

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa istniejącej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej” (zwanego dalej 'Raportem'). Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącej, funkcjonującej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej. (zwanego dalej 'Przedsięwzięciem').

Podmiotem wnoszącym o wydanie decyzji środowiskowej dla Przedsięwzięcia jest:

Stanisław Tomaszek prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą:

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe,

Tomaszek Stanisław,

Stronie 167

34-604 Przyszowa

(zwanego dalej „Inwestorem”).

Przedsiębiorstwo jest wpisane do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej (CEIDG). Nadany numer REGON: 490182270. Przedsiębiorstwo funkcjonuje pod numerem identyfikacji podatkowej NIP: 7371002238.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

2.1.1. Opis planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącej, funkcjonującej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej. W ramach realizacji inwestycji planowane jest:

1. Montaż dozownika bitumu do istniejącego mieszalnika kruszyw.
2. Wykonanie instalacji przesyłowej bitumu.
3. Adaptacja czterech istniejących zbiorników oleju opałowego o pojemności 24 m³ każdy, na zbiorniki służące do magazynowania bituminu (inwestor zrezygnuje z wykorzystywania oleju opałowego na rzecz gazu ziemnego).
4. Wykonanie instalacji uszczelniającej proces produkcji – W ramach tej instalacji zrealizowane zostaną:
 - rurociągi ssące oparów bituminu, które będą dopalane w istniejącym podgrzewaczu-wymienniku węzłownicowym istniejących zbiorników.
 - odciały ssące oparów węglowodorów alifatycznych i aromatycznych z nad mieszalnika masy asfaltowej i wysypu z mieszalnika do podajnika kubelkowego (podajnik kubelkowy transportujący masę asfaltową będzie zabudowany szczelną pokrywą), zasypu masy do zbiorników, zasypów

załadowczych wraz z systemem obudów stalowych i rolet sterowanych elektrycznie, uszczelniających proces w momencie załadunku samochodów, zbiorników bitumu.

- o filtr z węgla aktywnego.

Przedsięwzięcie to zalicza się jako potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, klasyfikowane wg § 3 ust. 1 pkt 22 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U 2016 poz. 71) jako:

instalacje do produkcji mas bitumicznych.

2.1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcia zlokalizowane będzie w Limanowej ul. Fabrycznej 46, w północno - zachodniej części miasta, w województwie małopolskim. Teren przewidziany pod inwestycję znajduje się na działce nr 380/50, gdzie Inwestor prowadzi obecnie działalność gospodarczą.

Działka ta zlokalizowana jest w przemysłowej dzielnicy miasta, na obszarze dawnej rafinerii nafty w Sowlinach. Jest to teren mocno zurbanizowany, zagospodarowany i przekształcony w wyniku kilkudziesięcioletniej, przemysłowej działalności prowadzonej na tym terenie.

Obecnie tereny te określane są jako Limanowska Strefa Aktywności Gospodarczej. Teren ten jest przeznaczony pod działalność produkcyjno – usługową.

2.1.3. Charakterystyka przyrodnicza terenu przedsięwzięcia

Teren należący do Inwestora obsadzony jest zielenią niską, a część terenu pokryta jest trawą i roślinnością niską. Obecnie działka 380/50 posiada powierzchnie biologicznie czynną na poziomie około 15 %, a pozostała powierzchnia zajmowana jest przez budynki, urządzenia, drogi, parkingi oraz tereny utwardzone.

2.1.5. Zgodność przedsięwzięcia z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Limanowa (Uchwała Nr XXXIII/199/2004 Rady Miasta Limanowa z dnia 10 grudnia 2004 roku, w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Limanowa w obrębie granic administracyjnych miasta z wyłączeniem terenu osiedla „MARSA”) działka przeznaczona pod inwestycję znajduje się w strefie **P/U3/kz** a więc w strefie określonej jako *Limanowska strefa aktywności gospodarczej* .

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Limanowa.

2.2 Główne cechy charakterystyczne procesu technologicznego

W chwili obecnej w miejscu planowanego przedsięwzięcia znajdują się wytwórnia materiałów do budowy dróg. W przedmiotowej wytwórni zainstalowano instalację do suszenia i frakcjonowania materiałów budowlanych. Celem inwestycji jest rozbudowa istniejącej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej. W związku z tym, po zrealizowaniu inwestycji instalacja będzie mogła działać w dwóch zamiennych trybach:

1. produkcji kruszyw drogowych, oraz
2. produkcji masy bitumicznej.

