

Siedziba:

ul. S. Wysloucha 62
52-433 Wrocław

Laboratorium:

ul. M. Skłodowskiej-Curie 55/61
Wrocław 50-369
Budynek Instytutu Elektrotechniki, p. 212

Kontakt:

www: www.ekologis.wroclaw.pl

OŚ/008/21

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia p.n.

*Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w procesie granulowania
w granulatorze na terenie istniejącej Wytwórni Mas Bitumicznych STRABAG
Infrastruktura Południe Sp. z o. o. w miejscowości Sulechów przy ul. Rozwojowej
11 na działce nr 229/10, gmina Sulechów-Miasto, obręb 1*

Wnioskodawca:

STRABAG Infrastruktura Południe Sp. z o.o.

ul. Lipowa 5A, Wysoka

52-200 Wrocław

Opracowanie:

mgr inż. Marta Małyszko
st. specjalista ds. ochrony środowiska
mmalyszko@ekologis.wroclaw.pl
tel. 512 195 839

Spis treści:

SPIS TABEL	5
1. WSTĘP.....	6
1.1 Podstawa prawna opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ...	6
1.2 Zakres i cel opracowania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	6
1.3 Kwalifikacja przedsięwzięcia.....	6
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.1 Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji 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.....	7
2.1.1 Charakterystyka całego przedsięwzięcia	7
2.2 Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia.....	9
2.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości	9
2.3.1 Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji.....	10
2.3.2 Warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania	11
2.3.3 Odniesienie do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne	12
2.4 Główne cechy procesów produkcyjnych	12
2.4.1 Przetwarzanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji do przetwarzania odpadów nr 1	12
2.4.2 Przetwarzanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatoze).....	13
2.5 Przewidywane rodzaje i wielkości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia	15
2.6 Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	16
2.7 Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu	17
2.8 Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	17
2.9 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	17
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	22
3.1 Budowa geologiczna, rzeźba terenu, występowanie surowców mineralnych, warunki glebowe	22
3.2 Warunki hydrologiczne.....	22
3.2.1 Identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych w rejonie przedsięwzięcia	22
3.2.2 Jednolite części wód podziemnych.....	23
3.2.3 Główne zbiorniki wód podziemnych	24
3.2.4 Identyfikacja obszarów wodno-błotnych	24
3.3 Warunki klimatyczne i meteorologiczne	25
3.4 Warunki akustyczne	25

W latach 1999 –2001 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadził badania w ramach monitoringu szczególnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego również przy drodze krajowej nr 32 przebiegającej przez gminę Sulechów (długość tego odcinka 12,34 km).....	25
Przeprowadzone badania dla 16 godzin pory dziennej przedstawiono w poniższej tabeli.	25
3.5 Jakość powietrza atmosferycznego.....	25
3.6 Szata roślinna i świat zwierzęcy.....	26
3.7 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	26
4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ	27
5. OPIS ZABYTKÓW CHRONIONYCH ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	27
6. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA ZOSTAĆ ZLOKALIZOWANE	28
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 CIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	29
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	29
9. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA.....	30
9.1 Wariant inwestorski – realizacja we wnioskowanym zakresie.....	30
9.2 Racjonalny wariant alternatywny.....	31
9.3 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu	33
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	34
10.1 Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	34
10.1.1 Etap realizacji.....	34
10.1.2 Etap eksploatacji.....	34
10.2 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	36
10.2.1 Etap realizacji.....	36
10.2.2 Etap eksploatacji.....	36
10.3 Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe.....	37
10.3.1 Etap realizacji.....	37

10.3.2	Etap eksploatacji.....	37
10.4	Gospodarka odpadami	37
10.4.1	Etap realizacji.....	37
10.4.2	Etap eksploatacji.....	38
10.4.2.1	Przetwarzanie odpadów	38
10.4.2.1.1	Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji do przetwarzania odpadów nr 1 38	
10.4.2.1.2	Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatoze)	39
10.4.2.2	Zbieranie odpadów	39
10.5	Oddziaływanie na środowisko	40
10.6	Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej.....	40
10.7	Klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.....	41
10.8	Oddziaływanie transgraniczne	41
11.	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	41
11.1	Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, woda i powietrze	41
11.2	Powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	42
11.3	Dobra materialne	42
11.4	Zabytki i krajobraz kulturowy	43
11.5	Formy ochrony przyrody oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	43
11.6	Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit b.....	43
11.7	Wzajemne oddziaływanie pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska	43
12.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO- ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	44
13.	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI, UŻYTKOWANIA LUB LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	44
13.1	Gospodarka odpadami	44
13.2	Gospodarka ściekami, środowisko gruntowo-wodne	45
13.3	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	45
13.4	Emisja hałasu	46
14.	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	47
15.	ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	48

16. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	48
17. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEŃ W FORMIE GRAFICZNEJ ORAZ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIEŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	49
18. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	49
19. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY 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.....	50
20. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....	50
21. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU	51
22. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	51
23. ZAŁĄCZNIKI	52
SPIS RYSUNKÓW	
Rysunek 1. Mapa lokalizacji WMB [Źródło: <i>mapy.geoportal.gov</i>].....	10
Rysunek 2. Lokalizacja terenu przedsięwzięcia na tle mapy terenów wodno – błotnych [źródło: <i>gis-mokradla.info</i>].....	24
Rysunek 3. Otoczenie przedmiotowego zakładu	28
SPIS TABEL	
Tabela 1. Przykładowa charakterystyka wytwarzanych w zakładzie odpadów	15
Tabela 2. Charakterystyka oraz cele środowiskowe JCWP	23
Tabela 3. Charakterystyka oraz cele środowiskowe JCWPd	24
Tabela 4. Średnie wartości zmierzonych parametrów monitoringu szczególnej uciążliwości dla 16 godzin pory dziennej dla Sulechowa przy drodze krajowej nr 32	25
Tabela 5. Ilość odpadów destruktu planowana do przetworzenia w instalacji WMA okresie roku	39
Tabela 6. Ilość odpadów destruktu asfaltowego planowana do przetworzenia w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) w okresie roku	39

1. WSTĘP

1.1 Podstawa prawna opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Niniejsza dokumentacja została opracowana na zlecenie Wnioskodawcy dla przedsięwzięcia pn.: *Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w procesie granulowania w granulatorze na terenie istniejącej Wytwórni Mas Bitumicznych STRABAG Infrastruktura Południe w miejscowości Sulechów przy ul. Rozwojowej 11 na działce nr 229/10, gmina Sulechów-Miasto, obręb 1.*

W załączniku do każdego przedkładanego kompletnego egzemplarza raportu dołącza się oświadczenie autora raportu o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 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.*

1.2 Zakres i cel opracowania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Zakres niniejszego raportu jest zgodny z wymaganiami 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.*

Przedsięwzięcie nie stanowi drogi ani instalacji do spalania paliw w celu wytworzenia energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW, w związku z tym w raporcie pominięto wymagania z art. 66 ust. 1. pkt 10 i 10a ww. ustawy. Przedsięwzięcie nie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56., art. 57, art. 59 i art. 61 ust 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, w związku z czym pominięto wymagania z art. 66 ust 1 pkt 11b ww. ustawy.

Raport opracowany został w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowiącej załącznik do wniosku o wydanie zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

1.3 Kwalifikacja przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:*

- § 2 ust. 1. pkt 47):
 - ze względu na przetwarzanie odpadów w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) charakteryzującym się wydajnością wyższą niż 10 t/dobę

– ze względu na zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów w istniejącej w zakładzie instalacji wytwórni mas bitumicznych (instalacja przetwarzania odpadów nr 1) charakteryzującej się wydajnością wyższą niż 10 t/dobę; dotychczas przetwarzaniu poddawane było łącznie ok. 20 000 Mg/rok. Ilość tę zwiększa się do 50 000 Mg/rok.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na przetwarzaniu odpadów destruktu asfaltowego klasyfikowanych pod kodami odpadów 17 01 81 oraz 17 03 02 w procesie granulowania w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) na terenie funkcjonującej Wytwórni Mas Bitumicznych, która znajduje się przy ul. Rozwojowej 11 na działce nr 229/10, obręb Sulechów-Miasto (dalej: WMB). Jako że na terenie tego zakładu prowadzone jest obecnie przetwarzanie odpadów instalacji do produkcji mas bitumicznych (instalacja do przetwarzania odpadów nr 1), granulator będący przedmiotem niniejszego postępowania dla porządku oznaczono jako instalację do przetwarzania odpadów nr 2. W ramach przedsięwzięcia zwiększeniu ulega także ilość odpadów przetwarzanych w instalacji nr 1, co pociąga za sobą zwiększenie ilości odpadów zbieranych w zakładzie. **Przetwarzanie odpadów w obu instalacjach prowadzone jest niezależnie, rozpoczęcie przetwarzania odpadów w instalacji nr 2 nie jest niezbędne do zwiększenia ilości odpadów przetwarzanych w instalacji nr 1 i vice versa.**

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1 Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji 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

2.1.1 Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na planowanym przetwarzaniu odpadów destruktu asfaltowego w procesie granulowania w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) na terenie funkcjonującej WMB oraz na zwiększeniu ilości odpadów przetwarzanych obecnie w instalacji do przetwarzania nr 1 (WMB) eksploatowanej na terenie zakładu.

Przetwarzanie odpadów w procesie granulowania nie będzie powodować powstawania nowych odpadów. Odpady przetwarzane będą w ramach procesu R5 oraz R13.

W wyniku przetwarzania destruktu asfaltowego w instalacji przetwarzania odpadów nr 1 jako obecnie otrzymywane będą pełnowartościowe masy bitumiczne. Ze względu na tendencje rynku,

zwiększa się zapotrzebowanie na masy zawierające w swoim składzie destruktu asfaltowy, w związku z czym konieczne jest zwiększenie ilości odpadów dopuszczalnych do przetwarzania w przedmiotowej WMB. Zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów w WMB nie powoduje zwiększenia ogólnej ilości produkowanych mas - zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów pozwala jedynie na wprost proporcjonalne zmniejszenie ilości „świeżych” surowców wykorzystywanych do produkcji. Zwiększy się zatem moc przerobowa instalacji WMB w zakresie ilości przetwarzanych odpadów, lecz ogólna wielkość produkcji pozostanie na dotychczasowym poziomie.

W wyniku przetwarzania destruktu asfaltowego w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) otrzymywany będzie produkt – granulat asfaltowy zgodny z dokumentem stanowiącym załącznik nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016 r. *Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych, Wymagania Techniczne, Warszawa 2016.*

Otrzymany produkt – granulat asfaltowy – wykorzystywany będzie do produkcji mas bitumicznych w przedmiotowym zakładzie lub w innych, w zależności od zapotrzebowania.

W ramach przedsięwzięcia nie będą prowadzone żadne prace budowlane ani ziemne. Zmianie nie ulegnie obecne zagospodarowanie terenu zakładu. Przedsięwzięcie polega na przywiezieniu na teren zakładu instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (mobilnego granulatora) i prowadzenie w nim przetwarzania odpadów. Pozostaje to bez wpływu na obecne funkcjonowanie zakładu, ponieważ instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) stanowi niewielkie, samodzielne urządzenie, pracujące niezależnie od prowadzonej obecnie w zakładzie produkcji mas bitumicznych.

Instalacja do wyrobu mas bitumicznych (instalacja do przetwarzania odpadów nr 1) jest instalacją istniejącą i nie dojdzie do zmiany jej lokalizacji w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Jest to instalacja wolnostojąca. Po realizacji przedsięwzięcia zwiększy się dopuszczalna ilość przetwarzanych w niej odpadów destruktu z dotychczasowych 20 000 Mg/rok na 50 000 Mg/rok, co nie przekłada się na zwiększenie czasu jej pracy ani ilości produkowanych mas bitumicznych, ponieważ wykorzystywanie destruktu pozwala jedynie na zmniejszenie ilości wykorzystywanych surowców produkcyjnych.

