

Raport o oddziaływaniu na środowisko
przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności
z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów
innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych,
należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej
przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. wielkopolskie
(dz. ewid. nr 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18,
127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199).

Opracował zespół:

mgr Oriana Drzastwa

inż. Filip Dymek

mgr. inż. Hanna Bielejewska

Kierujący zespołem autorów:

mgr Adam Dymek

Chodzież, 23 kwietnia 2020 r.

Spis treści

1. Cel i podstawa prawna sporządzenia opracowania oraz klasyfikacja prawna przedsięwzięcia.	5
2. Opis planowanego przedsięwzięcia.	7
2.1. Lokalizacja i sąsiedztwo przedsięwzięcia.	7
2.2. Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły.	9
2.3. Charakterystyka przedsięwzięcia oraz warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji.	10
2.3.1. Charakterystyka przedsięwzięcia.	10
2.3.2. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji.	13
2.4. Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.	17
2.5. Główne cechy procesów produkcyjnych i działalności w Zakładzie.	17
2.6. Prace rozbiórkowe związane z przedmiotowym przedsięwzięciem.	19
3. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.	20
3.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza.	20
3.1.1. Emisja ze źródeł objętych pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.	21
3.1.2. Emisja zorganizowana ze źródeł innych niż wymienione w 3.1.1.	30
3.1.3. Ruch pojazdów.	37
3.1.4. Wyniki obliczeń.	41
3.2. Emisja hałasu.	49
3.2.1. Cel i zakres analizy uciążliwości akustycznej.	49
3.2.2. Wymagania prawne.	49
3.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.	50
3.2.4. Metodyka obliczeń.	51
3.2.5. Podział źródeł hałasu.	52
3.2.6. Ocena emisji hałasu do środowiska.	54
3.2.7. Wnioski.	54
3.3. Emisja ścieków.	55

3.3.1. Ścieki bytowe.....	55
3.3.2. Ścieki przemysłowe.....	55
3.3.3. Wody opadowe i roztopowe.....	55
3.3.4. Ścieki przemysłowe – ewentualny wariant (zbiorniki bezodpływowe).....	55
3.4. Emisja odpadów.....	56
3.4.1. Etap realizacji.	56
3.4.2. Etap eksploatacji.	56
4. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.	58
4.1. Różnorodność biologiczna.....	58
4.2. Wykorzystanie zasobów.	58
5. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.	60
5.1. Położenie geograficzne.....	60
5.2. Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu.....	60
5.3. Gleby.....	61
5.4. Wody powierzchniowe.....	61
5.5. Wody podziemne.....	63
5.6. Jakość powietrza.....	65
5.7. Klimat akustyczny.	66
5.8. Klimat.....	66
5.9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55) oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	67
6. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	69
7. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia.	71
8. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem wyboru.....	72
8.1. Wariant zerowy.....	72

8.2. Racjonalny wariant alternatywny.....	72
8.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	74
9. Wskazanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	75
9.1. informacja na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, znajdującymi się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do kumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	75
9.2. Oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	76
9.2.1. Awaria przemysłowa.	76
9.2.2. Katastrofa naturalna.	76
9.2.3. Katastrofa budowlana.....	78
9.3. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko.....	78
9.4. Wskazanie oddziaływania na środowisko, na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.	79
9.4.1. Wody powierzchniowe.	79
9.4.2. Wody podziemne.	79
9.4.3. Powierzchnia ziemi, w tym gleba.	80
9.4.4. Ruchy masowe ziemi.....	81
9.4.5. Powietrze.....	81
9.4.6. Klimat.	82
9.4.7. Klimat akustyczny.....	82
9.4.8. Flora i Fauna oraz siedliska przyrodnicze.	83
9.4.9. Grzyby.	83
9.4.10. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy.	84
9.4.11. Zabytki.....	84
9.4.12. Dobra materialne.	84
9.4.13. Ludzie.	85
9.4.14. Różnorodność biologiczna.	85
9.5. Wzajemne oddziaływanie pomiędzy elementami przyrodniczymi środowiska.	86

9.6. Oddziaływanie na etapie likwidacji.....	86
10. Opis przewidywanych, znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko.	88
11. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wraz z oceną ich skuteczności na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.	89
11.1. Etap realizacji.	89
11.2. Etap eksploatacji.	89
12. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz najlepszymi dostępnymi technikami (BAT).....	91
13. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych, istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.	94
14. Obszar ograniczonego użytkowania.	97
15. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.....	98
16. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji.	99
16.1. Etap realizacji.	99
16.2. Etap eksploatacji.	99
17. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując Raport.	100
18. Zalecenia realizacyjne.	101
19. Podsumowanie i wnioski.	102
20. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	106
21. Wykorzystane akty prawne i materiały źródłowe.	112
22. Spis załączników.	116
23. Oświadczenie kierującego zespołem autorów.	117

1. Cel i podstawa prawna sporządzenia opracowania oraz klasyfikacja prawna przedsięwzięcia.

Wnioskodawca:

POL- DRÓG PIŁA Sp. z o.o.
ul. Wawelska 106
64-920 Piła

określany dalej również jako Inwestor.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Wytwórnia Mas Bitumicznych w Pile
ul. Wawelska 106,
64-920 Piła,

Określana dalej również jako Zakład, bądź Wytwórnia.

Niniejsze opracowanie stanowi raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. z U. 2020 r., poz. 810 ze zm.), określanej w dalszej części opracowania jako Raport.

Sporządzenie Raportu ma na celu uzgodnienie środowiskowych warunków realizacji przedsięwzięcia, polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. wielkopolskie (dz. ewid. nr 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199).

Zakres niniejszego Raportu został określony został na podstawie art. 66 oraz 67 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.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowano zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) jako

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

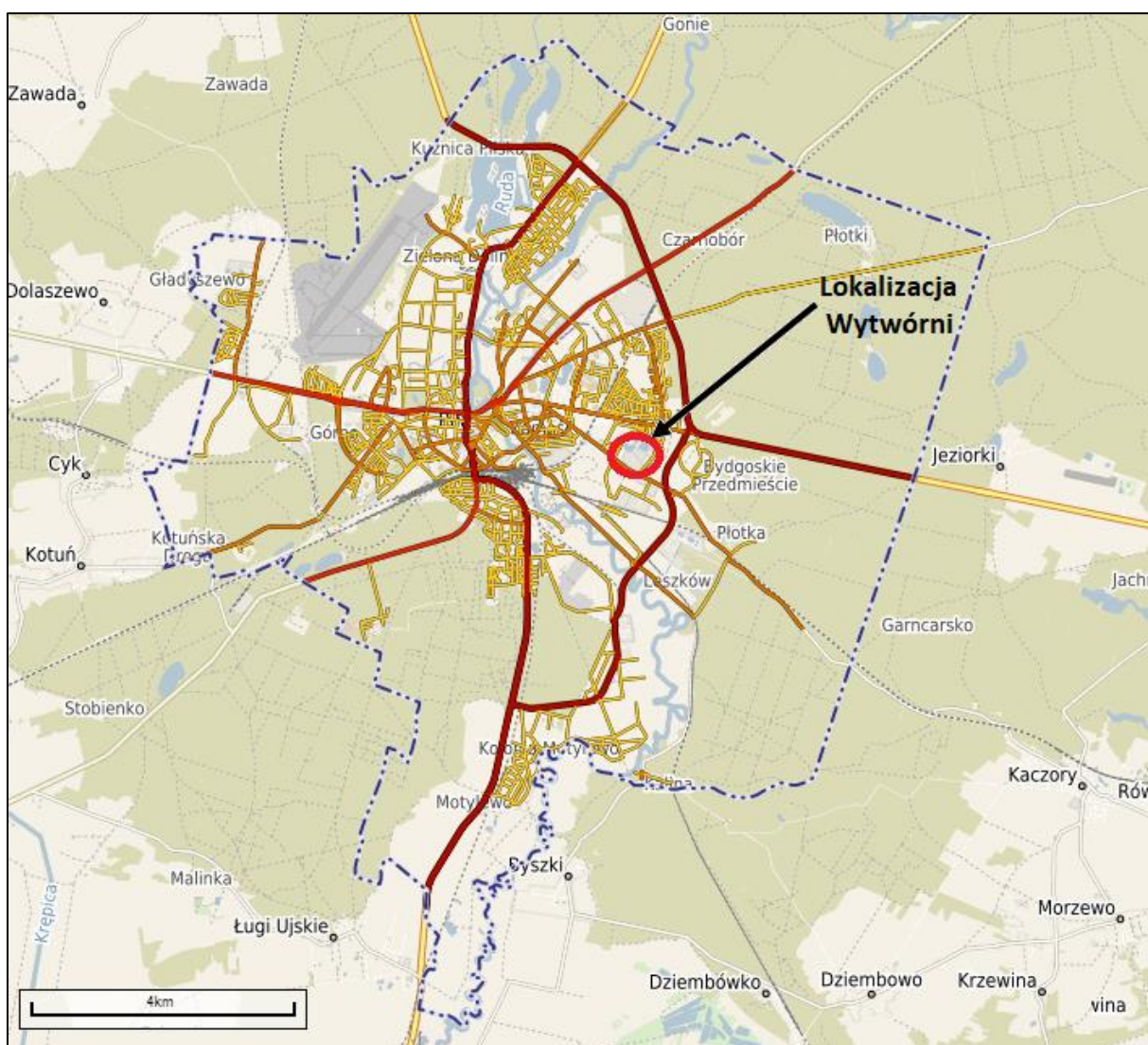
2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Lokalizacja i sąsiedztwo przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie planuje się realizować w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim, we wschodniej części miejscowości Piła. Lokalizację przedmiotowego zamierzenia stanowi istniejący Zakład, na terenie którego prowadzona jest działalność związana z produkcją mas bitumicznych (określany dalej również jako Wytwórnia bądź Zakład).

Wytwórnia jest położona na terenie działek o nr ewidencyjnych: 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199 usytuowanych w obrębie Piła 29.

Zakład mieści się po północnej stronie ul. Wawelskiej, stanowiącej jednocześnie wjazd do miasta Piły od południowo – wschodniej strony, od strony miejscowości Kaczory.



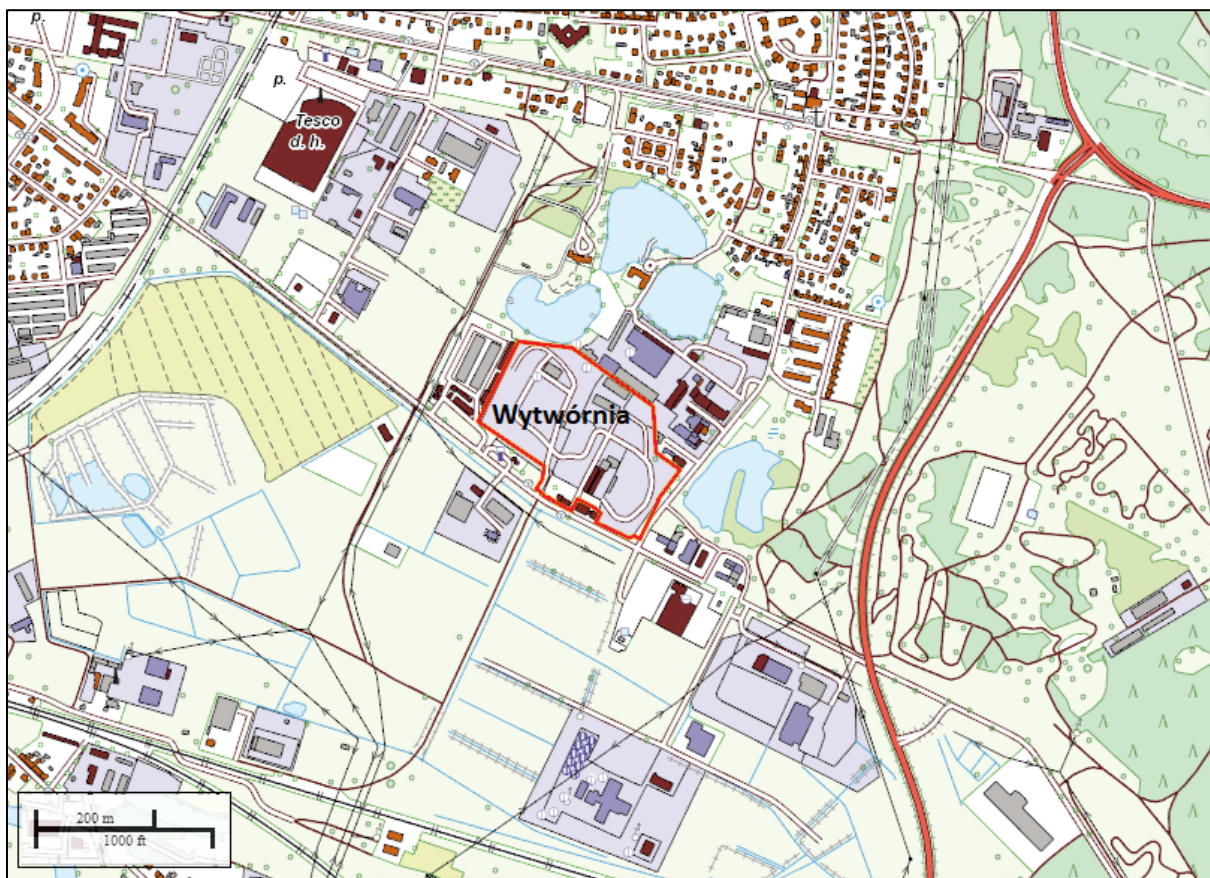
Lokalizacja przedsięwzięcia w mieście Piła (www.pila.e-mapa.net).

Wytwórnia jest położona w podmiejskiej części miasta, w obrębie kompleksu związanego od wieloleci z działalnością produkcyjną oraz usługową. Po przeciwnej stronie przedmiotowego kompleksu znajduje się pilska podstrefa Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, przeznaczonych specjalnie na działalność gospodarczą.¹

W bezpośrednim otoczeniu Zakładu znajdują się:

- od strony północnej – stawy hodowlane oraz zabudowa produkcyjna,
- od strony wschodniej – zabudowa biurowa, usługowa, dalej zabudowa produkcyjna,
- od południowej – droga asfaltowa (ul. Wawelska), dalej zabudowa przemysłowa oraz projektowana lokalizacja zabudowy przemysłowej – obecnie teren nieużytkowany,
- od strony zachodniej – zabudowa usługowa i handlowa.

Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa znajduje się po stronie wschodniej, w odległości ok. 35 m - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej.



Sposób zagospodarowania terenu w sąsiedztwie Wytwórni, której granice oznaczono powyżej kolorem czerwonym (www.geoserwis.gdos.gov.pl).

¹ www.inwestpark.pila.pl

2.2. Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły.

Teren położony w granicach Wytwórni jest objęty ustaleniami kilku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- uchwała nr V/30/98 Rady Miejskiej w Pile z dnia 28 grudnia 1998 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 5 z 1999 r., poz. 97),
- uchwała nr XIX/179/99 Rady Miejskiej w Pile z dnia 11 stycznia 2000 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 3 z 2000 r., poz. 24),
- uchwała nr XXII/264/96 Rady Miejskiej w Pile z dnia 25 czerwca 1996 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 30 z 1196 r., poz. 101),
- uchwała nr LIV/557/02 Rady Miejskiej w Pile z dnia 27 sierpnia 2002 r., (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 125 z 2002 r., poz. 3449).

Szczegółowy wypis i wyrys z wymienionych powyżej planów przedstawia załącznik nr 1 do Raportu – Pismo Wydziału Architektury Urzędu Miasta Piły z dnia 28 października 2019 r., znak: A-V.6727.828.2019.

Część Wytwórni, na terenie której planuje się wprowadzić przedmiotowe zamierzenie jest przeznaczona w miejscowym planie jako: **P – P, S, U, B** (patrz załącznik graficzny do w/w pisma). Funkcję tego terenu oznaczono jako przemysłowo składową, obejmującą:

- zakłady produkcyjne, przetwórcze,
- warsztaty naprawcze,
- bazy transportowe,
- bazy budowlane,
- hurtownie, składy materiałów budowlanych, opały itp. materiałów masowych,
- sprzedaż maszyn, urządzeń i środków transportu.

Wymienione powyżej dokumenty nie zawierają szczegółowych założeń, w tym zakazów, bądź nakazów dotyczących gospodarowania odpadami.

Istniejąca oraz projektowana działalność jest zgodna z założeniami uchwalonych i obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego miasta Piły.

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

2.3.1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie istniejącej Wytwórni, w obrębie której prowadzona jest działalność związana z wytwarzaniem mas bitumicznych. Wnioskodawca prowadzi także działalność związaną z budową, remontami i przebudową oraz konserwacją dróg, poza terenem Zakładu.

W związku z pracami drogowymi prowadzonymi przez Wnioskodawcę poza terenem Wytwórni wytwarzane są odpady. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się wprowadzić na terenie Zakładu działalność związaną ze zbieraniem i przetwarzaniem tych odpadów, w celu ich ponownego wykorzystania.

Planuje się zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne, wymienionych w poniższej tabeli w łącznej ilości 80 000 Mg w ciągu roku.

Rodzaje oraz ilości odpadów planowanych do zbierania w ramach przedsięwzięcia:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Palność	Charakterystyka oraz skład chemiczny odpadów	Ilość odpadu [Mg/rok]
Odpady inne niż niebezpieczne					
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Niepalny	Elementy betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.	20 000
2.	17 01 02	Gruz ceglany	Niepalny	Gruz ceglany.	10 000
3.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Niepalny	Odpady z remontów i przebudowy dróg.	20 000
4.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	Palny	Destrukt asfaltowy lub granulát asfaltowy, który pozyskiwany jest z frezowania nawierzchni i posiada około 5% asfaltu.	10 000
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Niepalny	Gleba i ziemia, w tym kamienie.	20 000

Zgodnie z założeniami operatu przeciwpożarowego, wykonanego przez Rzeczoznawcę ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych, mgr inż. Jana Naranowicza² maksymalna chwilowa ilość odpadów palnych, o kodzie 17 03 02 – asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01 będzie wynosiła 1990 Mg.

² Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

Dla pozostałych odpadów, zgodnie z art. 25 ust. 4a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) jednorazowa ilość magazynowanych odpadów na terenie inwestycji nie będzie przekraczać połowy łącznej ilości odpadów określonej w zezwoleniu na zbieranie odpadów, które Wnioskodawca uzyska po wdrożeniu przedmiotowego zamierzenia, tj. 35 000 Mg.

Biorąc pod uwagę powyższą wartość roczną, jednorazowa ilość magazynowanych odpadów może wynieść maksymalnie ok. 36990 Mg.

Odpady planuje się magazynować w wyznaczonych w tym celu miejscach, przedstawionych na załączniku nr 2 do Raportu – załączniku graficznym do „Operatu przeciwpożarowego...”³ przedstawiającym jednocześnie obecne oraz planowane zagospodarowanie terenu Wytwórni.

Place magazynowe odpadów wyznaczono w obrębie istniejącej, utwardzonej powierzchni magazynowej na terenie Zakładu, zgodnie z informacjami zawartymi w poniższej tabeli. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, oddzielone wolnymi przestrzeniami od innych odpadów oraz surowców i produktów składowanych na placu.

Planowany sposób magazynowania zbieranych odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Magazynowanie luzem w sposób uporządkowany na placu w miejscu oznaczonym nr 16
2.	17 01 02	Gruz ceglany	Magazynowanie luzem w sposób uporządkowany na placu w miejscu oznaczonym nr 16
3.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Magazynowanie luzem w sposób uporządkowany na placu w miejscu oznaczonym nr 16
4.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	Magazynowanie luzem w sposób uporządkowany na placu w miejscu oznaczonym nr 24 i 25
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Magazynowanie luzem w sposób uporządkowany na placu w miejscu oznaczonym nr 17

Przetwarzanie planuje się prowadzić przy wykorzystaniu okresowo wynajmowanej kruszarki. Będzie ona wynajmowana od dystrybutora urządzeń rozdrabniających, po zebraniu odpowiedniej ilości odpadów, uzasadniającej dostarczenie kruszarki.

Kruszenie odpadów będzie się odbywać kilka razy w roku, głównie w okresie prowadzenia prac drogowych – od wiosny do jesieni. Szacuje się, iż kruszenie odpadów będzie prowadzone do 10 razy w roku.

³ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

Planuje się wykorzystywanie kruszarki zasilanej silnikiem spalinowym, o zdolności przetwarzania do 100 Mg przetworzonych odpadów na godzinę.

Konkretne parametry oraz rodzaj wykorzystywanego urządzenia kruszarki będą zmienne w zależności od dystrybutora, posiadanego przez niego zaplecza maszynowego, zapotrzebowania oraz postępu technologicznego w dziedzinie przetwarzania odpadów, jednakże nie będą przekraczać założeń opisanych w niniejszym raporcie.

Przetwarzanie odpadów planuje się prowadzić w celu zmniejszenia ich gabarytów. Następnie zostaną one wykorzystane do produkcji mas bitumicznych oraz podczas prowadzenia prac drogowych.

Planuje się przede wszystkim kruszenie odpadów o kodach:

- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 – gruz ceglany,
- 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg,
- 17 03 02 – asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01.

Odpady o kodzie 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 mogą być przetwarzane w kruszarce w przypadku występowania w nich kamieni o dużych gabarytach.

Przemy magazynowe odpadów planuje się okrywać plandekami, w celu wyeliminowania powstawania odcieków w postaci wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady – Wariant podstawowy.

Możliwe jest również zrezygnowanie z okrywania odpadów plandekami, na rzecz realizacji zbiorników bezodpływowych wychwytyjących odcieki – Wariant alternatywny opisany w rozdziale 8.2. oraz 3.3.4. Raportu.

Teren Zakładu będzie obsługiwany przez istniejące zaplecze maszynowe posiadane przez Wnioskodawcę, do którego należy m.in. ładowarka oraz wózek widłowy. Nie planuje się zakupu dodatkowych urządzeń w związku z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Nie planuje się również zwiększenia zatrudnienia oraz czasu pracy w Zakładzie.

Czas pracy Wytwórni jest zróżnicowany w zależności od zapotrzebowania na wytwarzane masy bitumiczne oraz świadczone usługi w zakresie prac drogowych. W sezonie prac drogowych, w szczególności w okresie letnim, Zakład funkcjonuje przez 6 dni w tygodniu, do dwóch zmian na dzień. W nocy Wytwórnia nie funkcjonuje. Taki wariant przyjęto do analiz wykonanych na potrzeby sporządzenia niniejszego Raportu.

Przy mniejszym zapotrzebowaniu na masy bitumiczne Zakład funkcjonuje przez 8 godzin dziennie. W sezonie zimowym prowadzone są głównie konserwacje posiadanych sprzętów i instalacji.

2.3.2. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji.

Ogólne warunki użytkowania terenu

Zagospodarowanie terenu Wytwórni mas bitumicznych, na terenie której planuje się wdrożyć przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi typowa zabudowa produkcyjna, wraz z niezbędną infrastrukturą i zapleczem technicznym oraz zabudową biurową i budynkami obsługi.

Na terenie Zakładu znajdują się obecnie następujące budynki i obiekty, których numery i oznaczenia odpowiadają oznaczeniom na załączniku nr 2 do Raportu – załączniku graficznym do „Operatu przeciwpożarowego...⁴”:

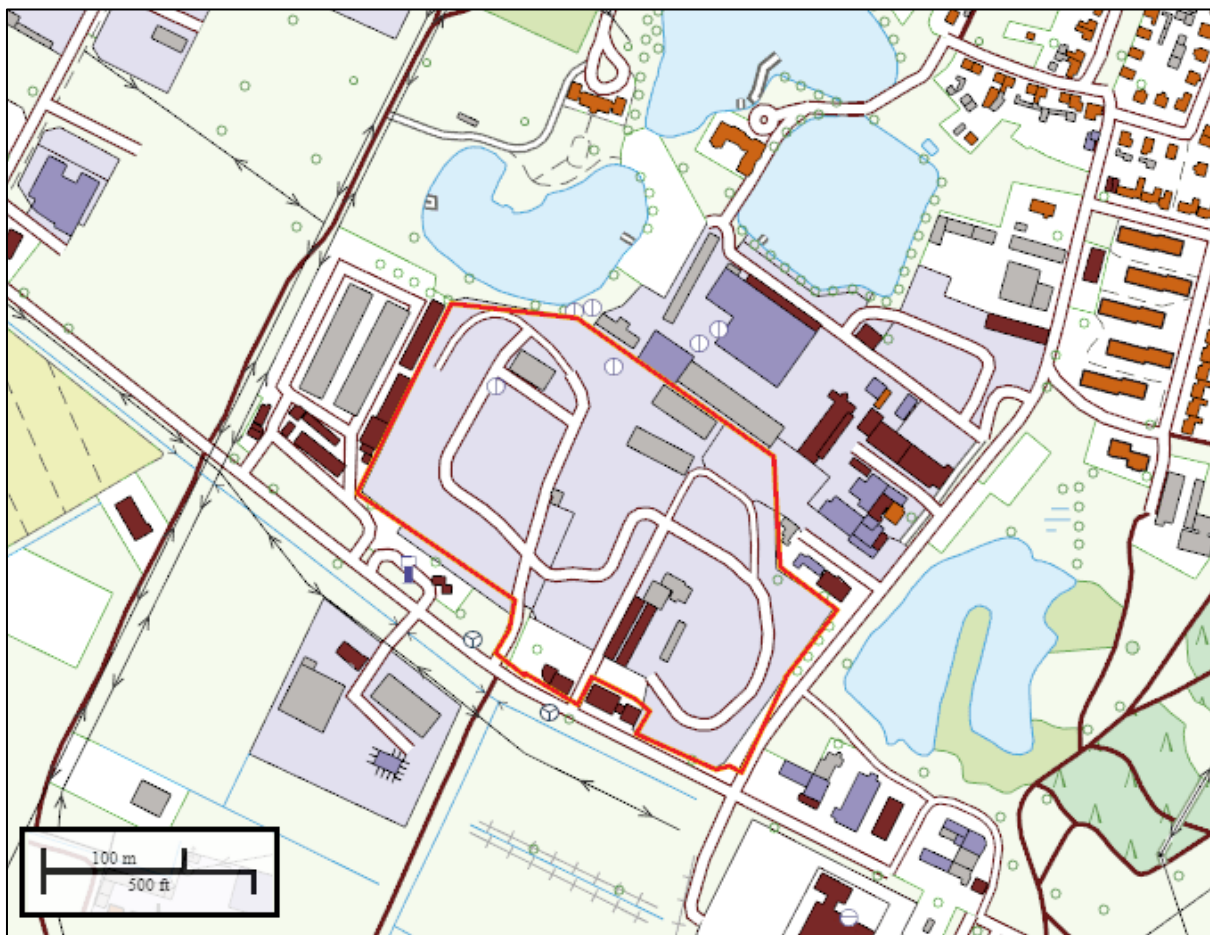
1. Budynek biurowo-administracyjny,
2. Portiernia,
3. Budynek biurowy,
4. Instalacja technologiczna do produkcji masy bitumicznej,
5. Zbiorniki zew. na masę bitumiczną (gotowy produkt) 2x po 100 Mg,
6. Zbiorniki zew. na asfalt 3x po 50 Mg ze stanowiskiem załadunku asfaltu,
7. Kotłownia,
8. Budynek laboratorium,
9. Sprężarkownia,
10. Plac składowy na "masę gumową",
11. Zasięki na kruszywo,
12. Węzeł betoniarski (nieużytkowany),
13. Budynek garażowy i wytwórnia solanki,
14. Boksy murowane na sól,
15. Budynek magazynowy na znaki drogowe,
16. Plac składowy na odpady gruzu – istniejąca powierzchnia utwardzona, planowana lokalizacja magazynowanych odpadów,
17. Plac składowy na odpady gleby i ziemi – istniejąca powierzchnia utwardzona, planowana lokalizacja magazynowanych odpadów,
18. Budynek magazynowy (magazynek),
19. Budynek warsztatowy,
20. Budynek socjalno-biurowy,

⁴ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

21. Plac magazynowy osłonięty płótem na podręczny sprzęt,
 22. Zbiornik na olej ON,
 23. Budynek magazynowy na drobny sprzęt,
 24. Plac składowy na destrukta asfaltowy (odpad 17 03 02) – istniejąca powierzchnia utwardzona, obecne miejsce magazynowania wykorzystywanych surowców, planowana lokalizacja magazynowanych odpadów,
 25. Plac składowy na granulata asfaltowy (odpad 17 03 02) – istniejąca powierzchnia utwardzona, obecne miejsce magazynowania wykorzystywanych surowców, planowana lokalizacja magazynowanych odpadów,
 26. Plac składowy na kruszywa (surowce),
 27. Plac składowy na kruszywa (surowce),
- TR - Trafostacja (budynek),
Waga najazdowa.