2.2.1. Charakterystyka i opis procesu technologicznego

Po zrealizowaniu inwestycji rozbudowana instalacja mogąca produkować mieszankę asfaltową stanowiła będzie ciąg technologiczny w skład, którego wchodzi takie urządzenia jak:

- dozowniki kruszywa,
- przenośnik taśmowy,
- bębnowa suszarka kruszyw wraz z palnikiem na gaz ziemny,
- urządzenie odpylające (zestaw filtrów workowych, emitator stalowy)
- elewator kubelkowy,
- urządzenia do sortowania,
- zasobnik frakcji,
- **instalacja przesyłowa bitumu,**
- **dozownik bitumu**
- urządzenie podstawowe -mieszalnik,
- podajnik kubelkowy,
- zasobniki gotowej masy - dwa silosy - o pojemności 32 m³ każdy.

Instalację uzupełniają będą ponadto:

- sterownia
- trzy zbiorniki na materiały sypkie, w tym dwa na odseparowane pyły i jeden na cement (mączkę),
- **cztery zaadaptowane zbiorniki na bitum o pojemności 24 m³ każdy.**
- **Instalacja uszczelniająca proces produkcji mas bitumicznych – dopalanie oparów bitumu.**

Kruszywa są przekazywane z poszczególnych dozowników na przenośnik taśmowy, którym transportowane są do suszarki bębnowej. Gorące, wysuszone kruszywo wychodzące z suszarki bębnowej transportowane jest kubelkowym elewATOREM do sortownika zamykającego wieżę mieszalniczą w którym następuje rozdzielanie kruszywa na poszczególne frakcje. Pod wieżą znajduje się wielokomorowy zbiornik magazynujący rozdzielone frakcje. Zanieczyszczone powietrze z suszarki i sortownika jest kierowane do urządzenia odpylającego, a następnie po oczyszczeniu odprowadzane istniejącym kominem stalowym do atmosfery. W mieszalniku dochodzi do mieszania poszczególnych frakcji kruszywa, w zależności od zamówionej mieszanki. W przypadku produkcji mas bitumicznych, ciekły asfalt jest wtryskiwany po zmieszaniu kruszywa naturalnego i dodatków (pyłów/cementu). Wstępne mieszanie tych materiałów pozwala na bardziej równomierne rozprowadzenie ciekłego asfaltu. Po określonym czasie niezbędnym na wymianę ciepła a także na odpowiednie, jednorodne wymieszanie, gotowa mieszanka mineralno - asfaltowa wysypywana jest do podajnika kubelkowego a następnie transportowana do zasobników gotowej masy - dwa silosy - o pojemności 32 m³.

Inwestor zaplanował wykonanie instalacji uszczelniającej proces produkcji. W ramach tej instalacji

zrealizowane zostaną odciągi ssące oparów z nad poszczególnych elementów instalacji, dzięki czemu do minimum ograniczona zostanie emisja oparów bitumu.

2.2.2. Parametry techniczne instalacji

Maksymalna zdolność produkcyjna planowanej do realizacji instalacji wynosi 100 Mg masy bitumicznej na godzinę. Jednak z uwagi na charakter produktu oraz czas w którym wytworzona masa bitumiczna w stanie nadającym się do położenia na budowaną lub remontowaną drogę musi zostać położona znacznie ograniczają możliwości pełnego wykorzystania instalacji. Realna zdolność produkcyjna planowanej do realizacji instalacji to ok. 60 Mg masy bitumicznej na godzinę. Również istotnym czynnikiem ograniczającym czas pracy instalacji jest jej sezonowość. Praktycznie wytwórnie mas bitumicznych pracują w Polsce w okresie od kwietnia do października.

2.2.3 Zapotrzebowanie na media i surowce

2.2.3.1. Wykorzystywanie zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Powierzchnia ziemi, która zostanie zajęta pod nową inwestycję, jest już chwili obecnej zagospodarowana. Pod nową inwestycję nie zostaną zajęte nowe tereny. Nie przewiduje się prac takich jak np. wykopy budowlane a więc nie zostanie wykorzystana gleba. Instalacja nie zużywa wody do celów technologicznych. Nie przewiduje się wykorzystania innych zasobów naturalnych w związku z funkcjonowaniem instalacji.