Podsumowując, po realizacji przedsięwzięcia na terenie zakładu zachodzić będzie przetwarzanie do 100 000 Mg/rok odpadów destruktu asfaltowego – do 50 000 Mg/rok w instalacji produkującej mieszanki (instalacja do przetwarzania odpadów nr 1) oraz do 50 000 Mg/rok w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) przetwarzającej odpady na granulat asfaltowy.

Ze względu na charakterystykę prowadzonej działalności niemożliwe jest oddzielne podanie ilości odpadów magazynowanych w ramach prowadzenia zbierania i przetwarzania odpadów. Przywożone na teren wytwórni mas bitumicznych odpady destruktu asfaltowego przeznaczone są głównie do przetworzenia w procesie produkcji mas bitumicznych; zbieranie odpadów ma miejsce

w przypadku, gdy nastąpi konieczność przekazania ich nadmiaru do innej wytwórni. W związku ze zmiennym charakterem zamówień na konkretne typy mas bitumicznych może wystąpić bowiem sytuacja, w której zebrany odpad nie zostanie wykorzystany w przedmiotowej wytwórni mas bitumicznych. W takim przypadku nadmiar destruktu może zostać przekazany do przetworzenia w innej wytwórni posiadającej odpowiednie zezwolenia na przetwarzanie i zbieranie odpadów. Należy zatem przyjąć, że magazynowane na terenie WMA odpady destruktu asfaltowego przeznaczone są zarówno do przetwarzania, jak i zbierania. Ze względu na przetargowy charakter zamówień wnioskodawca nie jest w stanie określić ile dokładnie zmagazynowanego destruktu zostanie wykorzystane w procesie zbierania, a ile w procesie przetwarzania. W związku z tym destruktu asfaltowy magazynowany jest na terenie WMA jednocześnie w związku z prowadzonym zbieraniem i przetwarzaniem odpadów.

2.2 Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w terenie antropogenicznie przekształconym – na terenie istniejącej wytwórni mas bitumicznych. WMB zlokalizowana jest na działce nr 229/10, obręb Sulechów-Miasto przy ul. Rozwojowej 11 w Sulechowie. Wokół wytwórni w odległości 50hmax znajdują się głównie tereny użytkowane gospodarczo, tereny kolejowe, tereny ogródków działkowych oraz tereny nieużytków.

Zakład znajduje się na terenie, dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Miejską w Sulechowie uchwałą nr XXXIV/323/2002 z dnia 2002-04-23 w sprawie *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu 1 miasta Sulechów i części gminy Sulechów obręb Brzeziny k. Sulechowa*, zgodnie z którym jest to teren zabudowy przemysłowo-składowej i magazynowej.

W związku z tym przedmiotowe przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania.

Najbliżej położone tereny chronione akustycznie znajdują się w odległości ok. 50 m na południe od granicy terenu przedsięwzięcia. Zgodnie z obowiązującym dla nich MPZP oznaczone zostały symbolem 1-MZ/U oraz 2-MZ-U, których funkcja to *mieszkaniowo-usługowa*.

2.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Powierzchnia zakładu wynosi ok. 1,97 ha. W ramach przedsięwzięcia nie dojdzie do zmiany obecnego zagospodarowania terenu zakładu.



Rysunek 1. Mapa lokalizacji WMB [Źródło: *mapy.geoportal.gov*]

2.3.1 Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji

Faza realizacji przedsięwzięcia ograniczać się będzie do mobilnego granulatora stanowiącego instalację do przetwarzania odpadów nr 2 na teren funkcjonującego zakładu WMB. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, tj. rozpoczęcia przetwarzania odpadów destruktu asfaltowego w linii do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) nie dojdzie do zmiany obecnego zagospodarowania terenu zakładu. W fazie realizacji teren użytkowany będzie jak obecnie.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami prawnymi. Instalacja do przetwarzania odpadów nr 2 (granulator - urządzenie mobilne) zostanie przywieziona i ustawiona na terenie WMB.

Planowane prace będą prowadzone ze przez wykwalifikowany personel, poinformowany o zagrożeniach dla środowiska jakie mogą powstawać w trakcie realizacji prac. Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed wyciekami substancji ropopochodnych (smarów, paliw, olejów) zapewnione zostanie dzięki utrzymywaniu pojazdów w sprawności i dobrym stanie technicznym.

Na terenie zakładu znajdują się pojemniki zawierające sorbent. W przypadku zaobserwowania wycieku substancji ropopochodnych z pojazdów transportujących instalację do przetwarzania

odpadów nr 2 (granulator), wyciek zostanie zabezpieczony i usunięty za pomocą środków absorbujących, a zanieczyszczony sorbent będzie następnie magazynowany w szczelnym, oznaczonym pojemniku. W sytuacji wytworzenia odpadu zanieczyszczonego sorbentu w fazie realizacji przedsięwzięcia, zostanie on przekazany do zagospodarowania lub utylizacji firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie tego typu odpadu.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkotrwały. Emisje niezorganizowane zanieczyszczeń w trakcie realizacji będą pochodziły głównie ze spalania paliw w silnikach pojazdów transportujących instalację do przetwarzania odpadów nr 2 (granulator). Wszystkie te oddziaływania będą miały charakter chwilowy, nie będą zatem w istotny sposób wpływać na stan powietrza na omawianym terenie.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz instalacyjnych nie pojawi się konieczność odwodnienia terenu, nie będą również prowadzone żadne prace mogące wpływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

2.3.2 Warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia na terenie funkcjonującej WMB pracować będzie mobilny granulator stanowiący instalację przetwarzania odpadów nr 2. Jego praca powodować będzie oddziaływanie na klimat akustyczny oraz powietrze atmosferyczne, ponieważ stanowi on źródło emisji hałasu i zanieczyszczeń związane z pracą silnika tego urządzenia.

Poza pracą instalacji do przetwarzania nr 2, na przedmiotowym terenie zachodzić będzie jak obecnie funkcjonowanie zakładu WMB. Warunki użytkowania terenu nie ulegną zmianom w stosunku do stanu obecnego.

Po realizacji przedsięwzięcia w zakładzie prowadzona będzie dotychczasowa działalność polegająca na produkcji mas bitumicznych na potrzeby budowy dróg. Wykorzystywana do tego będzie jak obecnie istniejąca instalacja, która jednocześnie stanowi instalację do przetwarzania odpadów nr 1, w której ilość dopuszczalna ilość przetwarzanych odpadów zwiększona zostanie z dotychczasowych 20 000 Mg/rok na 50 000 Mg/rok.

Na terenie wytwórni zachodzić będzie także granulowanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze), co jednakże które nie spowoduje zmian w obecnym reżimie technologicznym wytwórni.

2.3.3 Odniesienie do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne

Zgodnie z art. 16 pkt 34 Ustawy *Prawo wodne* przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- pas techniczny.

Zgodnie z mapami ISOK, analizowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie szczególnego zagrożenia powodzią.

2.4 Główne cechy procesów produkcyjnych

2.4.1 Przetwarzanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji do przetwarzania odpadów nr 1

Dodatkowo, zwiększa się ilość odpadów destruktu asfaltowego przetwarzaną w istniejącej i funkcjonującej obecnie instalacji do przetwarzania nr 1, tj. instalacji do produkcji mieszanek bitumicznych. Instalacja ta jest wyposażona w dedykowany moduł do podawania destruktu asfaltowego jako surowca do produkcji mas bitumicznych. Zgodnie zezwoleniem na przetwarzanie odpadów z wydanym 6 października 2020 decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego znak DŚ.III.7244.3.82.2020 ilość odpadów destruktu asfaltowego (klasyfikowanego jako 17 01 81 oraz 17 03 02) dopuszczona do przetwarzania w tej instalacji wynosi 20 000 Mg/rok. Ze względu na zmiany, jakie zaszły na przestrzeni ostatnich lat w receptach na przygotowanie mas bitumicznych, wzrasta zapotrzebowanie na mieszanki zawierające w swoim składzie destruktu asfaltowy. Z tego względu niniejszy wniosek obejmuje zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów w instalacji przetwarzania odpadów nr 1 z dotychczasowych 20 000 Mg do 50 000 Mg. Zwiększenie zużycia odpadów destruktu asfaltowego wykorzystywanego do produkcji mas bitumicznych nie wiąże się ze zwiększeniem czasu pracy instalacji nr 1 lub jej parametrów. Nie prowadzi także to zwiększenia całkowitej ilości produkowanych mas bitumicznych w zakładzie. Wykorzystywany w instalacji nr 1 destruktu asfaltowy zastępuje „świeże” surowce produkcyjne, takie jak kruszywo czy bitum, dzięki czemu jego wykorzystanie jest korzystne ze względów ekonomicznych. Jako że przetargi coraz częściej wymagają

wykorzystywania w budowie i remontach dróg mas bitumicznych z dodatkiem destruktu asfaltowego, wnioskodawca zidentyfikował potrzebę zwiększenia dopuszczalnej ilości odpadów przetwarzanych w instalacji do przetwarzania nr 1.

Instalacja WMB jak obecnie pracować będzie do 2 000 h/rok. Czas ten został wyznaczony na podstawie wydajności instalacji oraz doświadczenia wnioskodawcy. Instalacja pracuje głównie w porze dziennej, lecz w sytuacji wysokiego zapotrzebowania pracować może również w nocy, co zostało uwzględnione w przedstawionych obliczeniach propagacji hałasu.

W instalacji nie zajdą żadne zmiany technologiczne. Zwiększeniu ulegnie jedynie dopuszczalna ilość przetwarzanych w niej odpadów destruktu asfaltowego z dotychczasowych 20 000 Mg/rok na 50 000 Mg/rok, dzięki czemu obniżone zostanie zużycie surowców produkcyjnych. Po realizacji przedsięwzięcia, w zakładzie planowana jest produkcja do 170 000 Mg mas bitumicznych, na co zostanie zużyta następująca ilość surowców:

- kruszywo i piasek – 155 000 Mg
- wypełniacz (mączka) – 9 000 Mg
- bitum – 10 000 Mg
- destruktu asfaltowy – do 50 000 Mg
- dodatki (celulozowy, adhezyjny) – 40 Mg
- olej opałowy – 80 000 l
- pył węgla brunatnego – 2000 Mg
- gaz ziemny wysokometanowy – 1 000 000 m³

Jako że produkcja mas bitumicznych jest procesem niezależnym od granulowania destruktu w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze), powyższy bilans dotyczy obecnie prowadzonej produkcji mas bitumicznych, która nie ulegnie zmianom po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

2.4.2 Przetwarzanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze).

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na prowadzeniu przetwarzania odpadów destruktu asfaltowego, kwalifikowanego pod kodami 17 01 81 oraz 17 03 02, w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze).

Wydajność nominalna instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora) wynosi do 250 Mg/h; wydajność rzeczywista dla procesu granulowania destruktu asfaltowego wynosi średnio 100 Mg/h.

Planowane jest przetwarzanie do 50 000 Mg odpadów destruktu asfaltowego/rok.

Przetwarzanie odpadów w procesie granulowania w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) nie będzie powodować powstawania nowych odpadów. Odpady przetwarzane będą w ramach procesu R5, R12 oraz R13.