Część zagospodarowania terenu stanowi powierzchnia biologicznie czynna w postaci niskiej roślinności ruderalnej.

Sposób użytkowania terenu Zakładu oraz obszarów okolicznych przedstawia również poniższa rycina oraz fotografie z wizji terenowej.



Fragment mapy topograficznej – sposób zagospodarowania terenu Wytwórni oraz obszarów okolicznych (www.geoserwis.gdos.gov.pl).



Instalacja wytwórni mas bitumicznych oraz place składowe kruszywa, widok w kierunku północno-zachodnim.



Po lewej stronie, teren magazynowy kruszyw, planowana powierzchnia magazynowa odpadów palnych, widok w kierunku południowo-zachodnim.



Wjazd do Zakładu, waga najazdowa oraz budynek portierni, w tle sąsiadująca zabudowa przemysłowa, widok w kierunku południowo-wschodnim.

Faza budowy

Warunki użytkowania terenu w fazie budowy nie będą się różnić znacząco od istniejących. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wymagać prowadzenia prac budowlanych, bądź demontażowych lub rozbiórkowych.

Planuje się wyłącznie wyznaczenie miejsca magazynowania odpadów w obrębie istniejącej powierzchni utwardzonej. Lokalizacja odpadów palnych, oznaczona jako nr 24 i 25 jest obecnie zagospodarowana przez magazynowanie surowców wykorzystywanych do produkcji.

Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagać przeniesienia przedmiotowych surowców w obręb innych, istniejących powierzchni magazynowych, przy wykorzystaniu posiadanych przez Wnioskodawcę sprzętów.

Projektowane miejsce magazynowania odpadów będzie opróżniane systematycznie podczas normalnej pracy Wytwórni, poprzez dodawanie zalegających tam kruszyw do produkcji.

Faza eksploatacji

Lokalizację miejsc magazynowania odpadów będzie stanowić istniejąca powierzchnia utwardzona, Podczas eksploatacji przedsięwzięcia warunki użytkowania terenu Zakładu zmieniają się nieznacznie poprzez:

- magazynowanie zbieranych odpadów, w postaci hałd magazynowych okrytych plandekami (obecnie również powierzchnia magazynowa, wykorzystywana do składowania hałd kruszyw),
- okresowe lokowanie kruszarki służącej do przetwarzania odpadów,
- manewrowanie pojazdami (obecnie służącymi do obsługi wytwórni) w związku z gospodarowaniem odpadami,
- ruch pojazdów dowożących i wywożących odpady.

2.4. Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest położona na terenie objętym mapami ryzyka powodzi – arkuszem N-33-106-D-a-1 Piła - Zamość (patrz załącznik nr 3 Raportu), jednakże zgodnie z zapisem mapy, nawet przy 0,2% prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (raz na 500 lat), wody powodziowe nie obejmą swoim zasięgiem terenu inwestycji.

2.5. Główne cechy procesów produkcyjnych i działalności w Zakładzie.

Ogólny opis technologii produkcji mas bitumicznych:

Podstawowe surowce, z których wytwarzane są masy bitumiczne stanowią: kruszywo, mączka wapienna (tzw. wypełniacz) oraz bitum (lepiszczce). Do produkowanych mas dodawane mogą być również, w mniejszych ilościach: środki adhezyjne, pyły wydzielone w instalacji odpylacza oraz granulaty włókien celulozowych.

Kruszywo magazynowane jest na terenie wytwórni w boksach magazynowych, pozostałe surowce w zbiornikach lub pojemnikach magazynowych.

Kruszywo z boksów ładowane jest, według uziarnienia i rodzaju materiału, do zespołu dozatorów, z których, przenośnikiem taśmowym, transportowane jest do bębna suszarki. W suszarce materiał podlega suszeniu spalinami powstającymi w wyniku spalania paliwa w palniku.

Instalacja wyposażona jest w palnik kombinowany (hybrydowy), umożliwiający spalanie gazu ziemnego typu E lub oleju opałowego lekkiego. Wybór rodzaju spalanego paliwa dyktowany jest względami ekonomicznymi.

Zapylone gazy spalinowe z bębna suszarki odprowadzane są do instalacji odpylacza składającej się z separatora oraz filtra workowego. Po odpyleniu powietrze odprowadzane jest do otoczenia, natomiast pyły oddzielone od gazów odlotowych wykorzystywane są do produkcji mas bitumicznych jako wypełniacz. Pyły grube – wydzielone w separatorze, podawane są elewatores bezpośrednio do produkcji, natomiast pyły drobne – odseparowane w filtrze tkaninowym, odprowadzane są do zbiornika pyłów i wykorzystywane do produkcji w miarę potrzeb.

Wysuszone i nagrzane w bębnie suszarki kruszywo podawane jest elewatores gorącym na sortownik, który rozsiewa materiał na poszczególne frakcje. Przesiane frakcje gromadzą się w odpowiednich komorach zbiornika gorącego kruszywa, z których zsypywane są do zbiornika wagowego wagi kruszywa i naważane w ilościach zgodnych z receptą technologiczną.

Z wagi kruszywo podawane jest do mieszalnika, podobnie jak naważone wcześniej pozostałe składniki masy, tj. bitum i wypełniacz. Do masy mogą być również dodawane, zgodnie z zadaną recepturą, granulaty włókien celulozowych oraz środki adhezyjne.

Po zmieszaniu gotowa masa bitumiczna transportowana jest do zbiornika masy gotowej i w nim przechowywana do czasu załadunku na środki transportu.

Działalność Wnioskodawcy prowadzona poza terenem Zakładu:

Wnioskodawca prowadzi również działalność poza terenem Wytwórni, związaną z pracami drogowymi takimi jak:

- budowa dróg asfaltowych na podbudowie, betonowych, tłuczniowych, żużlowych,
- przebudowa w/w dróg,
- remonty częściowe oraz modernizacja dróg
- konserwacje dróg.

Przedmiotowa działalność jest prowadzona w oparciu o istniejące zaplecze maszynowe oraz surowcowe Wnioskodawcy, a także materiały dystrybuowane przez zewnętrzne podmioty.

Prace drogowe są związane z powstawaniem odpadów, wymagających zagospodarowania.

Zbieranie i przetwarzanie odpadów:

Zbieranie odpadów obejmować będzie przyjmowanie na teren Zakładu odpadów wytwarzanych poza jego granicami, w związku z przytoczonymi powyżej pracami drogowymi.

Planuje się zbieranie odpadów opisanych w rozdziale 2.3.1. Raportu, tj.:

- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 – gruz ceglany,
- 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg,
- 17 03 02 – asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01,
- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Kruszenie odpadów będzie się odbywać kilka razy w roku, głównie w okresie prowadzenia prac drogowych – od wiosny do jesieni. Szacuje się, iż kruszenie odpadów będzie prowadzone do 10 razy w roku.

Planuje się wykorzystywanie kruszarki zasilanej silnikiem spalinowym, o zdolności przetwarzania do 100 Mg przetworzonych odpadów na godzinę.

Konkretne parametry oraz rodzaj wykorzystywanego urządzenia kruszarki będą zmienne w zależności od dystrybutora, posiadanego przez niego zaplecza maszynowego, zapotrzebowania oraz postępu technologicznego w dziedzinie przetwarzania odpadów, jednakże nie będą przekraczać założeń opisanych w niniejszym raporcie.

Przetwarzanie odpadów planuje się prowadzić w celu zmniejszenia ich gabarytów. Następnie zostaną one wykorzystane do produkcji mas bitumicznych oraz podczas prowadzenia prac drogowych.

Odpady planuje się magazynować w wyznaczonych w tym celu miejscach, przedstawionych na załączniku nr 2 do Raportu – załączniku graficznym do „Operatu przeciwpożarowego...”⁵ przedstawiającym jednocześnie obecne oraz planowane zagospodarowanie terenu Wytwórni.

Place magazynowe odpadów wyznaczono w obrębie istniejącej, utwardzonej powierzchni magazynowej na terenie Zakładu, zgodnie z informacjami zawartymi w poniższej tabeli. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, oddzielone wolnymi przestrzeniami od innych odpadów oraz surowców i produktów składowanych na placu.

Przemy magazynowe odpadów planuje się okrywać plandekami, w celu wyeliminowania powstawania odcieków w postaci wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady.

Teren Zakładu będzie obsługiwany przez istniejące zaplecze maszynowe posiadane przez Wnioskodawcę, do którego należy m.in. ładowarka oraz wózek widłowy.

2.6. Prace rozbiórkowe związane z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Realizacja przedsięwzięcia, w wariantcie opisanym w niniejszym Raporcie, nie będzie wymagać jakichkolwiek prac budowlanych, rozbiórkowych oraz demontażowych.

⁵ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

3. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

3.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza.

Funkcjonowanie przedmiotowego Zakładu z uwagi na profil działalności jakim jest produkcja mas bitumicznych wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska.

Instalacja do produkcji mas bitumicznych składa się z następujących zorganizowanych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza:

- a) suszarka bębnowa wraz z palnikiem gazowym o mocy 9,5 MW oraz sortownik - suszenie i sortowanie kruszywa oraz spalanie paliwa na potrzeby suszenia,
- b) 3 zbiorników bitumu 45 ton na mączkę wapienną,
- c) 3 zbiorniki mączki wapiennej 60 ton.

Ponadto na terenie Wytwórni znajduje się również instalacja do produkcji betonu, wśród której znajdują się źródła emisji w postaci 2 zbiorników cementu o pojemności 60 ton.

Emisja z powyższej instalacji jest uregulowana w decyzji o pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z dn. 05 listopada 2019 r., znak: ŚR.6224.14.2019.IV (załącznik nr 4) Została ona omówiona w rozdziale 3.1.1.

Dodatkowymi miejscami zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie wytwórni są lub będą:

- a) zbiornik na ON,
- b) kruszarka,
- c) dygestorium,
- d) kocioł o mocy 116-450 kW.

Emisję z w/w miejsc omówiono w rozdziale nr 3.1.2.

Ponadto na terenie Zakładu zachodzi również emisja niezorganizowana, która związana jest z ruchem pojazdów, głównie ciężarowych. Kwestię tą omówiono w rozdziale nr 3.1.3.

Lokalizację emitorów przedstawiono na załącznikach nr 5 oraz 6.

3.1.1. Emisja ze źródeł objętych pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

Emisja z instalacji do produkcji mas bitumicznych jest uregulowana w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z dn. 05 listopada 2019 r., znak: ŚR.6224.14.2019.IV, które stanowi załącznik nr 4 do niniejszego opracowania.

Poniżej dokonano charakterystyki poszczególnych źródeł emisji.

A. **Emitor E-1** -_suszarka bębnowa wraz z palnikiem gazowym o mocy 9,5 MW oraz sortownik kruszywa

Suszarka przeznaczona jest do suszenia kruszyw. Materiał suszony jest spalinami wytwarzanymi w palniku o mocy 9,5 MW zasilanym gazem ziemnym typu E. Pyły powstające podczas suszenia oraz gazy spalinowe z suszarki odprowadzane są poprzez żaluzje chłodnicze, do odpylacza wyposażonego w worki filtracyjne. Do odpylacza kierowane jest także zapyłone powietrze z sortownika kruszyw stanowiącego element wieży otaczarki.

Pyły zatrzymane w odpylaczu transportowane są przenośnikiem ślimakowym do zbiornika magazynowego o pojemności 40 ton i wykorzystane do produkcji mas jako wypełniacz natomiast odpylone powietrze odprowadzane jest do otoczenia poprzez emitor **E-1** (patrz poniższa fotografia). Wydajność wentylacji wyciągowej z emitora **E-1** wynosi 50 000 m³/h.



Elementy wytwórni mas bitumicznych WMB MARINI-150.

Wielkość emisji ustalono przyjmując do obliczeń wskaźniki literaturowe dostępne w opracowaniu pt. Technical Support Document For The Asphalt Plant (Portable and Stationary) General Order. Department of Ecology State of Washington, styczeń 2011 r. – patrz zamieszczona poniżej tabela nr 4. Wartości te określono w publikacji na podstawie 20 różnych testów źródłowych wykonanych w celu weryfikacji wielkości podawanych przez United States Environmental Protection Agency w opracowaniu AP-42 Compilation of Air Emissions Factors, Fifth Edition, Volume I, Chapter 11, Subsection 11.1.: Hot Mix Asphalt Plant.

Nie uwzględniono wskaźnika emisji LZO ponieważ emitorem **E-1** odprowadzane jest odpylone powietrze odlotowe wyłącznie z bębna suszarki kruszyw oraz sortownika, zatem nie zawiera ono lotnych związków organicznych, które odparowują z bitumu będącego jednym ze składników produkowanych mas.

Tabela nr 1. Wskaźniki emisji.

Rodzaj emitowanej substancji	Jednostka	Wskaźnik emisji
Pył ogółem*	kg/tonę	0,010433
Tlenek węgla	wyprodukowanej	0,058967
Tlenki azotu	masy	0,027216
Dwutlenek siarki		0,009072

* przyjęto następujący skład frakcyjny emitowanego pyłu⁶:

- pył $\leq 2,5 \mu\text{m}$ – 33%
- pył $\leq 10 \mu\text{m}$ – 39%

Z uwagi na niepewność związaną ze stopniem podobieństwa między sprzętem/procesem, dla którego zastosowany zostaje dany wskaźnik a sprzętem/procesem badanym faktycznie, podane wskaźniki powiększono dodatkowo o współczynnik korygujący „2”.

Szacuje, iż rocznie w instalacji produkowane będzie do 100000 ton mas bitumicznych. Nominalna wydajność wytwórni wynosi 150 ton/godzinę, wydajność osiągnięta to ok. 80 – 100 ton/godzinę. Do obliczeń przyjęto 100 ton.

Na podstawie powyższych danych obliczono wielkości emisji z emitora **E-1**. Uzyskane wartości zestawiono w tabeli nr 2.

⁶ AP 42, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emissions Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, chapter 11: Mineral Products Industry, 11.1 Hot Mix Asphalt Plants.

Tabela nr 2. Wartości emisji z emitora E-1.0

Rodzaj emitowanej substancji	Wskaźnik emisji przyjęty do obliczeń	Wielkość emisji	
		kg/h	Mg/a
Pył ogółem	0,020866	2,0866	2,0866
Pył zawieszony	0,008138	0,813774	0,813774
Pył zawieszony	0,006886	0,688578	0,688578
Tlenek węgla	0,117934	11,7934	11,7934
Dwutlenek azotu	0,054432	5,4432	5,4432
Dwutlenek siarki	0,018144	1,8144	1,8144

B. Emitory E-2, E-3 oraz E-4 – zbiorniki bitumu.

Na terenie zakładu znajdują się 3 pionowe zbiorniki bitumu, każdy o pojemności 45 ton. Każdy zbiornik posiada jedno odpowietrzenie, przez które ulatniają się opary powstające w czasie magazynowania bitumu (emitory: **E-2**, **E-3** i **E-4**). Lotne składniki unoszone są znad lustra ogrzanego bitumu.



Zbiorniki bitumu.

Wielkość emisji określono korzystając z następujących wskaźników przedstawionych w opracowaniu pt. Wymogi lokalizacyjne wytwórni mas bitumicznych oraz wyposażenie ich w urządzenia ochrony atmosfery. Ministerstwo Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1987 r.:

- fenol – 0,012 g/t wyprodukowanej masy
- naftalen – 0,270 g/t wyprodukowanej masy (przyjęto jako węglowodory aromatyczne).

Do dalszych obliczeń przyjęto:

- ładowność każdego zbiornika – około 45 ton,
- wielkość produkcji mas bitumicznych – 100 000 ton/rok,
- zawartość bitumu w produkowanych masach – 5% = 5000 ton – to łączna masa bitumu magazynowanego w zbiornikach; przyjęto, że zbiorniki wykorzystywane są równomiernie, stąd w jednym zbiorniku magazynowane może być:

5000 ton/rok : 3 \approx 1667 ton bitumu/rok

- maksymalny czas magazynowania bitumu – 10 miesięcy/rok:

304 dni/rok x 24 h/rok = 7296 h/rok

Stąd obliczono wielkość emisji z odpowietrzenia jednego zbiornika:

$$E_{C_6H_6O} (h) = 45 \text{ Mg/h} \times 0,012 \text{ g/Mg/h} \times 10^{-3} = 0,00054 \text{ kg/h}$$

$$E_{C_6H_6O} (a) = 1667 \text{ Mg/a} \times 0,012 \text{ g/Mg} \times 10^{-6} = 0,00002 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{węglowod. aromat.}} (h) = 45 \text{ Mg/h} \times 0,27 \text{ g/Mg/h} \times 10^{-3} = 0,01215 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{węglowod. aromat.}} (a) = 1667 \text{ Mg/a} \times 0,27 \text{ g/Mg} \times 10^{-6} = 0,00045 \text{ Mg/a}$$

C. Emitory E-5, E-6 oraz E-7 – zbiorniki mączki wapiennej.

Na terenie zakładu znajdują się trzy zbiorniki mączki wapiennej, każdy o pojemności 60 ton (patrz fot. na kolejnej stronie opracowania).

Napełnianie zbiorników odbywa się pod ciśnieniem. Zapyłone powietrze, wypychane ze zbiorników podczas załadunku, przed odprowadzeniem do otoczenia, oczyszczane jest z pyłów przez filtr umieszczony na górze każdego silosu (emitory: **E-5**, **E-6** i **E-7**).

Mączka magazynowana w silosach transportowana jest do mieszalnika przenośnikiem ślimakowym co nie wywołuje emisji pyłów do powietrza.



Elementy wytwórni mas bitumicznych WMB MARINI-150.

W celu określenia ilości pyłów odprowadzanych do atmosfery podczas napełniania silosów przyjęto:

- w ciągu roku na terenie wytwórni magazynowane będzie do 5000 ton mączki,
- zbiorniki wykorzystywane są równomiernie,
- w ciągu 30 minut do każdego zbiornika ładowane może być około 30 ton wypełniacza, stąd roczny czas załadunku mączki do każdego silosu wyniesie:

$$[(5000 \text{ ton/rok} \times 30 \text{ min.}) : 30 \text{ ton/h}] : 3 = 1666,67 \text{ min./rok} \approx 28 \text{ h/rok}$$

- wydajność kompresora autocysterny wynosi $600 \text{ m}^3/\text{h}$,
- stężenie pyłów za filtrem nie przekracza $20 \text{ mg}/\text{m}^3$,
- przyjęto następujący skład frakcyjny pyłu za filtrem (wg bazy danych CEIDARS dostępnej w programie OPERAT FB, przyjęto jak dla cementu):
 - $\text{PM} \leq 2,5 \mu\text{m}$ – 62%
 - $\text{PM} > 2,5 \leq 10 \mu\text{m}$ – 30%
 - $\text{PM} > 10 \mu\text{m}$ – 8%

Stąd obliczono wielkość emisji z emitora **E-5 = E-6 = E-7**:

$$E_{\text{pył ogółem (h)}} = 600 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,00002 \text{ kg/m}^3 = 0,012 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył ogółem (a)}} = 600 \text{ m}^3/\text{h} \times 28 \text{ h/a} \times 0,00002 \text{ kg/m}^3 \times 10^{-3} = 0,000336 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{10} \text{ (h)}} = 0,012 \text{ kg/h} \times 0,92 = 0,01104 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{10} \text{ (a)}} = 0,000336 \text{ Mg/a} \times 0,92 = 0,000309 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{2,5} \text{ (h)}} = 0,012 \text{ kg/h} \times 0,62 = 0,00744 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{2,5} \text{ (a)}} = 0,000336 \text{ Mg/a} \times 0,62 = 0,000208 \text{ Mg/a}$$

D. Wytwórnia betonu ELBA typu EMC 35 B.

Źródłem emisji związanym z produkcją betonu jest napełnianie silosów magazynowych cementu. Na terenie zakładu znajdują się dwa takie silosy, każdy o objętości 60 ton.

Załadunek cementu do zbiorników odbywa się pod ciśnieniem, identycznie jak napełnianie zbiorników mączki wapiennej. Zapyłone powietrze, wypychane ze zbiorników podczas załadunku, przed odprowadzeniem do otoczenia, oczyszczane jest z pyłów przez filtr umieszczony na górze każdego silosu (emitory **E-8** i **E-9**).

W celu określenia ilości pyłów odprowadzanych do atmosfery podczas napełniania silosów przyjęto:

- w ciągu roku na terenie wytwórni magazynowane będzie do 208 ton cementu,
- przyjęto, że zbiorniki wykorzystywane będą równomiernie,
- w ciągu 30 minut do każdego zbiornika ładowane może być około 30 ton cementu, stąd roczny czas załadunku mączki do każdego silosu wyniesie:

$$[(208 \text{ ton/rok} \times 30 \text{ min.}) : 30 \text{ ton/h}] : 2 = 104 \text{ min./rok} \approx 2 \text{ h/rok}$$

- wydajność kompresora autocysterny wynosi $600 \text{ m}^3/\text{h}$,
- założono, że stężenie pyłów za filtrem nie przekracza 20 mg/m^3 ,
- przyjęto następujący skład frakcyjny pyłu za filtrem (wg bazy danych CEIDARS dostępnej w programie OPERAT FB, przyjęto jak dla cementu):
 - o $\text{PM} \leq 2,5 \mu\text{m}$ - 62%
 - o $\text{PM} > 2,5 \leq 10 \mu\text{m}$ - 30%
 - o $\text{PM} > 10 \mu\text{m}$ - 8%

Stąd obliczono wielkość emisji z emitora **E-8 = E-9**:

$$E_{\text{pył ogółem (h)}} = 600 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,00002 \text{ kg/m}^3 = 0,012 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył ogółem (a)}} = 600 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 \text{ h/a} \times 0,00002 \text{ kg/m}^3 \times 10^{-3} = 0,000024 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{10} \text{ (h)}} = 0,012 \text{ kg/h} \times 0,92 = 0,01104 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{10} \text{ (a)}} = 0,000024 \text{ Mg/a} \times 0,92 = 0,0000221 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{2,5} \text{ (h)}} = 0,012 \text{ kg/h} \times 0,62 = 0,00744 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{pył zawieszony PM}_{2,5} \text{ (a)}} = 0,000024 \text{ Mg/a} \times 0,62 = 0,0000149 \text{ Mg/a}$$



Silosy cementu stanowiące elementy wytwórni betonu ELBA typu EMC 35 B.

Z uwagi na posiadane przez Zakład uregulowanie w zakresie emisji do powietrza, wartości emisji godzinowej i rocznej, a także parametry emitorów przyjęto zgodnie z w/w pozwoleniem. Dane te przedstawia poniższa tabela nr 3.

Natomiast dla substancji, dla których nie określono w pozwoleniu dopuszczalnych wartości emisji przyjęto zgodnie z obliczeniami przedstawionymi powyżej.

Tabela nr 3. Zestawienie parametrów emitorów objętych pozwoleniem oraz dopuszczalnych emisji.

Nr emitora	Źródło emisji Urządzenia do redukcji emisji	Wysokość emitora [m]	Rodzaj i średnica emitora [m]	Czas trwania emisji [h/rok]	Substancja emitowana	Emisja maks. 1-godz. (kg/h)
E-1	Suszenie i sortowanie kruszywa oraz spalanie paliwa na potrzeby suszenia Odpylacz	18,0	Pionowy, otwarty, 0,6	1000-1250 ¹⁾	pył całkowity*	-
					pył PM10*	-
					tlenek węgla*	-
					dwutlenek azotu	5,4432
					dwutlenek siarki*	-
E-2	Zbiornik bitumu 45 ton- magazynowanie bitumu Brak urządzeń do redukcji emisji	15,5	Wylot skierowany w dół, 0,1	7296	Fenol*	-
					Węglowodory aromatyczne*	-
E-3	Zbiornik bitumu 45 ton- magazynowanie bitumu Brak urządzeń do redukcji emisji	15,5	Wylot skierowany w dół, 0,1	7296	Fenol*	-
					Węglowodory aromatyczne*	-
E-4	Zbiornik bitumu 45 ton- magazynowanie bitumu Brak urządzeń do redukcji emisji	15,5	Wylot skierowany w dół, 0,1	7296	Fenol*	-
					Węglowodory aromatyczne*	-
E-5	Zbiornik mączki wapiennej 60 ton – załadunek zbiornika Filtr tkaninowy	14,0	Pionowy, zadaszony 0,25	28	Pył ogółem*	-
					Pył PM10*	-

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. Wielkopolskie.