2.2.3.2. Zapotrzebowanie na energię i jej zużycie w ramach przedsięwzięcia

Realny, oparty na możliwościach logistycznych założony czas pracy instalacji określono na ok. 250 h/rok. W tym czasie instalacja jest w stanie wyprodukować do 15 000 Mg masy zużywając w procesie produkcji ok. 1,5 MWh energii.

Energia elektryczna wykorzystywana jest na potrzeby pracy podajników, przenośników taśmowych, sterowni, systemów uszczelniających proces - system obudów stalowych i rolet sterowanych elektrycznie, uszczelniających proces w momencie załadunku samochodów, wentylator odciągowy oparów.

2.3. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej. Na etapie realizacji przewidziane jest wykonanie prac budowlanych i montażowych w następującym zakresie:

- montażu dozownika bitumu do istniejącego mieszalnika kruszyw.
- wykonania instalacji przesyłowej bitumu.
- zaadaptowania dwóch z czterech istniejących zbiorników oleju opałowego o pojemności 24 m³ każdy na zbiorniku służące do magazynowania bituminu.
- wykonania instalacji uszczelniającej proces produkcji.

Jak wynika z powyższego opisu, prace te będą polegały jedynie na montażu niezbędnych elementów instalacji. Nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych, wykopów, zmiany ukształtowania terenów.

2.4. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z realizacji planowanego przedsięwzięcia

2.4.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Podczas realizacji przedsięwzięcia nie będą wykonywane roboty ziemne. Prace związane będą jedynie z montażem instalacji. Występująca wtórna emisja pyłu związana będzie jedynie z krótkotrwałym, wzmożonym ruchem pojazdów mechanicznych realizujących dostawy materiałów konstrukcyjnych i urządzeń składających się na wyposażenie instalacji. Maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas prowadzonych prac, będą dodatkowym źródłem zanieczyszczeń powstających w wyniku spalania paliw, powodując emisję takich zanieczyszczeń jak dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył PM10 i PM2,5, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne oraz węglowodory aromatyczne (w tym benzo(a)piren), benzen oraz metale ciężkie. Zanieczyszczenia będą emitowane na małej wysokości z ograniczonym ich rozprzestrzenianiem. Emisja powodowanych zanieczyszczeń związanych z transportem będzie miała charakter lokalny.

2.4.2. Emisja hałasu

Realizacja przedsięwzięcia w całości będzie się odbywać na terenie Inwestora. Na etapie realizacji inwestycji źródłem oddziaływań w zakresie emisji hałasu będzie:

- praca silników pojazdów transportujących elementy instalacji,
- praca silników urządzeń i maszyn budowlanych wykorzystywanych do prac konstrukcyjnych i montażowych.

Emisja hałasu związana z realizacją inwestycji będzie miała charakter czasowy (czas prowadzenia robot). Inwestor powinien zadbać, by maszyny i urządzenia wykorzystywane na etapie realizacji były technicznie sprawne (przez co hałas mechanizmów jest zminimalizowany).

Na etapie realizacji hałas emitowany będzie okresowo, z różnym natężeniem w poszczególnych etapach realizacji, w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń.

2.4.3. Emisja odpadów

Na etapie realizacji, obejmującym prace konstrukcyjno-montażowe powstanie niewielki ładunek odpadów charakterystycznych dla tego typu prac. Etap realizacji nie wiąże się z powstawaniem odpadowych mas ziemnych, gdyż nie będzie konieczne wykonywanie wykopów ziemnych w związku z montażem instalacji.

Wykonawca prac montażowych (inwestor lub podmiot wykonujący usługę) będzie zobowiązany, jako wytwórca do zagospodarowania wytworzonych przez siebie odpadów i przekazania ich odpowiednim podmiotom zgodnie z art.27 obowiązującej ustawy o *odpadach* (tekst jedn. Dz. U. 2019 poz. 701).

2.4.4. Pobór wody i emisja ścieków przemysłowych, bytowych i wód opadowych

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki przemysłowe, z uwagi na fakt, iż podczas realizacji inwestycji, w związku z przewidywanym zakresem prac (głównie montaż elementów

instalacji) nie przewiduje się wykorzystywania wody. Gdyby jednak powstała konieczność użytkowania wody np. do przygotowywania zapraw cementowych czy mieszanek betonowych (np. do wzmocnienia istniejących fundamentów) to nie spowoduje to powstawania potencjalnych ścieków przemysłowych. Woda będzie związana z materiałem, który zostanie zużyty w całości do montażu instalacji - woda będzie zużywana bezpowrotnie.