W wyniku przetwarzania destruktu asfaltowego w granulatorze otrzymywany będzie produkt – granulat asfaltowy zgodny z dokumentem stanowiącym załącznik nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016 r. *Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych, Wymagania Techniczne, Warszawa 2016.*

Instalacja ta pracować będzie wyłącznie w porze dziennej. Ilość odpadów destruktu asfaltowego przewidziana do przetworzenia na granulat asfaltowy wynosi do 50 000 Mg/rok. Silnik instalacji zasilany jest olejem napędowym, którego zużycie szacowane jest na ok. 0,28 l/tonę, co przy planowanym przetworzeniu do 50 000 Mg odpadów/rok daje ok. zapotrzebowanie do ok. 14 m³ ON/rok. Instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) ze względu na mobilny charakter, w razie zapotrzebowania przewożony będzie w inne miejsce, lecz każdorazowo gdy zostanie przywieziony na teren przedmiotowego zakładu, będzie uprzednio zatankowany i gotowy do pracy. Ze względu na pojemność zbiornika na paliwo wynoszącego 300 l, w razie potrzeby, granulator tankowany będzie z istniejącego na terenie zakładu zbiornika na olej napędowy.

Technologia odzysku odpadów w instalacji nr 2 (w granulatorze) – planowany w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia

Do kosza zasypowego podawany jest dany odpad, który następnie poddawany jest granulowaniu w urządzeniu. Otrzymany w ten sposób granulat podawany jest następnie na taśmociąg, który może podawać gotowy produkt bezpośrednio na hałdę lub do podstawionego kontenera w razie takiego zapotrzebowania.

Szacowana ilość odpadu destruktu poddawanego granulacji wyniesie ok. 50 000 Mg/rok.

Przetwarzanie odpadów zachodzić będzie w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) w procesie granulowania. Przetwarzanie odpadów w procesie granulowania nie będzie powodować powstawania nowych odpadów.

Odpady przetwarzane będą w ramach procesu R5, R12 oraz R13.

W wyniku przetwarzania destruktu asfaltowego w granulatorze otrzymywany będzie produkt – granulatu asfaltowy zgodny z dokumentem stanowiącym załącznik nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016 r. *Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych, Wymagania Techniczne, Warszawa 2016.*

2.5 Przewidywane rodzaje i wielkości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia

Etap realizacji nie wiąże się z żadnymi pracami ziemnymi lub budowlanymi. Z tego względu prace budowlane będą charakteryzowały się niewielkim zakresem. Ewentualne typowe odpady remontowo-budowlane jakie powstaną w trakcie realizacji zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami ochrony środowiska, zewidencjonowane oraz przekazane odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

W fazie eksploatacji oddziaływanie na środowisko będzie zbliżone do obecnego. Na terenie funkcjonującego zakładu pojawi się nowe źródło hałasu oraz zanieczyszczeń, co jednakże nie spowoduje powodowania przekroczeń dopuszczalnych standardów środowiska. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje zmian w charakterystyce lub ilości wytwarzanych w zakładzie odpadów, których przykładową charakterystykę zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 1. Przykładowa charakterystyka wytwarzanych w zakładzie odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Źródła powstawania	Ilość [Mg/rok]
1	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	01 04 08	Pyły wytrącone w wyniku pracy instalacji	12 000,00
2	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07	01 04 10		12 000,00
3	Odpady powstające przy oczyszczaniu i płukaniu kopalin	01 04 12		12 000,00
4	Bitum	05 01 17	Odpadowy bitum z produkcji mas bitumicznych oraz z tankowania zbiorników na bitum	5,00
5	Odpady tworzyw sztucznych	07 02 13	Wymiana elementów instalacji	1,00
6	Odpady spawalnicze	12 01 13	Odpady utrzymania i konserwacji instalacji	0,10
7	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	12 01 21		0,10
8	Syntetyczne oleje hydrauliczne	13 01 11*		0,20
9	Inne oleje hydrauliczne	13 01 13*		0,20
10	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*		0,20
11	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06*		0,20
12	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*		0,20
13	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Opakowania po surowcach produkcyjnych	1,00
14	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02		2,00
15	Opakowania z drewna	15 01 03		1,00
16	Opakowania z metali	15 01 04		0,50

17	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Opakowania po surowcach produkcyjnych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,50
18	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Likwidacja wycieków substancji innych niż niebezpieczne przy pomocy sorbentu; wymiana przez pracowników zużytej odzieży ochronnej zanieczyszczonej substancjami innymi niż niebezpieczne	2,00
19	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. olejami, smarami)	15 02 02*	Likwidacja wycieków substancji niebezpiecznych przy pomocy sorbentu; wymiana przez pracowników zużytej odzieży ochronnej zanieczyszczonej substancjami niebezpiecznymi	3,00
20	Metale żelazne	16 01 17	Naprawy pojazdów zakładowych	1,00
21	Inne niewymienione odpady	16 01 99		1,00
22	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Odpady zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (światłówki)	0,10
23	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Odpad powstający w związku z eksploatacją i wymianą urządzeń (tonery)	0,05
24	Żelazo i stal	17 04 05	Odpady z prowadzonych remontów	2,00

Magazynowanie wytworzonych w zakładzie odpadów odbywa się i będzie się odbywać jedynie do czasu uzbierania odpowiedniej masy odpadów do przekazania. Odpady po zebraniu ich odpowiednich ilości będą przekazywane do przetworzenia lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia. W zakładzie na bieżąco jest prowadzona ewidencja odpadów wytworzonych oraz przekazanych, wnioskodawca posiada właściwy wpis co BDO.

Wszystkie odpady są i będą magazynowane selektywnie w miejscach magazynowania odpadów.

Odpady niebezpieczne są magazynowane w miejscu z ograniczonym dostępem osób nieupoważnionych. Wszystkie rodzaje odpadów są magazynowane na utwardzonym podłożu, a miejsca ich magazynowania są oznaczone i opisane.

Ograniczenie powstawania odpadów realizowane będzie poprzez oszczędne używanie materiałów oraz wybieranie rozwiązań technologicznych generujących jak najmniejsze ilości odpadów. Stosowanie wysokiej klasy urządzeń oraz surowców pierwszej jakości umożliwia zmniejszenie materiałochłonności, a co za tym idzie wpływa ograniczająco wpływa na ilość wytwarzanych odpadów.

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

W ramach przedsięwzięcia zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia nie ulegnie zmianom. Teren zakładu jest przekształcony antropogenicznie. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew, rozbudowa nie będzie miała zatem znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia będzie wiązało się z wykorzystywaniem wody na cele bytowe pracowników. Funkcjonowanie rozbudowanego zakładu nie będzie miało wpływu na okoliczną roślinność. Poziomy substancji emitowanych do powietrza nie będą przekraczały dopuszczalnych norm, w tym również dopuszczalnych norm ze względu na ochronę roślin. Z terenu przedsięwzięcia nie będą się wydostawały do środowiska niebezpieczne ścieki.

Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, zarówno w fazie realizacji jak i funkcjonowania, nie będzie miało charakteru ponadnormatywnego. Oznacza to, że inwestycja nie będzie również wpływała na życie i zdrowie ludzi.

Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe, będą podobne do obecnego oddziaływania przedmiotowego zakładu. Zmiany zajdą w oddziaływaniu na klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne, nie będą one jednakże powodować ponadnormatywnego oddziaływania zakładu na poszczególne elementy środowiska.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na gleby oraz rzeźbę terenu. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są i będą poprzez separator substancji ropopochodnych do kanalizacji deszczowej.

Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo w pobliżu instalacji znajdować się będzie pojemnik z sorbentem. Gdyby pojawiło się rozszczelnienie lub wyciek, zostanie on natychmiast zabezpieczony za pomocą sorbentu.

2.7 Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Szacowane zapotrzebowanie na energię wynosi ok. 1 500 MWh/rok.

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

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się prowadzenia prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2.9 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

Polska dzięki swojemu położeniu w klimacie umiarkowanym charakteryzuje się znacznie rzadszym występowaniem katastrof naturalnych niż np. w klimacie zwrotnikowym lub równikowym.

Pomimo to, do najważniejszych katastrof naturalnych występujących na terenie naszego kraju można zaliczyć m.in.:

- ulewne deszcze,
- powódzie,
- podtopienia,
- mrozy,
- fale upałów,
- osuwiska,
- susze,
- pożary lasów,
- wichury,
- gradobicia

Przedsięwzięcie zostanie wykonane zgodnie ze sztuką; eksploatacja będzie zgodna z jego przeznaczeniem, dzięki czemu zapewnione zostanie niezbędne zabezpieczenie przed najczęściej występującymi w Polsce katastrofami naturalnymi oraz wystąpieniem katastrofy budowlanej.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt. 23 Ustawy *Prawo ochrony środowiska*, pod pojęciem poważnej awarii rozumie się 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.

Poważna awaria przemysłowa nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia, gdyż odnosi się do awarii w zakładach określonych na podstawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, zawartych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w *sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*. Na podstawie analizy ilości substancji niebezpiecznych, które znajdować się będą w zakładzie stwierdzono, że WMB nie jest zakładem o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ilość substancji niebezpiecznych mogących występować na terenie zakładu nie przekracza wartości, decydujących o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku.

Wpływ analizowanego przedsięwzięcia na klimat może wynikać bezpośrednio jedynie z emisji gazów cieplarnianych.

Do głównych gazów cieplarnianych zalicza się:

- parę wodną (najpowszechniejszy z gazów cieplarnianych w atmosferze),
- dwutlenek węgla (CO_2),
- metan (CH_4),
- freony (CFC),
- podtlenek azotu (N_2O),
- halon,
- gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF_6).

Analizowane przedsięwzięcie będzie miało pewien wpływ na zmiany klimatu. Nie będzie to jednakże oddziaływanie znaczące. W czasie procesów realizowanych na jego terenie będzie dochodziło do emisji gazów cieplarnianych ze spalania paliw. Procesy te, podobnie jak wszystkie procesy spalania, będą wiązały się z emisją dwutlenku węgla i pary wodnej. Substancje te są głównymi gazami cieplarnianymi. Ograniczenie emisji dwutlenku węgla i pary wodnej z procesów spalania nie jest możliwe. Są to bowiem podstawowe produkty tego procesu.

Wielkość emisji tych gazów będzie jednak niewielka z uwagi na moc zainstalowanych urządzeń grzewczych oraz wysoką sprawność cieplną urządzeń grzewczych. Maksymalna emisja dwutlenku węgla ze wszystkich urządzeń energetycznego spalania paliw, wyznaczona w oparciu o wskaźniki zaczerpnięte z opracowania MOŚZNIŁ wyniesie do ok. 8000 Mg na rok, co stanowi około 0,002% całkowitej emisji gazów cieplarnianych (przeliczonej na ekwiwalent dwutlenku węgla) w Polsce w 2016 roku (399267,97 Gg/rok wg danych GUS).