E-6	Zbiornik mączki wapiennej 60 ton – załadunek zbiornika	14,0	Pionowy, zadaszony 0,25	28	Pył ogółem*	-
	Filtr tkaninowy				Pył PM10*	-
E-7	Zbiornik mączki wapiennej 60 ton – załadunek zbiornika	12,5	Pionowy, zadaszony 0,6 x 0,8	28	Pył ogółem*	-
	Filtr tkaninowy				Pył PM10*	-
Wytwórnia betonu						
E-8	Zbiornik cementu 60 ton- załadunek zbiornika	16,0	Pionowy, zadaszony 0,3	28	Pył ogółem*	-
	Filtr tkaninowy				Pył PM10*	-
E-9	Zbiornik cementu 60 ton- załadunek zbiornika	15,0	Pionowy, zadaszony 0,3	28	Pył ogółem*	-
	Filtr tkaninowy				Pył PM10*	-

1) Czas trwania emisji obliczono mając na względzie szacowaną wielkość produkcji mas w ciągu roku oraz osiąganą faktyczną wydajność wytwórni (od ok. 80 do ok. 100 ton/godzinę)

*wielkość emisji dopuszczalnych dla tych substancji nie została w niniejszym pozwoleniu określona, ponieważ z przedłożonych obliczeń wynika, że wprowadzone do powietrza substancje nie powodują przekroczenia 10 % wartości odniesienia.

3.1.2. Emisja zorganizowana ze źródeł innych niż wymienione w 3.1.1.

Dodatkowe źródła emisji do powietrza znajdujące się na terenie przedmiotowego Zakładu opisano w poniższych punktach.

A. Zbiornik na olej napędowy

Na terenie przedmiotowego Zakładu eksploatowany jest zbiornik naziemny, model PT 03, produkcji CGH Polska Sp. z o.o. w Bydgoszczy, przeznaczony do magazynowania oleju napędowego. Pojemność zbiornika wynosi 30 m³. Magazynowane paliwo jest wykorzystywane do zasilania pojazdów mechanicznych, maszyn oraz sprzętu technologicznego eksploatowanego przez Spółkę. Wielkość obrotu paliwem wynosi 40 000 l/rok. Zgłoszenie instalacji do magazynowania i przetaczania paliw płynnych zostało przedłożone Staroście Piłskiemu w czerwcu 2019 r.

Zbiornik wyposażony jest w rurę odpowietrzającą oznaczoną w niniejszym opracowaniu jako emitor E-10, o następujących parametrach:

- wysokość – 4,1 m,
- średnica – 0,06 m,
- wylot pionowy, zadaszony.

Wielkość strat paliwa określono dla powyższych procesów, tj. napełniania zbiorników i magazynowania oleju napędowego. Wielkość emisji obliczono w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń przy obrocie paliwami z opracowania BPOA PROMAT w Szczecinie z 1988 r., wykonanego na zlecenie Centrali Produktów Naftowych PPUP w Warszawie (pismo CPN PPUP z dnia 10 stycznia 1990 r., znak TB-3-042-3-90). Wykorzystane wskaźniki emisji przedstawia tabela nr 4.

Tabela nr 4. Wskaźniki emisji.

operacja	rodzaj emitowanej substancji	
	węglowodory alifatyczne	węglowodory aromatyczne
załadunek zbiornika	0,0078 kg/m ³ ¹⁾	0,0002 kg/m ³ ¹⁾
magazynowanie oleju napędowego	0,000398 kg/d/m ³ ²⁾	0,000011 kg/d/m ³ ²⁾

¹⁾ w odniesieniu do objętości wprowadzonego paliwa

²⁾ w odniesieniu do pojemności zbiorników

WIELKOŚĆ EMISJI Z NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA

Do obliczeń zastosowano następujące wzory:

emisja maksymalna godzinowa:

$$E_{\max} = W \times V \text{ [kg/h]}$$

gdzie:

W – wskaźnik emisji [kg/m³]

V – objętość przeładowanego paliwa w ciągu godziny [m³/h] – przyjęto, że wynosi 30,0 m³ (maksymalna pojemność zbiornika)

emisja roczna:

$$E_a = W \times V \times 10^{-3} \text{ [Mg/rok]}$$

gdzie:

W – wskaźnik emisji [kg/m³]

V – objętość przeładowanego paliwa w ciągu roku [m³/rok]

Stąd obliczono:

$$E_{\text{WĘGL. ALIFAT. (h)}} = 0,0078 \text{ kg/m}^3 \times 30,0 \text{ m}^3/\text{h} = 0,234 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{WĘGL. ALIFAT. (a)}} = 0,0078 \text{ kg/m}^3 \times 40,0 \text{ m}^3/\text{rok} \times 10^{-3} = 0,000312 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{WĘGL. AROMAT. (h)}} = 0,0002 \text{ kg/m}^3 \times 30,0 \text{ m}^3/\text{h} = 0,006 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{WĘGL. AROMAT. (a)}} = 0,0002 \text{ kg/m}^3 \times 40,0 \text{ m}^3/\text{rok} \times 10^{-3} = 0,000008 \text{ Mg/rok}$$

WIELKOŚĆ EMISJI Z MAGAZYNOWANIA OLEJU NAPEŁDOWEGO

emisja maksymalna godzinowa:

$$E_{\max} = (W/t) \times V \text{ [kg/h]}$$

gdzie:

W – wskaźnik emisji [kg/d/m³]

t – czas magazynowania paliwa w ciągu doby [h/d]

V – pojemność magazynowa zbiorników [m³]

emisja roczna:

$$E_a = W \times t \times 10^{-3} \text{ [Mg/rok]}$$

gdzie:

W – wskaźnik emisji godzinowej [kg/h]

t – czas magazynowania paliwa w ciągu roku [h/rok]

$$E_{\text{WĘGL. ALIFAT. (h)}} = (0,000398 \text{ kg/d/m}^3 : 24 \text{ h/d}) \times 30,0 \text{ m}^3 = 0,0005 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{WĘGL. ALIFAT. (a)}} = (0,000083 \text{ kg/h} \times 8758 \text{ h/rok}) \times 10^{-3} = 0,00073 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{WĘGL. AROMAT. (h)}} = (0,000011 \text{ kg/d/m}^3 : 24 \text{ h/d}) \times 30,0 \text{ m}^3 = 0,000014 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{WĘGL. AROMAT. (a)}} = (0,000002 \text{ kg/h} \times 8758 \text{ h/rok}) \times 10^{-3} = 0,000018 \text{ Mg/rok}$$

B. Kruszarka destruktu -emisja z kruszenia destruktu oraz emisja ze spalania oleju napędowego

Emisja z kruszenia destruktu:

Zakłada się, że wydajność kruszarki wynosić będzie do 100 Mg destruktu w ciągu godziny, a jej czas pracy w ciągu roku do 600 godzin. Stąd planowana ilość przetworzonego destruktu będzie wynosić 60 000 Mg w ciągu roku.

W trakcie kruszenia gruzu emitowany będzie pył, wprowadzany do powietrza poprzez wylot pokruszonego destruktu (emitor E-11).

Zaznacza się, iż emisja zarówno z kruszenia destruktu, jak i spalania oleju napędowego w kruszarce będzie występować jedynie okresowo. Ponadto zastrzega się również, iż przyjęte do raportu parametry emitorów E-11 oraz E-12 mogą się zmieniać, jednak nie na mniej korzystne z punktu widzenia oddziaływania na środowisko. Dokładne parametry emitora będą zależały od rodzaju/typu wypożyczonej na dany sezon kruszarki.

Ponadto z uwagi na wyznaczone na terenie Zakładu 2 możliwe miejsca magazynowania destruktu do przetworzenia przeprowadzono symulację emisji zanieczyszczeń do powietrza w 2 wariantach lokalizacji kruszarki.

Zgodnie z informacjami zawartymi w opracowaniu: Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources, Chapter 11: Mineral Products Industry, Section 11.19.2: Introduction to Construction and Aggregate Processing. Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing, AP-42, Fifth Edition, January 1995, U.S. Environmental Protection Agency, dostępnym na stronach

EPA - U.S. Environmental Protection Agency: www.epa.gov, przyjęto, że wielkość emisji pyłu procesu kruszenia wynosi 0,0027 kg/Mg, w tym pyłu o wielkości cząstek nie większej niż 10 µm: 0,0012 kg/Mg. Ponadto przyjęto, że pył o wielkości cząstek mniejszej niż 2,5 µm stanowi 75 % pyłu PM10.

Biorąc powyższe pod uwagę, emisja pyłu dla emitora E-11 wynosić będzie:

Maksymalna emisja godzinowa:

$$E_{\text{Pył ogółem}} = 0,0027 \text{ kg/Mg} \times 100 \text{ Mg/h} = 0,27 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10}} = 0,0012 \text{ kg/Mg} \times 100 \text{ Mg/h} = 0,12 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{2,5}} = 0,12 \text{ kg/h} \times 0,75 = 0,09 \text{ kg/h}$$

Emisja roczna:

$$E_{\text{Pył ogółem}} = 0,27 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,162 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{PM}_{10}} = 0,12 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,072 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{PM}_{2,5}} = 0,09 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,054 \text{ Mg/a}$$

Emisja ze spalania oleju napędowego w silniku kruszarki:

Kruszarka napędzana będzie silnikiem spalinowym wykorzystującym olej napędowy. Do obliczeń przyjęto, że zużycie paliwa wynosić będzie do 20 l/h, co przy gęstości paliwa na poziomie 0,85 kg/l daje 17 kg/h paliwa. Czas pracy kruszarki wynosić będzie do 600 godzin w ciągu roku.

Praca kruszarki związana będzie z emisją spalin powstających w trakcie spalania oleju napędowego w silniku napędzającym kruszarkę, które będą wprowadzane do powietrza poprzez emitor E-12.

Wielkość i rodzaj emisji dla emitora E-12 określono za poradnikiem: EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2016 / Part B: sectoral guidance chapters, Chapter 1: Energy, Section 1.A: Combustion, Subsection 1.A.4: Non road mobile machinery 2016, EEA (European Environment Agency) Report No 21/2016 (publikacja dostępna na stronach: www.eea.europa.eu). Przyjęte do obliczeń wskaźniki emisji zestawiono w tabeli zamieszczonej na kolejnej stronie.

Tabela nr 5. Wskaźniki emisji ze spalania oleju napędowego w kruszarce.

Kategoria środków transportu	Rodzaj i wielkość emitowanej substancji					
KRUSZARKI – INNE MASZYNY BUDOWLANE	[g/kg]					
	SO₂	NO₂	CO	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Pyły*
	0,016	1,570	6,019	0,3216	0,1394	0,098

* Przyjęto, że emitowany pył to w całości pył o wielkości cząstek mniejszej niż 2,5 µm.

Na podstawie powyższych informacji obliczono wielkość emisji dla emitora E-12:

Maksymalna emisja godzinowa:

$$E_{SO_2} = 0,016 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,0003 \text{ kg/h}$$

$$E_{NO_2} = 1,570 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,0267 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO} = 6,019 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,102 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Węglowodory alifatyczne}} = 0,3216 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,0055 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Węglowodory aromatyczne}} = 0,1394 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,0024 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem}} = E_{PM10} = E_{PM2,5} = 0,098 \text{ g/kg} \times 17 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,0017 \text{ kg/h}$$

Maksymalna emisja roczna:

$$E_{SO_2} = 0,0003 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,00018 \text{ Mg/a}$$

$$E_{NO_2} = 0,0267 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,01602 \text{ Mg/a}$$

$$E_{CO} = 0,102 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,0612 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{Węglowodory alifatyczne}} = 0,0055 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,0033 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{Węglowodory aromatyczne}} = 0,0024 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,00144 \text{ Mg/a}$$

$$E_{\text{Pył ogółem}} = E_{PM10} = E_{PM2,5} = 0,0017 \text{ kg/h} \times 600 \text{ h/a} \times 10^{-3} = 0,00102 \text{ Mg/a}$$

C. Kocioł z palnikiem gazowym RIELLO RLS38

Na terenie Wytwórni znajduje się jeden kocioł grzewczy na potrzeby ogrzewania instalacji technologicznej bitumu. Stosowane jest w nim paliwo w postaci gazu ziemnego. Moc palnika jest określana jako zakres wartości 116 - 450 kW (do obliczeń przyjęto wartość maksymalną). Gazy spalinowe powstające w analizowanym kotle są odprowadzane do atmosfery za pośrednictwem emitora oznaczonego jako E-13. Czas pracy kotła szacowany jest na ok. 1300 godzin w ciągu.

Tabela nr 6. Parametry emitora E-13.

Numer emitora	Parametry emitora				Źródło powstawania emisji
	Wysokość [m]	Średnica [m]	Rodzaj wylotu	Prędkość gazów	
E-13	4,2	0,23	Pionowy, otwarty	6,39	Kocioł z palnikiem gazowym o mocy 0,45 MW

Za publikacją „Kotły i inne stacjonarne urządzenia techniczne o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, w których następuje proces spalania paliw (w celu wytworzenia ciepła lub energii elektrycznej) w raportach do Krajowej bazy za lata 2011-2015” IOŚ-PIB, Warszawa, styczeń 2015 r., przyjęto, iż wartość opałowa wykorzystywanego paliwa tj. gazu ziemnego wysokometanowego wynosić będzie 35 960 kJ/m³.

Natomiast wskaźniki emisji dla gazu ziemnego przyjęto na podstawie opracowania „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW” IOŚ-PIB, Warszawa, styczeń 2015. Przyjęte wskaźniki przedstawiono w tabeli nr 7.

Tabela nr 7. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń dla gazu ziemnego.

L.p.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik [g/m ³]
1.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	0,002 x s
2.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	1,52
3.	Tlenek węgla (CO)	0,3
4.	Pył zawieszony całkowity (TSP)	0,0005

Do obliczenia wielkości emisji z kotłów posłużono się programem „Moduł spalanie” do pakietu OPERAT FB opracowanym przez „PROEKO” Ryszard Samoć Usługi Komputerowe w Ochronie Środowiska.

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]

W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/m³]

η - sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła Kocioł z palnikiem 450kW wydajność cieplna = $450 \text{ kW} * 3600 = 1620000 \text{ kJ/h}$, maksymalna ilość zużywanego paliwa:

$$B_{\max} = 1620000 / (35960 * 0,95) = 47,42 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z kotła z palnikiem 450 kW

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} * E'p$$

gdzie:

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa, mln m^3/h

$E'p$ - wskaźnik unosu pyłu, $\text{kg}/\text{mln m}^3$

$$E_p = 0,00004742 * 0,5 = 0,00002371 \text{ kg/h}$$

Pył zawiera 100 % frakcji do $10 \mu\text{m}$

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{\text{SO}_2} = B_{\max} * E' * S$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa, mln m^3/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki, $\text{kg}/\text{mln m}^3/\%$

S - zawartość siarki w gazie w mg/m^3

$$E_{\text{SO}_2} = 0,00004742 * 2 * 40 = 0,003794 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{\text{NO}_x} = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, $\text{kg}/\text{mln m}^3$

$$E_{\text{NO}_x} = 0,00004742 * 1520 = 0,07208 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{\text{CO}} = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, $\text{kg}/\text{mln m}^3$

$$E_{\text{CO}} = 0,00004742 * 300 = 0,014226 \text{ kg/h}$$

Tabela nr 8. Zestawienie wielkości emisji.

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji kg/mIn m ³	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
		mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	0,500	0,00659	0,00002371	0,00003083	0,00000352
w tym pył do 2,5 μm	0,5	0,00659	0,00002371	0,00003083	0,00000352
w tym pył do 10 μm	0,5	0,00659	0,00002371	0,00003083	0,00000352
Dwutlenek siarki (SO ₂)	80	1,054	0,00379	0,00493	0,000563
Tlenki azotu jako NO ₂	1520	20,02	0,0721	0,0937	0,01070
Tlenek węgla (CO)	300	3,95	0,01423	0,01850	0,002111

Czas emisji = 1300 godzin, Kocioł z palnikiem 450kW, Bmax = 0,04742 tys.m³/h, Brok = 61,65 tys.m³/rok

D. Dygestorium.

W dygestorium wykorzystywana jest substancja chemiczna w postaci tetrachloroetyleny. Tetrachloroetylen używany jest do ekstrakcji mieszanek mineralno-asfaltowych, tzn. badania laboratoryjnego w wyniku którego określa się m.in. zawartość asfaltu w wyprodukowanej mieszance mineralno-asfaltowej (tetrachloroetylen rozpuszcza asfalt zawarty w mieszance mineralno-asfaltowej). Badanie odbywa się w obiegu zamkniętym, w urządzeniu o nazwie ekstraktor.

Roczne zużycie tetrachloroetyleny wynosi ok. 200 kg. Natomiast czas pracy dygestorium z zastosowaniem w/w substancji szacowany jest na ok. 260 h/rok.

W związku z tym, iż tetrachloroetylen jest substancją dla której w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., poz. 87) określone zostały wartości odniesienia poniżej obliczono wielkość emisji.

$$E_{(h)} C_{2Cl_4} = 200 \text{ kg/a} \div 260 \text{ h/a} = 0,77 \text{ kg/h}$$

$$E_{(a)} C_{2Cl_4} = 1,0 \times 0,2 \text{ Mg/a} = 0,2 \text{ Mg/a}^*$$

* W związku z tym, że tetrachloroetylen jest czystą substancją stosowaną do analiz emisja roczna równa jest rocznemu zużyciu w/w substancji.

3.1.3. Ruch pojazdów.

W obrębie zakładu poruszają się głównie pojazdy ciężkie. Ruch pojazdów związany jest z emisją spalin. W wyniku mieszanek paliwowych w układach silnikowych pojazdów do powietrza wprowadzane są tzw.: zanieczyszczenia komunikacyjne, m.in.: tlenki węgla, tlenki azotu, węglowodory i pyły. Wielkość i rodzaj emisji dla samochodów ciężarowych,

osobowych oraz ładowarki określono zgodnie z poradnikiem: EMEP/COINAIR Emission Inventory Guidebook – 2016/ Part B: sectoral guidance chapters, Chapter 1: Energy, Section 1.A: Combustion, Subsection 1.A.4: Non road machinery 2016 and Subsection 1.A.3.b.i-iv: Road transport 2016, EEA (European Environment Agency) Report No 21/2016 (publikacja dostępna na stronach: www.eea.europa.eu).

Natomiast wielkość i rodzaj emisji dla wózków widłowych określono w oparciu o wskaźniki emisji podane w dokumencie Department of the Environment , Water, Heritage and the Arts Australian Government: Emission estimation technique manual for Combustion engines, version 3.0, June 2008 (tabela nr 41). Obecnie po terenie Zakładu porusza się 1 wózek widłowy, który zasilany jest gazem propan-butan (średnie spalanie ~ 1,3 kg/h, czas poruszania ok. h/dzień). Przyjęte do obliczeń wskaźniki emisji przedstawia tabela na kolejnej stronie

Tabela nr 9. Wskaźniki emisji dla pojazdów.

Kategoria środków transportu	Rodzaj i wielkość emitowanej substancji					
	[kg/kg]					
	SO ₂	NO ₂	CO	Węglowodory alifatyczne	Węglowodory aromatyczne	Pyły
SAMOCZODY CIĘŻAROWE	0,00002	0,0383	0,1057	0,0023	0,0010	0,0016
SAMOCZODY OSOBOWE (na benzynę)	-	0,00008	0,001	0,0001	0,0001	-
SAMOCZODY OSOBOWE (na olej napędowy)	-	0,00025	0,0005	-	-	0,000025
ŁADOWARKI	0,00002	0,0119	0,0645	0,0004	0,0002	0,0001

Ponadto do obliczeń przyjęto, że:

- emitowany pył stanowić będzie w całości pył do 10 µm, w którym zawartość pyłu PM_{2,5} wynosić będzie 90 % (wg Raportu inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń do powietrza na potrzeby aktualizacji programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego – www.malopolskie.pl),
- 50 % samochodów osobowych będzie spalało benzynę i 50 % olej napędowy,
- spalanie samochodu ciężarowego wynosi 50 l/ 100 km,
- gęstość oleju napędowego wynosi 0,85 kg/l.

Ruch tych pojazdów odbywać się będzie się po trasach:

- T-1 = 256,8 m – ruch samochodów ciężarowych (dowóz kruszyw),
- T-2 = 388,7 m – ruch samochodów ciężarowych (m.in. dowóz surowców do silosów, rozładunek mączki, odbiór masy),
- T-3 = 170,5 m – ruch ładowarki,
- T-4 = 121,8 m – ruch samochodów osobowych
- T-5 = 85,5 - ruch wózka widłowego.

Poniżej przedstawiono obliczenia emisji dla każdej trasy na przykładzie tlenku węgla.

Emisja CO z samochodów ciężarowych poruszających się na trasie T-1:

- długość trasy: 0,2568 km (wjazd + wyjazd),
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów na godzinę: 5,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów w ciągu roku: 1 820,
- ilość spalonego paliwa przez pojazdy w ciągu godziny: $((0,2568 \text{ km} \times 50 \text{ l})/100 \text{ km}) \times 0,85 \text{ kg/l} \times 5 \text{ pojazdy} = 0,5457 \text{ kg/h}$,
- ilość spalonego paliwa przez pojazdy w ciągu roku: $((0,2568 \text{ km} \times 50 \text{ l})/100 \text{ km}) \times 0,85 \text{ kg/l} \times 1 820 \text{ pojazdów} = 198,635 \text{ kg/a}$.

$$E_{CO(h)} = 0,5457 \text{ kg/h} \times 0,1057 \text{ kg/kg} = 0,058 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO(a)} = 198,635 \text{ kg/a} \times 0,1057 \text{ kg/kg} : 1000 = 0,021 \text{ Mg/a}$$

Emisja CO z samochodów ciężarowych poruszających się na trasie T-2:

- długość trasy: 0,3887 km (wjazd + wyjazd),
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów na godzinę: 5,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów w ciągu roku: 7 800,
- ilość spalonego paliwa przez pojazdy w ciągu godziny: $((0,3887 \text{ km} \times 50 \text{ l})/100 \text{ km}) \times 0,85 \text{ kg/l} \times 5 \text{ pojazdy} = 0,826 \text{ kg/h}$,
- ilość spalonego paliwa przez pojazdy w ciągu roku: $((0,3887 \text{ km} \times 50 \text{ l})/100 \text{ km}) \times 0,85 \text{ kg/l} \times 7 800 \text{ pojazdów} = 1288,5405 \text{ kg/a}$.

$$E_{CO(h)} = 0,826 \text{ kg/h} \times 0,1057 \text{ kg/kg} = 0,0873 \text{ kg/h}$$

$$E_{CO(a)} = 1288,5405 \text{ kg/a} \times 0,1057 \text{ kg/kg} : 1000 = 0,1362 \text{ Mg/a}$$

Emisja CO z ładowarki poruszającej się na trasie T-3:

Ilość spalonego paliwa przez ładowarkę w ciągu godziny obliczono w następujący sposób:

$$x = \frac{0,1705 \text{ km} * 1 \text{ h}}{10 \text{ km}} * 17 \frac{\text{l}}{\text{h}} * 0,85 \frac{\text{kg}}{\text{l}} = 0,246 \text{ kg/h}$$

*0,1705 km – tj. długość trasy po jakiej porusza się ładowarka

$$E_{\text{SO}_2(\text{h})} = 0,0645 \text{ kg/kg} * 0,246 \text{ kg/h} = 0,016 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{SO}_2(\text{a})} = 0,016 \text{ kg/h} * 2600 \text{ h/r} * 10^{-3} = 0,0416 \text{ Mg/r}$$

Emisja CO z samochodów osobowych poruszających się na trasie T-4:

- długość trasy: 0,1218 km (wjazd + wyjazd),
- 50 % samochodów osobowych będzie spalało benzynę i 50 % olej napędowy,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów danego typu na godzinę: 5,
- przyjęta ilość poruszających się pojazdów danego typu w ciągu roku: 2600,

$$E_{\text{CO}(\text{h})} = (0,1218 \text{ km} * 5 * 0,001 \text{ kg/kg}) + (0,1218 \text{ km} * 5 * 0,0005 \text{ kg/kg}) = 0,0009 \text{ kg/h,}$$

$$E_{\text{CO}(\text{a})} = ((0,1218 \text{ km} * 1300 * 0,001 \text{ kg/kg}) + (0,1218 \text{ km} * 1300 * 0,0005 \text{ kg/kg})) : 1000 = 0,00024 \text{ Mg/a}$$

Emisja CO z wózka widłowego poruszającego się na trasie T5:

- zużycie gazu dla wózka widłowego ok. 1,3 kg/h,
- liczba poruszających się wózków widłowych: 1,
- czas pracy wózków w ciągu roku: 260 h

$$E_{\text{CO}(\text{h})} = 1,3 \text{ kg/h} * 0,3 \text{ kg/kg} * 1 = 0,39 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{CO}(\text{a})} = 0,39 \text{ kg/h} * 260 : 1000 = 0,1014 \text{ Mg/a}$$

Przeprowadzone obliczenia wielkości emisji ze środków transportu mają wyłącznie charakter szacunkowy. Wyniki traktować należy jedynie jako orientacyjne, obrazujące natężenie oddziaływania występującego w czasie eksploatacji zakładu na środowisko powietrzne – w przypadku zaistnienia przyjętego wariantu (obciążenia ruchem).

3.1.4. Wyniki obliczeń.

W celu określenia wpływu na jakość środowiska powietrznego wykonano symulację komputerową rozprzestrzeniania w powietrzu substancji, które powstawać będą w czasie prowadzenia ww. operacji. Analizę przeprowadzono zgodnie z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu opisaną w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r.

Obliczenia wykonano programem opracowanym przez „PROEKO” Ryszard Samoć Usługi Komputerowe w Ochronie Środowiska., 62-800 Kalisz.

Lokalizacja emitorów przedstawiona została na mapie w skali 1 : 1500 (patrz załączniki).

W zasięgu 10 h najwyższego emitora nie znajdują się budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali i sanatoriów. W zasięgu 10 h najwyższego emitora nie występują mieszkalne budynki wyższe niż parterowe.

Od żadnego z rozpatrywanych emitorów, w odległości mniejszej niż trzydziestokrotność odległości występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych każdej z analizowanych substancji ($30x_{mm}$) nie znajdują się obszary ochrony uzdrowskiej, dlatego nie dokonano analizy pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia (maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń to 134,1 m w przypadku emitora E-1, stąd pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia należałoby przeanalizować obszar o promieniu 4023 m).