Podczas realizacji przedsięwzięcia woda będzie zużywana także do celów bytowych.

2.5. Warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji

Określony teren przedsięwzięcia w czasie eksploatacji będzie wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem oraz z przewidzianym planem funkcjonowania zakładu. W ramach przedmiotowej inwestycji prowadzone będzie wytwarzanie mas bitumicznych naprzemiennie z będącą dotychczasową działalnością zakładu produkcją materiałów budowlanych.

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

2.6.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza

Głównym nowym źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych na terenie zakładu będzie prowadzony proces technologiczny, polegający na produkcji masy bitumicznej. Oceniając wpływ instalacji na jakość powietrza uwzględniono główne zanieczyszczenia gazowe generowane przez instalacje tego typu, uwzględniono również emisję pyłu związaną z funkcjonowaniem instalacji.

Towarzyszącym źródłem emisji zanieczyszczeń dla planowanego przedsięwzięcia będzie praca istniejącej części instalacji wykorzystywane do produkcji kruszyw drogowych, oraz niezorganizowana emisja pyłu pochodząca z ruchu pojazdów na terenie zakładu oraz substancji będących produktami spalania paliw w silnikach samochodów ciężarowych dostarczających surowce i odbierających produkty.

2.6.2. Emisja odorów

Głównym zagrożeniem uciążliwości zapachowych (odorów) na terenie zakładu będzie proces dozowania lepiszcza, tj. jednego lub kilku rodzajów asfaltów drogowych (bitumu). Inwestor zaplanował wykonanie instalacji uszczelniającej proces produkcji. W ramach tej instalacji zrealizowane zostaną:

- rurociągi ssące oparów bituminu, które będą dopalane w istniejącym podgrzewaczu-wymienniku wężownicowym istniejących zbiorników,
- odciągi ssące oparów węglowodorów alifatycznych i aromatycznych znad zasypów masy do zbiornika, zasypów załadowniczych, mieszalnika masy asfaltowej i kosza zasypowego, wraz z układem obudów stalowych i rolet uszczelniających.

Rozwiązanie takie pozwoli niemal całkowicie wyeliminować problem emisji substancji złośliwych związanych z produkcją mieszanek asfaltowych.

2.6.3. Emisja hałasu

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (jednorodzinna) znajduje się w odległości ok. 180 m w kierunku

zachodnim od inwestycji, oraz w odl. ok. 140 m w kierunku wschodnim tereny mieszkaniowo usługowe

Podczas eksploatacji planowanej inwestycji największe znaczenie w emisji hałasu będą miały suszarka bębnowa, elewator kubelkowy oraz urządzenia do sortowania. W analizie założono najbardziej niekorzystny wariant (pod względem emisji hałasu do środowiska), tzn. jednoczesną pracę wszystkich urządzeń.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż eksploatacja inwestycji w proponowanym zakresie zapewni dotrzymanie obowiązujących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w porze dziennej $LA_{eq} D = 50$ dB (w porze nocnej instalacja nie będzie pracować) dla terenów chronionych akustycznie (zabudowa jednorodzinna) występujących w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie zostaną przekroczone.

2.6.4. Emisja odpadów

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia wygenerowany zostanie ładunek odpadów charakterystycznych dla tego typu działalności. Inwestor posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne udzielone decyzją Starosty Limanowskiego z dnia 3 listopada 2011 roku znak: OŚ.6220.5.2011. Rodzaje i ilości odpadów, wytworzonych w związku z eksploatacją rozbudowanej wytwórni będą zawierać się w tych dopuszczonych posiadany pozwoleniem na wytwarzanie odpadów. Jednakże, w związku z montażem instalacji do produkcji mas bitumicznych przewiduje się, iż wytwarzane będą również nowe rodzaje odpadów, zawierające mieszanki bitumiczne.

2.6.5. Pobór wody

Eksploatacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z poborem wody jedynie na cele socjalno-bytowe. Proces technologiczny nie wymaga użycia wody. Zakład jednak nie planuje zatrudnienia nowych pracowników, więc nie zwiększy się zużycie wody w stosunku do obecnego stanu.