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej dla przedmiotowego przedsięwzięcia będzie niewielkie. Obiekty przedsięwzięcia będą bowiem odporne na:

- silne wiatry – wszystkie obiekty budowlane charakteryzują się konstrukcją gwarantującą odporność na wiatry, również te o huraganowym charakterze; w przypadku wystąpienia silnych wiatrów na etapie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia prace zostaną wstrzymane do czasu ich ustania, a wykonane już konstrukcje, urządzenia budowlane, itp. zostaną odpowiednio zabezpieczone,
- suszę – okresy suszy nie mają i nie będą miały wpływu na funkcjonowanie analizowanego przedsięwzięcia; w przypadku suszy związanej z koniecznością ograniczenia dostaw wody z sieci wodociągowej przedsięwzięcie dostosuje swoją pracę do powstałych ograniczeń, a w sytuacji skrajnej wstrzyma swoją działalność; w przypadku wystąpienia suszy na etapie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się stosowania szczególnych działań zapobiegawczych bądź ochronnych ponieważ ewentualna susza nie będzie miała

wpływu na te prace; przewiduje się jedynie zwracanie szczególnej uwagi na spełnianie wymagań i zaleceń z zakresu p. poż.,

- pożary – w otoczeniu terenu przedsięwzięcia nie występują lasy; nie ma też blisko położonych gęsto zamieszkanych terenów zabudowanych, w związku z tym ryzyko wystąpienia pożarów zagrażających terenowi przedsięwzięcia z zewnątrz jest stosunkowo niewielkie; niezależnie od tego przedsięwzięcie będzie wyposażone w osprzęt przeciwpożarowy wynikający z obowiązujących przepisów w tym zakresie; umożliwi on także ochronę przedsięwzięcia w przypadku zbliżającego się pożaru z terenów sąsiednich; w przypadku wystąpienia pożarów na terenach sąsiednich lub na terenie przedsięwzięcia na etapie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia zostanie wezwana straż pożarna, a jeśli wystąpi taka konieczność prace zostaną wstrzymane do czasu opanowania pożaru,
- fale upałów i mrozów – analizowane przedsięwzięcie będzie korzystać z energii cieplnej wytwarzanej na miejscu; dzięki temu do dyspozycji będzie wystarczający zapas energii do przeciwdziałania nadmiernym mrozom; przypadku wystąpienia fali upałów za ograniczenie ich skutków będzie odpowiadał system wentylacji; w skrajnym sytuacjach, w razie braku możliwości zapewnienia odpowiednich warunków w czasie mrozów lub upałów praca zostanie wstrzymana; w przypadku wystąpienia fal upałów lub mrozów na etapie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia przewiduje się, jeśli będzie to konieczne, wstrzymanie prac do czasu ich ustania,
- powódzie oraz nawalne deszcze i burze – w otoczeniu terenu przedsięwzięcia nie występują większe cieki; w związku z tym nie ma też zagrożenia powodziowego nawet w przypadku występowania długotrwałych intensywnych deszczów; zalewanie terenu przedsięwzięcia przez wody opadowe, które nie „zmieszczą się” w systemie kanalizacji deszczowej jest możliwe ale będzie raczej miało charakter przejściowy i po ustaniu deszczu woda deszczowa systematycznie będzie spływała do sieci kanalizacyjnej deszczowej; w przypadku wystąpienia intensywnych deszczów czy burz na etapie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia przewiduje się wstrzymanie prac do czasu ich ustania, a wykonane już konstrukcje, urządzenia budowlane, itp. zostaną odpowiednio zabezpieczone,
- intensywne opady śniegu – obiekty budowlane zaprojektowane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami, tak by były zdolne do utrzymania wynikającej z przepisów, pokrywy śniegu; w przypadku intensywnych opadów śniegu planuje się prowadzenia odśnieżania dachów; czynności związane z realizacją bądź likwidacją przedsięwzięcia będą prowadzone w okresach kiedy opady śniegu nie są raczej możliwe; w przypadku wystąpienia

jednak intensywnych opadów śniegu przewiduje się wstrzymanie prac do czasu ich ustania, a wykonane już konstrukcje, urządzenia budowlane, itp. zostaną odpowiednio zabezpieczone. Przedsięwzięcie również nie będzie podatne na zmiany klimatu.

Transport towarzyszący przedsięwzięciu będzie umiarkowany. Szacowny dobowy ruch pojazdów ciężarowych wyniesie ok. 5 poj./godzinę. Ilość emitowanych substancji do powietrza w związku z obsługą komunikacyjną będzie niewielka i nie wpływa negatywnie na klimat.

Brak jest map potencjalnych lokalizacji projektów, które pomogłyby w określaniu poziomu ekspozycji, a w końcu wrażliwości na zmiany klimatu. Miejsca o różnym położeniu geograficznym mogą być narażone na różne zagrożenia związane z działaniem czynników klimatycznych, które mogą występować z różną częstotliwością czy intensywnością. Brak jest krajowych ocen ryzyka i map ryzyka do wykorzystania w określaniu przystosowania przedsięwzięcia do zmieniających się warunków klimatycznych i zdarzeń ekstremalnych.

Obszar przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze zagrożenia powodziowego ani ryzyka powodziowego. Konstrukcje budynków są odporne na ryzyko wystąpienia powodzi – wszystkie obiekty zakładu są i będą obiektami szczelnymi. Konstrukcja dachu i ścian chroni przed zalewaniem obiektów w czasie nawałnych deszczów, ekstremalnych opadów, gwałtownych burz i wiatrów, fal chłodu intensywnych opadów śniegu oraz zamarzaniem i odmarzaniem. Dachy są w stanie wytrzymać obciążenie powstałe w trakcie opadów i zalegania śniegu. Konstrukcje ścian są odporne na podmuchy silnych wiatrów.

Ochronie środowiska gruntowego i wód podziemnych służy m.in. prawidłowe magazynowanie odpadów bez możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego do czasu odebrania ich przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami; wody deszczowe są w całości odbierane przez system kanalizacji deszczowej, a zebrane w ten sposób wody deszczowe są i będą podczyszczane w separatorze ropopochodnych sprzężonym z osadnikiem, tak by przed zrzutem do odbiornika zostały oczyszczone z ropopochodnych i osadów, w stopniu określonym w *Rozporządzeniu MŚ w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego*.

Minimalizacja zagrożenia przeciwpożarowego zostanie osiągnięta przez wypełnienie przez inwestora wymagań zawartych w *Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*. W rozporządzeniu opisano szczegółowe zasady ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków oraz wyposażenia ich w sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe. Inwestor te wymagania spełni oraz wyposaży budynki w sprzęt przeciwpożarowy.

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na klimat. Zarówno w fazie budowy, jak i funkcjonowania.

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

3.1 Budowa geologiczna, rzeźba terenu, występowanie surowców mineralnych, warunki glebowe

[Źródło: Program Ochrony Środowiska gminy Sulechów]

Teren gminy znajduje się na Monoklinie Przedsudeckiej gdzie pod osadami kenozoiku znajdują się osady triasu i jury. Podłoże podczwartorzędowe składa się z trzech stref zaburzeń, kopalnych wysoczyzn i kopalnych dolin.

Osady zlodowacenia południowopolskiego i środkowopolskiego spotyka się w otworach wiertniczych. Są to gliny lodowcowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe. Osady interglacjalne występują w kopalnych dolinach i obniżeniach należą do nich piaski i żwiry rzeczne oraz piaski i mułki z torfami.

Gmina uboga jest w surowce mineralne. Na skalę przemysłową eksploatowane jest złoża kredy jeziornej położone na północ od Pomorska, której zasoby szacuje się na 5,2 mln ton. W rejonie Pomorska odkryto również złoża ropy naftowej (ropa metanowa, siarkowa), które nie są eksploatowane.

3.2 Warunki hydrologiczne

3.2.1 Identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych w rejonie przedsięwzięcia

Obszar przedsięwzięcia znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, dla którego, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, został opracowany Plan gospodarowania wodami (PGW).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej w europejskim kodem PLRW2000192137759 Wisła od Skawinki do Podłężanki.

Charakterystykę JCWP oraz jej cele zawarte w aPGW zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 2. Charakterystyka oraz cele środowiskowe JCWP

Kod JCWP	Nazwa JCW	Status JCW	Typ JCW	Monitorowana	Aktualny stan lub potencjał JCW	Cel środowiskowy		Ocena zagrożenia nieosiągnięciem celów RDW
						Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
PLRW 60001715729	Sulechówka	Naturalna	17	TAK	Zły	Dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny	Zagrożona

Dla przedmiotowej JCWP wyznaczono odstępstwo: *brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.*

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

3.2.2 Jednolite części wód podziemnych

Zgodnie z aktualnie obowiązującym podziałem na 172 JCWPd, teren przedsięwzięcia znajduje się w obrębie JCWPd oznaczonej europejskim kodem PLGW600068. Parametry JCWPd są następujące:

JCWPd	68
Kod UE	PLGW600068
Powierzchnia [km ²]	1741.9
Dorzecze	Odra
Stan	dobry
Ryzyko	niezagrożona
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan ogólny	dobry
Region wodny	region wodny Środkowej Odry
Stratygrafia i typ ośrodka wodonośnego	czwartorzęd (porowy); neogen (porowy);

Cele środowiskowe dla wód podziemnych obejmują:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- ochrona i poprawa lub przywrócenie dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych w celu osiągnięcia dobrego stanu,

- wdrożenie środków koniecznych do odwrócenia ciągłych tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń wynikających z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczeń wód.

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę stanu jakości wód podziemnych przedmiotowej JCWPd oraz założone cele środowiskowe, zgodnie z aPGW.

Tabela 3. Charakterystyka oraz cele środowiskowe JCWPd

Kod JCWPd	Ocena stanu		Cel środowiskowy		Ocena zagrożenia nieosiągnięciem celów RDM
	Ilościowego	Chemicznego	Stan chemiczny	Stan ilościowy	
PLGW 600068	Dobry	Dobry	Dobry	Dobry	Niezagrożona

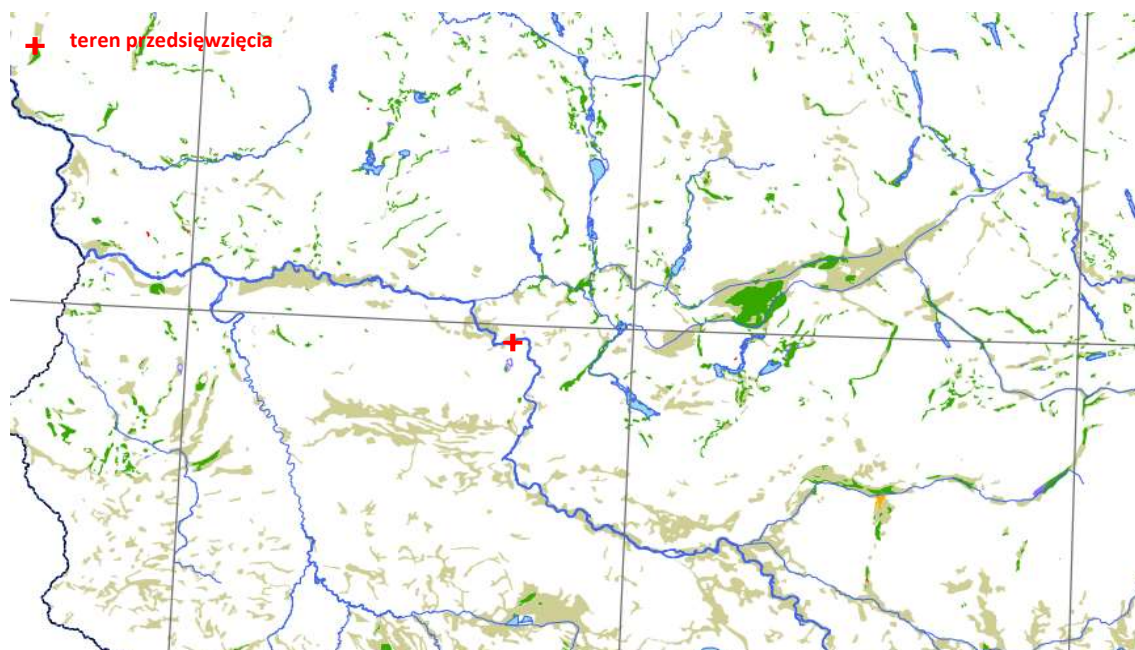
Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

3.2.3 Główne zbiorniki wód podziemnych

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na terenie zbiornika wód podziemnych.

3.2.4 Identyfikacja obszarów wodno-błotnych

Na poniższej mapie przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na tle obszarów wodno-błotnych zidentyfikowanych w otoczeniu przedsięwzięcia. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych.