Tło zanieczyszczenia powietrza przyjęto zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z dnia 16.01.2020 r., znak: DM/PO/063-1-23/01/20/MŁM, które określa następujące wartości stężeń średniorocznych:

dwutlenek azotu = $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$

dwutlenek siarki = $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

pył zawieszony PM 10 = $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

pył zawieszony PM 2,5 = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

benzen = $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

ołów = $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Tło dla innych substancji przyjmuje się w wysokości 10% wartości odniesienia dla roku, zgodnie z zapisami zawartymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. (Dz. U. z 2010 r., poz. 87)⁷.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., poz. 87) współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_{0c} wyznacza się w zasięgu $50h_{max}$ według wzoru:

$$z_{0c} = \frac{1}{F_c} \sum F_c * z_{0c}$$

gdzie:

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami (m^2)

F_c – udział powierzchni ogólnej obszaru dla danego rodzaju pokrycia (m^2)

z_{0c} – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami odpowiadająca danemu rodzajowi pokrycia (m) według tabeli nr 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r.

Wielkość powierzchni obliczono korzystając z poniższego wzoru:

$$F = \pi * r^2 [m^2]$$

$$\text{gdzie } r = 50 * h_{max}$$

gdzie:

r – promień analizowanego obszaru (m)

h_{max} – wysokość najwyższego emitora (m)

Stąd:

$$r = 50 \times 18,0 \text{ m} = 900 \text{ m}$$

$$F = 2543400 \text{ m}^2$$

⁷ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., poz. 87).

Szorstkość średnią dla terenu o promieniu 2543400 m² od emitora **E-1** obliczono w programie OPERAT FB, poniżej zamieszczono raport z wykonanych obliczeń.

Tabela nr 10. Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu.

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m ²	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	miasto 10-100 tys. mieszkańców - zabudowa niska	569 211	0,5
2	miasto 10-100 tys. mieszkańców - zabudowa średnia	312 989	2
3	sady, zarośla, zagajniki	446 247	0,4
4	woda	53 778	0,00008
5	poła uprawne	1 161 175	0,02
	Suma/Średnia	2 543 400	0,4373

3.1.4.1. Wyniki obliczeń w przypadku wariantu I- lokalizacja kruszarki w południowo-zachodniej części terenu Zakładu

Odstąpiono od przeprowadzenia obliczeń opadu pyłu w sieci obliczeniowej, gdyż zostało spełnione poniższe kryterium opadu pyłu:

$$\sum_f \sum_n \bar{E}_n \leq \frac{0,0667}{n} \sum_n h_n^{3,15}$$

Na podstawie obliczeń stężeń maksymalnych substancji w powietrzu stwierdzono, iż dla fenolu najwyższa wartość stężenia maksymalnego w powietrzu jest nie większa niż dziesiąta część wartości odniesienia substancji w powietrzu, uśrednionej dla jednej godziny ($\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$). Został zatem spełniony warunek przeprowadzenia obliczeń tylko w zakresie skróconym. Na tym zakończono obliczenia dla tej substancji.

W przypadku pyłu PM-10, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu (jako NO₂), węglowodorów aromatycznych, węglowodorów alifatycznych oraz czterochloroetyleny powyższy warunek nie został spełniony, dlatego obliczenia stężeń dla tych substancji wykonano w pełnym zakresie.

Na podstawie obliczeń przeprowadzonych w pełnym zakresie stwierdzono, iż poza terenem zakładu w sieci obliczeniowej (sieć receptorów):

dla pyłu PM-10:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 200 m i wynosi 267,3 µg/m³,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 200 m, wynosi 0,456 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_{a-R}) = 15 µg/m³.

dla dwutlenku siarki:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 350$ m i wynosi $21,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 250$ $Y = 350$ m, wynosi $0,212 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla tlenków azotu:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 200$ m i wynosi $138,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m, wynosi $1,116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla tlenków węgla:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m i wynosi $744,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

dla czterochloroetylenu:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych czterochloroetylenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m i wynosi $1206,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m, wynosi $0,03 \%$ i nie przekracza dopuszczalnej $0,2 \%$,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m, wynosi $1,624 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 63 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla węglowodorów aromatycznych:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 200$ m i wynosi $16,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m, wynosi $0,027 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla węglowodorów alifatycznych:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m i wynosi $366,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 200$ m, wynosi $0,161 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla pyłu PM 2,5:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 200$ m i wynosi $201,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 200$ m, wynosi $0,337 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.1.4.2. Wyniki obliczeń w przypadku wariantu II- lokalizacja kruszarki w południowo-wschodniej części terenu Zakładu

Odstąpiono od przeprowadzenia obliczeń opadu pyłu w sieci obliczeniowej, gdyż zostało spełnione poniższe kryterium opadu pyłu:

$$\sum_f \sum_b \bar{E}_b \leq \frac{0,0667}{n} \sum_b h_b^{3,15}$$

Na podstawie obliczeń stężeń maksymalnych substancji w powietrzu stwierdzono, iż dla fenolu najwyższa wartość stężenia maksymalnego w powietrzu jest nie większa niż dziesiąta część wartości odniesienia substancji w powietrzu, uśrednionej dla jednej

godziny ($\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D_1$). Został zatem spełniony warunek przeprowadzenia obliczeń tylko w zakresie skróconym. Na tym zakończono obliczenia dla tej substancji.

W przypadku pyłu PM-10, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu (jako NO₂), węglowodorów aromatycznych, węglowodorów alifatycznych oraz czterochloroetylenu powyższy warunek nie został spełniony, dlatego obliczenia stężeń dla tych substancji wykonano w pełnym zakresie.

Na podstawie obliczeń przeprowadzonych w pełnym zakresie stwierdzono, iż poza terenem zakładu w sieci obliczeniowej (sieć receptorów):

dla pyłu PM-10:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m i wynosi 254,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m, wynosi 0,759 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$) = 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla dwutlenku siarki:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 350$ m i wynosi 21,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D_1$.
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 250$ $Y = 350$ m, wynosi 0,212 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$) = 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla tlenków azotu:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m i wynosi 121,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m, wynosi 1,045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$) = 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla tlenków węgla:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m i wynosi $730,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

dla czterochloroetylenu:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych czterochloroetylenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m i wynosi $1206,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m, wynosi $0,03$ % i nie przekracza dopuszczalnej $0,2$ %,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 150$ $Y = 300$ m, wynosi $1,624 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 63 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla węglowodorów aromatycznych:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m i wynosi $10,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m, wynosi $0,033 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla węglowodorów alifatycznych:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m i wynosi $366,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 100$ $Y = 150$ m, wynosi $0,139 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 900 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

dla pyłu PM 2,5:

- najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m i wynosi $191,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 200$ $Y = 100$ m, wynosi $0,561 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej $(D_a-R) = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Przeprowadzona analiza wykazała, iż planowane przedsięwzięcie spełniać będzie normy prawne w zakresie powietrza atmosferycznego (bez względu na lokalizację kruszarki).

Dane do obliczeń stężeń substancji w sieci receptorów, ustalenie zakresu obliczeń, wyniki obliczeń, a także izolinie stężeń maksymalnych stanowią załączniki nr 7.1- 7.4. oraz 8.1.- 8.4.

Załączniki:

4. Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z dn. 05 listopada 2019 r., znak: ŚR.6224.14.2019.IV
5. Lokalizacja emitorów (variant 1).
6. Lokalizacja emitorów (variant 2).
7. Obliczenia emisji do powietrza dla wariantu I:
 - 7.1. Ustalenie zakresu obliczeń.
 - 7.2. Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów.
 - 7.3. Wyniki obliczeń.
 - 7.4. Izolinie stężeń maksymalnych oraz średniorocznych.
8. Obliczenia emisji do powietrza dla wariantu II:
 - 8.1. Ustalenie zakresu obliczeń.
 - 8.2. Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów.
 - 8.3. Wyniki obliczeń.
 - 8.4. Izolinie stężeń maksymalnych oraz średniorocznych.

3.2. Emisja hałasu.

3.2.1. Cel i zakres analizy uciążliwości akustycznej.

W niniejszym rozdziale dokonano oceny prognostycznego oddziaływania akustycznego od przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. wielkopolskie (dz. ewid. nr 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199). .

Zakład funkcjonuje w porze dnia. Analizy przeprowadzono pod kątem oddziaływania akustycznego na otaczające środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości powstania zagrożenia klimatu akustycznego, rozumianego jako przekroczenia standardów jakości środowiska, tj. dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku w granicy otaczających terenów wymagających prawnej ochrony.

Wyznaczenie poziomu emisji hałasu, powodowanego przez przedmiotową inwestycję bazuje na formule matematycznej realizowanej przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego SoundPLAN 8.0.. Wyliczenia przeprowadzono dla sytuacji najniekorzystniejszej z akustycznego punktu zagrożenia środowiska.

W analizach przyjęto maksymalną emisję hałasu od źródeł stacjonarnych i ruchomych pracujących w określonym przedziale czasu.

3.2.2. Wymagania prawne.

Dopuszczalne poziomy dźwięku w środowisku zewnętrznym określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), zgodnie z którym dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A, L_{Aeq} , dla hałasu od obiektów i grup źródeł innych niż drogi i linie kolejowe określa się w przedziałach czasu równych odpowiednio 8-miu najmniej korzystnym godzinom pory dziennej, która przypada pomiędzy 6⁰⁰ - 22⁰⁰ oraz 1-nej najmniej korzystnej godzinie w porze nocy, pomiędzy 22⁰⁰ - 6⁰⁰ (tabela nr 5).

W/w rozporządzenie definiuje również kategorie terenów wymagających ochrony akustycznej.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku:

Lp	Rodzaj terenu	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	55	45

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej

z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

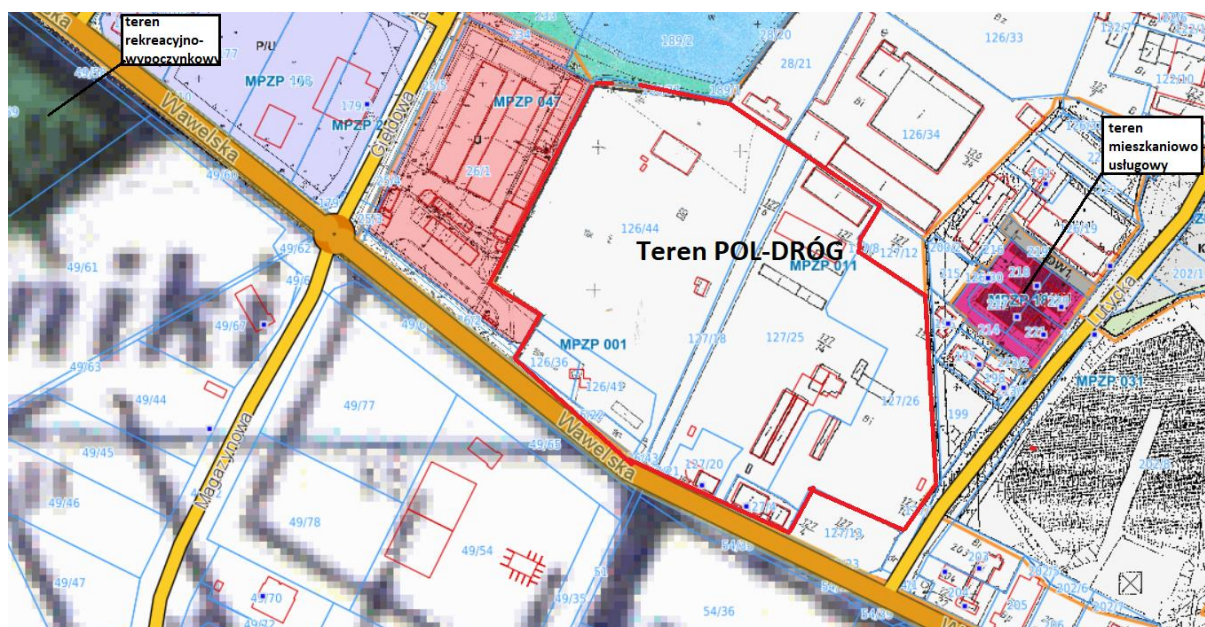
³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

3.2.3. Charakterystyka otoczenia pod kątem ochrony przed hałasem.

Przedmiotowy teren oraz tereny sąsiadujące, są objęte zapisami MPZP. W oparciu o uchwałę Rady Miasta Piła nr LIV/557/02 z dnia 27 sierpnia 2002 r. oraz uchwałę Rady Miasta Piła nr XXXII/404/13 z dnia 26 marca 2013 r. dokonano klasyfikacji najbliższych terenów chronionych akustycznie. Ustalono, że:

Od strony wschodniej – w odległości ok. 35 m - tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej,

Od strony zachodniej – w odległości ok. 270 m znajdują się tereny rekreacyjno – wypoczynkowe.



Lokalizacja najbliższych terenów chronionych akustycznie (www.mpila.e-mapa.pl)

Zidentyfikowane tereny zaklasyfikowano jako zabudowa mieszkaniowo-usługowa oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Kryterium oceny tj. dopuszczalne poziomy emisji akustycznej z terenu Zakładu nie mogą przekraczać wartości wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dla tych terenów wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia i pory nocy wynoszą:

Dla zabudowy mieszkaniowo - usługowej

$$L_{Aeq,D} = 55 \text{ dB} - \text{pora dnia}$$

$$L_{Aeq,N} = 45 \text{ dB} - \text{pora nocy}$$

Dla terenów rekreacyjno - wypoczynowych:

$$L_{Aeq,D} = 55 \text{ dB} - \text{pora dnia}$$

$$L_{Aeq,N} = 45 \text{ dB} - \text{pora nocy}$$

3.2.4. Metodyka obliczeń.

Analiza akustyczna została wykonana na podstawie informacji i dokumentów dostarczonych przez Inwestora. Na ich podstawie wykonano cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, źródła hałasu i punkty emisji. Obliczono poziom emisji hałasu do środowiska.

Wymienione czynności wykonano w programie SoundPLAN 8.0. Następnie wygenerowano wyniki w formie tabel oraz załączników graficznych, na których oznaczono linie emisji hałasu do środowiska.

9.2.5. Podział źródeł hałasu.

W symulacji uwzględniono wszystkie źródła hałasu znajdujące się na terenie zakładu. Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska planowana inwestycja zakłada wdrożenia nowego źródła hałasu na terenie zakładu – kruszarki. Zwiększy się również ruch pojazdów ciężarowych obsługujących zakład.

Poniżej przedstawiono dane dotyczące punktowych oraz liniowych źródeł hałasu na terenie zakładu.

ŹRÓDŁA PUNKTOWE

Tabela. Dane wejściowe źródeł punktowych.

Źródło	czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h dnia	czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 1h nocy	Ilość [szt.]	Poziom mocy akustycznej L_{WA} [dB A]
S1 – silnik wentylatora wyciągowego	8	0	1	91,5
S2 – silnik elewatora gorącego	8	0	1	80,1
S3 – silnik mieszalnika	8	0	1	80,1
S4 – silnik napędu bębna	8	0	1	80,1
S5 - kruszarka	6	0	1	106,1

Poziom mocy akustycznej ww. urządzeń określono na podstawie danych producentów oraz rzeczywistych pomiarów akustycznych na terenie zakładu. Mierzono ciśnienie akustyczne w odległości 1 m od pracującego urządzenia (pozostałe urządzenia w pobliżu były na czas pomiarów wyłączane), a następnie na podstawie znajomości poziomu ciśnienia akustycznego, obliczono szacunkowy poziom mocy akustycznej korzystając ze wzoru poniżej.

$$L_N = L_p + 10 \log \left(\frac{S}{S_0} \right) [dB]$$

S – pole powierzchni pomiarowej, $S_0 = 1m$

(1)

ŹRÓDŁA LINIOWE

Po terenie Zakładu poruszają się samochody ciężarowe, osobowe, ładowarka oraz wózek widłowy, które w analizie akustycznej przedstawiono jako źródła liniowe. W poniższej tabeli przedstawiono informacje dotyczące pracy źródeł.

Dane wejściowe liniowych źródeł hałasu – stan istniejący:

Źródło	Ilość pojazdów w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h dnia / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h dnia	Ilość pojazdów w ciągu referencyjnego czasu oceny 1 h nocy / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 1h nocy	Poziom mocy akustycznej L_{WA} [dB A]
T1 – Pojazdy ciężarowe (dowóz i wywóz kruszyw)	20 / -	- / -	100,0
T2 – pojazdy ciężarowe (dowóz innych surowców)	20 / -	- / -	100,0
T3 – ładowarka	- / 8	- / -	93,3*
T4 – pojazdy osobowe	30 / -	- / -	100,0
T5 – wózek widłowy	- / 8	- / -	82,7

*-wartość poziomu mocy akustycznej przyjęta z biblioteki programu SoundPLAN 8.0

Dane wejściowe liniowych źródeł hałasu – stan planowany po realizacji przedsięwzięcia:

Źródło	Ilość pojazdów w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h dnia / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 8h dnia	Ilość pojazdów w ciągu referencyjnego czasu oceny 1 h nocy / czas pracy w ciągu referencyjnego czasu oceny 1h nocy	Poziom mocy akustycznej L_{WA} [dB A]
T1 – Pojazdy ciężarowe (dowóz i wywóz kruszyw)	30 / -	- / -	100,0
T2 – pojazdy ciężarowe (dowóz innych surowców)	25 / -	- / -	100,0
T3 – ładowarka	- / 8	- / -	93,3*
T4 – pojazdy osobowe	30 / -	- / -	100,0
T5 – wózek widłowy	- / 8	- / -	82,7

*-wartość poziomu mocy akustycznej przyjęta z biblioteki programu SoundPLAN 8.0

Obliczenia przeprowadzono dla dwóch wariantów lokalizacji źródła S5 – kruszarki.

9.2.6. Ocena emisji hałasu do środowiska.

Wykonanie analizy akustycznej pozwoliło określić emisję hałasu do środowiska. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki w punktach immisji.

Wyniki symulacji – po realizacji przedsięwzięcia (wariant I):

Nazwa receptora	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]		Szacowany poziom hałasu w punkcie immisji [dB]	
	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
R1	55,0	45,0	38,4	-
R2	55,0	45,0	35,8	-
R3	55,0	45,0	39,7	-

Wyniki symulacji – po realizacji przedsięwzięcia (wariant II):

Nazwa receptora	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]		Szacowany poziom hałasu w punkcie immisji [dB]	
	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
R1	55,0	45,0	42,9	-
R2	55,0	45,0	34,1	-
R3	55,0	45,0	32,8	-

Wyniki obliczeń akustycznych w punktach, zakres oddziaływania akustycznego w postaci izofon oraz parametry źródeł hałasu zostały dołączone do niniejszego opracowania jako załączniki nr 9.1. – 9.8. Załączniki 9.1. – 9.4. dotyczą wariantu I, załączniki 9.5. – 9.8. dotyczą wariantu II.

3.2.7. Wnioski.

Na podstawie informacji i dokumentów uzyskanych od Inwestora wykonano analizę akustyczną. Wykonano cyfrowy model terenu, na którym zostały naniesione budynki, źródła hałasu i punkty immisji. Obliczono poziom emisji hałasu do środowiska.

Wykonane analizy akustyczne dla obu wariantów posadowienia kruszarki nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych akustycznie sąsiadujących z terenem Zakładu. Stwierdzono, że wdrożenie inwestycji na terenie zakładu nie niesie ze sobą zagrożenia dla lokalnego klimatu akustycznego.

3.3. Emisja ścieków.

3.3.1. Ścieki bytowe.

W związku ze zrealizowaniem przedsięwzięcia nie planuje się dodatkowego zatrudnienia w Zakładzie, wobec czego nie zwiększy się ilość ścieków bytowych, odprowadzanych z terenu Zakładu.

3.3.2. Ścieki przemysłowe.

Na terenie Zakładu nie będą powstawać ścieki przemysłowe. Planuje się okrycie hałd magazynowanych odpadów plandekami, aby wyeliminować powstawanie odcieków. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie będą eksploatowane instalacje, stanowiące źródło ścieków przemysłowych.

3.3.3. Wody opadowe i roztopowe.

Po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia nie zmieni się ilość oraz sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu inwestycji. Zakład posiada wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej wyposażoną w koalescencyjny separator zanieczyszczeń wraz z osadnikiem, odprowadzający oczyszczone wody opadowe i roztopowe do ziemi poprzez 3 studnie chłonne.

Wnioskodawca prowadzi gospodarkę wodami opadowymi i roztopowymi w oparciu o posiadane pozwolenie wodnoprawne – decyzję Starosty Piłskiego z dnia 1 marca 2013 r. znak: ŚR.6341.6.2013.VIII.

3.3.4. Ścieki przemysłowe – ewentualny wariant (zbiorniki bezodpływowe).

W przypadku podjęcia decyzji o realizacji wariantu opisanego w rozdziale 8.2. Raportu, polegającego na rezygnacji z okrywania hałd magazynowanych odpadów plandekami, wymagane będzie zrealizowanie zbiorników bezodpływowych wychwytyjących odcieki z miejsc magazynowania odpadów, które stanowiąc będą ścieki przemysłowe.

Odpady gruzu, gleby i ziemi oraz destruktu drogowego charakteryzują się wysoką zdolnością pochłaniania wody, dlatego ilości powstających odcieków będą ograniczone.

Planuje się wówczas montaż dwóch zbiorników bezodpływowych o pojemności do 5 m³. Odcieki będą do nich odprowadzane poprzez spadek terenu oraz koryto najazdowe. Miejsca magazynowania odpadów zostaną wówczas wyłączone z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Zakładu.

Zgromadzone ścieki będą okresowo wywożone asenizacyjnie do oczyszczalni ścieków. Planuje się zbieranie i przetwarzanie wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne. Powstałe i zmagazynowane ścieki nie będą zawierać substancji niebezpiecznych.

3.4. Emisja odpadów.

Na terenie przedsięwzięcia są obecnie wytwarzane odpady, a gospodarowanie nimi obejmuje segregowane zgodnie z ich rodzajem w miarę możliwości, magazynowanie w przeznaczonych w tym celu miejscach/pojemnikach, następnie przekazywane odpowiednim, uprawnionym podmiotom w celu ich dalszego zagospodarowania.

W analogiczny sposób będzie prowadzona gospodarka odpadami wytwarzanymi po zrealizowaniu inwestycji. Część odpadów zostanie poddana przetwarzaniu.

3.4.1. Etap realizacji.

Przedmiotowe zamierzenie planuje się realizować w obrębie istniejącego terenu, zagospodarowanego. Miejsca magazynowania odpadów zostaną wyznaczone w obrębie istniejącej, utwardzonej powierzchni magazynowej.

Nie planuje się prowadzenia prac budowlanych, bądź demontażowych, a także realizacji nowych instalacji, w związku z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się możliwości powstania odpadów podczas realizacji przedsięwzięcia.

3.4.2. Etap eksploatacji.

Podczas eksploatacji inwestycji będą powstawać odpady okołoprodukcyjne, pochodzące z obsługi socjalno – bytowej pracowników, odpady opakowaniowe, a także odpady powstałe w wyniku konserwacji urządzeń i pojazdów wykorzystywanych na terenie inwestycji.

Wnioskodawca będzie wytwarzać także odpady powstające podczas działalności związanej z pracami drogowymi prowadzonymi poza terenem Zakładu, które będą zbierane na terenie Wytwórni.

Wytwarzane odpady będą poddawane segregacji, przechowywane w specjalnie przeznaczonych w do tego pojemnikach/miejscach, następnie będą wywożone przez uprawnione podmioty, w celu dalszego zagospodarowania.

Gospodarowanie odpadami na terenie inwestycji będzie prowadzone zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, ustanowioną przez art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.), tj. z nastawieniem na:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

W poniższej tabeli, przedstawione zostały prognozowane rodzaje oraz ilości odpadów, które mogą zostać wytworzone, w związku z prowadzeniem działalności w ciągu roku:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość [Mg/rok]
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,05
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,10
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,15
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,15
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,10
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,15
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,01
16 01 03	Zużyte opony	0,50
16 01 07*	Filtry olejowe	0,50
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,08
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,10
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,05
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów ^x	20000,00
17 01 02	gruz ceglany ^x	10000,00
17 01 81	odpady z remontów i przebudowy dróg ^x	20000,00
17 03 02	asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01 ^x	10000,00
17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 ^x	20000,00
19 12 01	Papier i tektura	1,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,80
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,02
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,02

^x odpady planowane do zbierania, po ich wytworzeniu poza terenem inwestycji

W powyższej tabeli przedstawiono szacowane rodzaje i ilości odpadów mogących powstawać w związku z działalnością Zakładu, przy czym zaznacza się, iż część tych odpadów może nie zostać wytworzona przez wiele lat, być wytwarzana w niewielkich ilościach, bądź nie zostać nigdy wytworzona.

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

4.1. Różnorodność biologiczna.

Teren Wytwórni jest w całości przekształcony antropogenicznie i użytkowany od wieloletni w związku z działalnością produkcyjną, składową i usługową. Powierzchnię biologicznie czynną w jego obrębie stanowi niska roślinność ruderalna oraz pojedyncze okazy drzew liściastych występujących przy ogrodzeniu.

Podobny sposób zagospodarowania, związany ze stałą i silną antropopresją, charakteryzuje tereny sąsiednie (zabudowa produkcyjna i usługowa, stawy hodowlane, drogi, zabudowa mieszkaniowa).

Teren Zakładu, jak również obszary sąsiednie nie są miejscem występowania naturalnych siedlisk, mogących charakteryzować się bioróżnorodnością.

Planowane zamierzenie będzie dotyczyć wyłącznie terenu obecnie przekształconego, utwardzonego i użytkowanego. Nie planuje się wkraczania na tereny biologicznie czynne, wolne od zabudowy. Nie planuje się również wycinania porastających na terenie Wytwórni drzew.

Analiza prognozowanego wpływu działalności Zakładu, po wdrożeniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, opisana w rozdziale 3 Raportu wykazała, iż przewiduje się wystąpienia pośrednich i bezpośrednich, negatywnych oddziaływań, mogących objąć swoim zasięgiem tereny nieprzekształcone, mogące wykazywać cechy bioróżnorodności, oddalone o ponad 700 m na wschód od granic Wytwórni (podmiejski kompleks leśny).

4.2. Wykorzystanie zasobów.

▪ Woda.

Po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia nie wzrośnie zużycie wody na terenie inwestycji.

Odpady planuje się wyłącznie zbierać i magazynować na terenie inwestycji, nie przewiduje się podejmowania działań, mogących powodować zużycie wody.

Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, wobec czego nie przewiduje się również zwiększenia zużycia wody na cele socjalne.

▪ **Paliwa ciekłe oraz gazowe.**

W związku z wprowadzeniem zbierania odpadów, obsługa miejsc magazynowania będzie związana z wykorzystaniem koparkoładowarki, jednakże planuje się wykorzystanie posiadanego dotychczas urządzenia, którego czas pracy pozostanie bez zmian.

Okresowe wykorzystanie kruszarki będzie wymagać zużycia paliw w ilości ok. 12 m³ w ciągu roku.

