu wskutek ruchu pojazdów i maszyn budowlanych oraz obecności ekip budowlanych. Realizacja przedsięwzięcia może zatem przyczynić się do płoszenia ptaków bytujących w sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia w sposób minimalny - ruch pojazdów, montaż instalacji w istniejącej hali. Jednak z uwagi na zakres prac inwestycyjnych, uciążliwość tą należy uznać za nieistotną i jednocześnie nie powodującą nadmiernie zwiększonej presji w stosunku do bytujących tu aktualnie przedstawicieli ornitofauny.

Etap eksploatacji

W czasie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na faunę znajdującą się w otoczeniu inwestycji. Eksploatacja przedsięwzięcia nie pogorszy istniejących warunków bytowania zwierząt w otoczeniu inwestycji ani nie wpłynie negatywnie na procesy ekologiczne warunkujące właściwy stan zachowania występujących w jego otoczeniu populacji dziko żyjących zwierząt.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Niemniej jednak, gdyby zaszła konieczność jego likwidacji, należy liczyć się z wystąpieniem uciążliwości typowych dla etapu budowy.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne - nie przewiduje się negatywnego wpływu na faunę.

10.2. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Teren inwestycyjny jest położony poza granicami obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w następujących odległościach:

- obszar Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” PLH280007 - w odległości ok. 70 m na zachód od terenu inwestycji,
- obszar Natura 2000 „Dolina Pasłęki” PLH280002 - w odległości ok. 1,7 m na południe od terenu inwestycji,
- rezerwat przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce” - w odległości ok. 1,8 m na zachód od terenu inwestycji.

Obszar objęty wnioskiem nie stanowi miejsca występowania chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej ani siedlisk gatunków roślin i zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. W jego najbliższym sąsiedztwie również nie występują chronione siedliska przyrodnicze ani siedliska roślin i zwierząt, będące przedmiotami ochrony w powyższych obszarach Natura 2000.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Realizacja projektowanych prac budowlanych oraz eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje:

- ubytku powierzchni, zniszczenia lub zaniku siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000,
- fragmentacji siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000,
- powstawania i rozprzestrzeniania się oddziaływań antropogenicznych zakłócających przebieg naturalnych procesów ekologicznych w granicach siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000,
- zniszczenia siedlisk warunkujących istnienie gatunków zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000,
- zakłócenia integralności i suwerenności obszarów Natura 2000,
- naruszenia przepisów art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, który zabrania podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności:
- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000,
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami.

10.2.1. Wpływ przedsięwzięcia na korytarze ekologiczne

Obszar inwestycyjny nie obejmuje cieków, doliny rzecznej, obszarów wodno-błotnych, śródpolnych pasowych zakrzewień i zadrzewień czy kompleksów leśnych, w związku z czym uznaje się, że jego struktury nie wchodzi w skład sieci lokalnych korytarzy ekologicznych i szlaków migracyjnych o znaczeniu ponadlokalnym. Teren inwestycyjny położony jest poza granicami regionalnych korytarzy ekologicznych.

Teren inwestycyjny to teren już wcześniej przekształcony antropogenicznie, zabudowany obiektami kubaturowymi, częściowo utwardzony, ponadto ogrodzony - a więc wyłączony ze struktur naturalnych połączeń ekologicznych determinujących przydatność jako trasy przemieszczania się zwierząt. Ponadto jest usytuowany w pobliżu infrastruktury kolejowej.

Realizacja inwestycji nie spowoduje zatem ingerencji w strukturach tworzących lokalne połączenia ekologiczne. Realizacja inwestycji nie wymaga żadnej wycinki zieleni. Z racji panujących uwarunkowań przedsięwzięcia nie spowoduje również ingerencji w strukturach istotnych dla funkcjonowania i drożności regionalnych korytarzy ekologicznych.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w negatywny sposób na drożność i ciągłość korytarzy ekologicznych, zarówno na etapie jego realizacji, jak i późniejszej eksploatacji, ponieważ jego oddziaływanie nie będzie generowało ingerencji w układach biocenotycznych odpowiedzialnych za te funkcje.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne - nie przewiduje się negatywnego wpływu na tereny objęte formami ochrony przyrody, w tym Natura 2000.

10.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne oraz środowisko gruntowo-wodne

Zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych mogłoby mieć niekontrolowane odprowadzanie ścieków z terenu przedsięwzięcia. Na terenie przedsięwzięcia uregulowane są kwestie gospodarki wodno-ściekowej z uwagi na funkcjonowanie TERMINAŁA. Realizacja przedsięwzięcia nie zmieni ww. uregulowań. Zatem system odprowadzania ścieków jak i wód opadowych będzie zorganizowany w taki sposób, że nie będzie powodować negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

Etap budowy

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAL zajmujący się obecnie w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej planowej inwestycji i jej realizacja nie wymaga prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje wprowadzania substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko-chemiczny i biologiczny wód, a co za tym idzie planowana działalność nie spowoduje pogorszenia jakości wód podziemnych oraz powierzchniowych i nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla jednolitych części wód zawartych w „Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły”.

Wobec powyższego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe, podziemne i środowisko gruntowo - wodne.

Etap eksploatacji

Natomiast na etapie eksploatacji powstające ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej. Wody opadowe i roztopowe zostaną zagospodarowane zgodnie z ustalonymi zasadami opisanymi we wcześniejszej części niniejszego raportu - pkt. 3.1.2. Na terenie inwestycyjnym nie powstają i nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Wobec powyższego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe, podziemne i środowisko gruntowo - wodne.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje wprowadzania substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko-chemiczny i biologiczny wód, a co za tym

idzie planowana działalność nie spowoduje pogorszenia jakości wód podziemnych oraz powierzchniowych i nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla jednolitych części wód zawartych w „Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły”.

Etap likwidacji

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe, podziemne i środowisko gruntowo - wodne podczas likwidacji przedsięwzięcia. Likwidacja przedsięwzięcia polegała będzie na demontażu istniejącej infrastruktury i rozbiórce istniejących obiektów. Powstające na tym etapie ścieki bytowe z zaplecza budowy, odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty. Ilość wytworzonych ścieków zależy jest od ilości pracowników pracujących na terenie budowy. Wody opadowe lub roztopowe w trakcie prac budowlanych będą spływały z placu budowy do gruntu w sposób naturalny - infiltracja. Nie planuje się likwidacji przedsięwzięcia w najbliższym czasie.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne - nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko gruntowo - wodne.

10.4. Oddziaływanie na powietrze

Etap budowy

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych - teren nie wymaga wykonania żadnych prac dostosowawczych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAL zajmujący się obecnie w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej planowej inwestycji, a jej realizacja nie wymaga prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Zatem przy planowanej inwestycji emisja zanieczyszczeń w fazie budowy będzie nieznaczna i nie wpłynie na stan jakości powietrza dla tego rejonu.

Etap eksploatacji

W związku z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia nie będzie występowała znacząca emisja zanieczyszczeń do powietrza. Natomiast, w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do atmosfery będzie ruch pojazdów poruszających się po terenie. Szczegółowa analiza została przedstawiona w pkt.10.4. niniejszego Raportu.

Etap likwidacji

W najbliższym czasie nie planuje się likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie na tym etapie byłoby porównywalne do oddziaływań z etapu realizacji - związane przede wszystkim z pracą maszyn budowlanych.

Wariant alternatywny

Z uwagi na charakter zaplanowanego wariantu alternatywnego oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w odniesieniu do powietrza będzie porównywalne.

10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi

Etap budowy

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAL zajmujący się obecnie w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo – przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej planowej inwestycji, a jej realizacja nie wymaga prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Nie jest zatem konieczne dodatkowe przekształcenie omawianego terenu.