Rysunek 2. Lokalizacja terenu przedsięwzięcia na tle mapy terenów wodno – błotnych [źródło: gis-mokradla.info]

3.3 Warunki klimatyczne i meteorologiczne

[Źródło: Program Ochrony Środowiska gminy Sulechów]

Gmina znajduje się na terenie krainy klimatycznej Pojezierze Lubuskie.

Średnioroczna suma opadów wynosi ok. 550 mm

3.4 Warunki akustyczne

W latach 1999 –2001 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadził badania w ramach monitoringu szczególnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego również przy drodze krajowej nr 32 przebiegającej przez gminę Sulechów (długość tego odcinka 12,34 km).

Przeprowadzone badania dla 16 godzin pory dziennej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Średnie wartości zmierzonych parametrów monitoringu szczególnej uciążliwości dla 16 godzin pory dziennej dla Sulechowa przy drodze krajowej nr 32

Odcinek	długość [km]	L _{Aeq} [dB]	Natężenie ruchu [poj./h]			Liczba budynków	Liczba mieszkańców
			Ogółem	pojazdy ciężkie	% pojazdów ciężkich		
ul. Odrzańska (wylot w stronę Zielonej Góry)	1	75,6	569	253	44	10	40
ul. Armii Krajowej (obok PWSZ)	0,5	73,1	815	201	25	4	200
ul. 1 Maja	0,5	72,8	628	292	46	10	168
Al. Wielkopolska (wylot w kier. Poznania)	1	74,8	583	206	35	1	9

3.5 Jakość powietrza atmosferycznego

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (niebędące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Sulechów należy do strefy lubuskiej o kodzie PL0803, ocenionej ze względu na zdrowie ludzi w dokumencie *Ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za rok 2019 r., Główny Inspektorat*

Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze, 2020 na:

- dwutlenek siarki SO₂, dwutlenek azotu NO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, pył zawieszony PM₁₀, arsen, ołów, kadm, nikiel w pyłe PM₁₀, pył PM_{2,5}, ozon O₃– klasa A,
- pył zawieszony PM_{2,5}, ozon, benzo/a/piren w pyłe PM₁₀– klasa C.

3.6 Szata roślinna i świat zwierzęcy

Teren przedsięwzięcia jest terenem przekształconym antropogenicznie. W ramach przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność wycinki drzew, przedsięwzięcie nie będzie zatem miało znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.

Funkcjonowanie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie miało także wpływu na okoliczną roślinność. Poziomy substancji emitowanych do powietrza nie będą przekraczały dopuszczalnych norm, w tym również dopuszczalnych norm ze względu na ochronę roślin. Z terenu przedsięwzięcia nie będą się wydostawały do środowiska niebezpieczne ścieki.

3.7 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Formami ochrony przyrody zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* są:

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

Najbliżej położone tereny chronione znajdują się w odległości:

-Sulechów PLH080043 0.96 km

-Obszar chronionego krajobrazu Rynny Obrzycko-Obrzańskie

3,31 km

-Krośnieńska Dolina Odry PLH080028	5,47 km
-Kargowskie Zakola Odry PLH080012	5,55 km
-Obszar chronionego krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	5,64 km
-Dolina Środkowej Odry PLB080004	5,47 km
-Rezerwat przyrody Radowice	6,06 km
-Obszar chronionego krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	6,17 km
-Obszar chronionego krajobrazu Rynna Paklicy i Ołoboku	12,74 km
-Dolina Leniwej Obry PLH080001	13,78 km

Oraz użytki ekologiczne – najbliższy w odległości ok. 1,29 km (zadrzewienie śródpolne).

Oraz pomniki przyrody – najbliższy w odległości ok. 0,87 km (brak nazwy).

Żaden z wyżej wymienionych obszarów nie znajduje się w obrębie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody.

Jako korytarze ekologiczne rozumie się obszar umożliwiający migrację zwierząt, roślin lub grzybów (np. zalesienia, ciekі wodne, pasy roślinności śródpolnej). W obrębie oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. Granica najbliższego korytarza ekologicznego przebiega w odległości około 1,5, km od planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowym (Puszcza Lubuska GKZ-1).

4. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ

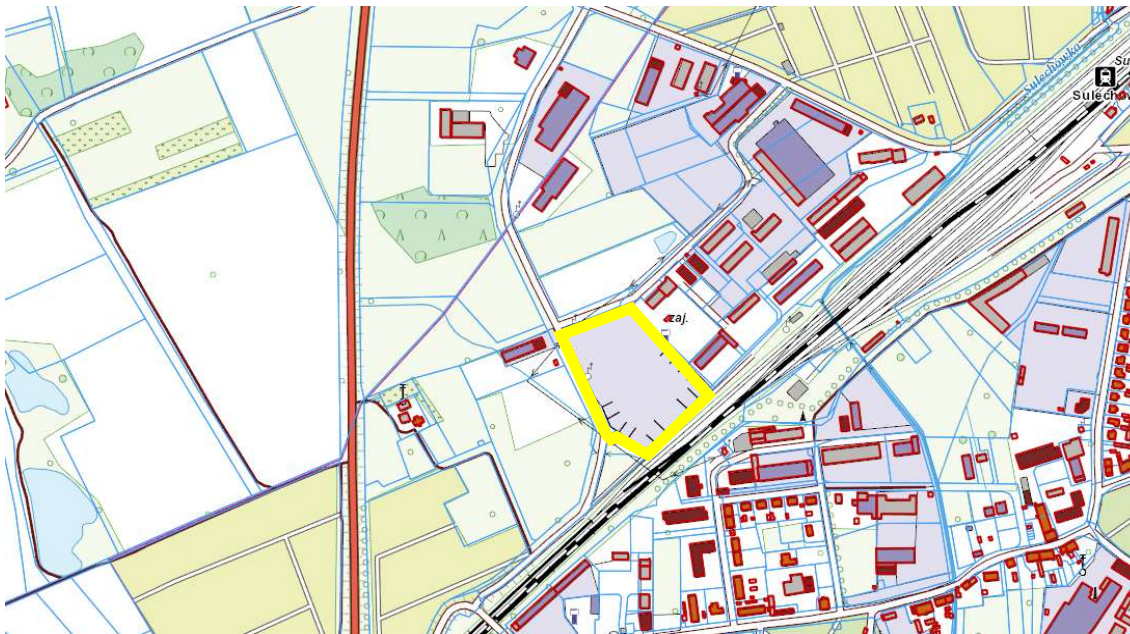
Na terenie bezpośredniej realizacji analizowanego przedsięwzięcia znajdują się obecnie obiekty funkcjonującej WMB. Jest to teren antropogenicznie przekształcony. Można zatem stwierdzić, że w przypadku analizowanego przedsięwzięcia nie występuje konieczność przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej. Nie zamieszczono jej zatem jako załącznika do raportu.

5. OPIS ZABYTKÓW CHRONIONYCH ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na terenie przeznaczonym pod lokalizację przedsięwzięcia oraz w sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest zabytków ruchomych i nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*. Najbliższe takie obiekty znajdują się w odległości większej niż 1 km w linii prostej.

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

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w terenie antropogenicznie przekształconym – na terenie istniejącej WMB, która zlokalizowana jest na działce 229/10 obręb Sulechów-Miasta przy ul. Rozwojowej 11 w Sulechowie. Wokół WMB w odległości 50hmax znajdują się głównie tereny niezagospodarowane, tereny kolejowe oraz wykorzystywane gospodarczo.



Rysunek 3. Otoczenie przedmiotowego zakładu

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 CIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Planowane przedsięwzięcie będzie położone na terenie zagospodarowanym, na którym uprzednio zrealizowane zostało przedsięwzięcie polegające na wykonaniu istniejącego zakładu. Obecnie na przedmiotowym terenie nie jest realizowane żadne przedsięwzięcie. W otoczeniu przedmiotowego terenu nie znajdują się przedsięwzięcia, których oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska mogłoby prowadzić do kumulowania oddziaływań analizowanego przedsięwzięcia. W niniejszej dokumentacji uwzględniono zarówno oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, którym jest prowadzenie granulowania odpadów w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (mobilnym granulatorze), jak i oddziaływanie całej WMB. Obliczenia wykazały brak ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

8. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant zerowy zakłada odstępianie od realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Wariant ten będzie skutkował zaniechaniem zrealizowania inwestycji. Wariant zerowy jest wariantem nieracjonalnym, ponieważ odstępianie od realizacji przedsięwzięcia może skutkować koniecznością jego realizacji na terenie, na którym oddziaływania lub uwarunkowania mogą być znacznie mniej korzystne niż w przypadku omawianej lokalizacji. Przy założeniu braku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi żadne dodatkowe oddziaływanie na omawianym terenie.

Zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów jest zgodne z hierarchią postępowania z odpadami, ponieważ umożliwia ponowne wykorzystanie tych samych materiałów. W przypadku braku realizacji przedsięwzięcia odpady te będą musiały zostać zagospodarowane w inny sposób, najprawdopodobniej zostaną poddane składowaniu na składowisku odpadów, a zapotrzebowanie na surowce produkcyjne nie zostanie obniżone.

9. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

9.1 Wariant inwestorski – realizacja we wnioskowanym zakresie

Wariant inwestorski został w sposób szczegółowy opisany w przedmiotowej dokumentacji. Wariant ten polega na umieszczeniu linii do przetwarzania odpadów nr 2 na terenie zakładu w najbardziej korzystnym miejscu oraz prowadzenie przetwarzania odpadów prowadzące do otrzymania produktu – granulatu asfaltowego.

Wybierając lokalizację inwestycji przeanalizowano aspekty od ekonomicznych do społecznych i środowiskowych. Wybór lokalizacji w głównej mierze podyktowany był lokalizacją pełnej infrastruktury na przedmiotowym terenie, który jest dodatkowo korzystnie położony ze względów logistyczno-transportowych.

Realizacja w omawianym miejscu nie będzie wiązała się z koniecznością przekształcania terenów cennych przyrodniczo - nie zajdzie konieczność usuwania roślinności.

Po analizie stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie powinna wpływać w negatywny sposób na jakość powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz florę i faunę poza granicami inwestycji. Ocenę wpływu na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w dalszej części dokumentacji. Wykazano, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko.