Zużycie pozostałych paliw wykorzystywanych na terenie Wytwórni nie ulegnie zmianie po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

▪ **Energia elektryczna.**

Gospodarowanie odpadami na terenie Wytwórni, w zakresie objętym opisem niniejszej Karty, nie będzie związane ze zużyciem energii elektrycznej.

▪ **Surowce.**

Działalność z zakresu zbierania odpadów nie będzie wymagać zużycia surowców. Zbierane na terenie przedsięwzięcia odpady, przekazywane następnie zainteresowanym podmiotom celem ponownego wykorzystania, będą w przyszłości stanowić surowiec wykorzystywany w produkcji mas bitumicznych oraz drogownictwie, co pośrednio wpłynie na zmniejszenie ilości wykorzystywanych dotychczas w tej dziedzinie surowców.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę ilości materiałów oraz surowców wykorzystywanych do produkcji masy bitumicznej w Zakładzie. Pozostaną one niezmienione.

5. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

5.1. Położenie geograficzne.

Zgodnie z podziałem J. Kondrackiego na regiony fizyczno-geograficzne w Polsce planowana lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich, w subregionie Pojezierza Krajeńskiego.⁸

5.2. Budowa geologiczna i ukształtowanie terenu.

W budowie geologicznej obszaru gminy Piła dominują utwory kenozoiczne, związane z działalnością erozyjną oraz akumulacyjną lądolodów, a także akumulacją powstałą na skutek oddziaływania wód lodowcowych i rzecznych podczas okresów interglacjalnych, interstadialnych oraz lodowcowych. Czwartorzęd jest na terenie gminy reprezentowany głównie przez moreny osadów zlodowacenia północnopolskiego, o miąższości ok. 5 – 15 m. Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w sąsiedztwie doliny Gwdy, w której odpływ wód fluwioglacjalnych uformował wielostopniowe terasy rzeczne.⁹ W obrębie lokalizacji Zakładu przypowierzchniowe utwory geologiczne stanowią piaski i żwiry rzeczne terasów nadzalewowych rzeki Gwdy, pod którymi zalega warstwa glin zwałowych.¹⁰



Fragment mapy topograficznej, rozkład izolinii wysokości nad poziomem morza w obrębie oraz otoczeniu lokalizacji Zakładu (www.geoserwis.gdos.gov.pl).

⁸ Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50000 arkusz 402.2 Piła

⁹ Program Ochrony Środowiska dla Miasta Piły na lata 2014-2018 [www.bip.pila.pl]

¹⁰ Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]

Lokalizacja Zakładu znajduje się na terenie charakteryzującym się płaskim ukształtowaniem terenu, usytuowanym na wysokości ok. 60 m n.p.m.. Bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia również nie wykazuje znaczących deniwelacji terenu.

5.3. Gleby.

Gleby na obszarze Piły powstały na utworach polodowcowych. Na tego typu podłożu dominują grunty piaszczyste, rzadziej występują utwory gliniaste. Zaliczane są one do IV klasy bonitacji, jako słabo przydatne rolniczo, co spowodowało, że okolice Piły są obficie zalesione.¹¹ Teren inwestycji jest zagospodarowany, w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie, w związku z czym gleby nie będą wykazywały dobrej jakości oraz przydatności rolniczej.

5.4. Wody powierzchniowe.

W odległości ok. 990 m na południe od granicy Wytwórni, przepływa rzeka Gwda. Jest ona dopływem Noteci, do której uchodzi w odległości ok. 11 km od lokalizacji przedsięwzięcia. W obrębie, jak również w pobliżu przedsięwzięcia nie znajdują się ujścia rzeczne, mokradła, bądź siedliska łąkowe i inne obszary podmokłe.

Wody powierzchniowe położone najbliżej lokalizacji Wytwórni stanowią sąsiadujące z jej terenem po stronie północnej stawy hodowlane, położone na prywatnej, odgradzonej posesji. Linia brzegowa położonej najbliżej zbiornika znajduje się w odległości ok. 16 m od granicy Zakładu.¹²

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry¹³, w odniesieniu do wód powierzchniowych obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia klasyfikuje się następująco:

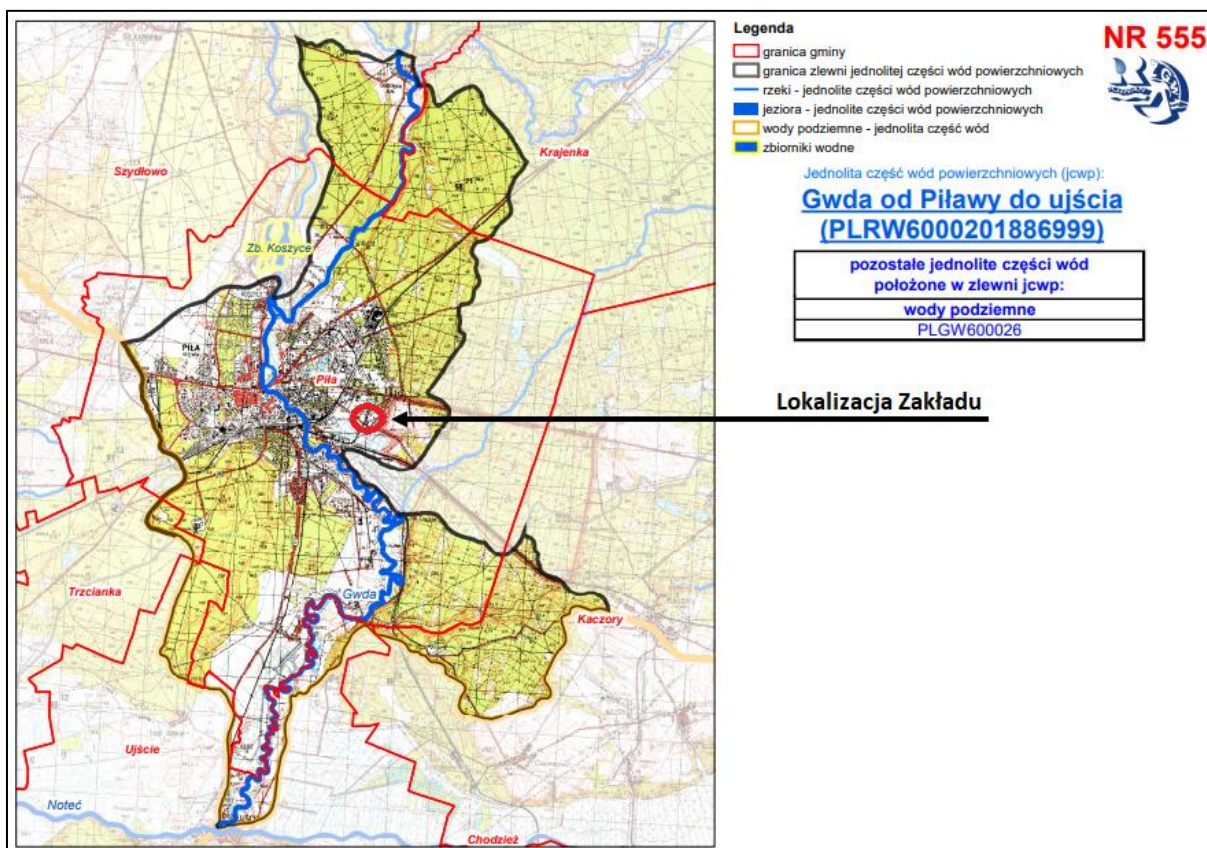
Charakterystyka	Nazwa	Gwda od Piławy do Ujścia
	Kod	PLRW6000201886999
	Typ	Rzeka nizinna żwirowa (20)
Ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem		Silnie zmieniona część wód (SZCW)
		Przekroczenie wskaźników: m2, m3
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	Do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Nie
	Do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych	Nie
Cel środowiskowy	Stan/ potencjał ekologiczny	Dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekłu istotnego – Gwda w obrębie JCWP,
	Stan chemiczny	Dobry stan chemiczny

¹¹ Program Ochrony Środowiska dla Miasta Piły na lata 2014-2018 [www.bip.pila.pl]

¹² www.geoserwis.gdos.gov.pl

¹³ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Monitoring	Monitorowana
	Aktualny stan JCWP	Dobry
	Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego	Zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenia celów mniej rygorystycznych dla JCWP	Odstępstwo	Tak
	Odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	Termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	Uzasadnienie odstępowania	Brak możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na odcinku cieków istotnego Piłnica wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępowania z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne	Odstępstwo	Nie
	Nazwa inwestycji	-



Przybliżona lokalizacja Zakładu na mapie jednolitych części wód powierzchniowych rzeki Gwdy od Piławy do ujścia (www.poznan.rzgw.gov.pl).

5.5. Wody podziemne.

Teren Zakładu jest położony na terenie, w obrębie którego główne piętro użytkowe wód podziemnych stanowią utwory czwartorzędowe. Warstwa wodonośna charakteryzuje się na analizowanym obszarze potencjalną wydajnością ujęcia powyżej 70 m³/h oraz bardzo niskim stopniem zagrożenia zanieczyszczeniem z uwagi na ich wysoką odporność.¹⁴

Lokalizacja inwestycji jest położona w obrębie zbiornika ochronnego wód podziemnych – Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 Wałcz – Piła.¹⁵ Jest to zbiornik czwartorzędowy, o powierzchni 2531 m².¹⁶

Teren Zakładu jest położony na styku jednostek charakteryzujących się występowaniem pierwszego poziomu wodonośnego na głębokości między 1-2 a 2-5 m ppt.¹⁷

W obrębie lokalizacji przedsięwzięcia nie znajdują się ujęcia wód podziemnych, ani strefy ochronne ujęć wód. Najbliżej położony otwór hydrogeologiczny znajduje się w odległości ok. 285 m na kierunku zachodnim od granicy Zakładu.¹⁸

Klasyfikacja obszaru pod względem podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (JCWPd) jest następująca¹⁹:

Charakterystyka	Kod	GW600026
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	Do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Tak
Cel środowiskowy	Stan ilościowy	Dobry stan chemiczny
	Stan chemiczny	Dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Monitoring	Monitorowana
	Stan chemiczny	Dobry
	Stan ilościowy	Dobry
	Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego	Niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	Odstępstwo	Nie
	Odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw.	Nie dotyczy
	Termin osiągnięcia dobrego stanu	Nie dotyczy
	Uzasadnienie odstępowania	Nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępowania z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	Odstępstwo	Nie
	Nazwa inwestycji	-

¹⁴ Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]

¹⁵ www.epsh.pgi.gov.pl

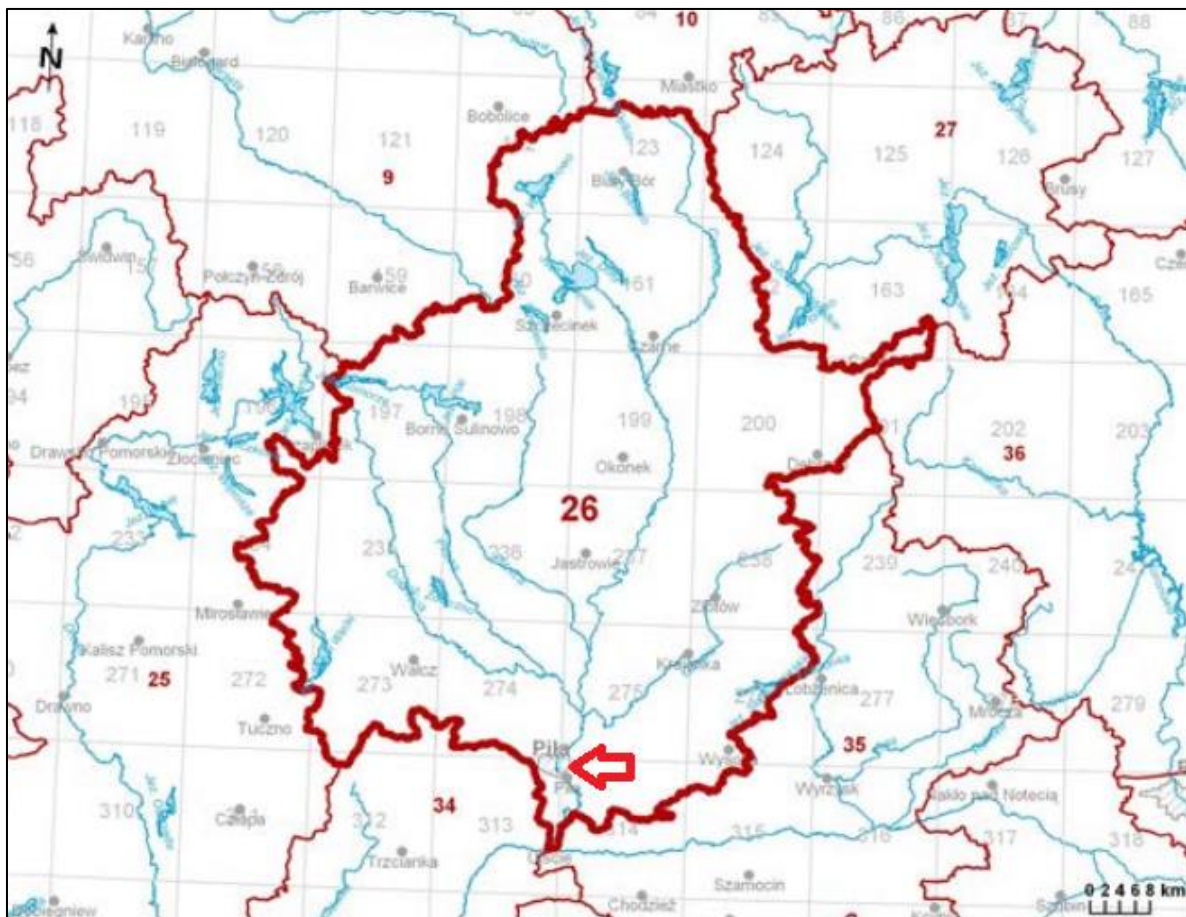
¹⁶ www.rzgw.szczecin.pl

¹⁷ Mapa hydrogeologiczna Polski Pierwszy Poziom Wodonośny zaleganie i hydrodynamika w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]

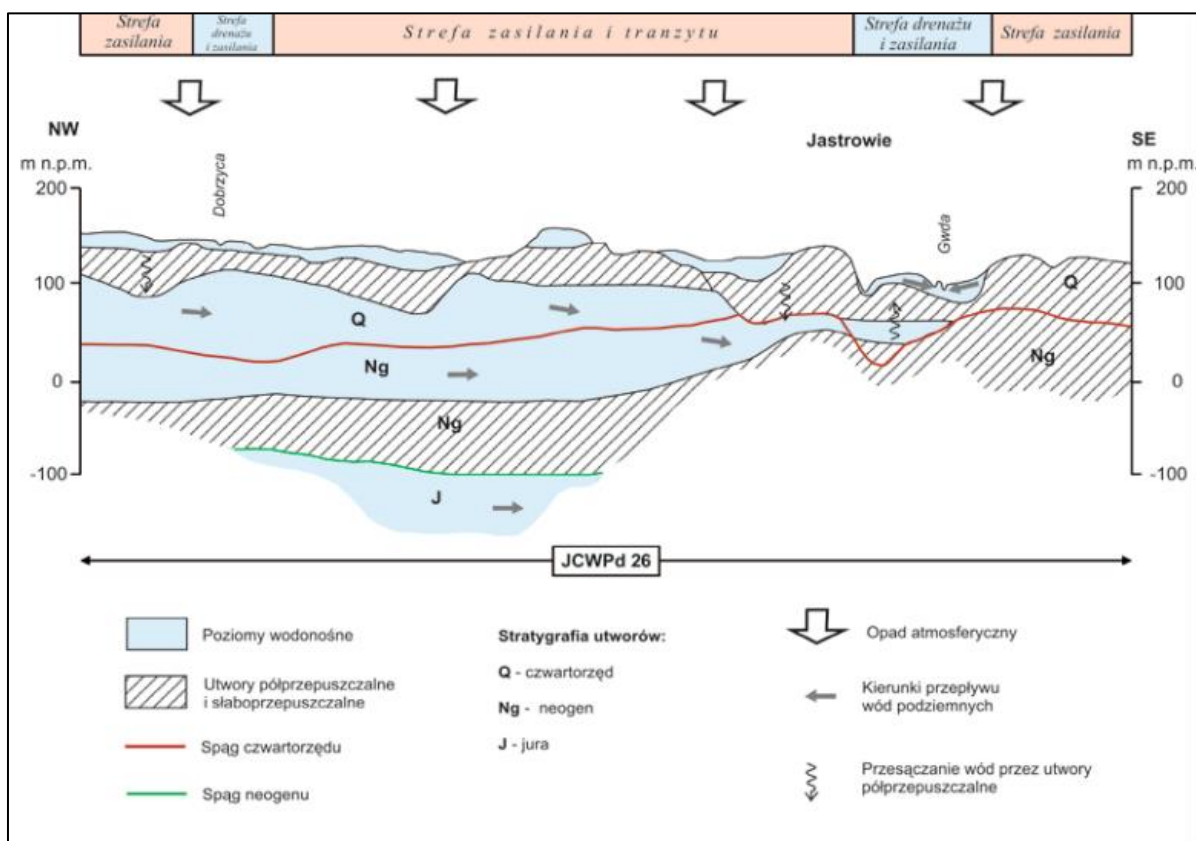
¹⁸ www.epsh.pgi.gov.pl

¹⁹ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967)

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Piłe, woj. Wielkopolskie.



Lokalizacja miasta Piły na mapie jednolitych części wód podziemnych (www.pgi.gov.pl).



Schemat krążenia wód w obrębie JCWP nr 26 (www.pgi.gov.pl).

5.6. Jakość powietrza.

Teren przedsięwzięcia, położony w mieście Piła należy, zgodnie z podziałem Polski na strefy ustanowionym przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914), do strefy wielkopolskiej (PL3002). Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu wykonał dla opisanej strefy roczną ocenę jakości powietrza za rok 2018.²⁰

Zbadane parametry pod kątem ochrony zdrowia przyporządkowano do następujących klas zanieczyszczenia:

- dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu w pyle PM₁₀, arsenu w pyle PM₁₀, kadmu w pyle PM₁₀ i niklu w pyle PM₁₀ – klasa A – oznacza to, że stężenia zbadane dla danych parametrów nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub docelowych
- dla pyłu PM_{2,5} – klasa C, ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego oraz klasa C1 z uwagi na przekroczenie wartości dopuszczalnej równej 20 µg/m³, której należy dotrzymać od roku 2020
- dla pyłu PM₁₀ – klasa C, ze względu na przekroczenie dopuszczalnej częstości przekroczeń dopuszczalnego poziomu dla 24 godzin
- dla benzo(a)pirenu w pyle PM₁₀ – klasa C, ze względu na przekroczenie poziomu docelowego
- dla ozonu dla poziomu docelowego – klasa A
- dla ozonu dla poziomu długoterminowego w 2020 – klasa D2.

Według kryterium ochrony roślin powietrze w strefie wielkopolskiej przydzielono do następujących klas:

- dla dwutlenku siarki – do klasy A
- dla tlenków azotu – do klasy A
- dla ozonu:
 - dla poziomu docelowego – do klasy A
 - dla celu długoterminowego – do klasy klasa D2.

Jako główny problem związany z ochroną sytuacji aerosanitarnej w strefie wielkopolskiej wskazuje się tzw. emisję niską, tj. związaną z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

²⁰ Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018, WIOŚ Poznań, kwiecień 2019.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów emisji, w tym głównie pyłu PM10, wykazują sezonowość – ich poziom wzrasta w sezonie grzewczym. Spowodowane jest to indywidualnym ogrzewaniem budynków mieszkalnych, małych zakładów produkcyjnych i usługowych itp. z wykorzystaniem paliw stałych oraz ciekłych. W przypadku przekroczeń dopuszczalnego poziomu ozonu, jako przyczynę wskazano warunki atmosferyczne sprzyjające tworzeniu się ozonu.

5.7. Klimat akustyczny.

W obrębie planowanej lokalizacji przedsięwzięcia klimat akustyczny kształtowany jest głównie przez działalność produkcyjną, prowadzoną na terenie kompleksu, związanego z działalnością gospodarczą, do którego należy m.in. przedmiotowy Zakład.

Do opisanego powyżej kompleksu należą przedsiębiorstwa związane z działalnością produkcyjną oraz świadczeniem usług poza siedzibą. Żadne z powyższych nie jest związane z eksploatacją instalacji oraz prowadzeniem prac należących do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko²¹.

Zagadnienia związane z klimatem akustycznym w rejonie przedsięwzięcia, jego ochroną oraz oddziaływaniem akustycznym inwestycji zostały opisane w rozdziale 3.2. Raportu.

5.8. Klimat.

Obszar Piły mieści się w strefie klimatu przejściowego, z dominacją cech klimatu oceanicznego, warunkującego mniejsze amplitudy temperatur, wczesną wiosnę i lato oraz stosunkowo krótką zimę.

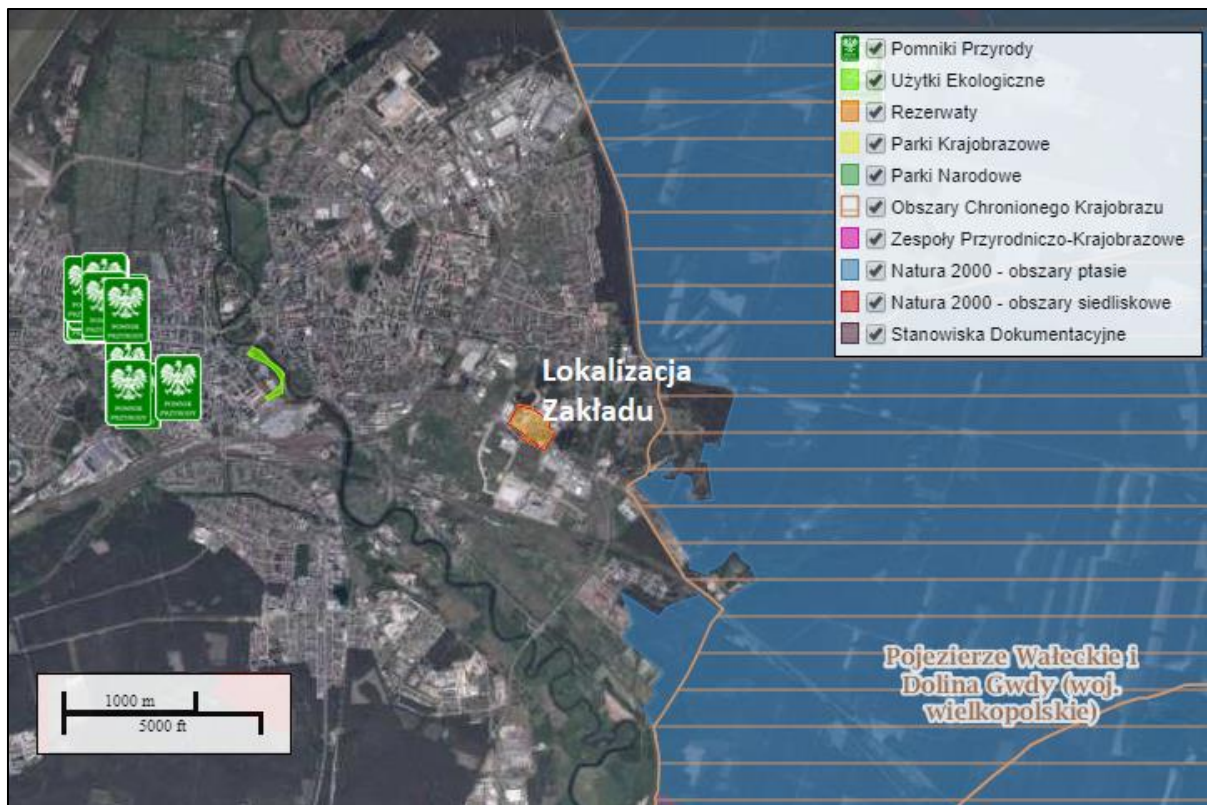
Morskie wpływy, związane z oddziaływaniem Morza Bałtyckiego powodują z kolei większe zachmurzenie i chłodniejsze lato. Wartość średnia temperatury w ciągu roku wynosiła ok. 8,7°C na przestrzeni lat. Roczne opady wahają się od 500 – 800 mm. Na obszarze Piły dominują wiatry zachodnie, o średniorocznej prędkości 0,2 m/s. Ciśnienie atmosferyczne wynosi średnio ok. 1000 hPa, a wilgotność powietrza nie spada poniżej 63%.²²

²¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)

²² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Piła na lata 2014-2018 [www.bip.pila.pl]

5.9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55) oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Wytwórnia nie jest położona w obrębie, jak również sąsiedztwie żadnej z form ochrony przyrody, wyznaczonych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55).



Lokalizacja Zakładu względem form ochrony przyrody (www.geoserwis.gdos.gov.pl).

Formami ochrony przyrody położonymi najbliższej granic Zakładu są:

- obszar chronionego krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. Wielkopolskie) – w odległości ok. 730 m w kierunku zachodnim,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza nad Gwdą – w odległości ok. 755 m w kierunku zachodnim.

Teren Zakładu nie jest także położony w obrębie korytarzy ekologicznych, bądź ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Najbliższe usytuowane korytarze ekologiczne znajdują się (patrz rycina zamieszczona na kolejnej stronie opracowania):

- w odległości ok. 0,92 km w kierunku zachodnim – Środkowa Dolina Noteci,
- w odległości ok. 1,25 km w kierunku zachodnim – Lasy Krajeńskie.