Zgodnie z dostępnymi Mapami i SOPO (tereny, na których występują osuwiska oraz obszary zagrożone występowaniem ruchów masowych ziemi) teren inwestycji leży poza ww. terenami.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się na tym etapie oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Etap likwidacji

W najbliższym czasie nie planuje się likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie na tym etapie byłoby porównywalne do oddziaływań z etapu realizacji związane z pracą maszyn budowlanych.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne - nie przewiduje się negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi.

10.6. Oddziaływanie na krajobraz

Etap budowy

Działki inwestycyjne obejmują teren antropogenicznie przekształcony, na którym działa obecny Zakład. Na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla planowej inwestycji i jej realizacja nie wymaga większych prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Obszar przedsięwzięcia, a zarazem krajobraz jest poddany znacznej, intensywnej antropopresji, wobec czego nie przewiduje się negatywnego wpływu tego etapu na krajobraz.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się na tym etapie oddziaływania na krajobraz - teren jest eksploatowany dla potrzeb prowadzonej działalności gospodarczej.

Etap likwidacji

W najbliższym czasie nie planuje się likwidacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się na tym etapie oddziaływania na krajobraz.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego na krajobraz nie występuje.

10.7. Oddziaływanie na dobra materialne

Dobra materialne służą zaspokajaniu pewnych potrzeb człowieka - przedmioty spełniające warunki tej grupy nazywane są konsumpcyjnymi dobrami materialnymi oraz służą wykorzystaniu lub wytworzeniu innych dóbr materialnych (konsumpcyjnych) - są to dobra produkcyjne lub kapitałowe. Planowane przedsięwzięcie polega na realizacji inwestycji w obrębie terenu inwestycyjnego stanowiącego własność Inwestora i nie będzie miało negatywnego wpływu na dobra materialne innych osób. Przedsięwzięcie nie wymaga trwałego zajmowania gruntów należących do innych osób, nie powoduje również konieczności wyburzenia budynków należących do innych osób, tym bardziej budynków mieszkalnych.

Planowana inwestycja nie będzie w żaden sposób, na żadnym etapie negatywnie oddziaływała na dobra materialne.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w tym aspekcie nie występuje.

10.8. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w odniesieniu do zabytków i elementów kulturowych nie występuje.

Planowana inwestycja nie będzie w żaden sposób negatywnie oddziaływała na zabytki i krajobraz kulturowy. Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami lub strefami objętymi ochroną w zakresie dóbr kultury czy zabytków, w związku z czym tego typu oddziaływanie nie wystąpi.

10.9. Oddziaływanie na ludzi

Planowane przedsięwzięcie nie powinno być negatywnie odbierane przez okolicznych mieszkańców. Inwestycja nie będzie generowała ponadnormatywnych oddziaływań, mogących w negatywny sposób wpływać na zdrowie i jakość życia ludzi.

Etap realizacji

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAL zajmujący się obecnie

w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej inwestycji, a nie realizacja nie wymaga większych prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Natomiast obowiązkiem Inwestora oraz wykonawcy robót budowlanych - nawet minimalnych będzie minimalizowanie oddziaływania akustycznego na etapie wykonywania inwestycji (montaż instalacji, posadowienie silosów) poprzez stosowanie najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac budowlanych, stosowanie nowoczesnego, odpowiednio wyciszzonego i sprawnego technicznie sprzętu, odpowiednią lokalizację bazy sprzętu i składu materiałów budowlanych.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji wyklucza się wszelkie możliwe negatywne oddziaływanie w zakresie emisji hałasu czy emisji zanieczyszczeń do powietrza. Głównym czynnikiem mającym wpływ na klimat akustyczny oraz jakość powietrza będzie ruch pojazdów.

Przeprowadzone obliczenia i analiza akustyczna wykazały, że eksploatacja instalacji do przetwarzania odpadów metodą cementacji i zestalania w m. Siedlisko 4, gm. Braniewo 1 nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na tereny podlegające ochronie przed hałasem w otoczeniu.

Wobec czego nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na zdrowie i jakość życia ludzi.

Wariant alternatywny

Z uwagi na charakter zaplanowanego wariantu alternatywnego oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w odniesieniu do powietrza będzie porównywalne.

10.10. Wzajemne oddziaływanie między opisanymi elementami

Przedsięwzięcie zostanie zaprojektowane tak, aby zabezpieczyć poszczególne elementy środowiska przed ewentualnym negatywnym ze strony inwestycji, w związku z czym nie wpłynie niekorzystnie na wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska.

10.11. Oddziaływanie w przypadku wystąpienia awarii, katastrofy naturalnej i katastrofy budowlanej

Zgodnie z zapisami art. 3 pkt. 23 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz.U. 2024 r. poz. 54 ze zm.) jako poważną awarię należy rozumieć: zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Etap budowy

Działki inwestycyjne obejmują teren antropogenicznie przekształcony, na którym działa obecny Zakład. Na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej inwestycji, a jej realizacja nie wymaga większych prac budowlanych jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Na etapie realizacji inwestycji zagrożenie poważną awarią nie występuje.

Etap eksploatacji

W trakcie użytkowania planowanych budynków czy instalacji poważna awaria może mieć miejsce w przypadku wystąpienia pożaru lub pożaru wywołanego innym czynnikiem (np. nieumyślne zaproszenie ognia w pomieszczeniu czy też zwarcie instalacji elektrycznej). Biorąc jednak pod uwagę charakter obiektu, przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań uwzględniających wymogi p. poż. prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia będącego poważną awarią lub katastrofą budowlaną należy uznać za nieznaczące i akceptowalne.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej* (t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 112) pod pojęciem katastrofy naturalnej rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Najczęstszą przyczyną katastrof naturalnych w Polsce są zjawiska ekstremalne związane z pogodą (mrozy, fale upałów, susze, pożary lasu, wichury, sztormy, ulewne deszcze, powodzie, gradobicia, obfite opady śniegu, osuwiska, lawiny śnieżne i błotne, mgła, szadź, gołoledź i uderzenia piorunów).

Adaptacja inwestycji do zmian klimatu

Technologia realizacji przedsięwzięcia jest zgodna z obowiązującymi przepisami, co powinno zagwarantować odpowiednią wytrzymałość inwestycji zarówno dla obecnych, jak i przyszłych warunkach klimatycznych. Budynki wykonane są w technologii typowej dla realizowanych tego rodzaju przedsięwzięć. W związku z powyższym dla konstrukcji budynku nie przewiduje się zagrożenia związanego ze wzmożoną działalnością wiatrów oraz opadów. Budynki zaopatrzone są w niezbędne instalacje.

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w tym aspekcie będzie porównywalne.

10.12. Wytwarzanie odpadów

Etap budowy

W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane prace wymagające większych prac budowlanych. Na terenie inwestycyjnym funkcjonuje TERMINAL zajmujący się obecnie w ograniczonym zakresie przeładunkiem i składowaniem węgla lub innych towarów masowych oraz towarów przemysłowych. Wobec czego na analizowanym terenie znajduje się hala, budynek

socjalny i place magazynowo - przeładunkowe. Obecne zagospodarowanie terenu jest wystarczające dla nowej planowej inwestycji, a jej realizacja nie wymaga prac budowlanych - jedynym dodatkowym elementem na terenie inwestycji będzie posadowienie 2 silosów o pojemności po 60 Mg/każdy.

Z uwagi na niewielki zakres prac (montaż instalacji, posadowienie odpadów) powstaną niewielkie ilości odpadów budowlanych, opakowaniowych oraz zmieszanych odpadów komunalnych, które zostaną przekazane stosownym podmiotom posiadającym uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami.