Wariant proponowany charakteryzuje się następującymi cechami:

- brak zmian w obecnym zagospodarowaniu terenu
- granulator (instalacja przetwarzania odpadów nr 2 w miejscu proponowanym
- brak etapu budowy przedsięwzięcia
- brak oddziaływania na gleby i powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych
- brak oddziaływania na różnorodność biologiczną i wykorzystanie zasobów naturalnych
- brak oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze
- brak oddziaływania na krajobraz

- niewielki wpływ na klimat, zdolność do adaptacji do zmian klimatu
 - ograniczanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych lub katastrof naturalnej i budowlanej poprzez prawidłowo prowadzoną pracę oraz utrzymywanie obiektów i maszyn w prawidłowym stanie technicznym
 - brak oddziaływania na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy
 - brak oddziaływania na zdrowie i warunki życia ludzi
 - brak oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska
 - brak oddziaływania transgranicznego
 - brak planowanych prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisk
 - ilość destruktu poddawana granulowaniu (odpady o kodzie 17 01 81 oraz 17 03 02) – łącznie do 50 000 Mg/rok
 - czas pracy granulatora – wyłącznie pora dzienna
 - ścieki sanitarne kierowane do zbiornika bezodpływowego
 - odprowadzanie wód opadowych poprzez separator do kanalizacji deszczowej
 - brak ponadnormatywnego oddziaływania na tereny chronione akustycznie – przeprowadzono obliczenia oddziaływania skumulowanego z obecnym oddziaływaniem zakładu
 - brak ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne poza terenem zakładu - przeprowadzono obliczenia oddziaływania skumulowanego z obecnym oddziaływaniem zakładu
- STRABAG**
- brak oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe
 - wytwarzanie typowych odpadów powstających w wytwórniach mas bitumicznych
 - na terenie zakładu po realizacji przedsięwzięcia jak dotychczas prowadzona będzie produkcja mas bitumicznych, zbieranie i przetwarzanie odpadów; zwiększa się ilość odpadów destruktu asfaltowego (17 01 81, 17 03 02) przetwarzanych na masy bitumiczne do 50 000 Mg/rok
 - na terenie zakładu po realizacji przedsięwzięcia jak dotychczas prowadzona będzie prawidłowa gospodarka odpadami i ściekami; emisja zanieczyszczeń do powietrza ograniczana będzie poprzez stosowanie urządzeń odpylających

9.2 Racjonalny wariant alternatywny

Z uwagi na wymóg ustawowy nakładający obowiązek przeanalizowania racjonalnego wariantu alternatywnego, zaproponowano racjonalny, organizacyjny wariant alternatywny. W wariantcie alternatywnym planowany do przywiezienia granulator (instalacja przetwarzania odpadów nr 2) zlokalizowany zostanie w innym miejscu niż w wariantcie proponowanym. Lokalizacja w wariantcie

alternatywnym jest mniej korzystna ze względu na większe oddalenie instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora) od miejsca magazynowania destruktu asfaltowego niż ma to miejsce w wariantcie proponowanym, co powoduje mniej korzystne wyniki obliczeń oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Wariant alternatywny w porównaniu do wariantu proponowanego (inwestorskiego) jest zatem mniej korzystny.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że wariant proponowany jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska z uwagi na potencjalny zasięg i zakres oddziaływania na środowisko.

Wariant proponowany charakteryzuje się następującymi cechami:

- brak zmian w obecnym zagospodarowaniu terenu
- instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) w miejscu alternatywnym
- brak etapu budowy przedsięwzięcia
- brak oddziaływania na gleby i powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych
- brak oddziaływania na różnorodność biologiczną i wykorzystanie zasobów naturalnych
- brak oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze
- brak oddziaływania na krajobraz
- niewielki wpływ na klimat, zdolność do adaptacji do zmian klimatu
- ograniczanie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych lub katastrof naturalnej i budowlanej poprzez prawidłowo prowadzoną pracę oraz utrzymywanie obiektów i maszyn w prawidłowym stanie technicznym
- brak oddziaływania na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy
- brak oddziaływania na zdrowie i warunki życia ludzi
- brak oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska
- brak oddziaływania transgranicznego
- brak planowanych prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisk
- ilość destruktu poddawana granulowaniu (odpady o kodzie 17 01 81 oraz 17 03 02) – łącznie do 50 000 Mg/rok
- czas pracy granulatora - wyłącznie pora dzienna
- ścieki sanitarne kierowane do zbiornika bezodpływowego
- odprowadzanie wód opadowych poprzez separator do kanalizacji deszczowej
- brak ponadnormatywnego oddziaływania na tereny chronione akustycznie – przeprowadzono obliczenia oddziaływania skumulowanego z obecnym oddziaływaniem zakładu

- brak ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne poza terenem zakładu - przeprowadzono obliczenia oddziaływania skumulowanego z obecnym oddziaływaniem zakładu STRABAG

- brak oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe

- wytwarzanie typowych odpadów powstających w wytwórniach mas bitumicznych

- na terenie zakładu po realizacji przedsięwzięcia jak dotychczas prowadzona będzie produkcja mas bitumicznych, zbieranie i przetwarzanie odpadów; zwiększa się ilość odpadów destruktu asfaltowego (17 01 81, 17 03 02) przetwarzanych na masy bitumiczne do 50 000 Mg/rok

- na terenie zakładu po realizacji przedsięwzięcia jak dotychczas prowadzona będzie prawidłowa gospodarka odpadami i ściekami; emisja zanieczyszczeń do powietrza ograniczana będzie poprzez stosowanie urządzeń odpylających

9.3 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu

Dzięki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia możliwe będzie przetwarzanie odpadów na produkty, dzięki czemu ograniczone zostanie zużycie surowców oraz ilość odpadów wymagających ostatecznego unieszkodliwienia. Podsumowując informacje zawarte w przedłożonym raporcie, wnioskodawca zaproponował dwa warianty realizacji przedsięwzięcia, których oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska nie będzie ponadnormatywne.

Lokalizacja instalacji przetwarzania odpadów nr 2 w wariantcie alternatywnym jest mniej korzystna ze względu na jej większe oddalenie od miejsca magazynowania destruktu asfaltowego niż ma to miejsce w wariantcie proponowanym, co powoduje mniej korzystne wyniki obliczeń oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Wariant alternatywny w porównaniu do wariantu proponowanego (inwestorskiego) jest zatem mniej korzystny.

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

10.1 Oddziaływanie na klimat akustyczny

10.1.1 Etap realizacji

Ze względu na odległość od zabudowy mieszkaniowej zakłada się, że oddziaływanie na klimat akustyczny w trakcie eksploatacji nie powinno powodować negatywnych oddziaływań na najbliższe tereny chronione akustycznie zarówno w wariantcie proponowanym, jak i alternatywnym. Planowane oddziaływanie w zakresie akustycznym na tym etapie przedsięwzięcia będzie oddziaływaniem tymczasowym i ustanie po zakończeniu fazy realizacji.

10.1.2 Etap eksploatacji

Sprawdzono możliwość wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości równoważnego poziomu dźwięku emitowanego podczas fazy funkcjonowania przedsięwzięcia. Obliczenia wykonano na podstawie metody obliczeniowej wielkości emisji hałasu i symulacji rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku.

Wszystkie obliczenia przeprowadzono dla najmniej korzystnego wariantu funkcjonowania przy założeniu równoczesnej i maksymalnej pracy wszystkich źródeł hałasu (stacjonarnych oraz ruchomych).

Analiza dotyczy fazy eksploatacji przedsięwzięcia, ze względu na to, że emisja hałasu na etapie realizacji będzie krótkotrwała i pomijalna, a hałas emitowany w trakcie realizacji nie będzie wyższy niż w trakcie eksploatacji.

Opracowanie obejmuje:

- charakterystykę źródeł hałasu planowanych,
- określenie prognozowanego poziomu hałasu w najbliższym otoczeniu zakładu,
- ocenę uciążliwości prognozowanego poziomu hałasu emitowanego przez urządzenia

zakładu,

- graficzne przedstawienie wyników.

Wykonano łącznie trzy analizy propagacji hałasu z terenu przedsięwzięcia:

1. Propagacja hałasu w ciągu dnia w wariantcie proponowanym – instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) w lokalizacji proponowanej
2. Propagacja hałasu w ciągu dnia w wariantcie alternatywnym – instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) w lokalizacji alternatywnej
3. Propagacja hałasu w ciągu nocy w wariantcie proponowanym i alternatywnym – brak pracy instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora)

Ma to związek z charakterem pracy zakładu oraz rozpatrywanymi wariantami realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) stanowi bowiem źródło emisji hałasu, którego lokalizacja różni się w rozpatrywanych wariantach, konieczne jest zatem przeprowadzenie indywidualnych obliczeń dla każdego wariantu oraz sprawdzenie, czy nie będzie dochodziło do przekraczania wartości dopuszczalnej hałasu na pobliskich terenach chronionych akustycznie. Ze względu na charakter pracy zakładu możliwa jest sytuacja, w której konieczna będzie produkcja mas bitumicznych w porze nocnej. Ze względu na położone w pobliżu tereny chronione akustycznie przeprowadzono osobne obliczenia dla pory nocnej, które dotyczą zarówno wariantu proponowanego, jak i alternatywnego, ponieważ nie różnią się one w porze nocnej źródłami hałasu. **W porze nocnej instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) nie będzie wykorzystywany** – zachodzić będzie praca wszystkich innych źródeł, które nie ulegają zmianom pomiędzy rozpatrywanymi wariantami.

Szczegółowe założenia i obliczenia w każdym z rozpatrywanych wariantów przedstawiono w załączniku nr 1 do raportu.

Z przeprowadzonych obliczeń oddziaływania hałasu projektowanego źródła wynika, że prognozowany zasięg oddziaływania hałasu nie obejmuje terenów chronionych akustycznie. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięków, na najbliższych terenach chronionych akustycznie – nie spowoduje zatem ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko zarówno w porze dnia, jak i nocy w żadnym z rozpatrywanych wariantów realizacji przedsięwzięcia.

10.2 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

10.2.1 Etap realizacji

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkotrwały. Emisje niezorganizowane zanieczyszczeń w trakcie realizacji będą pochodziły głównie ze spalania paliw w silnikach maszyn. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter chwilowy, nie będą zatem w istotny sposób wpływać na stan powietrza na omawianym terenie.

10.2.2 Etap eksploatacji

Wielkość emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł emisji przyjęto na podstawie:

- wniosku o wydanie aktualnego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, które wydał Starosta Zielonogórski dnia 29 czerwca 2015 r., znak OŚ.6224.3.2015 (w załączeniu).
- informacji uzyskanych od producenta instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora)
- modułu SAMOCHODY programu OPERAT FB firmy PROEKO

Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została skumulowana z oddziaływaniem całego zakładu WMB i zawiera wszystkie zlokalizowane na nim źródła emisji do powietrza.

W wariantcie alternatywnym planowany do przywiezienia instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) zlokalizowany zostanie w innym miejscu niż w wariantcie proponowanym, przez co zmienia się oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i konieczne jest przeprowadzenie odrębnych obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń. Parametry wszystkich emitatorów zanieczyszczeń pozostają bez zmian – jedyną zmianą jest lokalizacja instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora) w innym miejscu niż w wariantcie proponowanym.

Wykonano obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń przy wykorzystaniu programu OPERAT FB firmy PROEKO Ryszard Samoć posiadającym aprobatę Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96 dla obu wariantów przedsięwzięcia.

Wyniki obliczeń stanu jakości powietrza zgodnie z metodykami referencyjnymi wraz graficznym przedstawieniem tych wyników zestawiono w załączniku 2 do raportu.

Obliczenia pozwalają stwierdzić, że po realizacji przedsięwzięcia nie będzie dochodziło do przekraczania standardów jakości środowiska, ponieważ stężenia będące efektem emisji z przedmiotowej instalacji nie przekraczają samodzielnie standardów jakości powietrza bez odniesienia do tła zanieczyszczeń. Należy mieć także na uwadze, że oddziaływanie zakładu na powietrze atmosferyczne nie jest znaczące ze względu na rodzaj stosowanego paliwa, a także fakt ograniczania emisji pyłu zawieszonego poprzez wykorzystywanie urządzeń odpylających.

Tło substancji, dla których są określone dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Na podstawie otrzymanych przy pomocy właściwego modelowania wyników, dokonuje się oceny poziomów substancji w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. W tle zanieczyszczeń uwzględnione jest oddziaływanie na powietrze wszystkich źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza zlokalizowanych na przedmiotowym terenie – procesów produkcyjnych, źródeł energetycznych, środków transportu, itp. Ze względu na fakt funkcjonowania instalacji w latach poprzednich, również oddziaływanie przedmiotowego zakładu jest już uwzględnione w wydanym dla danego terenu tle zanieczyszczeń. Dalsze funkcjonowanie przedmiotowej instalacji na podobnym do obecnego poziomie nie wpłynie zatem na zwiększenie tła zanieczyszczeń, ponieważ oddziaływanie to jest już w tle uwzględnione.