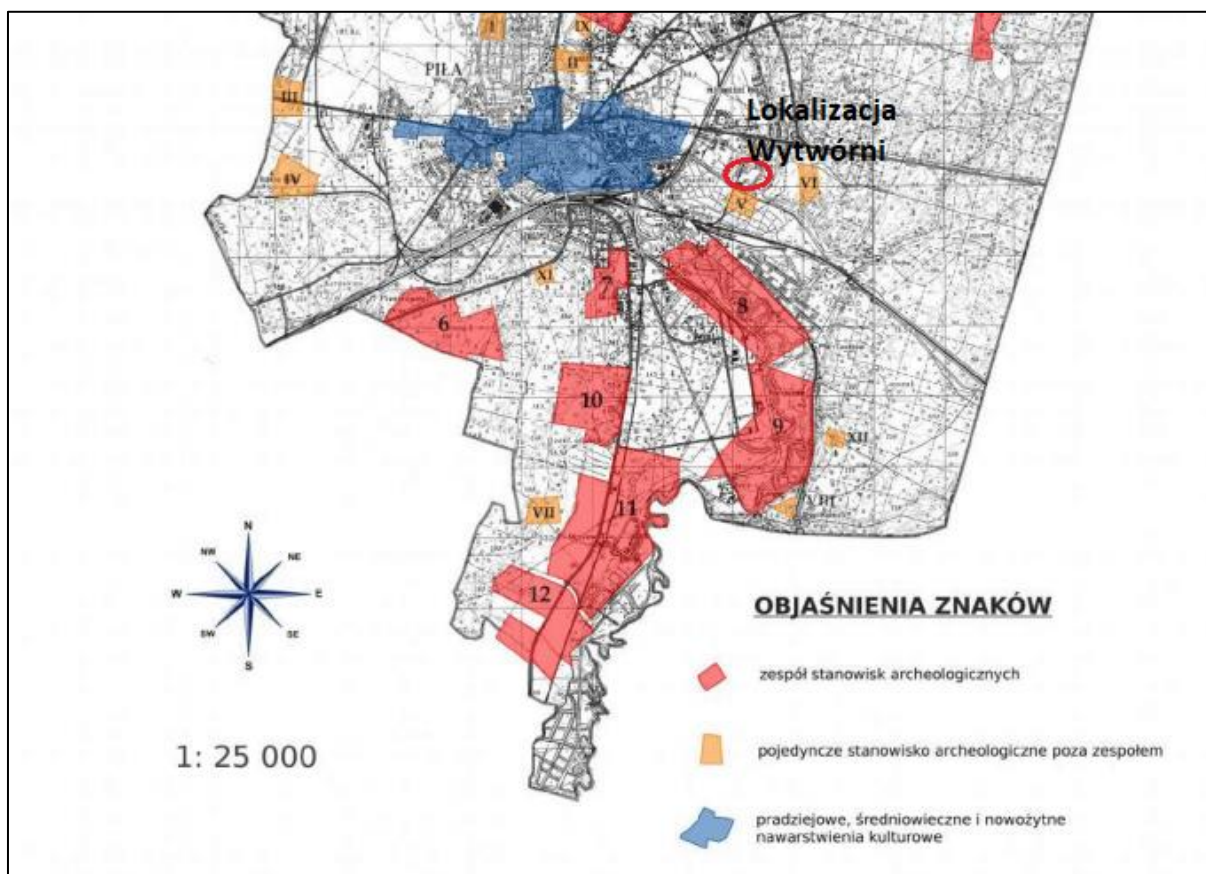
Położenie Wytwórni względem korytarzy ekologicznych (www.mapa.korytarze.pl).

Wykonane na potrzeby sporządzenia niniejszego opracowania i opisane w rozdziale 3 Raportu symulacje oraz analizy oddziaływania działalności Wytwórni, po zrealizowaniu przedmiotowego zamierzenia, nie obejmują swoim zasięgiem opisanych powyżej form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych.

6. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest położona w obrębie kompleksu zabudowy produkcyjnej, w obrębie Zakładu oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie nie są usytuowane zabytki.

Teren Wytwórni nie mieści się w obszarze ochronnym stanowisk archeologicznych (patrz poniższa rycina).



Lokalizacja Wytwórni względem stanowisk archeologicznych (www.bip.pila.pl).

Spośród zabytków usytuowanych najbliżej znajdują się m.in. obiekty wymienione poniżej. Są to obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków, jednakże żaden z nich nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego. Poniżej podano odległości znajdujących się najbliżej zabytkowych budynków od granic terenu Zakładu²³:

- budynek mieszkalny przy ul. Lutyckiej 24 – w odległości ok. 390 m w kierunku północno-wschodnim,
- budynek mieszkalny przy ul. Lutyckiej 18 – w odległości ok. 450 m w kierunku północno-wschodnim,

²³ Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Piły na lata 2018-2021 [www.bip.pila.pl]

- budynek mieszkalny przy ul. Robotniczej 1 – w odległości ok. 455 m w kierunku północnym,
- budynek mieszkalny przy ul. Bydgoskiej 174 – w odległości ok. 505 m w kierunku północnym,
- budynek mieszkalny przy ul. Wawelskiej 57-59 – w odległości ok. 820 m na kierunku zachodnim.

Wykonane i opisane w rozdziale 3 niniejszego raportu symulacje oddziaływania działalności Zakładu, po wdrożeniu przedmiotowego przedsięwzięcia wykazały, iż wynikające z niej wpływy nie obejmą swoich zasięgiem przytoczonych powyżej zabytków.

7. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia.

Lokalizację przedsięwzięcia stanowić będzie istniejący teren przekształcony antropogenicznie, wykorzystywany do prowadzenia działalności produkcyjnej, zlokalizowany w obrębie kompleksu zabudowy produkcyjnej.

Planowaną lokalizację miejsca magazynowania odpadów planowanych do zbierania i przetwarzania stanowić będzie istniejąca powierzchnia utwardzona.

Wnioskodawca prowadzi działalność związaną z wytwarzaniem mas bitumicznych oraz pracami drogowymi, realizowanymi poza granicami Zakładu. Planowane do zbierania i przetwarzania odpady będą powstawać głównie podczas remontów oraz przebudowy dróg. Przedmiotowe przedsięwzięcie ma na celu umożliwienie Wnioskodawcy gospodarowania odpadami we własnym zakresie oraz ich ponownego wykorzystania, bez konieczności przekazywania ich zewnętrznym podmiotom.

Niezależnie od realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, teren przeznaczony pod magazynowanie odpadów pozostanie użytkowany przez Zakład i będzie posiadać utwardzoną nawierzchnię. Nie będzie możliwa naturalna sukcesja roślinności.

Niepodejmowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie związane z korzyściami dla środowiska, współmiernymi dla korzyści organizacyjnych wynikających z jego realizacji, ponieważ odpady drogowe będą powstawać i wymagać zagospodarowania, niezależnie od przedmiotowego zamierzenia.

8. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem wyboru.

8.1. Wariant zerowy.

Wariant zerowy polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia uznano za bezzasadny, gdyż nie będzie się wiązał z pozytywnymi skutkami dla środowiska, współmiernymi do utrudnień wynikających z jego niepodjęcia.

Uzasadnienie wyboru wariantu opisanego w Raporcie, względem wariantu zerowego:

Odpady z prac drogowych będą powstawać i wymagać zagospodarowania niezależnie od przedmiotowego przedsięwzięcia. Transport odpadów w zakresie własnym Wnioskodawcy oraz wykorzystanie ich do produkcji mas bitumicznych i prac drogowych zmniejszy niedogodności związane z przekazywaniem ich uprawnionemu odbiorcy.

Wszystkie odpady planowane do zbierania i przetwarzania na terenie Zakładu należą do grupy odpadów innych, niż niebezpieczne.

Wnioskodawca posiada gotowe zaplecze techniczne i technologiczne, mogące służyć do ponownego wykorzystania przetworzonych odpadów. Konieczne będzie wyłącznie okresowe dostarczenie na teren Wytwórni kruszarki, celem ich przetworzenia. Urządzenie to będzie dostarczane przez doświadczonego dystrybutora i będzie spełniać parametry określone w niniejszym raporcie.

Lokalizacja przedmiotowego zamierzenia stanowi teren przekształcony oraz stale użytkowany w związku z działalnością produkcyjną, zlokalizowany w obrębie kompleksu terenów gospodarczych, wobec czego nie wystąpi naturalna sukcesja, bądź rozwój siedlisk naturalnych w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia.

Prognozowane oddziaływania z terenu Zakładu po wdrożeniu przedmiotowego zamierzenia nie będą przekraczać poziomów dopuszczalnych, ani powodować znaczących szkód w środowisku. Ograniczenie tych oddziaływań, w obrębie zabudowy produkcyjno-usługowej jest niewspółmierne do korzyści, jakie może przynieść wdrożenie przedsięwzięcia.

8.2. Racjonalny wariant alternatywny.

Jako wariant alternatywny zakłada się możliwość realizacji kontrolowanego odwodnienia placów magazynowych odpadów odprowadzającego odcieki do zbiornika bezodpływowego. Teren magazynowy odpadów zostanie wówczas wyłączony z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Zakładu.

Z uwagi na odległość miejsc magazynowania odpadów palnych oraz niepalnych, wyznaczonych zgodnie z założeniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej²⁴, konieczne będzie zrealizowanie wówczas dwóch zbiorników bezodpływowych, oddzielnie dla każdego z placów, bądź wykonanie skomplikowanej sieci odwadniającej.

Uzasadnienie wyboru wariantu opisanego w Raporcie, względem wariantu powyższego:

Wybór wariantu związanego z realizacją kontrolowanego odwodnienia miejsc magazynowania, w zamian za eliminację powstawania odcieków poprzez okrycie przyzm magazynowych, byłby związany ze zwiększeniem zakresu prac związanych z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Jest to rozwiązanie:

- związane z ingerencją w powierzchnię ziemi, koniecznością wprowadzenia zmian w zagospodarowaniu terenu, pracami budowlanymi i rozbiórkowymi, w tym realizacją wykopów oraz posadowieniem obiektów (zbiornik, koryta odwadniające, rury itp.) pod powierzchnią terenu,
- konieczność realizacji obiektów mogących spowodować wystąpienie awarii, np. awarii szczelności,
- związane z wytworzeniem odpadów w związku z realizacją przedsięwzięcia,
- związane z prowadzeniem prac realizacyjnych oraz wykorzystaniem ciężkiego sprzętu,
- powodujące powstawanie ścieków przemysłowych wraz z koniecznością ich oczyszczania, późniejszego wywozu i zagospodarowania,
- powstawanie odpadów w związku z koniecznością konserwacji separatorów, wraz z koniecznością późniejszego zagospodarowania odpadów,
- mniej ekonomiczne.

Rozwiązanie polegające na okryciu hałd magazynowych odpadów w celu wyeliminowania powstawania ścieków przemysłowych uznano za korzystniejsze, z organizacyjnego, środowiskowego oraz ekonomicznego punktu widzenia.

Wnioskodawca posiada sieć odprowadzającą pozostałe wody opadowe i roztopowe z terenu Wytwórni, do ziemi, po ich uprzednim podczyszczeniu w separatorze zanieczyszczeń. W ten sam sposób będą odprowadzane wody opadowe i roztopowe ściekające z okryć zabezpieczających magazynowane odpady.

Wszystkie odpady planowane do zbierania i przetwarzania na terenie inwestycji należą do grupy odpadów innych niż niebezpieczne i nie będą zawierać substancji szkodliwych bądź niebezpiecznych elementów.

²⁴ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

8.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Wariant opisany w niniejszym Raporcie uznaje się za najkorzystniejszy dla środowiska, z uwagi na istniejące, odpowiednie przystosowanie Zakładu do planowanej działalności. Teren jest utwardzony poprzez nawierzchnię betonową i posiada własną sieć kanalizacji deszczowej, odprowadzającej oczyszczone wody opadowe i roztopowe do ziemi. Wnioskodawca posiada także niezbędne zaplecze służące do późniejszego wykorzystania przetworzonych odpadów.

Biorąc pod uwagę powyższe, przedmiotowe zamierzenie związane będzie z najmniejszym nakładem prac realizacyjnych oraz najmniejszą bezpośrednią i pośrednią ingerencją w środowisko naturalne.

Po wdrożeniu przedsięwzięcia ograniczą się także oddziaływania związane z koniecznością przekazywania i transportu oraz późniejszego zagospodarowania wytworzonych odpadów przez zewnętrzne podmioty. Będą one zbierane, transportowane i wykorzystywane ponownie bezpośrednio przez wytwórcę.

9. Wskazanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

9.1. informacja na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, znajdującymi się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do kumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Przedmiotowe przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie istniejącego Zakładu, w którym prowadzona jest działalność związana z produkcją mas bitumicznych. Zakład zajmuje znaczną powierzchnię ok. 6,9 ha, przy czym działalność produkcyjna jest skupiona w jego centralnej części. Dookoła niej skupione jest zaplecze magazynowe oraz organizacyjno-biurowe.

Działalność związana ze przetwarzaniem odpadów, przy wykorzystaniu kruszarki będzie prowadzona w odległości co najmniej 13 m od granicy Zakładu. W otoczeniu przedsięwzięcia nie jest prowadzony analogiczny, bądź podobny rodzaj działalności.

Zasymulowane oddziaływania związane z prowadzeniem działalności Wnioskodawcy po zrealizowaniu przedsięwzięcia, opisane w punkcie 3 niniejszego Raportu, oraz przedstawione na załącznikach nr 7-9 kształtować się będą na poziomie znacznie niższym niż wartości dopuszczalne. Symulacje wykonano dla wariantu hipotetycznego, najmniej korzystnego dla środowiska, obejmującego jednoczesną stałą pracę wszystkich źródeł emisji. Prawdopodobieństwo funkcjonowania Zakładu w takim wariantcie jest niewielkie i może występować wyłącznie okresowo.

W bezpośrednim sąsiedztwie Zakładu znajdują się:

- od strony północnej – stawy hodowlane oraz zabudowa produkcyjna,
- od strony wschodniej – zabudowa biurowa, usługowa, dalej zabudowa produkcyjna,
- od południowej – droga asfaltowa (ul. Wawelska), dalej zabudowa przemysłowa oraz projektowana lokalizacja zabudowy przemysłowej – obecnie teren nieużytkowany,
- od strony zachodniej – zabudowa usługowa i handlowa.

W otoczeniu przedsięwzięcia nie znajdują się przedsiębiorstwa o zbliżonym charakterze działalności, a także potencjalne źródła ponadnormatywnych oddziaływań, mogących objąć swoim zasięgiem teren przedsięwzięcia, takie jak duże zakłady przemysłowe.

Z uwagi na powyższe oraz profil działalności prowadzonych w sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania skumulowanego, mogącego prowadzić do przekroczenia standardów jakości środowiska.

9.2. Oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

9.2.1. Awaria przemysłowa.

Działalność Wnioskodawcy, nie będzie związana z eksploatacją na omawianym terenie instalacji, należących do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 września 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).

Nie planuje się magazynowania na terenie Zakładu substancji niebezpiecznych, w ilościach określonych przez rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138), w związku z czym prowadzenie instalacji nie jest obciążone ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Magazynowanie oraz przetwarzanie odpadów będzie prowadzone w obrębie powierzchni utwardzonej i odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi w tej dziedzinie przepisami, w sposób zapewniający ochronę przed niekontrolowanym rozprzestrzenieniem się odpadów oraz wyciekami ewentualnych substancji szkodliwych.

Urządzenia oraz pojazdy, wyposażone w silniki spalinowe, będą użytkowane wyłącznie przez pracowników inwestycji, po zakończeniu zmiany zostaną zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Instalacje wykorzystujące paliwa będą poddawane okresowym kontrolom sprawności oraz szczelności, a wszelkie wykryte nieprawidłowości zostaną bezzwłocznie usunięte.

9.2.2. Katastrofa naturalna.

Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi.

W poniższej tabeli dokonano oceny ryzyka wystąpienia katastrofy naturalnej w związku z przedsięwzięciami będącymi przedmiotem niniejszego Raportu:

Rodzaj zagrożenia	Ryzyko wystąpienia zagrożenia	Uwagi
WSTRZĄSY SEJSMICZNE	Brak zagrożenia	W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie występują wstrząsy sejsmiczne. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia także nie należy do rodzajów działalności mogących wywoływać wstrząsy sejsmiczne.
SILNE WIATRY, WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE, INTENSYWNE OPADY ATMOSFERYCZNE	Brak zagrożenia	Przedmiotowe przedsięwzięcie, Nie będzie związane z realizacją budowli, budynków oraz konstrukcji, które mogłyby być narażone na działanie czynników atmosferycznych. Inwestycja obejmie wyłącznie przystosowanie miejsc magazynowania do przechowywania odpadów, poprzez ingerencję w przypowierzchniową warstwę terenu. Pryzmy magazynowe odpadów będą osłonięte przez zasieki.
POŻARY	Małe	<p>W zakładzie istnieje ryzyko wystąpienia pożaru, przy czym planuje się prowadzić działalność w sposób minimalizujący ryzyko jego wystąpienia, jednocześnie planuje się stały nadzór nad kondycją oraz funkcjonowaniem instalacji elektrycznej, przyłączy itp.</p> <p>Dostawa wody na cele p.poż. zapewniona będzie z lokalnej sieci wodociągowej, zakład jest także wyposażony w gaśnicę. Projektowaną działalność związaną ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów palnych opracowano w oparciu o założenia „Operatu przeciwpożarowego...”²⁵ wskazujące kryteria bezpiecznego magazynowania oraz przetwarzania odpadów, minimalizującego ryzyko wystąpienia pożaru, bądź jego ewentualne negatywne skutki.</p> <p>Teren Zakładu jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.</p>
POWODZIE	Brak zagrożenia	Według map zagrożenia powodziowego sporządzonych w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju” (ISOK), teren, na którym planuje się realizację inwestycji nie znajduje się (patrz rozdział nr 2.5. Raportu) na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi lub na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
ZJAWISKA LODOWE	Brak zagrożenia	Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.
EPIDEMIE	Małe	Stosowanie środków ochrony osobistej lub wstrzymanie pracy
MASOWE WYSTĘPOWANIE SZKODNIKÓW, CHOROÓB ROŚLIN LUB ZWIERZĄT	Brak zagrożenia	Teren zakładu oraz tereny okoliczne, to obszar o charakterze zurbanizowanym, zagospodarowanym głównie przez zabudowę oraz kształtowane przez antropopresję – masowe pojawy i migracje szkodników, chorób roślin lub zwierząt nie będą w jego obrębie występować.

²⁵ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

9.2.3. Katastrofa budowlana.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 73, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Działalność Wnioskodawcy jest prowadzona w obrębie utwardzonego placu, a także częściowo w budynku, charakteryzującym się dobrym stanem technicznym, wykonanym w technologii murowanej. Konstrukcja oraz gabaryty zabudowy zlokalizowanej w obrębie terenu należącego do Zakładu nie stwarzają zagrożenia wystąpienia katastrofy budowlanej.

Nie planuje się także prowadzenia prac budowlanych, o skali mogącej spowodować wystąpienie katastrofy budowlanej.

9.3. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Oddziaływania związane z realizacją oraz eksploatacją planowanego przedsięwzięcia będą wykazywać wyłącznie charakter lokalny, ograniczony do terenu należącego do Wnioskodawcy, jednocześnie nie przewiduje się wystąpienia znaczącego, w tym głównie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Ponadto miejscowość Piła jest oddalona o ok. 140 km od najbliższej położonej, północnej (lądowej) granicy kraju oraz o ok. 155 km od granicy zachodniej.²⁶

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

²⁶ www.geoserwis.gdos.gov.pl

9.4. Wskazanie oddziaływania na środowisko, na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

9.4.1. Wody powierzchniowe.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie istniejącego Zakładu. Planowaną lokalizację miejsc magazynowania wyznaczono w obrębie istniejącej, utwardzonej powierzchni magazynowej surowców.

Przemy magazynowe odpadów zostaną okryte plandekami w celu wyeliminowania powstawania odcieków, wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady, wymagających zagospodarowania.

Wody opadowe i roztopowe z terenu przedsięwzięcia odprowadzane będą w oparciu o istniejącą, zakładową sieć kanalizacji deszczowej, wyposażonej w separator zanieczyszczeń z osadnikiem oraz studnie chłonne.

Ścieki bytowe są odprowadzane w sposób zorganizowany do sieci kanalizacji.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie zmieni się zużycie wody wodociągowej, jak również nie przewiduje się prowadzenia szczególnego korzystania z wód powierzchniowych, w aspekcie poboru wody, bądź odprowadzania ścieków.

Nie planuje się także wdrażania działań mogących swoim zasięgiem obejmować położone po północnej stronie Zakładu stawy hodowlane. Inne niż antropogeniczne

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe, zarówno w aspekcie bezpośrednim, jak i pośrednim.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

W przedmiotowym wariantcie również nie wystąpi ryzyko zagrożenia wód powierzchniowych zanieczyszczeniem, jak również nie planuje się prowadzenia poboru wód powierzchniowych. Ocieki zebrane w zbiorniku bezodpływowym zostaną wywiezione asenizacyjnie do zagospodarowania w oczyszczalni ścieków.

9.4.2. Wody podziemne.

Całość działalności związanej z produkcją mas bitumicznych, obsługą komunikacyjną Zakładu, a także zbieraniem i przetwarzaniem odpadów, prowadzona będzie w obrębie powierzchni utwardzonej.

Planuje się zbieranie i przetwarzanie wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne.

Wody opadowe i roztopowe z terenów magazynowych są odprowadzane do ziemi, poprzez istniejącą sieć kanalizacji deszczowej, wyposażonej. Na terenie Zakładu znajduje się separator zanieczyszczeń, wyposażonej w separator zanieczyszczeń z osadnikiem, podczyszczające wody opadowe i roztopowe przed ich odprowadzeniem do środowiska.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się realizacji urządzeń wodnych (np. ujęć) oraz specjalnego korzystania z wód podziemnych.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie zwiększy się także zużycie wody.

Z uwagi na zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego, a także planowane okrywanie odpadów w celu wyeliminowania powstawania odcieków, w obrębie terenu przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia na wody podziemne.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Zagospodarowanie odcieków w sposób zorganizowany zapewni bezpieczeństwo środowiska gruntowo-wodnego. Nie planuje się, innej niż niezbędna, ingerencji w powierzchnię ziemi, a płytkie wykopy zostaną zasypane bezpośrednio po posadowieniu zbiornika. Zmagazynowane w zbiorniku ścieki będą okresowo wywożone asenizacyjnie do zagospodarowania w oczyszczalni ścieków.

9.4.3. Powierzchnia ziemi, w tym gleba.

W związku z przedmiotowym przedsięwzięciem nie nastąpi ingerencja w powierzchnię ziemi. Miejsca służące magazynowaniu oraz przetwarzaniu odpadów będą wyznaczone w obrębie istniejącej powierzchni utwardzonej. Nie planuje się także prowadzenia prac budowlanych, bądź rozbiórkowych.

Całość terenu, w obrębie którego jest prowadzona działalność związana z wytwarzaniem mas bitumicznych oraz magazynowaniem również jest utwardzona – posiada nawierzchnię betonową.

Nie planuje się podejmowania ingerencji w powierzchnię ziemi poprzez prace budowlane, bądź zajmowanie kolejnych połąci terenów nieprzekształconych.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Wariant przedsięwzięcia związany z realizacją zbiornika będzie wymagał ingerencji w przypowierzchniową warstwę powierzchni ziemi, w miejscu ich posadowienia. Roboty te zostaną wykonane niezwłocznie i przy zabezpieczeniu środowiska gruntowo-wodnego, a maszyny budowlane i urządzenia będą znajdować się w obrębie istniejącej powierzchni utwardzonej. Po wykonaniu zbiorników bezodpływowych wraz z niezbędną infrastrukturą teren przedsięwzięcia w miejscu wykonanych wykopów zostanie utwardzony i uprzątnięty.

9.4.4. Ruchy masowe ziemi.

Zgodnie informacją dostępną w Systemie Osłony Przeciwsuwiskowej, na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego²⁷ miasto Piła, na terenie którego zlokalizowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie, nie mieści się w obszarze, na którym występują, bądź też istnieje zagrożenie wystąpienia osuwisk.

Jednocześnie rodzaj planowanej działalności nie jest związany ze znaczącą ingerencją w powierzchnię ziemi (np. poprzez realizację głębokich wykopów), jak również z oddziaływaniem mogącym wywołać ruchy masowe (jak np. silne wibracje, bądź wstrząsy).

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.5. Powietrze.

Na potrzeby sporządzenia niniejszego Raportu została wykonana prognostyczna symulacja emisji zanieczyszczeń do powietrza, związanej z funkcjonowaniem Zakładu po wdrożeniu przedmiotowego przedsięwzięcia. Jej wyniki zostały przedstawione w rozdziale 3.1. Raportu, a graficzne przedstawienie rozkładu emisji w środowisku obrazują załączniki nr 7.3., 7.4. oraz 8.3., 8.4. do opracowania.

Dla wszystkich uwzględnionych w symulacji zanieczyszczeń nie wykazano przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

Emisje związane z działalnością Zakładu, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, będą wykazywać charakter lokalny, a ewentualne znaczące oddziaływania ograniczą się do terenu, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Wariant ze zbiornikami asenizacyjnymi wymagać będzie okresowego wywozu zebranych w nim odcieków, jednakże z uwagi na znaczną zdolność pochłaniania wody przed odpady planowane do zbierania szacuje się, iż będzie to następować okazyjnie, do kilku razy w roku.

Wobec powyższego, odstąpiono od ujęcia wywozu ścieków w analizie oddziaływania na środowisko powietrzne, który zawrze się w poruszaniu pojazdów ciężarowych.

²⁷ System Osłony Przeciwsuwiskowej [www.geoportal.pgi.gov.pl]

9.4.6. Klimat.

Z uwagi na rozmiar i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz lokalny zasięg oddziaływań z nim związanych, nie przewiduje się wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania na warunki klimatyczne, zarówno w fazie jego realizacji, jak również eksploatacji.

Działalność Zakładu, po zrealizowaniu inwestycji, nie będzie związana z ponadnormatywną emisją gazów cieplarnianych (patrz punkt 3.1. Raportu).

Planowane przedsięwzięcie spowoduje wyłącznie zajęcie terenu dotychczas utwardzonego i nie będzie wymagać likwidacji połaci powierzchni biologicznie czynnych, w tym likwidacji roślinności, mogącej wpływać na kształtowanie się warunków wilgotnościowych okolicznych obszarów.

Biorąc pod uwagę powyższe, realizacja przedsięwzięcia, a także prowadzenie działalności po zrealizowaniu inwestycji nie będą związane z negatywnymi oddziaływaniami, mogącymi prowadzić do zmiany warunków lokalnego mikroklimatu, jak również klimatu w skali makro.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.7. Klimat akustyczny.

Oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny analizowanego obszaru zostały opisane w rozdziale 3.2. niniejszego Raportu.

Zarówno najbliższe, jak i dalsze sąsiedztwo terenu przedsięwzięcia stanowią tereny przemysłowe.

Wykonane symulacje oddziaływań akustycznych odnoszą się do sytuacji hipotetycznej, najmniej korzystnej, tj. podczas jednoczesnej pracy wszystkich źródeł hałasu. Nawet wówczas nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Ponadto praca na terenie Zakładu odbywać się będzie wyłącznie w porze dziennej.

Zgodnie z informacjami, zawartymi w w/w rozdziale, zasymulowane, znaczące oddziaływania akustyczne ograniczone będą do terenu przedsięwzięcia. Nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, na zlokalizowanych najbliższej lokalizacji inwestycji (bezpośrednie sąsiedztwo) terenach chronionych akustycznie.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Wariant ze zbiornikami asenizacyjnymi wymagać będzie okresowego wywozu zebranych w nim odcieków, jednakże z uwagi na znaczną zdolność pochłaniania wody przed odpady planowane do zbierania szacuje się, iż będzie to następować okazyjnie, do kilku razy w roku.