Etap eksploatacji

W ramach inwestycji przewiduje się powstawanie niewielkich ilości i rodzajów odpadów. Nie przewiduje się powstawania odpadów w wyniku procesu produkcyjnego (zanieczyszczeń, kamieni, złomu z odpadów planowanych do przetworzenia). Jeśli w wyniku procesu zestalania, nie uzyskamy produktu (nie dojdzie do recyklingu), czyli w sytuacji, gdy nie dokona się utrata statusu odpadów, zostaną wytworzone odpady o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08, które planuje się zawrócić do procesu celem ponownego ich przetworzenia i uzyskania stabilizatu mającego parametry i status produktu. Ponadto na etapie eksploatacji, w związku z prowadzeniem planowanej inwestycji mogą powstawać inne odpady. Wykaz wszystkich odpadów, które mogą zostać wytworzone na etapie eksploatacji, w tym ww. odpadów o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* oraz szacunkowych ilości i sposobu magazynowania i postępowania przedstawiono w niniejszym raporcie w tabelach 1-3.

Etap likwidacji

W najbliższym czasie nie planuje się likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie na tym etapie byłoby porównywalne do oddziaływań z etapu realizacji – związane z wyburzeniem obiektów, zdemontowaniem instalacji. Powstałyby odpady budowlane, opakowaniowe oraz zmieszane odpady komunalne, które przekazane zostaną podmiotom posiadającym uregulowania w tym zakresie.

Wariant alternatywny

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, w stosunku do wariantu alternatywnego jest mniejsze w zakresie emisji (wytwarzania) odpadów w procesie produkcyjnym.

Wariant inwestycyjny zakłada stosowanie odpadów niewymagających separacji z nich dużych części.

10.13. Oddziaływanie na klimat

Oddziaływanie zarówno wybranego wariantu inwestycyjnego, jak i wariantu alternatywnego w odniesieniu do klimatu będzie porównywalne.

Podczas przygotowania terenu inwestycyjnego pod planowane przedsięwzięcie nie należy się spodziewać uciążliwości, które mogłyby znacząco wpłynąć na klimat. Również na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji mogących wpłynąć na stan klimatu. Przedsięwzięcie jest również przystosowane do poradzenia sobie z ewentualnymi skutkami w przypadku wystąpienia

ekstremalnych warunków pogodowych, np. w odniesieniu do silnych wiatrów, a konstrukcje elementów architektury nie ulegną ewentualnym uszkodzeniom.

10.14. Oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście Transgranicznym, sporządzoną w Espoo dnia 25 lutego 1991 r., oddziaływanie o charakterze transgranicznym to jakiekolwiek oddziaływanie, niekoniecznie o charakterze globalnym, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony (kraju członkowskiego Unii Europejskiej), spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania o charakterze transgranicznym. Należy podkreślić, że planowana inwestycja realizowana będzie w znacznej odległości od lądowej granicy kraju, a jej oddziaływanie będzie ograniczone do terenu inwestycyjnego, dlatego też wszelkie uciążliwości związane z jej realizacją i eksploatacją nie będą wykraczały poza obszar kraju.

11. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU

Zaproponowany przez Inwestora wariant inwestycyjny jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska z uwagi na poniższe kwestie:

- przedsięwzięcie realizowane będzie z maksymalnym wykorzystaniem terenu już przekształconego dla potrzeb istniejącego Zakładu,
- przedsięwzięcie minimalizuje powstawanie odpadów,
- zapewnia zastosowanie nowatorskich (mało uciążliwych dla środowiska) rozwiązań technologicznych i technicznych,
- pozwoli ograniczyć zużycie zasobów naturalnych.

12. 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, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI

12.1. Opis metod prognozowania

1. Uwarunkowania przyrodnicze

Pracami terenowymi w celu rozpoznania flory i fauny oraz diagnozy warunków siedliskowych objęto wskazany obszar inwestycyjny, jak również przewidywany obszar oddziaływania przedsięwzięcia. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej zawarto w załączniku nr 6 do niniejszego raportu.

2. Powietrze

Z uwagi na to, że oddziaływanie na powietrze związane jest przede wszystkim z etapem eksploatacji, na etapie niniejszego raportu zostały wykonane niezbędne analizy (obliczenia) w celu

określenia wpływu na powietrze atmosferyczne. Zostały one przedstawione w rozdziale 3 i 10 niniejszego raportu oraz w załączniku nr 7 do niniejszego raportu.

3. Hałas

Z uwagi na to, że oddziaływanie (hałas) na klimat akustyczny związane jest przede wszystkim z etapem eksploatacji, na etapie niniejszego raportu zostały wykonane niezbędne analizy (obliczenia) w celu określenia wpływu hałasu na klimat akustyczny, w tym w szczególności na tereny podlegające ochronie akustycznej. Zostały one przedstawione w rozdziale 3 i 10 niniejszego raportu oraz w załączniku nr 8 do niniejszego raportu.

12.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia

W odniesieniu do zasobów środowiska - z planowaną inwestycją związany jest pobór wody, a tym samym odprowadzanie ścieków, jak również odprowadzenie wód opadowych przede wszystkim na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, w związku z czym będą to oddziaływania stałe.

W poniższej tabeli nr 15 przedstawiono przewidywane rodzaje oddziaływań planowanej inwestycji na etapie jej realizacji, jak eksploatacji.

TABELA 15. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Rodzaj przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia	Istnienie przedsięwzięcia	Wykorzystanie zasobów środowiska	Emisje			
			Ścieki	Odpady	Hałas	Emisja do powietrza
Bezpośrednie	+	+	+	+	+	+
Pośrednie	+	+	+	+	-	-
Wtórne	-	-	-	-	-	-
Skumulowane	+	-	-	-	+	+
Krótkoterminowe	-	-	-	+	+	+
Średnioterminowe	-	-	-	-	-	-
Długoterminowe	-	-	+	+	+	+
Stale	+	+	+	+	-	-
Chwilowe	-	-	+	+	+	+

Oddziaływanie krótkoterminowe będzie związane głównie z koniecznością montażu instalacji i drobnych robót związanych z posadowieniem silosów na etapie realizacji przedsięwzięcia. W tym okresie należy się również spodziewać nieznacznej i krótkotrwałej emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu do środowiska. Nie przewiduje się jednak, aby oddziaływanie krótkoterminowe skutkowało zagrożeniem dla środowiska i wywoływało negatywne skutki w odniesieniu do poszczególnych jego elementów.

Oddziaływanie długoterminowe związane będzie z eksploatacją przedsięwzięcia, a wynikiem tego oddziaływania będzie emisja ścieków, odpadów oraz hałasu i zanieczyszczeń do powietrza powstająca w wyniku ruchu pojazdów po terenie inwestycyjnym i dojazdem do Zakładu. Emisje te jednak nie spowodują trwałych lub długookresowych negatywnych skutków dla środowiska.

Charakter oddziaływań w kontekście skumulowanym opisano w rozdz. 7 niniejszego opracowania.

13. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowany zakład będzie eksploatowany zgodnie z technologią uwzględniającą i stosującą rozwiązania, które eliminują szkodliwe oddziaływanie na środowisko poza terenem zakładu.

Wszystkie procesy prowadzone w zakładzie uwzględniają obowiązujące przepisy w dziedzinie ochrony środowiska.

Etap realizacji:

- wykorzystanie do prac realizacyjnych wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń o ważnych przeglądach technicznych oraz spełniających wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w *sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202),
- prace budowlane nie będą wykonywane w porze nocnej (poza godzinami 22 – 6),
- stosowanie do transportu pojazdów sprawnych technicznie.