10.3 Oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe

10.3.1 Etap realizacji

W trakcie prowadzenia etapu realizacji przedsięwzięcia nie pojawi się konieczność odwodnienia terenu, nie będą prowadzone również roboty mogące wpływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

10.3.2 Etap eksploatacji

Zapotrzebowanie na wodę nie zmieni się po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w stosunku do stanu obecnego niezależnie od rozpatrywanego wariantu przedsięwzięcia.

Przyjmuje się, że ilość ścieków sanitarnych będzie równa ilości pobieranej wody na cele sanitarne, a tym samym ilość odprowadzanych ścieków przy zatrudnieniu na poziomie 10 pracowników wyniesie około 0,9 m³/dobę.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są i będą poprzez separator substancji ropopochodnych do kanalizacji deszczowej w obu rozpatrywanych wariantach przedsięwzięcia.

10.4 Gospodarka odpadami

10.4.1 Etap realizacji

Etap realizacji nie wiąże się z żadnymi pracami ziemnymi lub budowlanymi. Ewentualne odpady jakie powstaną w trakcie realizacji zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami ochrony środowiska, zewidencjonowane oraz przekazane odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

10.4.2 Etap eksploatacji

Przy wjeździe na teren Zakładu odpady zostaną zważone na wadze samochodowej, w celu ich ewidencji. Po przywiezieniu, odpady zostaną wyładowane za pomocą koparko-ładowarki i w ten sposób przetransportowane do miejsc magazynowania. Zebrane odpady będą magazynowane selektywnie.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie, do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny. Wszystkie odpady są i będą magazynowane selektywnie w miejscach magazynowania odpadów zgodnie ze wszystkimi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Zgodnie z definicją z Ustawy *O Odpadach* destruktu nie będzie składowany, lecz prowadzone będzie jego magazynowanie w związku ze zbieraniem i przetwarzaniem. W świetle uchwalonego 8 października 2020 r. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie *szczególowych wymagań dla magazynowania odpadów* wchodzącego w życie 01.01.2021, odpady destruktu magazynowane będą w sposób selektywny, w wydzielonych i właściwie oznakowanych kodami odpadów miejscach magazynowania odpadów, zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych oraz przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza to miejsce. Jako że destruktu asfaltowy stanowi pokruszoną nawierzchnię dróg i jest zwolniony w ww. rozporządzeniu z obowiązku magazynowania na powierzchni utwardzonej oraz z wykorzystywania systemu odbioru odcieków można przyjąć, że oddziaływanie czynników atmosferycznych na odpady nie będzie powodowało negatywnego wpływu na środowisko lub życie i zdrowie ludzi.

10.4.2.1 Przetwarzanie odpadów

Przetwarzanie odpadów destruktu zachodzić będzie jak dotychczas w instalacji WMA (instalacja przetwarzania odpadów nr 1) oraz w granulatorze (instalacja przetwarzania odpadów nr 2).

Podsumowując, po realizacji przedsięwzięcia na terenie zakładu zachodzić będzie przetwarzanie do 100 000 Mg/rok odpadów destruktu asfaltowego – do 50 000 Mg/rok w instalacji produkującej mieszanki (instalacja do przetwarzania odpadów nr 1) oraz do 50 000 Mg/rok w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) przetwarzającej odpady na granulaty asfaltowe.

10.4.2.1.1 Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji do przetwarzania odpadów nr 1

Instalacja odzysku jest jednym z modułów istniejącej WMB. Destruktu asfaltowy będzie dozowany do mieszalnika w odpowiednich ustalonych ilościach zastępując częściowo kruszywo oraz bitum. Planowane jest zużycie do ok. 50 000 Mg destruktu asfaltowego stanowiącego zamiennik części surowców produkcyjnych. Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji WMA nie będzie

powodowało powstawania nowych odpadów, ponieważ w procesie otrzymywany jest produkt – masa bitumiczna.

Tabela 5. Ilość odpadów destruktu planowana do przetworzenia w instalacji WMA okresie roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość planowana do przetworzenia w okresie roku
1	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	Do 50 000 Mg*
2	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	17 03 02	

* w instalacji WMA przetwarzane będą odpady o kodach 17 01 81 oraz 17 03 02 o łącznej masie do 50 000 Mg/rok.

10.4.2.1.2 Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze)

Odpady przetwarzane będą w ramach procesu R5, R12 oraz R13. Planuje się przetworzenie w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) do 50 000 Mg odpadów destruktu asfaltowego/rok.

Przetwarzanie odpadów destruktu w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) nie będzie powodowało powstawania nowych odpadów, ponieważ w wyniku przetwarzania destruktu asfaltowego w granulatorze otrzymywany będzie produkt – granulat asfaltowy zgodny z dokumentem stanowiącym załącznik nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016 r. *Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych, Wymagania Techniczne, Warszawa 2016.*

Tabela 6. Ilość odpadów destruktu asfaltowego planowana do przetworzenia w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) w okresie roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość planowana do przetworzenia w okresie roku
1	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	Do 50 000 Mg*
2	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	17 03 02	

* w granulatorze przetwarzane będą dwie grupy odpadów: destruktu asfaltowy o kodach 17 01 81 oraz 17 03 02 o łącznej masie do 50 000 Mg/rok

10.4.2.2 Zbieranie odpadów

Zgodnie z art. 3 pkt. 34 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. zbieranie odpadów definiuje się jako gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów, o którym mowa w pkt. 5 lit. b.

Zbieranie odpadów będzie miało miejsce w przypadku, gdy nastąpi konieczność przekazania ich nadmiaru do innej Wytwórni, należącej do Inwestora. W związku ze zmiennym charakterem zamówień na konkretne typy mas asfaltowych możliwe jest, że zebrany odpad nie zostanie wykorzystany w przedmiotowej WMA. W takim przypadku nadmiar może zostać przekazany do przetworzenia w innej Wytwórni należącej do Inwestora, posiadającej odpowiednie zezwolenia na przetwarzanie i zbieranie odpadów.

Ze względu na charakterystykę prowadzonej działalności niemożliwe jest oddzielne podanie ilości odpadów magazynowanych w ramach prowadzenia zbierania i przetwarzania odpadów. Przywożone na teren WMB odpady destruktu asfaltowego przeznaczone są głównie do przetworzenia w procesie produkcji mas bitumicznych; zbieranie odpadów ma miejsce w przypadku, gdy nastąpi konieczność przekazania ich nadmiaru do innej wytwórni. W związku ze zmiennym charakterem zamówień na konkretne typy mas bitumicznych może wystąpić bowiem sytuacja, w której zebrany odpad nie zostanie wykorzystany w przedmiotowej WMB. W takim przypadku nadmiar destruktu może zostać przekazany do przetworzenia w innej wytwórni posiadającej odpowiednie zezwolenia na przetwarzanie i zbieranie odpadów. Należy zatem przyjąć, że magazynowane na terenie WMA odpady destruktu asfaltowego przeznaczone są zarówno do przetwarzania, jak i zbierania. Ze względu na przetargowy charakter zamówień wnioskodawca nie jest w stanie określić ile dokładnie zmagazynowanego destruktu zostanie wykorzystane w procesie zbierania, a ile w procesie przetwarzania. W związku z tym destruktu asfaltowy magazynowany jest na terenie WMA jednocześnie w związku z prowadzonym zbieraniem i przetwarzaniem odpadów.

Tym samym ilość odpadów przewidywanych do zbierania wynosi do 100 000 Mg/rok.

10.5 Oddziaływanie na środowisko

Zarówno w wariantcie proponowanym, jak i alternatywnym nie będzie dochodziło do ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny, co udowodniono obliczeniowo.

10.6 Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej

Przedsięwzięcie zostanie wykonane zgodnie ze sztuką; eksploatacja będzie zgodna z jego przeznaczeniem, dzięki czemu zapewnione zostanie niezbędne zabezpieczenie przed najczęściej występującymi w Polsce katastrofami naturalnymi oraz wystąpieniem katastrofy budowlanej. Dodatkowo, instalacje do produkcji mas bitumicznych spełniają szereg wymagań i posiadają certyfikaty potwierdzające jakość ich wykonania. Podsumowując, przedsięwzięcie zostanie należyście

zabezpieczone na wypadek wystąpienia awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej w obu rozpatrywanych wariantach jego realizacji.

10.7 Klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych będzie pomijalnie małe, co wykazano w sposób obliczeniowy. Realizacja wariantu alternatywnego nie wiąże się z odmiennym niż w wariantcie proponowanym oddziaływaniem przedsięwzięcia na klimat. Podsumowując, przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych w obu rozpatrywanych wariantach jego realizacji.

W zakresie adaptacji do zmian klimatu, oddziaływanie będzie takie samo w obu rozpatrywanych wariantach. W raporcie opisano, że żadne z potencjalnych gwałtownych zdarzeń meteorologicznych spowodowanych zmianami klimatu nie będzie miało wpływu na przedmiotowe przedsięwzięcie, co dotyczy oby rozpatrywanych wariantów ze względu na ich podobieństwo technologiczne.

10.8 Oddziaływanie transgraniczne

Oddziaływanie transgraniczne opisane zostało w raporcie, gdzie stwierdzono, że ze względu na znaczną odległość przedsięwzięcia od granic państwa, przekraczającą 50 km w linii prostej, nie zachodzi możliwość transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Znajduje do zastosowanie zarówno do wariantu proponowanego, jak i alternatywnego.

11. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

11.1 Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, woda i powietrze

Oddziaływanie wariantów proponowanego i alternatywnego na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze oraz wodę nie różni się. Przedsięwzięcie nie będzie na nie negatywnie oddziaływać. Nie będzie dochodziło do przekraczania dopuszczalnych standardów jakości środowiska w żadnym z rozpatrywanych aspektów. Oddziaływanie na powietrze różni się w wariantcie proponowanym i alternatywnym, co opisano przedstawiając obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w wariantcie alternatywnym.

W wariantcie alternatywnym planowany do przywiezienia instalacja przetwarzania odpadów nr 2 (granulator) zlokalizowany zostanie w innym miejscu niż w wariantcie proponowanym. Lokalizacja

w wariantcie alternatywnym jest mniej korzystna ze względu na jej większe oddalenie od miejsca magazynowania destruktu asfaltowego niż ma to miejsce w wariantcie proponowanym, co powoduje mniej korzystne wyniki obliczeń oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Wariant alternatywny w porównaniu do wariantu proponowanego (inwestorskiego) jest mniej korzystny ze względu na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego, a także zwiększone oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zużycie surowców i powstawanie odpadów.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że wariant proponowany jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska z uwagi na potencjalny zasięg i zakres oddziaływania na środowisko.

11.2 Powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz

Planowane przedsięwzięcie będzie położone na terenie zagospodarowanym, na którym uprzednio zrealizowane zostało przedsięwzięcie polegające na utwardzeniu terenu i wykonaniu zasieków oraz obiektów WMB. Teren przedsięwzięcia nie jest zagrożony ruchami masowymi ziemi (osuwiska), nie jest także teren górniczym.

Obecnie na terenie zakładu prowadzona jest produkcja mas bitumicznych oraz zbierania i przetwarzania odpadów. Rozszerzenie zakresu działalności o przetwarzanie odpadów destruktu asfaltowego w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) nie spowoduje zmian w obecnym zagospodarowaniu terenu, w związku z czym nie przewiduje się zmian w oddziaływaniu zakładu na krajobraz.

Otoczenie zakładu stanowią głównie tereny przekształcone antropogenicznie. Rozszerzenie zakresu działalności o przetwarzanie odpadów w instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (w granulatorze) nie spowoduje zmian w obecnym zagospodarowaniu terenu, w związku z czym nie przewiduje się zmian w oddziaływaniu zakładu na krajobraz w wariantcie proponowanym i alternatywnym.