Wobec powyższego, odstąpiono od ujęcia wywozu ścieków w analizie oddziaływania akustycznego działalności Zakładu, który zawrze się w poruszaniu pojazdów ciężarowych.

9.4.8. Flora i Fauna oraz siedliska przyrodnicze.

Przedmiotowe zamierzenie planuje się wprowadzić na terenie obecnie przekształconym i utwardzonym. Na terenie Wytwórni nie znajdują się siedliska przyrodnicze o charakterze naturalnym, jak również nie występuje tam stała fauna. Flora jest reprezentowana przez roślinność ruderalną, bądź zieleń urządzoną.

Odpady planuje się magazynować i przetwarzać w obrębie istniejącej powierzchni utwardzonej.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się ingerencji w powierzchnię biologicznie czynną na terenie Wytwórni, bądź wycinania istniejących drzew. Nie planuje się także podejmowania działań, bądź emitowania ponadnormatywnych oddziaływań, mogących powodować negatywne skutki dla siedlisk usytuowanych w otoczeniu Zakładu.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.9. Grzyby.

Lokalizację inwestycji stanowi teren utwardzonego placu, użytkowanego jako miejsce prowadzenia działalności związanej z wytwarzaniem mas bitumicznych. Na terenie przeznaczonym pod zainwestowanie nie znajdują się siedliska atrakcyjne dla występowania grzybów, w szczególności gatunków objętych ochroną poprzez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), które mogłyby zostać zniszczone w związku z realizacją przedmiotowego zamierzenia.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.10. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy.

Zrealizowanie planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na krajobraz, ponieważ planuje się je zrealizować na terenie istniejącego Zakładu, zlokalizowanego na terenie kompleksu związanego z działalnością produkcyjną.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z wprowadzeniem w przestrzeń otaczającą nowej dominanty widokowej.

Nie przewiduje się także wkraczania na tereny sąsiednie w związku z realizowanymi pracami oraz eksploatacją instalacji, w związku z czym krajobraz w rejonie przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.11. Zabytki.

Na terenie przedmiotowego Zakładu, w bezpośrednim sąsiedztwie, jak również w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie mieszczą się zabytki i obiekty o znaczeniu kulturowym²⁸ (patrz również rozdział nr 6 Raportu).

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania inwestycji na zabytki, zarówno podczas jej realizacji jak i eksploatacji.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.12. Dobra materialne.

Nie planuje się wkraczania na tereny nienależące do Inwestora, zarówno w związku z realizacją przedsięwzięcia jak i jego późniejszą eksploatacją, a także jakiegokolwiek ingerencji w dobra osób trzecich.

Całość działań podejmowanych przez Wnioskodawcę jest i po wdrożeniu przedsięwzięcia będzie, uregulowana prawnie. Również przedmiotowe zamierzenie zostanie zrealizowane po uzyskaniu niezbędnych zgód oraz zezwoleń.

Projektowana zabudowa i zagospodarowanie działki nie będą ograniczać korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych w okolicy Zakładu.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

²⁸ Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Piły na lata 2018-2021 [www.bip.pila.pl]

9.4.13. Ludzie.

Nie planuje się prowadzenia prac realizacyjnych w związku z przedmiotowym przedsięwzięciem, wobec czego nie wystąpi oddziaływanie na ludzi podczas etapu realizacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wymagać wkraczania na tereny należące do osób trzecich, jak również nie przewiduje się spowodowania utrudnień w ruchu pojazdów po lokalnych drogach dojazdowych oraz przerwania dostaw wody, gazu ziemnego, czy też energii elektrycznej dla okolicznych mieszkańców oraz sąsiednich zakładów.

Wnioskodawca planuje prowadzić działalność w sposób niepowodujący uciążliwości dla osób zamieszkujących tereny zlokalizowane w okolicy przedsięwzięcia oraz dla właścicieli i pracowników znajdujących się w sąsiedztwie zakładów.

Zasięg zasymulowanych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz oddziaływań akustycznych opisanych w rozdziałach 3.1. i 3.2. Raportu oraz przedstawiony na załącznikach graficznych 7., 8. i 9. nie będzie powodować pogorszenia standardów jakości środowiska okolicznych obszarów.

Działalność na terenie Zakładu będzie prowadzona wyłącznie w porze dziennej, wobec czego nie należy się spodziewać wystąpienia jakichkolwiek uciążliwości w porze nocnej, a teren inwestycji jest ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Ponadto działalność Wnioskodawcy będzie w pełni uregulowana prawnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.4.14. Różnorodność biologiczna.

Teren Wytwórni jest w całości przekształcony antropogenicznie i użytkowany od wieloletni w związku z działalnością produkcyjną, składową i usługową. Powierzchnię biologicznie czynną w jego obrębie stanowi niska roślinność ruderalna oraz pojedyncze okazy drzew liściastych występujących przy ogrodzeniu.

Podobny sposób zagospodarowania, związany ze stałą i silną antropopresją, charakteryzuje tereny sąsiednie (zabudowa produkcyjna i usługowa, stawy hodowlane, drogi, zabudowa mieszkaniowa).

Teren Zakładu, jak również obszary sąsiednie nie są miejscem występowania naturalnych siedlisk, mogących charakteryzować się bioróżnorodnością.

Planowane zamierzenie będzie dotyczyć wyłącznie terenu obecnie przekształconego, utwardzonego i użytkowanego. Nie planuje się wkraczania na tereny biologicznie czynne, wolne od zabudowy. Nie planuje się również wycinania porastających na terenie Wytwórni drzew.

Analiza prognozowanego wpływu działalności Zakładu, po wdrożeniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, opisana w rozdziale 3 Raportu wykazała, iż przewiduje się wystąpienia pośrednich i bezpośrednich, negatywnych oddziaływań, mogących objąć swoim zasięgiem tereny nieprzekształcone, mogące wykazywać cechy bioróżnorodności, oddalone o ponad 700 m na wschód od granic Wytwórni (podmiejski kompleks leśny).

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.5. Wzajemne oddziaływanie pomiędzy elementami przyrodniczymi środowiska.

Tak w fazie budowy, jak również w czasie eksploatacji inwestycji – w przypadku zachowania podstawowych zasad poszanowania środowiska podczas trwania obu etapów – nie przewiduje się występowania wzajemnych oddziaływań między elementami przyrodniczymi środowiska, które poddane zostały analizie w rozdziale 9.4. Raportu.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

9.6. Oddziaływanie na etapie likwidacji.

Planowane przedsięwzięcie mieści się na terenie, który od wielu lat stanowi teren produkcyjny, przekształcony antropogenicznie, należący do Wnioskodawcy. W jego obrębie jest prowadzona działalność związana z produkcją mas bitumicznych. Zakład stanowi również zaplecze magazynowe oraz bazę sprzętową dla prowadzenia prac związanych z budową i konserwacją dróg poza terenem Wytwórni.

Wnioskodawca planuje prowadzić działalność przez czas nieokreślony.

Przewiduje się, iż teren Zakładu, po ewentualnym zakończeniu działalności Wnioskodawcy pozostanie w użytkowaniu produkcyjnym. W przypadku podjęcia decyzji o jej zakończeniu, przedmiotowy Zakład zostanie oddany w dzierżawę innym

przedsiębiorcom, celem kontynuowania produkcji, bądź też elementy użytkowanych instalacji zostaną zdemontowane i sprzedane zainteresowanym podmiotom celem dalszego użytkowania.

Nie planuje się rozbiórki budynków. W przypadku podjęcia decyzji o ewentualnej rozbiórce zostanie ona wykonana przez uprawnioną i wykwalifikowaną firmę zewnętrzną.

Na terenie inwestycji nie są zlokalizowane obiekty posadowione bądź zakotwiczone na znacznych głębokościach poniżej powierzchni ziemi (np. ujęcia wody, odwierty) których likwidacja mogłaby prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych oraz gleby.

Po zakończeniu ewentualnych prac likwidacyjnych teren przedsięwzięcia zostanie uprzątnięty, poprzez wywóz powstałych odpadów, wyrównanie powierzchni itp..

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko, w przypadku likwidacji przedsięwzięcia.

Wariant alternatywny – zbiorniki bezodpływowe.

Jak wyżej.

10. Opis przewidywanych, znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszym opracowaniu, w tym wykonanymi symulacjami emisji, a także przeprowadzonymi analizami oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrody oraz środowisko w ujęciu ogólnym, nie należy spodziewać się wystąpienia znaczącego oddziaływania inwestycji, zarówno podczas jej realizacji, eksploatacji jak i likwidacji. W szczególności dotyczy to terenów, położonych poza obszarem do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do instalacji mogących wywołać znaczne zanieczyszczenie środowiska, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).

Wnioskodawca planuje również wprowadzić szereg rozwiązań mających na celu ochronę środowiska (patrz punkt 11 Raportu) oraz wstrzymać działalność w przypadku wystąpienia zagrożenia, np. pojawienia się awarii.

11. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wraz z oceną ich skuteczności na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

11.1. Etap realizacji.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie planuje się prowadzenia prac budowlanych, montażu instalacji, bądź demontażu i rozbiórki. Place magazynowe przewidziane do magazynowania odpadów zostaną opróżnione w ramach normalnej działalności Zakładu. Zwożenie w ich miejsce odpadów odbędzie się po rozpoczęciu sezonu prac drogowych. Zakład zostanie wyposażony w plandeki planowane do wykorzystania w celu wyeliminowania powstawania odcieków wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady.

11.2. Etap eksploatacji.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia planuje się wdrożenie działań na rzecz ochrony środowiska takich jak:

- praca wyłącznie w porze dziennej tj. między 6:00 a 22:00,
- zbieranie i przetwarzanie wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne,
- okrycie przym magazynowych odpadów plandekami, w celu wyeliminowania powstawania odcieków wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady – wariant podstawowy,
- zamiennie z powyższym – wykonanie kontrolowanych odwodnień placów magazynowych odpadów, wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe – wariant alternatywny,
- stałe utrzymywanie porządku w obrębie terenu inwestycji, szczególnie placów magazynowych i manewrowych,
- kontrolowane odprowadzenie do ziemi wód opadowych i roztopowych powstających na terenie Zakładu, po ich uprzednim oczyszczeniu w separatorze z osadnikiem,
- selektywne magazynowanie zbieranych oraz wytwarzanych odpadów, w przystosowanych w tym celu miejscach/pojemnikach,
- prowadzenie ewidencji wytwarzanych oraz zbieranych i przetwarzanych odpadów,
- przeciwdziałanie powstawaniu odpadów,
- kontrolowana gospodarka wodno-ściekowa,

- przekazywanie wytwarzanych odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom celem dalszego zagospodarowania zgodnie z hierarchią ustanowioną w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.),
- racjonalna oraz opomiarowana gospodarka zużywanymi surowcami oraz mediami,
- obsługa inwestycji wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników,
- stałe monitorowanie parametrów pracy oraz stanu technicznego urządzeń i instalacji oraz niezwłoczne usuwanie wszelkich wykrytych usterek i awarii,
- wykonanie i prowadzenie oraz archiwizowanie monitoringu wizyjnego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1755),
- wykonywanie okresowych konserwacji urządzeń,
- zachowanie powierzchni biologicznie czynnej.

Wszystkie przytoczone powyżej działania na rzecz ochrony środowiska stanowią powszechnie stosowane, łatwe do wdrożenia praktyki, które w normalnych warunkach pracy Zakładu będą wykazywać efektywność, pozwolą na realizację przedsięwzięcia oraz prowadzenie działalności z poszanowaniem środowiska naturalnego.

Wnioskodawca nie planuje prowadzenia działalności w warunkach odbiegających od normalnych. Planuje się wykorzystywanie na terenie Wytwórni sprawnych technicznie urządzeń i instalacji, w tym wynajmowanie sprawnej i efektywnej kruszarki od sprawdzonego dostawcy. Całość rozwiązań stosowanych i planowanych do zrealizowania przez Wnioskodawcę należy to technologii sprawdzonych, wybranych w oparciu o wieloletnie doświadczenie dystrybutorów oraz Wnioskodawcy.

W przypadku podjęcia decyzji o likwidacji przedsięwzięcia prace rozbiórkowe i demontażowe będą prowadzone analogicznie do prac realizacyjnych, z poszanowaniem zasad ochrony środowiska. Po zakończeniu prac teren zostanie uprzątnięty.

Wszystkie przytoczone powyżej rozwiązania mające na celu ochronę środowiska, na etapach realizacji, eksploatacji oraz likwidacji przedsięwzięcia, ze względu na ich charakter, tj. powszechność, łatwość wdrożenia i stosowania, a także nastawienie na racjonalną gospodarkę zasobami i odpadami, należy uznać za skuteczne.

12. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz najlepszymi dostępnymi technikami (BAT).

Z uwagi na zakres i skalę, działalność związana z przetwarzaniem odpadów metali bądź związków metali, prowadzona przez Wnioskodawcę nie należy do żadnej z rodzajów działalności wymienionych w Konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów.²⁹

Zgodnie z art. 143. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.), technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

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

Ad. 1.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane bezpośrednio z wykorzystaniem jakichkolwiek substancji.

W odniesieniu do magazynowania odpadów uznawanych za odpady palne, opracowano rozwiązania pozwalające na bezpieczne funkcjonowanie Wytwórni oraz ograniczenie ryzyka wystąpienia pożaru, opisane w sporządzonym dla Wnioskodawcy

²⁹ Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 5070)

operacie przeciwpożarowym³⁰, wyznaczającym warunki bezpiecznego sposobu oraz miejsca magazynowania odpadów palnych, zatwierdzonym postanowieniem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Pile z dnia 6 grudnia 2019 r., znak: PZ.5585.30.1.2019.

Ad. 2.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z wykorzystaniem oraz wytwarzaniem energii.

Działalność prowadzona na terenie Wytwórni jest prowadzona przy nastawieniu na ograniczenie zużycia energii.

Ad. 3.

Działalność na terenie Wytwórni jest prowadzona przy nastawieniu na ograniczenie zużycia surowców, mediów, materiałów oraz paliw.

Zbieranie, przetwarzanie oraz ponowne wykorzystywanie odpadów będzie umożliwiać ograniczenie zużycia surowców wykorzystywanych do produkcji.

Ponadto planuje się prowadzić działalność z nastawieniem na ograniczenie zużycia paliw oraz mediów.

Ad. 4.

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest nastawione przede wszystkim na odzysk odpadów powstających podczas prac drogowych.

Planuje się zbierać i przetwarzać odpady destruktu asfaltowego oraz gruzu w celu ich ponownego wykorzystania do produkcji mas bitumicznych oraz budowy dróg.

Pozostałe elementy gospodarowania odpadami na terenie Wytwórni pozostaną niezmienione, przy nastawieniu na ograniczenie wytwarzania odpadów.

Inne odpady powstające w wyniku prowadzonej przez Wnioskodawcę działalności produkcyjnej (jak np. odpady opakowaniowe) będą okresowo magazynowane w obrębie istniejącego zaplecza służącego do magazynowania odpadów na terenie Zakładu i przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie uprawnienia, celem dalszego zagospodarowania, z nastawieniem na ich maksymalne możliwe ponowne wykorzystanie.

³⁰ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

Ad. 5.

Emisje związane z prowadzeniem instalacji zostały przeanalizowane i przedstawione w punkcie 3. Raportu. Całość znaczącego oddziaływania akustycznego oraz związanego z emisją zanieczyszczeń do powietrza zamyka się w obszarze, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny oraz nie przekracza poziomów dopuszczalnych.

Emisja ścieków związana z eksploatacją inwestycji również nie będzie wywierać wpływu na środowisko.

Jednocześnie działalność Wnioskodawcy nastawiona jest na ograniczenie emisji odpadów, w szczególności odpadów wymagających składowania, niemożliwych do przetworzenia i ponownego wykorzystania.

Ad. 6. i 7.

Metody planowane do wdrożenia w Zakładzie należą do powszechnie wykorzystywanych w dziedzinie przetwarzania odpadów oraz prac drogowych i wytwarzania mas bitumicznych.

Kruszarka, którą planuje się wynajmować okresowo będzie dostarczana przez dostawcę doświadczonego w dziedzinie dystrybucji urządzeń służących do przetwarzania odpadów.

Urządzenia i instalacje są na bieżąco poddawane konserwacjom, a ich zużyte i przestarzałe elementy wymieniane na nowe, aby zapewnić efektywną pracę i wyeliminować nadmierne i zbędne zużycie surowców, wody oraz paliw.

Wdrożenie działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów ma na celu rozwój technologiczny Zakładu, poprzez umożliwienie zagospodarowania wytwarzanych odpadów we własnym zakresie, bez konieczności ich przekazywania innym podmiotom oraz wykorzystanie ich do procesów produkcyjnych.

13. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych, istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.

1) Za cele środowiskowe istotne z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia można uznać m.in. dążenia wskazane w Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz B(a)P (uchwała nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 roku).

Głównym celem stawianym w przedmiotowym dokumencie jest dążenie do ograniczenia występowania przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM₁₀ oraz docelowego dla benzo(a)pirenu w powietrzu.

Wnioskodawca planuje prowadzić działalność w sposób niepowodujący ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń, mogącej prowadzić do nieosiągnięcia celów środowiskowych opisanych w „Programie ochrony powietrza...”.

Na potrzeby sporządzenia niniejszego Raportu wykonana została analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, emitowanych z terenu Wytwórni po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Na potrzeby analizy przyjęto hipotetyczny wariant, najbardziej niekorzystny dla środowiska. Nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń ilości emitowanych pyłów oraz benzo(a)pirenu.

Wnioskodawca planuje prowadzić działalność przy nastawieniu na ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Zastosowanie plandek osłaniających pryzmy magazynowe odpadów pozwoli dodatkowo na ograniczenie pylenia.

2) Do dokumentów wyznaczających cele, odnoszące się do lokalizacji przedsięwzięcia należy również Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Piła (Załącznik do Uchwały nr XXXIII/477/17 Rady Miasta Piły z dnia 28 marca 2017³¹).

Cele strategiczne Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Piła uwzględniają określony w Założeniach Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej cel główny: Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju oraz cele szczegółowe:

- Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii,
- Poprawa efektywności energetycznej,
- Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami,
- Rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych,
- Zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami,
- Promocja nowych wzorców konsumpcji.

³¹ www.pila.pl

Przedmiotowe przedsięwzięcie w bezpośredni sposób odnosi się do poprawy efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, a także odpadami. Ponowne wykorzystanie przetworzonym odpadów zmniejszy ilości wykorzystywanych surowców. Ponadto nie będzie konieczne przekazywanie tych odpadów innym odbiorcom w celu zagospodarowania.

Działalność w Wytwórni jest nastawiona na wdrażanie, w miarę możliwości, rozwiązań mających na celu ograniczenie emisyjności oraz podniesienie efektywności wykorzystywanych urządzeń i instalacji. Będą one utrzymywane w stałej sprawności, a zużyte oraz uszkodzone elementy będą niezwłocznie wymieniane na nowe. Działalność planuje się prowadzić w sposób zapewniający efektywną produkcję przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia surowców oraz ilości wytwarzanych odpadów.

3) Innym dokumentem, wyznaczającym cele środowiskowe istotne z punktu widzenia planowanej inwestycji jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.³² Dla jednolitej części wód powierzchniowych, w obrębie której mieści się przedmiotowa inwestycja, o nazwie Gwda od Piławy do Ujścia.

Cele wyznaczone w przedmiotowym dokumencie dla wód powierzchniowych to:

- dobry potencjał ekologiczny: możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego – Gwdy w obrębie JCWP,
- dobry stan chemiczny.

W odniesieniu do wód podziemnych w/w Plan nie zakłada się celów, z uwagi na ich obecny, dobry stan.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z prowadzeniem działań, powodujących ryzyko nieosiągnięcia celu dla wód powierzchniowych, w szczególności odnoszących się do wód rzeki Gwdy.

Nie przewiduje się bezpośredniej ingerencji w wody powierzchniowe, np. poprzez specjalne korzystanie z wód w zakresie poboru, bądź odprowadzania ścieków.

Wnioskodawca prowadzi obecnie, jak również planuje prowadzić po zrealizowaniu przedsięwzięcia, uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową. Nie przewiduje się także realizacji działań, mogących powodować presję komunalną, np. poprzez zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego oraz spływ powierzchniowy zanieczyszczeń.

Powierzchnie magazynowe oraz manewrowe są utwardzone, wyposażone w kontrolowane odwodnienie, zaopatrzone separatorem zanieczyszczeń oraz osadnikiem,

³² Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967)

zakończone studnią chłonną. Pryzmy magazynowe odpadów będą okryte plandekami w celu wyeliminowania infiltracji odpadów przez wody opadowe i roztopowe, bądź też planuje się wykonanie dwóch zbiorników bezodpływowych wychwytyjących odcieki, które będą następnie przekazywane do zagospodarowania w oczyszczalni ścieków.

Wnioskodawca planuje zbieranie i przetwarzanie wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne, niezanieczyszczonych, wobec czego nie przewiduje się możliwości infiltracji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

4) Ważnymi dokumentami strategicznymi, obejmującymi swoim zasięgiem lokalizację przedsięwzięcia są Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły (uchwała Nr VI/75/15 Rady Miasta Piły z dnia 31 marca 2015 r.) oraz Plany miejscowe, opisane w rozdziale 2.2. Raportu.

Zapisy tych dokumentów wskazują ogólne oraz szczegółowe kierunki gospodarowania terenami, przy jednoczesnym przestrzeganiu zasad ochrony środowiska oraz kształtowania ładu przestrzennego.

Planowana działalność oraz sposób zagospodarowania Wytwórni będą zgodne z założeniami Studium... oraz planów miejscowych, przeznaczających tereny pod działalność produkcyjno-usługową oraz składową.

Szczegółowe warunki kształtowania infrastruktury również są zgodne z ich założeniami (patrz załącznik nr 1 Raportu).

14. Obszar ograniczonego użytkowania.

Dla obiektów i urządzeń związanych z planowanym przedsięwzięciem obowiązujące prawo nie przewiduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Prowadzący Zakład zobligowany jest do podjęcia działań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które ograniczać będą występujące oddziaływania do obowiązujących wartości dopuszczalnych.

Ponadto przedmiotowe zamierzenie planuje się wprowadzić na terenie obecnie zagospodarowanym, poprzez Zakład produkcyjny, który jest zlokalizowany w obrębie podmiejskiego kompleksu przemysłowego. W otoczeniu lokalizacji przedsięwzięcia nie znajdują się tereny, które mogłyby wymagać wyłączenia z użytkowania.

15. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Zarówno realizacja jak i eksploatacja, a także likwidacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wymagała wkraczania na tereny znajdujące się w sąsiedztwie Zakładu, w tym należące do osób trzecich. Lokalizację inwestycji stanowi teren należący do Wnioskodawcy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie istniejącego terenu zagospodarowanego, użytkowanego w związku z działalnością produkcyjną. Zakład jest położony w obrębie podmiejskiego kompleksu zabudowy produkcyjno-usługowej. Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa (mieszkaniowo-usługowa) znajduje się w odległości ok. 35 m w kierunku zachodnim od granic Zakładu. Jest oddzielona od lokalizacji przedsięwzięcia kompleksem zabudowy handlowej i usługowej, do której należy. Znajduje się ona poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia, mogącym powodować wystąpienie konfliktów społecznych.

Wykonane, prognostyczne analizy emisji związanych z planowanym przedsięwzięciem, wykazały iż nie należy się spodziewać naruszenia standardów jakości środowiska na okolicznych terenach, podczas prowadzenia działalności Zakładu.

Wykonane symulacje oddziaływań akustycznych odnoszą się do sytuacji hipotetycznej, najmniej korzystnej, tj. jednoczesnej pracy wszystkich źródeł hałasu zlokalizowanych oraz mogących pojawić się na terenie Zakładu w związku z prowadzoną przez Wnioskodawcę działalnością. Prawdopodobieństwo wystąpienia takiej sytuacji jest ograniczone.

Nie stwierdzono w przypadku obydwu przeprowadzonych symulacji prawdopodobieństwa przekroczenia standardów jakości środowiska.

Jednocześnie Wnioskodawca nie przewiduje kontynuowania działalności podczas wystąpienia awarii przedmiotowej instalacji, problemów technicznych wynikających np. z przerwy w dostawie niezbędnych mediów, bądź też w sytuacji zagrożenia klęską żywiołową.

Podczas funkcjonowania Zakładu po wdrożeniu przedmiotowego zamierzenia, nie przewiduje się sytuacji całkowitego pozbawienia okolicznych mieszkańców wykorzystywanych mediów, bądź też przerywania ich dostaw w wyniku działalności prowadzonej przez Wnioskodawcę.

Działalność w Zakładzie, będzie prowadzona przy poszanowaniu obowiązujących przepisów, w tym prawa ochrony środowiska.

16. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji.

16.1. Etap realizacji.

Etap realizacji nie będzie wymagał prowadzenia prac budowlanych, bądź demontażowych, a także realizacji nowych instalacji. Planowane gospodarowanie odpadami będzie prowadzone w obrębie istniejących powierzchni utwardzonych.

16.2. Etap eksploatacji.

Na etapie eksploatacji najważniejszym elementem oceny będzie analiza zgodności wdrożonych rozwiązań z założeniami wskazanymi w niniejszym raporcie, a co za tym idzie otrzymanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Ponadto podczas prowadzenia działalności należy prowadzić:

- * ewidencję wytwarzanych, zbieranych i przekazywanych do odbiorców odpadów,
- * ewidencję przyjmowanych surowców oraz przekazywanych produktów,
- * odczyty ilości zużywanych mediów.

Wnioskodawca będzie zobowiązany także do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj.: Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.), m.in. poprzez prowadzenie oraz przechowywanie zapisów monitoringu wizyjnego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1755),.

17. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując Raport.

Niniejszą dokumentację sporządzono na etapie planowania przedsięwzięcia, w oparciu o dane i informacje uzyskane od Inwestora, dostępne materiały źródłowe oraz przyjęte założenia, opracowane m.in. na podstawie operatu z zakresu ochrony przeciwpożarowej, wykonanego przez Rzeczoznawcę ds. Zabezpieczeń Przeciwożarowych, mgr inż. Jana Naranowicza³³ warunkującego bezpieczną eksploatację przedsięwzięcia.