Etap eksploatacji:

- wszystkie operacje technologiczne będą prowadzone na w hali, posiadającej nawierzchnię utwardzoną i w związku z tym nie istnieje zagrożenie bezpośredniego zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych,
- Zakład posiada indywidualne rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Do kanalizacji deszczowej ujmowane są wody opadowe i roztopowe pochodzące z utwardzonych powierzchni terminalu oraz z powierzchni dachów i odwodnienia bocznic kolejowej,
- Wody opadowe i roztopowe ze Zlewni nr 2 z dróg, parkingów i placów po podczyszczeniu w łapaczu piasku oraz w separatorze substancji ropopochodnych. Separator jest i będzie oczyszczalny przez firmę zewnętrzną na podstawie odrębnej umowy,
- pracownicy zakładu będą korzystali z zaplecza socjalno-biurowego, zaś ścieki socjalno - bytowe na etapie eksploatacji będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zastosowanie technologii produkcji z wykorzystaniem szczelnych urządzeń (silosów, przenośników ślimakowych, mieszkarki oraz urządzeń naważających i dozujących),

- odpady przeznaczone do przetworzenia magazynowane będą w wydzielonych miejscach, na powierzchni utwardzonej, zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu ws. magazynowania odpadów,
- pobór wód podziemnych do celów socjalno-bytowych i do celów gospodarczych odbywa się z własnego, istniejącego ujęcia studni głębinowej,
- prowadzone są pomiary ilości pobranej wody podziemnej. Zakład ma zainstalowane odpowiednie urządzenia pomiarowe, utrzymuje urządzenia w stanie sprawności,
- wytworzone odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami,
- tankowanie sprzętu w miejscach do tego wydzielonych, stanowisko tankowania wyposażone będzie w urządzenia przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- nawierzchnia placów i dróg wewnętrznych utrzymywana będzie w dobrym stanie technicznym (systematyczne usuwanie ubytków nawierzchni, zmiatanie i zraszanie ciągów transportowych,
- przestrzeganie odpowiedniej i terminowej konserwacji maszyn i urządzeń, co pozwoli na uniknięcie wycieków paliw, olejów lub innych płynów eksploatacyjnych,
- bieżące zaopatrywanie zakładu w sorbenty przeznaczone do likwidacji ewentualnych, niekontrolowanych rozlewów,
- używane będą sorbenty w celu ewentualnej neutralizacji rozlanego oleju napędowego,
- prowadzony będzie właściwy nadzór procesu przetwarzania odpadów. Odpady przyjmowane do przetwarzania będą poddawane ocenie jakościowej i klasyfikacji zgodnie z katalogiem odpadów,
- prowadzona będzie ewidencja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy dopuszczalnych norm i standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Inwestycja będzie spełniała wszystkie warunki i wymagania wynikające z przepisów ochrony środowiska oraz warunki zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony zdrowia ludzi.

14. JEŻELI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE JEST ZWIĄZANE Z UŻYCIEM INSTALACJI, PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 11 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* (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.1112), raport oddziaływaniu na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.).

Zgodnie z art. 143 ww. ustawy, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach, powinna spełniać wymagania, do których odniesiono się poniżej:

1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;

Nie będą stosowane żadne substancje.

2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;

Energia elektryczna wykorzystywana będzie z sieci elektrycznej w ilości niezbędnej do prowadzenia procesu odzysku i prawidłowego funkcjonowania instalacji, nie będzie wytwarzana energia.

3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;

W Zakładzie zapewnione będzie racjonalne zużycie wody i innych surowców oraz materiałów i paliw. Surowce tj. woda będą używane na potrzeby pracowników Zakładu, na cele produkcyjne (odzysk), materiałów do procesu przetwarzania (wapno, cement, reagenty) oraz paliwa do urządzeń/pojazdów.

4) stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;

W Zakładzie będzie osiągany wysoki poziom odzysku z uwagi na to, że metoda zestalania i stabilizacji bazuje na odpadach jako produkcie. Wytworzone odpady po przejściu procedury utraty statusu odpadów będą sprzedawane jako produkt. Przedsięwzięcie polegać będzie na czasowym magazynowaniu wytworzonych podczas ww. procesu produktów. Ponadto stosowane będą odpady nie zawierające dodatkowych zanieczyszczeń.

5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;

Emisja została omówiona w rozdziale 3 i 10 niniejszego raportu. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania poza teren zakładu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej; Realizowany proces odzysku odpadów jest powszechnie stosowany.

Ww. proces odzysku spełnia też zapisy art. 18 ww. ustawy - nie przewiduje się zaniechania realizacji inwestycji. Zgodnie z art. 18 ust. 1. *Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia. Stosownie do zapisów ust. 2. Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi.*

7) postęp naukowo-techniczny.

Planuje się uruchomienie Zakładu z wykorzystaniem krajowych doświadczeń w analizowanej dziedzinie.

Przy planowaniu analizowanej inwestycji wzięto pod uwagę ww. wymagania, a poszczególne aspekty opisano we wcześniejszych rozdziałach niniejszego raportu.

15. ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW

✓ **Programy ochrony powietrza**

Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego Uchwałą Nr XVI/280/20 z dnia 26 maja 2020 r. określił Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej wraz z planem działań

krótkoterminowych. W związku z przekraczaniem w kolejnych latach poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ Sejmik Województwa Uchwałą Nr LI/772/23 z dnia 27 czerwca 2023 r. określił **aktualizację** Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ wraz z planem działań krótkoterminowych, obejmującą przegląd dotychczas wskazanych działań naprawczych i ich korektę oraz określającą działania ochronne dla grup ludności wrażliwych, obejmujących w szczególności osoby starsze i dzieci.

Program obejmuje przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu na terenie strefy warmińsko - mazurskiej, w skład której wchodzi Braniewo.

Jako przyczynę przekroczeń ww. substancji wskazuje się pochodzenie antropogeniczne tj. źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne), transport samochodowy, spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym, w tym sektora mieszkaniowego i usług.

Wśród działań naprawczych wskazuje się m.in. upowszechnianie wysokosprawnych kotłów spełniających najwyższe wymagania w zakresie emisji przy wymianie i modernizacji starych urządzeń/instalacji małej mocy, służących do wytwarzania energii cieplnej lub energii cieplnej i energii elektrycznej dla odbiorców indywidualnych oraz mikro- i małych przedsiębiorstw, jak również przeprowadzania głębokiej termomodernizacji budynków.

Na terenie istniejącego Zakładu ogrzewane są tylko pomieszczenia socjalno – biurowe. Hala, w której odbywało się będzie przetwarzanie odpadów nie jest ogrzewana.

✓ **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego**

28 sierpnia 2018 r. na posiedzeniu Sejmiku Województwa Warmińsko - Mazurskiego uchwalono *planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego* (Dz. Urz. Woj. Warm - Maz. 2018. 4173).

Dokument ten formułuje uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne rozwoju województwa warmińsko - mazurskiego oraz zasady i kierunki kształtowania struktury przestrzennej województwa.

✓ **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewo**

Na analizowanym terenie obowiązuje Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Braniewo wraz ze zmianami.

Zgodnie ze studium, Zakład położony jest na terenach o dominującej funkcji rzemieślniczej, gospodarczo – rolnej, usługowej, usługowo – produkcyjnej, magazynowo - produkcyjnej, w obszarze postulowanego rozwoju oraz w strefie „F” - tereny usług produkcji uciążliwej.

✓ **Dokumenty strategiczne w zakresie gospodarowania wodami**

Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań, a w szczególności obejmuje ustalenia planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego.

Ustalenia zawarto w pkt. II.11. *Opis właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód* niniejszego raportu. Charakterystykę JCW oraz identyfikację celów

środowiskowych na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz.U. z 2023 r., poz. 300) zawarto w poniższych tabelach 4 i 5 ujętych w ww. punkcie Raportu.