11.3 Dobra materialne

Zakład znajduje się w otoczeniu terenów antropogenicznie zagospodarowanych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w znacznej odległości. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

W związku z tym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływania na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturalny zarówno w wariantcie proponowanym, jak i alternatywnym.

11.4 Zabytki i krajobraz kulturowy

Zakład znajduje się w otoczeniu terenów antropogenicznie zagospodarowanych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w znacznej odległości. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

Na terenie przeznaczonym pod lokalizację przedsięwzięcia oraz w sąsiedztwie brak jest zabytków ruchomych i nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Najbliższy taki obiekt oddalony jest od terenu przedsięwzięcia o ok. 1,0 km. W związku z tym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływania na zabytki i krajobraz kulturalny. Dotyczy to zarówno wariantu proponowanego, jak i alternatywnego, ponieważ realizowane będą na tym samym terenie, równie oddalonym do zabytków, a więc nie występuje większe oddziaływanie niż w wariantcie proponowanym.

W związku z tym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływania na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturalny zarówno w wariantcie proponowanym, jak i alternatywnym.

11.5 Formy ochrony przyrody oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Żadna z wymienionych w raporcie form ochrony przyrody nie znajduje się w pobliżu terenu przedsięwzięcia. Granica najbliższego korytarza ekologicznego przebiega w odległości około 1,5 km od planowanego przedsięwzięcia. W związku z tym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływania na formy ochrony przyrody oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych. Dotyczy to zarówno wariantu proponowanego, jak i alternatywnego, ponieważ realizowane będą na tym samym terenie, równie oddalonym do form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych, a więc nie występuje większe oddziaływanie niż w wariantcie proponowanym.

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

Nie dotyczy, nie określano zakresu raportu.

11.7 Wzajemne oddziaływanie pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska

Oddziaływanie analizowanego zakładu po realizacji przedsięwzięcia nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, nie będzie także dochodziło do wzajemnego oddziaływania poszczególnymi jego elementami. Dotyczy to zarówno wariantu proponowanego, jak i alternatywnego.

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

Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe, będą podobne do obecnego oddziaływania WMB. Zmiany zajdą w oddziaływaniu na klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne, jednakże w obliczeniach obejmujących oddziaływanie istniejącej WMB i instalacji przetwarzania odpadów nr 2 (granulatora) będącego przedmiotem niniejszego przedsięwzięcia wykazano, że nie będzie dochodziło do ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska w żadnym z rozpatrywanych wariantów.

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

13.1 Gospodarka odpadami

Na terenie zakładu będzie prowadzona selektywna zbiórka odpadów, wszystkie odpady wytworzone będą magazynowane z zachowaniem przepisów szczegółowych i nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Inwestor będzie prowadził pełną jakościową i ilościową ewidencję odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów z uwzględnieniem art. 66 ustawy *o odpadach*, na dokumentach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w *sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów*. Ewidencja obejmuje karty ewidencji i przekazania odpadów.

13.2 Gospodarka ściekami, środowisko gruntowo-wodne

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych są i będą odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do kanalizacji deszczowej. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wiąże się ze zwiększeniem ilości powstających na terenie przedsięwzięcia wód opadowych i roztopowych.

Proces produkcji mas bitumicznych odbywa się bez użycia wody. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne. Również proces granulowania nie wymaga wody i nie prowadzi do powstawania ścieków technologicznych.

W związku z eksploatacją zbiorników na surowce półpłynne np. bitum prowadzone są i będą działania mające na celu wykluczenie wycieku i zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego. Zbiorniki bitumu eksploatowane w omawianej instalacji są z powodzeniem stosowane na wielu innych placówkach Inwestora. Charakteryzują się starannym wykonaniem i wysoką jakością potwierdzoną certyfikatami. Zbiorniki jako część składowa wytwórni spełniają wymagania bezpieczeństwa dla maszyn i odpowiadają normom w tym zakresie.

System magazynowania i wykorzystania bitumu jest każdorazowo przed rozpoczęciem pracy poddawany kontroli stanu technicznego oraz szczelności. W takiej sytuacji możliwość rozszczelnienia lub wycieku jest zminimalizowana praktycznie do zera. Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo w pobliżu instalacji znajduje się pojemnik z sorbentem. Gdyby pojawiło się rozszczelnienie lub wyciek, zostanie on natychmiast zabezpieczony za pomocą sorbentu.

13.3 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Aby zminimalizować emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, na suszarce kruszywa zainstalowany jest wysokosprawny II- stopniowy zespół urządzeń odpylających w skład którego wchodzi komora osadnicza oraz filtr tkaninowy, workowy. Sprawność odpylania wynosi 99 %.

Zapylone gazy z suszarki przepływają w pierwszej kolejności przez komorę osadniczą, gdzie wytrącane są grubsze ziarna. Ostateczne oczyszczenie gazów zachodzi w filtrze tkaninowym. Odseparowany na filtrze pył spada do znajdującej się na dole filtra rynny zbiorczej pyłów, skąd

odprowadzany jest do elewatora pyłu i dalej do zbiornika buforowego pod wagą wypełniacza (mączka lub pył) z którego dodawany jest do mas bitumicznych jako wypełniacz. W przypadku zapelnienia zbiornika buforowego pył kierowany jest do zbiornika magazynowego pyłów.

Podciśnienie wytworzone w całym zespole filtra zapobiega niekontrolowanemu wydostawaniu się pyłu do atmosfery. Oczyszczone gazy są odciągane wentylatorem wyciągowym i przez komin wydane do atmosfery. Odpylacz oraz filtr na zbiorniku wypełniacza gwarantuje maksymalne stężenie pyłów za filtrem poniżej 20 mg/m³.

Wszystkie urządzenia technologiczne wchodzące w skład wieży otaczarki są szczelne i będą poddawane bieżącej i regularnej kontroli.

13.4 Emisja hałasu

Realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować istotnego zwiększenia oddziaływania na klimat akustyczny. W celu minimalizowania ewentualnych uciążliwości na etapie realizacji wszystkie prace budowlane oraz transport będą wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników przy wykorzystaniu sprawnych urządzeń. Przemysłany harmonogram prac oraz nadzór nad wykonawcami robót zapewnią optymalny czas wykonania prac przy równoczesnym minimalnym oddziaływaniu na klimat akustyczny (częstotliwość przejazdów maszyn oraz transportu ciężkiego ograniczona do minimum, odpowiedni dobór godzin pracy, kontrola sprawności urządzeń oraz maszyn) Prace budowlane w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, w godzinach od 6.00 - 22.00 (lub krócej w zależności od intensywności prac).

Oddziaływania w fazie likwidacji przedsięwzięcia w dużej mierze zależą od wyboru metody i zakresu likwidacji. W przypadku całkowitej likwidacji planowanego przedsięwzięcia oddziaływania będą podobne do oddziaływań występujących podczas jego realizacji. Oddziaływanie na środowisko wynikałoby głównie z pracy urządzeń mechanicznych, składowania i przemieszczania materiałów sypkich oraz konieczności zagospodarowania wytworzonych odpadów budowlanych

14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Artykuł 143 Ustawy *Prawo ochrony środowiska* mówi, że technologia stosowana między innymi w nowo uruchamianych instalacjach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów,
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- postęp naukowo–techniczny.

Na podstawie analizy technologicznej analizowanego przedsięwzięcia można stwierdzić co następuje:

- na terenie przedsięwzięcia nie będą stosowane substancje o dużym potencjale zagrożeń dla środowiska
- na terenie zakładu jest i będzie prowadzona racjonalna gospodarka paliwami, surowcami i energią; działania te leżą w interesie inwestora,
- z terenu przedsięwzięcia będzie dochodziło do emisji substancji zanieczyszczających do powietrza oraz emisji hałasu; wielkość i zasięg tych emisji wyklucza możliwość przekraczającego normy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko akustyczne i powietrze atmosferyczne,
- technologie wykorzystywane w analizowanym zakładzie są technologiami sprawdzonymi, stosowanymi powszechnie w innych tego typu obiektach są one wynikiem postępu naukowo–technicznego.

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

Raport przygotowano m.in. na podstawie danych ISOK dotyczących terenów zagrożonych powodzią.

16. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Artykuł 135 ust. 1 Ustawy *Prawo ochrony środowiska* ma brzmienie:

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami 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*, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, 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.

Dla analizowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ nie jest ono oczyszczalnią ścieków, składowiskiem odpadów komunalnych, kompostownią, trasą komunikacyjną, lotniskiem, linią i stacją elektroenergetyczną oraz instalacją radiokomunikacyjną, radionawigacyjną i radiolokacyjną. Dodatkowo, analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem zakładu WMB, gdzie zostanie zlokalizowane.

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

W załącznikach do niniejszego raportu przedstawiono wyniki analiz z zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko akustyczne oraz powietrze atmosferyczne w formie graficznej. Prezentacje te zostały wykonane na wyskalowanych mapach przygotowanych w oparciu o podkłady mapowe i koncepcję zagospodarowania terenu przedsięwzięcia.

18. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie funkcjonującego zakładu w otoczeniu terenów zagospodarowanych. Przedsięwzięcie polega na prowadzeniu granulowania odpadów na terenie istniejącej Wytwórni, co nie wpłynie znacząco na emisję zanieczyszczeń oraz hałasu do środowiska. Oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska pozostanie na obecnym poziomie. Granulowanie odpadów destruktu asfaltowego nie wpłynie na reżim technologiczny zakładu. W związku z powyższym nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych.

19. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY 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

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie istniejącej i funkcjonującej WMB. Etap realizacji będzie ograniczony do przywiezienia mobilnej instalacji do przetwarzania odpadów nr 2 na teren zakładu. W trakcie eksploatacji zachodzić będą podobne oddziaływania do mających miejsce obecnie. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie występuje obowiązek wykonywania pomiarów wielkości emisji do środowiska. Nie będzie zachodziło pobieranie wód podziemnych, nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Żadna z wymienionych w raporcie form ochrony przyrody nie znajduje się w pobliżu terenu przedsięwzięcia. Granica najbliższego korytarza ekologicznego przebiega w odległości około 3,0 km od planowanego przedsięwzięcia. W związku z tym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływania na formy ochrony przyrody oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych. Dotyczy to zarówno wariantu proponowanego, jak i alternatywnego, ponieważ realizowane będą na tym samym terenie, równie oddalonym do form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych, a więc nie występuje większe oddziaływanie niż w wariantcie proponowanym.

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

Nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowywaniu niniejszego raportu. Obliczenia wielkości emisji wykonano w oparciu o dane i założenia przekazane przez Inwestora, a także źródła literaturowe. Modelowanie zakresu oddziaływania budynków (klimat akustyczny i oddziaływanie na powietrze) zostało przeprowadzone

w oparciu o powszechnie stosowane lub zalecane przez Ministra Środowiska matematyczne metody obliczeniowe.

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

Streszczenie zamieszcza się w załączniku do raportu.

22. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2020.1219)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U.2020.797 t.j. z późn. zm.)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U.2020.310 t.j. z późn. zm.)

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* (Dz.U.2020.283 t.j. z późn. zm.)

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2019.1437 t.j. z późn. zm.)

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U.2020.282 t.j. z późn. zm.)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U.2020.55 t.j.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U.2019.1839)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U.2020.10)

Rozporządzenie 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.2014.1169)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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.2016.138)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U.2014.112 t.j.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w *sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U.2010.16.87)

23. ZAŁĄCZNIKI

1. Tło zanieczyszczeń
2. Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu
3. Wyniki propagacji hałasu