Całość przedsięwzięcia jest zaplanowana, zarówno w odniesieniu do rozwiązań technicznych, jak i lokalizacyjnych i organizacyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie napotkano trudności opracowując niniejszy Raport, z uwagi na dostępność danych oraz dostępne techniki pozwalające na wykonanie symulacji oddziaływań związanych z działalnością przedmiotowego Zakładu, po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

³³ Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019

18. Zalecenia realizacyjne.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy w Zakładzie oraz poszanowania środowiska zaleca się wdrożenie następujących działań:

- okrycia przyzm magazynowych odpadów dokładnie zamocowanymi plandekami, w celu wyeliminowania powstawania odcieków,
- zamiennie z powyższym - wykonanie zbiorników bezodpływowych wychytujących odcieki z miejsc magazynowania odpadów poprzez spadki terenu i koryta najazdowe,
- prowadzenia systematycznych kontroli oraz konserwacji instalacji użytkowanych na terenie Zakładu,
- prowadzenia oraz przechowywania zapisów monitoringu wizyjnego,
- obsługi instalacji przez przeszkolonych pracowników,
- kontrolowania szczelności powierzchni magazynowych,
- opomiarowania i nadzorowania ilości zużywanych surowców i mediów,
- ewidencjonowania wytwarzanych, zbieranych i przekazywanych odbiorcom odpadów,
- wykorzystywanie w celu przetwarzania odpadów wysokosprawnych, ekonomicznych i certyfikowanych urządzeń, dostarczanych przez wykwalifikowanych dostawców, których parametry nie będą przekraczać wskaźników opisanych w niniejszym Raporcie,
- utrzymywania porządku w obrębie obiektów zakładowych i ich otoczeniu.

19. Podsumowanie i wnioski.

Niniejsze opracowanie stanowi Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenia Raportu wynika z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedsięwzięcie polegające na wdrożeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów powstających podczas prowadzenia prac drogowych, o kodach:

- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 – gruz ceglany,
- 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg,
- 17 03 02 – asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01,
- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Przetwarzanie odpadów obejmować będzie kruszenie odpadów gruzu, które utracą status odpadu, staną się surowcem, wykorzystywanym w procesach produkcyjnych, bądź przy pracach drogowych.

Przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie istniejącego Zakładu, zajmującego się produkcją mas bitumicznych na terenie działek o nr ewidencyjnych: 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199 usytuowanych

w obrębie Piła 29. Wnioskodawca świadczy również usługi związane z budową, przebudową i konserwacją dróg poza terenem Zakładu, która jest źródłem wymienionych powyżej odpadów planowanych do zbierania i przetwarzania.

Działalność Wytwórni wymagać będzie zużycia wody, energii elektrycznej, paliw oraz surowców wykorzystywanych do produkcji mas bitumicznych oraz przy pracach drogowych.

Woda i pozostałe media będą dostarczane z lokalnych przyłączy. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie zmieni się znacząco zużycie wody, energii oraz paliw. Zużycie surowców zmniejszy się na skutek wdrożenia przedmiotowego przedsięwzięcia, poprzez zastąpienie surowców wykorzystaniem przetworzonych odpadów.

Przeprowadzone symulacje prognostycznego oddziaływania działalności Zakładu, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, na powietrze wykazało, iż nie przewiduje się przekroczenia poziomów dopuszczalnych emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Symulacje oddziaływań akustycznych, pochodzących z terenu Wytwórni, po wdrożeniu inwestycji nie wykazały możliwości wystąpienia ponadnormatywnej emisji hałasu oraz przekroczenia standardów jakości środowiska na najbliższych położonych terenach chronionych akustycznie.

Ścieki, powstające w związku z prowadzoną działalnością, będą zagospodarowane w sposób niepowodujący zagrożenia zanieczyszczeniem środowiska. Planuje się także wyeliminowanie powstawania ścieków przemysłowych w postaci odcieków wód opadowych i roztopowych infiltrujących odpady, poprzez okrycie hałd magazynowych odpadów plandekami. Planuje się magazynowanie i przetwarzanie wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne.

Na terenie Zakładu będą wytwarzane odpady. Będą one magazynowane na utwardzonym terenie, w razie konieczności, w szczelnych, zamykanych pojemnikach bądź kontenerach i okresowo wywożone przez uprawnione w tym celu podmioty.

Zbierane odpady będą poddawane kruszeniu w kruszarce, a następnie wykorzystywane jako surowiec do produkcji mas bitumicznych oraz budowy dróg.

Magazynowanie i gospodarowanie odpadami planowanymi do przetwarzania, w ramach planowanej inwestycji będzie prowadzone w sposób niezagrażający środowisku, w obrębie utwardzonego placu, pod przykryciem w postaci plandek.

Ilości oraz rodzaje wytwarzanych, zbieranych oraz przekazywanych uprawnionym odbiorcom odpadów będzie ewidencjonowana.

Teren przedmiotowego Zakładu stanowi obszar w pełni przekształcony antropogenicznie, niecharakteryzujący się bioróżnorodnością, niemieszający się w obrębie, bądź w pobliżu form ochrony przyrody.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie terenu Zakładu w niezmienionej formie zagospodarowania oraz sposobie użytkowania, przy jednoczesnej konieczności przekazywania odpadów innym podmiotom celem zagospodarowania oraz przy zwiększonym zużyciu surowców.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia znaczących, ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. Inne warianty inwestycji nie znajdują uzasadnienia w aspekcie ekonomicznym oraz środowiskowym.

Ze względu na wielkość i zasięg oddziaływań pochodzących z terenu Zakładu po wdrożeniu przedsięwzięcia, a także obowiązek zachowania poziomów dopuszczalnych

emitowanych do środowiska, przez sąsiednie przedsiębiorstwa, substancji oraz energii, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skumulowanego przedmiotowego Zakładu oraz przedsięwzięć zrealizowanych, realizowanych i planowanych na terenach sąsiednich.

Dla inwestycji zaprojektowano rozwiązania mające na celu ochronę środowiska, w tym ograniczające emisję zanieczyszczeń, hałasu, ilości zużywanej wody oraz wytwarzanych odpadów, a także zabezpieczające środowisko gruntowo – wodne przed zanieczyszczeniem.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z zajęciem powierzchni ziemi na terenie inwestycji. Planuje się wyłącznie zajęcie obecnie utwardzonej powierzchni magazynowej.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań planowanego przedsięwzięcia, mogących wywołać ruchy masowe ziemi.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również związane z ingerencją w wody podziemne oraz powierzchniowe, w aspekcie poboru wody, odprowadzania ścieków, jak również ewentualnego spływu zanieczyszczeń.

Lokalny charakter inwestycji nie spowoduje wpływu na warunki klimatyczne, w tym mikroklimatyczne, jak również nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Zarówno realizacja, jak i eksploatacja przedsięwzięcia, na terenie istniejącej działalności produkcyjnej, nie będzie związana z oddziaływaniem na rośliny, zwierzęta oraz grzyby.

Planowana inwestycja oraz związane z nią oddziaływania nie będą wykraczać poza teren, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny. Nie będą związane również z ingerencją w dobra i mienie osób trzecich, a także szkodliwym wpływem na ludzi, wobec czego nie przewiduje się ryzyka wystąpienia konfliktów społecznych, na skutek realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotowy Zakład, zarówno obecnie, jak i po realizacji przedsięwzięcia, nie zalicza się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości oraz zagrożonych ryzykiem wystąpienia poważnej awarii.

Projektowana inwestycja nie jest obciążona ryzykiem wystąpienia katastrofy budowlanej oraz klęsk żywiołowych.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko abiotyczne oraz biotyczne, podczas jego eksploatacji, w warunkach nieodbiegających od normalnych.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia wzajemnych oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami przyrodniczymi środowiska.

Realizacja oraz eksploatacja inwestycji nie spowoduje zagrożenia dla realizacji celów środowiskowych, stawianych w dokumentach strategicznych, odnoszących się do obszarów, obejmujących swoim zasięgiem jej lokalizację.

Dla przedmiotowego Zakładu oraz w związku z jego działalnością, obowiązujące prawo nie przewiduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Przewiduje się konieczność prowadzenia monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia wyłącznie w fazie jego eksploatacji. Powinien on obejmować opomiarowanie ilości zużywanych mediów, surowców, ewidencjonowanie wytwarzanych i zbieranych odpadów, wykonanie pomiarów hałasu w przypadku stwierdzenia przez osoby trzecie wystąpienia uciążliwości akustycznych, a także prowadzenie monitoringu wizyjnego.

Niniejszą dokumentację sporządzono na etapie planowania przedsięwzięcia, w oparciu o dane i informacje uzyskane od Inwestora, dostępne materiały źródłowe oraz przyjęte założenia.

Nie napotkano trudności opracowując niniejszy Raport, z uwagi na dostępność danych oraz dostępne techniki pozwalające na wykonanie symulacji oddziaływań związanych z działalnością przedmiotowego Zakładu, po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Realizacja oraz eksploatacja inwestycji odbywać się będzie w warunkach zapewniających bezpieczeństwo pracy w Zakładzie oraz poszanowanie środowiska naturalnego.

Podczas przeprowadzonej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie znaleziono przesłanek do jego niepodejmowania.

20. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Niniejsze opracowanie stanowi raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Jego sporządzenie ma na celu uzgodnienie warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia, polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. wielkopolskie (dz. ewid. nr 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199).

Wnioskodawca:

POL- DRÓG PIŁA Sp. z o.o.
ul. Wawelska 106
64-920 Piła

określany dalej również jako Inwestor.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Wytwórnia Mas Bitumicznych w Pile
ul. Wawelska 106,
64-920 Piła,

Określana dalej również jako Zakład, bądź Wytwórnia.

Przeprowadzona podczas sporządzania niniejszego Raportu ocena oddziaływania przedsięwzięcia jest oceną subiektywną autorów opracowania, opartą o pozyskaną w przedmiotowej dziedzinie wiedzę i dokumentację projektową oraz dostępne materiały źródłowe dotyczące stanu środowiska w obszarze lokalizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie Zakładu, w którym jest prowadzona obecnie działalność związana z wytwarzaniem mas bitumicznych. Wnioskodawca prowadzi także działalność związaną z budową, remontami i przebudową oraz konserwacją dróg, poza terenem Zakładu.

Przedsięwzięcie planuje się realizować w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim, we wschodniej części miejscowości Piła. Zakład mieści się po północnej stronie

ul. Wawelskiej, stanowiącej jednocześnie wjazd do miasta Piły od południowo – wschodniej strony, od strony miejscowości Kaczory.

W bezpośrednim otoczeniu Zakładu znajdują się:

- od strony północnej – stawy hodowlane oraz zabudowa produkcyjna,
- od strony wschodniej – zabudowa biurowa, usługowa, dalej zabudowa produkcyjna,
- od południowej – droga asfaltowa (ul. Wawelska), dalej zabudowa przemysłowa oraz projektowana lokalizacja zabudowy przemysłowej – obecnie teren nieużytkowany,
- od strony zachodniej – zabudowa usługowa i handlowa.

Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa (mieszkaniowo-usługowa) znajduje się w odległości ok. 35 m w kierunku wschodnim od lokalizacji Zakładu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie istniejącej Wytwórni, w obrębie której prowadzona jest działalność związana z wytwarzaniem mas bitumicznych. Wnioskodawca prowadzi także działalność związaną z budową, remontami i przebudową oraz konserwacją dróg, poza terenem Zakładu.

W związku z pracami drogowymi prowadzonymi przez Wnioskodawcę poza terenem Wytwórni wytwarzane są odpady. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się wprowadzić na terenie Zakładu działalność związaną ze zbieraniem i przetwarzaniem tych odpadów, w celu ich ponownego wykorzystania.

Planuje się zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne, wymienionych w poniższej tabeli w łącznej ilości 80 000 Mg w ciągu roku, o kodach:

- 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 – gruz ceglany,
- 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg,
- 17 03 02 – asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01,
- 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Przetwarzanie odpadów planuje się prowadzić przy wykorzystaniu okresowo wynajmowanej kruszarki. Będzie ona wynajmowana od dystrybutora urządzeń rozdrabniających, po zebraniu odpowiedniej ilości odpadów, uzasadniającej dostarczenie kruszarki.

Kruszenie odpadów będzie się odbywać kilka razy w roku, głównie w okresie prowadzenia prac drogowych – od wiosny do jesieni. Szacuje się, iż kruszenie odpadów będzie prowadzone do 10 razy w roku.

Przetwarzanie odpadów planuje się prowadzić w celu zmniejszenia ich gabarytów. Następnie zostaną one wykorzystane do produkcji mas bitumicznych oraz podczas prowadzenia prac drogowych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie związane z:

- emisją zanieczyszczeń do atmosfery,
- emisją hałasu,
- wytwarzaniem odpadów,
- wytwarzaniem ścieków.

Inwestycja została zaprojektowana tak, aby żadne z w/w oddziaływań nie powodowało szkód w środowisku.

Na potrzeby sporządzenia Raportu wykonana została symulacja rozprzestrzeniania się w powietrzu zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, które będą emitowane z terenu inwestycji po jej zrealizowaniu.

Nie stwierdzono wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń w powietrzu.

Wykonana została również symulacja rozprzestrzeniania się hałasu powstającego w wyniku prowadzonej działalności, odnosząca się do sytuacji najmniej korzystnej – hipotetycznej sytuacji, w której wszystkie źródła hałasu zlokalizowane na terenie zakładu działałyby jednocześnie (praca wężła betoniarskiego, kruszarki, ruch pojazdów itp.).

Nie wykazano przeciwwskazań akustycznych dla realizacji oraz dalszej eksploatacji przedsięwzięcia – nie przewiduje się wystąpienia uciążliwości akustycznych w obrębie obszarów sąsiednich, w tym chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) .

Ścieki powstające na terenie inwestycji będą, zależnie od ich rodzaju, poddawane zagospodarowaniu w sposób zapewniający ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem.

Wytwarzane oraz zbierane i przetwarzane podczas prowadzonej działalności odpady będą poddawane segregacji i magazynowaniu w miejscach specjalnie do tego przeznaczonych (powierzchnia utwardzona, w razie konieczności szczelne, zamykane pojemniki i kontenery). Odpady wytwarzane przez Wnioskodawcę, po uzbieraniu ilości uzasadniającej transport będą wywożone z terenu inwestycji przez uprawnione w tym celu firmy zewnętrzne, do dalszego zagospodarowania.

Odpady planowane do przetwarzania zostaną wykorzystane w procesach produkcyjnych oraz do budowy dróg.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony geograficzne miejscowość Piła mieści się w krainie Pojezierza Krajeńskiego.

Zakład, w obrębie którego planuje się realizować przedsięwzięcie mieści się na terenie płaskim, charakteryzującym się występowaniem silnie przekształconych antropogenicznie gleb, zdominowanych przez wykonane przez człowieka nasypy.

W odległości ok. 990 m na południe od granicy Wytwórni, przepływa rzeka Gwda.

Wody powierzchniowe położone najbliżej lokalizacji Wytwórni stanowią sąsiadujące z jej terenem po stronie północnej stawy hodowlane, położone na prywatnej, ogrodzonej posesji.

W obrębie lokalizacji przedsięwzięcia nie znajdują się ujęcia wód podziemnych, ani strefy ochronne ujęć wód. Najbliżej położony otwór hydrogeologiczny znajduje się w odległości ok. 285 m na kierunku zachodnim od granicy Zakładu.

Lokalizacja inwestycji jest położona w obrębie zbiornika ochronnego wód podziemnych – Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 125 Wałcz – Piła.

Teren inwestycji jest w pełni zagospodarowany, wobec czego nie stanowi siedliska sprzyjającego rozwojowi roślin, zwierząt oraz grzybów, w tym w szczególności gatunków rzadkich, objętych ochroną gatunkową.

Na klimat akustyczny przedmiotowego obszaru dominujący wpływ wywiera prowadzona działalność produkcyjna, nie są tam zlokalizowane znaczące źródła hałasu takie jak szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu oraz zakłady przemysłowe.

Klimat na obszarze miejscowości nosi cechy klimatu umiarkowanego, morskiego.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie terenu Zakładu w niezminionej formie zagospodarowania. Jednocześnie uniemożliwi zagospodarowanie odpadów wytwarzanych przez Wnioskodawcę w jego własnym zakresie oraz ich ponowne wykorzystanie.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia znaczących, ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. Rozważa się jego realizację w wariantcie opisanym w raporcie, bądź wariantcie alternatywnym opisanym w rozdziale 8.2. oraz 3.3.4.. Obydwa warianty należą do bezpiecznych dla środowiska.

Ze względu na wielkość i zasięg oddziaływań pochodzących z terenu Zakładu po wdrożeniu przedsięwzięcia, a także obowiązek zachowania poziomów dopuszczalnych emitowanych do środowiska, przez sąsiednie przedsiębiorstwa, substancji oraz energii, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skumulowanego przedmiotowego Zakładu oraz przedsięwzięć zrealizowanych, realizowanych i planowanych na terenach sąsiednich.

Dla inwestycji zaprojektowano rozwiązania mające na celu ochronę środowiska, w tym ograniczające emisję zanieczyszczeń, hałasu, ilości zużywanej wody oraz

wytwarzanych odpadów, a także zabezpieczające środowisko gruntowo – wodne przez zanieczyszczeniem.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań planowanego przedsięwzięcia, mogących wywołać ruchy masowe ziemi, a także znaczącej ingerencji w powierzchnię gruntu.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również związane z ingerencją w wody podziemne oraz powierzchniowe, w aspekcie poboru wody, odprowadzania ścieków, jak również ewentualnego spływu zanieczyszczeń.

Oddziaływania które będą mieć miejsce po zrealizowaniu inwestycji będą wykazywać charakter lokalny, nie spowodują wpływu na warunki klimatyczne, w tym mikroklimatyczne, jak również nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Zarówno realizacja, jak i eksploatacja przedsięwzięcia, na terenie istniejącej działalności produkcyjnej, nie będzie związana z oddziaływaniem na rośliny, zwierzęta oraz grzyby.

Planowana inwestycja oraz związane z nią oddziaływania nie będą wykraczać poza teren, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny. Nie będą związane również z ingerencją w dobra i mienie osób trzecich, a także szkodliwym wpływem na ludzi, wobec czego nie przewiduje się ryzyka wystąpienia konfliktów społecznych, na skutek realizacji przedsięwzięcia.

Żadna z instalacji wykorzystywanych oraz planowanych do zrealizowania nie zalicza się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości oraz zagrożonych ryzykiem wystąpienia poważnej awarii.

Projektowana inwestycja nie jest obciążona ryzykiem wystąpienia katastrofy budowlanej oraz klęsk żywiołowych.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań działalności Wnioskodawcy, po wdrożeniu przedmiotowego zamierzenia, na środowisko abiotyczne oraz biotyczne, podczas jego eksploatacji w warunkach nieodbiegających od normalnych.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia wzajemnych oddziaływań pomiędzy poszczególnymi elementami przyrodniczymi środowiska.

Działalność Wnioskodawcy, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, nie spowoduje zagrożenia dla realizacji celów środowiskowych, stawianych w dokumentach strategicznych, odnoszących się do obszarów obejmujących swoim zasięgiem lokalizację Wytwórni.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami, realizacja oraz eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Przewiduje się konieczność prowadzenia monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia wyłącznie w fazie jego eksploatacji. Powinien on obejmować opomiarowanie ilości zużywanych mediów, surowców, ewidencjonowanie wytwarzanych i zbieranych odpadów, a także wykonanie okresowych pomiarów hałasu oraz prowadzenie przechowywanie zapisów monitoringów wizyjnego.

Niniejszy Raport sporządzono na etapie planowania przedsięwzięcia, w oparciu o dane i informacje uzyskane od Inwestora, dostępne materiały źródłowe oraz przyjęte założenia.

Nie napotkano trudności opracowując niniejszy Raport, z uwagi na dostępność danych oraz dostępne techniki pozwalające na wykonanie symulacji oddziaływań związanych z działalnością przedmiotowego Zakładu, po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Realizacja oraz eksploatacja inwestycji odbywać się będzie w warunkach zapewniania bezpiecznego prowadzonej działalności oraz poszanowanie środowiska naturalnego.

21. Wykorzystane akty prawne i materiały źródłowe.

1. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.)
2. ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. z U. 2020 r., poz. 810 ze zm.)
3. ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55)
4. ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.)
5. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.)
6. ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.)
7. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 5070)
8. Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. (Dz. U. L. z 2002 r, str. 12)
9. Dyrektywa 2005/88/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 grudnia 2005 r. (Dz. U. L z 2005 r., str. 44)
10. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)
11. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., poz. 87)
12. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)
13. rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138)
14. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1755)

15. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967)
16. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914)
17. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 września 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169)
18. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
19. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183)
20. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)
21. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2008 r., poz. 1991) - Załącznik nr 6. Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego
22. uchwała nr V/30/98 Rady Miejskiej w Pile z dnia 28 grudnia 1998 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 5 z 1999 r., poz. 97),
23. uchwała nr XIX/179/99 Rady Miejskiej w Pile z dnia 11 stycznia 2000 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 3 z 2000 r., poz. 24),
24. uchwała nr XXII/264/96 Rady Miejskiej w Pile z dnia 25 czerwca 1996 r. (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 30 z 1196 r., poz. 101).
25. uchwała nr LIV/557/02 Rady Miejskiej w Pile z dnia 27 sierpnia 2002 r., (Dz. Urzędowy Woj. Wlkp. nr 125 z 2002 r., poz. 3449).
26. uchwała nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz B(a)P
27. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły (uchwała Nr VI/75/15 Rady Miasta Piły z dnia 31 marca 2015 r.)
28. Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Piły na lata 2018-2021 [www.bip.pila.pl]
29. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Piły na lata 2014-2018 [www.bip.pila.pl]

30. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018, WIOŚ Poznań, kwiecień 2019.
31. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Piła (Załącznik do Uchwały nr XXXIII/477/17 Rady Miasta Piły z dnia 28 marca 2017
32. Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019
33. Technical Support Document For The Asphalt Plant (Portable and Stationary) General Order. Department of Ecology State of Washington, styczeń 2011 r.
34. Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources, Chapter 11: Mineral Products Industry, Section 11.19.2: Introduction to Construction and Aggregate Processing. Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing, AP-42, Fifth Edition, January 1995, U.S. Environmental Protection Agency, [EPA - U.S. Environmental Protection Agency: www.epa.gov],
35. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2016 / Part B: sectoral guidance chapters, Chapter 1: Energy, Section 1.A: Combustion, Subsection 1.A.4: Non road mobile machinery 2016, EEA (European Environment Agency) Report No 21/2016 [www.eea.europa.eu]
36. Wymogi lokalizacyjne wytwórni mas bitumicznych oraz wyposażenie ich w urządzenia ochrony atmosfery. Ministerstwo Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1987 r.
37. Department of the Environment , Water, Heritage and the Arts Australian Government: Emission estimation technique manual for Combustion engines, version 3.0, czerwiec 2008 r.
38. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW” IOŚ-PIB, Warszawa, styczeń 2015 r.
39. Opracowanie BPOA PROMAT w Szczecinie z 1988 r., wykonane na zlecenie Centrali Produktów Naftowych PPUP w Warszawie (pismo CPN PPUP z dnia 10.01.1990 r., znak TB-3-042-3-90)
40. Mapa hydrogeologiczna Polski Pierwszy Poziom Wodonośny zaleganie i hydrodynamika w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]
41. Mapa ryzyka wystąpienia powodzi – arkusz N-33-106-D-a-1 Piła – Zamość [www.mapy.isok.gov.pl]

42. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]
43. Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50000 arkusz 402.2 Piła
44. Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz 314 Śmiłowo Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy [www.m.bazagis.pgi.gov.pl]
45. Decyzja o pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z dn. 05 listopada 2019 r., znak: ŚR.6224.14.2019.IV
46. PN-ISO 9613-2:2002, Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania.
47. Polska norma PN-N-01341:2000, Hałas środowiskowy. Metody pomiaru i oceny hałasu przemysłowego wraz z poprawką.
48. Instrukcja ITB nr 338/2001- Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku.
49. Serwis Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej [www.mapy.isok.gov.pl]
50. Serwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska [www.gdos.gov.pl]
51. Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce [www.korytarze.pl]
52. Serwis Państwowego Instytutu Geologii [www.pgi.gov.pl]
53. Serwis Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu [www.poznan.wios.gov.pl]

22. Spis załączników.

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Piły - Pismo Wydziału Architektury Urzędu Miasta Piły z dnia 28 października 2019 r., znak: A-V.6727.828.2019.
2. Projektowane zagospodarowanie terenu – załącznik graficzny do „Operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, wyk.: Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych (nr upr. 383/98) magister inżynier pożarnictwa (SGSP nr 3551) mgr inż. Jan Naranowicz, czerwiec 2019.
3. Mapa ryzyka wystąpienia powodzi – arkuszem N-33-106-D-a-1 Piła.
4. Pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z dn. 05.11.2019 r., znak: ŚR.6224.14.2019.IV.
5. Lokalizacja emitorów (wariant 1).
6. Lokalizacja emitorów (wariant 2).
7. Obliczenia emisji do powietrza dla wariantu I:
 - 7.1. Ustalenie zakresu obliczeń.
 - 7.2. Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów.
 - 7.3. Wyniki obliczeń.
 - 7.4. Izolinie stężeń maksymalnych oraz średniorocznych.
8. Obliczenia emisji do powietrza dla wariantu II:
 - 8.1. Ustalenie zakresu obliczeń.
 - 8.2. Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów.
 - 8.3. Wyniki obliczeń.
 - 8.4. Izolinie stężeń maksymalnych oraz średniorocznych.
- 9.1. Lokalizacja źródeł hałasu – wariant I.
- 9.2. Parametry źródeł hałasu - wariant I.
- 9.3. Wyniki obliczeń akustycznych w punktach receptorowych - wariant I.
- 9.4. Zakres oddziaływania akustycznego w postaci izofon - wariant I.
- 9.5. Lokalizacja źródeł hałasu – wariant II.
- 9.6. Parametry źródeł hałasu - wariant II.
- 9.7. Wyniki obliczeń akustycznych w punktach receptorowych - wariant II.
- 9.8. Zakres oddziaływania akustycznego w postaci izofon - wariant II.

23. Oświadczenie kierującego zespołem autorów.

W związku z zapisami art. 51 ust. 2 oraz 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 (t.j.: Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.) świadomy odpowiedzialności karnej, niniejszym oświadczam, iż spełnione zostały wymagania określone w art. 74a ust. 2 wyżej wymienionej ustawy w odniesieniu do:

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu działalności z zakresu zbierania i przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, na terenie Wytwórni Mas Bitumicznych, należącej do POL-DRÓG PIŁA Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Wawelskiej, w Pile, woj. wielkopolskie (dz. ewid. nr 126/44, 127/8, 127/12, 127/13, 127/18, 127/20, 127/21, 127/24, 127/25, 127/26, 199).