Teren inwestycyjny leży w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 19 o kodzie PLGW200019 oraz na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) *Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia* o numerze RW20001156999.

Charakterystykę powyższych JCW przedstawiono w pkt. 4.5. niniejszego raportu.

Przeprowadzona analiza zapisów „*Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*”, stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 300) pod kątem planowanej inwestycji, wskazała na każdym etapie inwestycyjnym na jednoznaczny brak negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w obrębie obszaru regionu wodnego dorzecza Wisły. Zastosowanie działań profilaktycznych i zapobiegających zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji zabudowy mieszkaniowo – usługowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przyczynią się do tego, że realizacja oraz eksploatacja inwestycji nie będą stanowiły przeszkody w osiągnięciu celów środowiskowych zawartych w ww. dokumencie. Spełnienie tych celów pozwoli tym samym osiągnąć zapisy art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej* (Dz. Urz. WE L 327/1 z 22.12.2000, z późn. zm.) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), która weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r.

Na podstawie przeprowadzonej oceny zgodności inwestycji z RDW i oceny wpływu inwestycji na stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd), można stwierdzić, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na:

- właściwości fizykochemiczne tych wód,
- elementy biologiczne tych wód,
- elementy hydromorfologiczne tych wód,
- stan chemiczny tych wód;

a tym samym na ogólny stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Na tej podstawie można wyciągnąć wniosek, że planowana inwestycja nie przyczyni się do niezapobieżenia pogorszeniu stanu ekologicznego oraz dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód na obszarze dorzecza Wisły. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji nie nastąpi pogorszenie stanu części wód, ze względu na podjęcie wszystkich możliwych kroków, aby zapobiec lub ograniczyć niekorzystny wpływ na stan wód. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się także do zmian poziomu zwierciadła opisywanych JCW.

Wody podziemne są eksploatowane na podstawie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego. Natomiast z wód powierzchniowych nie planuje się korzystać ani na żadnym z etapów inwestycji. Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie wpłyną na osiągnięcie założonych celów środowiskowych ww.

W trakcie przeprowadzonej analizy w ramach identyfikacji oddziaływań na cele ochrony wód wykonano następujące czynności:

- wykazano brak czynników oddziałujących na przedsięwzięcia na elementy oceny stanu ww. JCW,
- ustalono brak oddziaływania składowych realizacji przedsięwzięcia na poszczególne elementy oceny stanu ww. JCW,
- przedstawiono aktualną ocenę stanu (albo potencjału ekologicznego) wód w odniesieniu do poszczególnych składowych elementów jakości, na które może oddziaływać przedsięwzięcie,
- dokonano oceny wpływu czynników oddziaływania na poszczególne elementy oceny stanu ww. JCW.

Ponieważ nie stwierdzono, że przedsięwzięcie może negatywnie wpływać na stan wód i osiągnięcie wyznaczonych dla nich celów środowiskowych, brak jest konieczności przeprowadzenia analizy zasadności realizacji inwestycji w kontekście wymagań z art. 4 ust. 7 RDW.

16. UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 68 PKT. 1, 3 I 4 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE, JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 56, ART. 57, ART.59 I ART. 61 UST.1 TEJ USTAWY

W przedmiotowej sprawie nie mają zastosowania przepisy art. 68 ustawy Prawo wodne, ponieważ w odwołaniu do art. 66 planowana inwestycja nie będzie powodować nieosiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego JCWP ani pogorszenia potencjału ekologicznego JCWP. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z odprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi. Wody opadowe są odpowiednio zagospodarowane, co opisano we wcześniejszych rozdziałach niniejszego opracowania - Zakład posiada pozwolenie wodnoprawne nr Śl.6341.19.2015 z dnia 3 lipca 2015r. wydana przez Starostę Braniewskiego na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych z terenu terminalu przeładunkowo-magazynowego położonego na działce nr 304/2 obręb Rusy, gm. Braniewo.

Analogicznie realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego i ilościowego ani pogorszenia stanu JCWPd w odwołaniu do art. 67, ponieważ nie wiąże z odprowadzaniem ścieków do wód podziemnych, a jedynie korzystaniem z wód podziemnych dla potrzeb jedynie socjalno – bytowych oraz sporadycznie zraszania hałd.

Analizowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ingerencją w wody powierzchniowe: pobór wód będzie realizowany w oparciu o przyłącze do istniejące ujęcie wody, a zagospodarowanie ścieków będzie realizowane w oparciu o przyjęte i funkcjonujące rozwiązania.

Planowane przedsięwzięcie zatem nie będzie związane z korzystaniem z wód, które uniemożliwi osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału wód ani nie przyczyni się do pogorszenia tego stanu lub potencjału. Szczegółowy opis zawarto w pkt. II.11. *Opis właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód* niniejszego raportu.

17. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA

TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.), jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Jak wynika z zakresu przedsięwzięcia, polega ono na realizacji inwestycji polegającej na przetwarzaniu odpadów metodą zestalania i stabilizacji. Przedsięwzięcie nie wiąże się z wprowadzaniem ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń do powietrza, czy też emisji hałasu do środowiska wykraczającej poza normy określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (t.j. Dz.U. z 2014 r., poz. 112), tym samym nie znajduje zastosowania konieczność określenia granic obszaru ograniczonego użytkowania w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia.

18. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘĆ W FORMIE GRAFICZNEJ

Część graficzną stanowią załączone mapy, rysunki, zdjęcia oraz tabele przedstawione w niniejszym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, którego integralną częścią są także załączniki, zawierające szczegółowe analizy wykonane dla potrzeb niniejszego raportu.

19. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘĆ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIĘĆ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

W niniejszym raporcie w formie kartograficznej przedstawione zostały m.in. informacje dotyczące:

- lokalizacji planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do terenów sąsiednich, ustaleń studium uwarunkowań i zagospodarowania terenu,
- lokalizacji terenu inwestycyjnego w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych i głównych zbiorników wód podziemnych, terenów zagrożonych powodzią,
- lokalizacji terenu inwestycyjnego w odniesieniu do terenów chronionych, korytarzy ekologicznych,
- wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej,
- analizy wpływu inwestycji na powietrze atmosferyczne,
- analizy wpływu inwestycji na hałas.

20. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Bezpośredni wpływ planowanej inwestycji na zdrowie ludzi mają dwie grupy oddziaływań:

- zanieczyszczenie powietrza - klasyczny już element zagrożeń zdrowotnych, obejmujący m.in. emisję dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku azotu, pyły,
- hałas - uciążliwy czynnik środowiskowy indukujący m.in. stres, zaburzenia snu, zaburzenia układu homeostatycznego regulującego ciśnienie tętnicze krwi, uszkodzenia słuchu.

Jednakże emisje te nie będą ponadnormatywne i szkodliwe dla ludzi. Etap eksploatacji przedsięwzięcia pozostanie bez znaczącego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Do minimum zostało ograniczone oddziaływanie przedsięwzięcia na gleby, wody, krajobraz, faunę i florę, a także związane z zacienieniem zabudowy mieszkaniowej w zasięgu oddziaływania, a więc elementy środowiska mające wpływ na jakość życia ludzi, zarówno w fazie budowy i eksploatacji.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych i przeanalizowanych opracowań stwierdza się, iż z uwagi na położenie przedsięwzięcia, zastosowaną technologię i zakres inwestycji nie stwarza ono przyczyn ani źródeł możliwych konfliktów społecznych z następujących powodów:

- brak negatywnego oddziaływania na ludzi i tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na ustawowe obszary chronione, w tym Natura 2000 - siedliska, fauna, flora,
- przewidziano zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i ekologicznych zapobiegających i ograniczających wpływ na środowisko,
- wprowadzenie technologii o najmniejszym wpływie na ekosystemy i zminimalizowanym ryzyku wystąpienia awarii i innych niebezpieczeństw.

21. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE

Z uwagi na zakres planowanego przedsięwzięcia oraz jego niewielkie oddziaływanie w odniesieniu do elementów abiotycznych, którego ewentualne negatywne skutki będą skutecznie eliminowały zaproponowane działania minimalizujące, nie przewiduje się konieczności prowadzenia monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia zarówno na etapie realizacji, jak i podczas jego eksploatacji.

Również w odniesieniu do elementów przyrodniczych, z uwagi na brak działań mogących spowodować znaczący negatywny wpływ w odniesieniu do chronionych siedlisk przyrodniczych, czy też istotnych siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, nie przewiduje się konieczności prowadzenia monitoringu dla przedsięwzięcia.

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

Autorzy opracowujący niniejszy raport wraz z jego załącznikami nie napotkali na problemy i trudności oceny oddziaływania na środowisko, wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy. Przedmiot funkcjonowania, charakter przedsięwzięcia oraz technologia wykorzystywana w tym celu (maszyny, urządzenia, procesy, substancje) są dobrze rozpoznane pod

kątem potencjalnego oddziaływania na środowisko i umożliwiają prognozowanie potencjalnych oddziaływań.

23. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest prowadzenie na terenie istniejącego TERMINALA w Braniewie przetwarzania odpadów niebezpiecznych polegającego na stabilizacja/zestalaniu (S/Z) odpadów. S/Z to metoda oczyszczania polegająca na mieszaniu zanieczyszczonej gleby, osadów, szlamów i podobnych strumieni odpadów z odpowiednimi dodatkami. Ponieważ w przetwarzanym materiale powstają nowe wiązania fizyko-chemiczne, zanieczyszczenia nie mogą być wymywane ze stabilizowanych odpadów, dlatego nie stanowią one już zagrożenia dla środowiska. Metoda ta jest również stosowana do przetwarzania osadów, szlamu i innych materiałów o konsystencji pasty lub wody na produkty stałe poprzez mieszanie ich z dodatkami zestalającymi. Najczęściej stosowanymi dodatkami są cement, wapno, popiół lotny, bentonit, pył piecowy, cement siarkowy, polimery termoplastyczne itp.

Zgodnie z zakresem przedstawionym przez Inwestora, omawiana inwestycja obejmuje przetwarzania odpadów metodą cementacji i zestalania. W wyniku procesów uzyskiwane są produkty w postaci syntetycznych kruszyw, materiałów budowlanych czy też mających zastosowanie do rekultywacji terenów zdegradowanych. Zakład będzie posiadał zdolność przerobową (przetwarzania odpadów) 20.000 Mg/rok, ok. 80 Mg/dobę. W procesie produkcyjnym będziemy mieli do czynienia z następującymi procesami odzysku: R13, R12 i R5 (recyklingiem).

Miejscem realizacji planowanego przedsięwzięcia są działki ewidencyjne o nr: 304/3 oraz 304/4 w obrębie ewidencyjnym Rusy, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko mazurskie.

Teren inwestycyjny jest zlokalizowany w miejscowości Siedlisko, na północy - wschód od Braniewa, bezpośrednio przy terenie kolejowym. Od strony zachodniej zakład graniczy z terenem, gdzie znajdują się najbliższe zabudowania mieszkalne oraz niewielki staw (działki nr 305/1, 305/2, 305/3, 305/4). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuje w kierunku wschodnim od granicy terenu planowanej inwestycji w odległości ok. 35m. Jest to zabudowa jednorodzinna pod adresem Siedlisko 6D. W analizie pod uwagę również zabudowę wielorodzinną pod adresem Siedlisko 3, zlokalizowaną w odległości 85m od granicy zakładu w kierunku zachodnim. Za drogą DK54 swoją siedzibę ma zakład produkcji wyrobów skórzanych Janpol leather, oraz zlokalizowany jest budynek mieszkalny. Od strony północno - zachodniej znajduje się Logistic Port Braniewo. Od strony północno - wschodniej Zakład graniczy z obszarami, na których dominują lasy oraz pola uprawne, a od wschodu w bezpośrednim sąsiedztwie przebiega linia kolejowa. Na południowym - wschodzie i na południu rozciąga się miasto Braniewo, natomiast od południowego - zachodu zakład graniczy z terenami rolniczymi. Większe skupiska zabudowy mieszkaniowej położone są ok. 1 km w kierunku zachodnim w miejscowości Młoteczno i ok. 1 km w kierunku południowo - zachodnim w mieście Braniewo. W kontekście działalności przedmiotowego Zakładu, najistotniejszym sąsiadem wydaje się znajdujący się od strony północnej, największy terminal przeładunkowy na granicy polsko - rosyjskiej - Chemicals Sp. z o.o. o powierzchni 35 ha, tj. pięciokrotnie większej niż terminal prowadzony przez Polfrost Terminal Sp. z o.o.

Teren opracowania nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na analizowanym terenie obowiązuje Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Braniewo.

Podczas powstawania Zakładu, na terenie, gdzie został zlokalizowany, obowiązywał Miejskowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Braniewo, uchwalony przez Radę Gminy Braniewo (uchwałą Nr 3/92 z dnia 30.11.1992 r.). Zakład powstał na terenie ówczesnej dzielnicy przemysłowo – składowej.

Zakład pracuje od poniedziałku do soboty w godzinach 7:00 – 22:00, zatrudnia ok. 30 osób. Na terenie Zakładu znajduje się 1 zbiornik do magazynowania oleju napędowego o poj. 5000 l. Zbiornik posadowiony jest na powierzchni utwardzonej. Zakład wyposażony jest sorbenty do pochłaniania paliw (w sytuacjach awaryjnych). Obiekt wyposażony jest w parking pracowniczy.

Teren zakładu jest ogrodzony, posiada monitoring i ochronę 24/7. Wjazd odbywa się przez bramę wjazdową, zabezpieczoną szlabanem. Na terenie inwestycji zlokalizowana jest istniejąca hala, w której odbywało się będzie przetwarzanie odpadów w instalacji, magazynowanie odpadów, waga, budynek biurowy, tereny magazynowo- składowe – powierzchnia planowana do magazynowania odpadów, planowane miejsce magazynowania materiałów zestalających.

Maszyny zakupione do prowadzenia planowanej działalności serwisowane będą przez firmę zewnętrzną. Ponadto na terenie Zakładu użytkowana będzie koparka, ładowarka (2 szt.) i wózek widłowy (2 szt.).

W procesie produkcyjnym będziemy mieli do czynienia z następującymi procesami odzysku:

- procesem odzysku R13⁴;
- procesem odzysku R12⁵;
- procesem odzysku R5⁶(recyklingiem).

Celem inwestycji jest przede wszystkim uzyskanie w wyniku przetwarzania metodą zestalania/stabilizacji - produktu. Aby wytworzony w wyniku przetwarzania odpady uzyskały status produktów muszą spełnić określone wymagania i uzyskać deklarację zgodności (deklarację własności użytkowych) wydawaną przez wytwórcę lub aprobatę techniczną lub atest np. Instytutu Badawczego Dróg i Mostów lub Instytutu Techniki Budowlanej. Dokument ten jest wydawany na podstawie pozytywnych wyników badań fizykochemicznych (w tym testu wymywalności substancji szkodliwych) oraz specjalistycznych badań użytkowych parametrów takich jak wytrzymałość na ściskanie, mrozoodporność, nasiąkliwość itp. Wprowadzenie kruszywa do obrotu wymaga przejścia procedury utraty statusu odpadów. W tym przypadku proces będzie prowadzony wg autorskiego rozwiązania opracowanego przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach pn.

⁴ R13 - Magazynowanie *odpadów* poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy *odpadów*)"

⁵ R12- Wymiana *odpadów* w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****) - Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne *odpadów*, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

⁶ R5- Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (****) w tym przygotowanie do ponownego użycia, recykling nieorganicznych materiałów budowlanych, odzysk materiałów nieorganicznych polegający na pracach ziemnych i usuwanie substancji powodujących ryzyko z wydobytych mas gleby i ziemi prowadzące do ich odzysku.

„Sposób otrzymywania kruszywa z odpadów niebezpiecznych”, zarejestrowany w UP RP pod numerem zgłoszenia patentowego P.440605.

W przypadku spełnienia przez odpady wymagań jak dla produktu będziemy wówczas mieli do czynienia z procesem **odzysku (recyklingu) R5**. Przetwarzane odpady utracą status odpadów, po przejściu procedury utraty statusu odpadów.

Jeśli w wyniku procesu zestalania/stabilizacji, nie uzyskamy produktu (nie dojdzie do recyklingu), czyli w sytuacji, gdy nie dokona się utrata statusu odpadów, zostaną wytworzone odpady o kodzie 19 03 05 lub 19 03 04* *Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08*, które planuje się zawrócić do procesu celem ponownego ich przetworzenia i uzyskania stabilizatu mającego parametry i status produktu.

Zgodnie z art. 18 ustawy o odpadach „Odzysk, o którym mowa w ust. 2, polega w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych - poddaniu innym procesom odzysku. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe z ww. przyczyn, posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać.

Pobór wód podziemnych do celów socjalno-bytowych i do celów gospodarczych odbywa się obecnie i będzie odbywać z własnego ujęcia studni głębinowej, zlokalizowanej na terenie Zakładu Polfrost Terminal Sp. z o.o., 14-500 Braniewo, Siedlisko 4.

Studnie nr 1 posiada wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej.

Ścieki socjalne - bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej w oparciu o obowiązującą umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków zawartą z Przedsiębiorstwem Eksploatacji i Rozwoju Infrastruktury Gospodarczej Sp. z o.o. Młotecznio 12 A, 14-500 Braniewo w dniu 01 sierpnia 2017 r.

Na terenie omawianego Zakładu nie powstają obecnie ścieki przemysłowe. W wyniku planowanego przedsięwzięcia również nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe.

Omawiany teren nie posiada uzbrojenia w zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej. Dlatego też ma on indywidualne rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Do kanalizacji deszczowej ujmowane są wody opadowe i roztopowe pochodzące z utwardzonych powierzchni terminalu oraz z powierzchni dachów i odwodnienia bocznicy kolejowej.

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z uwagi na miejsce pochodzenia podzielono na dwa rodzaje: wody z dachów i odwodnienia bocznicy kolejowej nie zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi „czyste” – Zlewnia nr 1 oraz wody z dróg, parkingów i placów manewrowych zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi – Zlewnia nr 2.

Na etapie realizacji inwestycji nie nastąpi dodatkowe przekształcanie powierzchni terenu inwestycyjnego, który jest już przekształcony – z uwagi na wcześniejsze jego zagospodarowanie dla potrzeb terminala. Okoliczna infrastruktura drogowa będzie wykorzystywana do transportu odpadów planowanych do przetworzenia, wywozu gotowych produktów, jak również do transportu surowców, wykorzystywanych do produkcji.

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane większe prace wymagające jakichkolwiek prac budowlanych - za wyjątkiem posadowienia silosów. Celem określenie możliwego zakresu oddziaływania emisji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza w trakcie eksploatacji wykonana została analiza akustyczna. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż dla emisji węglowodorów alifatycznych i węglowodorów aromatycznych oraz tlenu węgla suma stężeń maksymalnych jest mniejsza niż 10% stężeń dopuszczalnych i nie ma konieczności przeprowadzania obliczeń rozprzestrzeniania się. Również opad pyłu nie kwalifikuje się do obowiązku obliczeń. Dla pozostałych emitowanych substancji, tj. pyłu PM-10, pyłu zawieszonego PM-2,5 oraz tlenków azoty należy przeprowadzić pełny proces obliczeń rozprzestrzeniania.

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie źródłem istotnych emisji substancji do hałasu. W związku z realizacją inwestycji nie będą wykonywane większe prace wymagające jakichkolwiek prac budowlanych. Celem określenie możliwego zakresu oddziaływania hałasu emitowanego w wyniku eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów (popiołu) metodą cementacji i zestalania wykonana została analiza akustyczna. Przeprowadzone obliczenia i analiza akustyczna wykazały, że eksploatacja instalacji do przetwarzania odpadów metodą cementacji i zestalania w m. Siedlisko 4, gm. Braniewo 1 nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na tereny podlegające ochronie przed hałasem w otoczeniu.

W związku z realizacją planowanych obiektów nie przewiduje się wykorzystania gleby, ponieważ nie będą wykonywane prace budowlane wymagające jej wykorzystania. W związku z realizacją inwestycji nie będą też wykonywane żadne prace rozbiórkowe istniejących obiektów czy placów magazynowanych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało w sposób negatywny na klimat i potęgowało ww. czynniki mające wpływ na klimat. Natomiast sama inwestycja wymagała uwzględnienia przy jej projektowaniu ww. czynników. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w żaden sposób na obszary Natura 2000 oraz drożność i ciągłość korytarzy ekologicznych, ponieważ zakres przewidzianych prac inwestycyjnych nie wymaga żadnych ingerencji w strukturach tworzących układy ekologiczne czy gatunki/siedliska będące przedmiotem ochrony w obszarach naturalnych. Teren przeznaczony na realizację planowanego przedsięwzięcia nie jest porośnięty drzewostanem. Jedyną szczątkową roślinność występującą w granicach terenu przeznaczonym pod inwestycję to roślinność trawiasta, która również zostanie zachowana na w obecnym stanie. W zakresie fauny występującej na omawianym terenie jak i w bezpośrednim sąsiedztwie:

- notowano wyłącznie gatunki pospolite, nieobjęte ochroną gatunkową,
- nie zinwentaryzowano obecności gadów,
- nie odnotowano przebiegu szlaków migracji płazów i gadów przez badany teren,
- nie stwierdzono gatunków ptaków objętych ścisłą ochroną gatunkową,
- nie stwierdzono występowania chronionych gatunków ssaków.

Realizacja oraz eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na roślinność występującą na terenie zakładu oraz w sąsiedztwie zakładu, ponieważ planowane przedsięwzięcie nie będzie odbiegać pod kątem oddziaływania na szatę roślinną od tych działań, które obecnie realizowane są na przedmiotowym terenie.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na jakość Jednolitej części wód podziemnych i powierzchniowych, ani GZWP.

Bezpośrednio, w granicach działek na których planowana jest inwestycja oraz ich bezpośrednim sąsiedztwie, nie znajdują się obiekty architektury objęte ochroną lub proponowane do objęcia ochroną ani obiekty i obszary zabytkowe, takie jak dzieła budownictwa i architektury, układy urbanistyczne.

na podstawie przeprowadzonych analiz nie przewiduje się, aby w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia mogło dochodzić do znaczących oddziaływań skumulowanych mających wpływ na jakość środowiska oraz komfort życia okolicznych mieszkańców.

Przy planowaniu analizowanej inwestycji wzięto pod uwagę ww. wymagania, a poszczególne aspekty opisano w wszystkich rozdziałach niniejszego raportu, w tym w odniesieniu do uwarunkowań wskazanych w art. 143 ustawy POŚ.

Bezpośredni wpływ planowanej inwestycji na zdrowie ludzi mają dwie grupy oddziaływań:

- zanieczyszczenie powietrza - klasyczny już element zagrożeń zdrowotnych, obejmujący m.in. emisję dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku azotu, pyły,
- hałas - uciążliwy czynnik środowiskowy indukujący m.in. stres, zaburzenia snu, zaburzenia układu homeostatycznego regulującego ciśnienie tętnicze krwi, uszkodzenia słuchu.

Jednakże emisje te nie będą ponadnormatywne i szkodliwe dla ludzi. Etap eksploatacji przedsięwzięcia pozostanie bez znaczącego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Do minimum zostało ograniczone oddziaływanie przedsięwzięcia na gleby, wody, krajobraz, faunę i florę, a także związane z zacienieniem zabudowy mieszkaniowej w zasięgu oddziaływania, a więc elementy środowiska mające wpływ na jakość życia ludzi, zarówno w fazie budowy i eksploatacji.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych i przeanalizowanych opracowań stwierdza się, iż z uwagi na położenie przedsięwzięcia, zastosowaną technologię i zakres inwestycji nie stwarza ono przyczyn ani źródeł możliwych konfliktów społecznych z następujących powodów:

- brak negatywnego oddziaływania na ludzi i tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na ustawowe obszary chronione, w tym Natura 2000 - siedliska, fauna, flora,
- przewidziano zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i ekologicznych zapobiegających i ograniczających wpływ na środowisko,
- wprowadzenie technologii o najmniejszym wpływie na ekosystemy i zminimalizowanym ryzyku wystąpienia awarii i innych niebezpieczeństw.

24. OŚWIADCZENIE AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM, O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2, STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU

Wymagane oświadczenie stanowi załącznik nr 9 do niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Zespół autorski:

mgr inż. Grzegorz Rząska

mgr inż. Norbert Łukasiak

mgr inż. Krzysztof Wcisłowski

mgr inż. Beata Wcisłowska

Kierujący zespołem autorskim:

mgr inż. Krzysztof Wcisłowski

25. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.
2. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.
3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
5. 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 2024 r., poz. 1112.).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.).
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.).
8. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.).
9. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1130).
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.).
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133 ze zm.).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 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).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 433).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

19. Rozporządzenie 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).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202).
22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70).
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300).

Opracowując niniejszy raport wykorzystano informacje zawarte w następujących dokumentach i materiałach źródłowych:

1. Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000;
2. „Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe” (Ministerstwo Środowiska, październik 2015 r.);
3. „Różnorodność biologiczna w ocenie oddziaływania na środowisko”, GDOŚ (www.gdos.gov.pl);
4. Mikołajków J., Sadurski A. (red.) 2017. Informator PSH – Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa;
5. Kondracki J. 2013. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
6. Głowaciński Z. (red.) 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
7. Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, Oficyna Wydawnicza TEXT, Kraków;
8. Głowaciński Z. (red.) 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Kraków;
9. Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnik K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Polish red list of pteridophytes and flowering plants. Ss. 44. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków;
10. Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnik K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Polish red list of pteridophytes and flowering plants. Ss. 44. Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków;
12. Bródka S. (red.) 2010. Praktyczne aspekty ocen środowiska przyrodniczego. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań;
13. Mapa Hydrogeologiczna Polski;
14. Rejestr zabytków <https://zabytek.pl/pl/mapa>;
15. Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>);

16. Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (<http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>);
17. Centralna Baza Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego (<http://baza.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.html/>);
18. IKAR Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego (<http://ikar2.pgi.gov.pl/cms/>);
19. Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego (<http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>);
20. Hydroportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>);
21. Portal o adaptacji do zmian klimatu (<http://klimada.mos.gov.pl/>);
22. System Informacji Przestrzennej Miasta Hel (<https://hel.e-mapa.net/>);
23. http://ine.eko.org.pl/index_areas.php?rek=39;
24. <https://visit.olsztyn.eu/place/2661/rezerwat-przyrody-ostoja-bobrow-na-rzece-paslece>;
25. „Przegląd ekologiczny terminalu przeładunkowo - magazynowego w Braniewie prowadzonego przez: Polfrost Terminal Sp. z o.o. Siedlisko 4, 14-500 Braniewo”;
26. Audyt krajobrazowy województwa warmińsko – mazurskiego.

26. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW, RYCIN I TABEL

Spis załączników:

1. Decyzja na pobór wody.
2. Zmiana pozwolenia wodnoprawnego.
3. Decyzja dot. strefy ochronnej ujęcia.
4. Umowa woda/ścieki.
5. Pozwolenie wodnoprawne wody deszczowe.
6. Inwentaryzacja przyrodnicza.
7. Analiza powietrza.
8. Analiza hałasu.
9. Oświadczenie kierującego zespołem autorów raportu.

Spis rycin:

- RYC. 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na mapie topograficznej
- RYC. 2. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle ortofotomapy
- RYC. 3. Lokalizacja przedsięwzięcia względem MPZP
- RYC. 4. Lokalizacja przedsięwzięcia względem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Braniewo
- RYC. 5. Planowane zagospodarowanie terenu inwestycji
- RYC. 6. Schemat instalacji do zestalania/stabilizacji odpadów
- RYC. 7. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego
- RYC. 8. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego
- RYC. 9. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego
- RYC. 10. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy przeciwdziałania skutkom suszy
- RYC. 11. Graficzne przedstawienie zasięgu hałasu
- RYC. 12. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle form ochrony przyrody
- RYC. 13. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na korytarzy ekologicznych (PAN, 2012)
- RYC. 14. Położenie arkusza Braniewo na tle jednostek wg. J. Kondrackiego
- RYC. 15. Zlewnia jednolitej części wód podziemnych GW200019
- RYC. 16. Zlewnia jednolitej części wód podziemnych GW200019

- RYC. 17. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych RW20001156999
- RYC. 18. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych RW20001156999
- RYC. 19. Mapa głównych zbiorników wód podziemnych
- RYC. 20. Lokalizacja Zakładu na tle GZWP
- RYC. 21. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wstępnej oceny ryzyka powodziowego
- RYC. 22. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy ryzyka powodziowego
- RYC. 23. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy zagrożenia powodziowego
- RYC. 24. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy przeciwdziałania skutkom suszy
- RYC. 25. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle terenów objętych ochroną konserwatorską

Spis fotografii:

- FOT.1. Teren inwestycji – dojazd do Zakładu
- FOT.2. Teren inwestycji – hala inwestycyjna
- FOT.3. Teren inwestycji
- FOT.4. Teren inwestycji

Spis tabel:

- TABELA 1. Emisja z instalacji przetwarzania odpadów
- TABELA 2. Emisja z silosów cementowych
- TABELA 3. Emisja z pojazdów ciężarowych
- TABELA 4. Emisja z maszyn roboczych
- TABELA 5. Emisja z pojazdów osobowych
- TABELA 6. Emisja z magazynowania paliw
- TABELA 7. Parametry źródeł punktowych
- TABELA 8. Wyjściowe poziomy mocy akustycznych źródeł liniowych
- TABELA 9. Parametry liniowych źródeł hałasu (dróg poruszania się pojazdów)
- TABELA 10 Wyniki analizy akustycznej dla 8 najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej
- TABELA 11. Bilans odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie realizacji inwestycji
- TABELA 12. Wykaz odpadów planowanych do przetworzenia na etapie eksploatacji inwestycji
- TABELA 13. Wykaz odpadów planowanych do wytworzenia w fazie eksploatacji inwestycji
- TABELA 14. Sposób adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu
- TABELA 15. Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

27. DATA SPORZĄDZENIA RAPORTU, IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS AUTORA, A W PRZYPADKU GDY WYKONAWCĄ RAPORTU JEST ZESPÓŁ AUTORÓW - IMIĘ, NAZWISKO I PODPIS KIERUJĄCEGO TYM ZESPOŁEM ORAZ IMIONA, NAZWISKA I PODPISY CZŁONKÓW ZESPOŁU AUTORÓW