2.6.6. Ścieki przemysłowe, bytowe i wody opadowe

Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia Zakład nie będzie wytwarzał ścieków przemysłowych.

Przyjęto, że ilość wytwarzanych ścieków bytowych przez pracowników Zakładu równa jest ilości wody pobieranej z sieci wodociągowej na ten cel tj. max. **0,054 m³/d**. Ścieki z pomieszczeń socjalnych odprowadzane będą tak jak dotychczas do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Realizacja przedsięwzięcia nie przewiduje zmiany powierzchni powierzchni utwardzonych oraz powierzchni dachów, a tym samym zmiany ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych. Wody zbierane są z powierzchni utwardzonych oraz dachów poprzez wpusty deszczowe i elementy odwodnienia liniowego. System kanalizacji deszczowej zakończony jest separatorem koalescencyjnym. Separator zintegrowany jest z osadnikiem szlamowym i wyposażony w przelew burzowy. Po oczyszczeniu wody opadowe odprowadzane są do ziemi przez system trzech studni chłonnych. Inwestor posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne w zakresie wprowadzania o ziemi wód opadowych lub roztopowych z terenu Zakładu.

2.6.8. Emisja pól elektromagnetycznych

Z uwagi na brak urządzeń i linii przesyłowych powodujących powstawanie promieniowania elektromagnetycznego problem oddziaływania pól elektromagnetycznych dla omawianego terenu przedsięwzięcia nie będzie występować.

2.7. Etap likwidacji

Nie przewiduje się likwidacji planowanej inwestycji przez okres najbliższych lat. Ewentualne zakończenie eksploatacji musi być zgodne z aktualnym na ten czas prawem i poprzedzone wnikliwą analizą techniczną, wykonaniem specjalistycznej dokumentacji oraz uzyskaniem odpowiednich decyzji administracyjnych i zezwoleń. W przypadku przeprowadzenia likwidacji zakładu oraz rozwiązania spółki konieczne będzie wykreślenie jej z KRS.

2.8. Ocena ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Na podstawie przeprowadzonych analiz ocenia się, iż w związku z planowaną inwestycją nie zachodzi ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji, stosowanych technologii oraz zabezpieczeń.

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

3.1. Warunki klimatyczne i meteorologiczne

Beskid Wyspowy w obszarze którego położone jest miasto Limanowa, a zatem i teren inwestycji cechuje przejściowy klimat związany ze ścieraniem się wilgotnych mas powietrza znad Atlantyku oraz suchego powietrza z głębi kontynentu. Pogodę tego regionu kształtują najczęściej polarno-morskie masy powietrza napływające znad Atlantyku. Więcej niż przez pół roku decydują one o typach pogody w Beskidach. Te polarno-morskie masy powietrza dominują nad masami polarno-kontynentalnymi, których udział nieznacznie przekracza 30%. Znacznie rzadziej napływają nad ten obszar masy zwrotnikowo-morskie i zwrotnikowo-kontynentalne. Powietrze arktyczne dociera tu jeszcze rzadziej i pojawia się wyłącznie w pierwszym kwartale roku. Dodatkowym czynnikiem różnicującym warunki klimatyczne jest znaczne zróżnicowanie rzeźby terenu. Na klimat tego obszaru istotny wpływ ma wysokość nad poziomem morza, ekspozycja oraz rodzaj form terenowych. Stoki wzniesione do wysokości 750 m n.p.m. znajdują się w obrębie piętra umiarkowanie ciepłego. Teren inwestycji leży w obrębie piętra umiarkowanie ciepłego.

3.2. Jakość powietrza

Ocenę jakości powietrza w rejonie planowanej inwestycji wykonano na podstawie analizy przedstawionej w dokumencie *Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Małopolskim, Raport wojewódzki za rok 2018 r.*, sporządzonym przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie. Dokument ten stanowi więc najbardziej aktualne opracowanie w trakcie przygotowywania niniejszego raportu. Na podstawie oceny przeprowadzonej pod kątem ochrony zdrowia strefa małopolska ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń pyłu PM10, PM2,5 oraz dla benzo(a)pirenu w pyłe została

zaliczona do klasy C, dla której istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programu Ochrony Powietrza (POP). Dla pozostałych substancji wynikiem było zaliczenie strefy do klasy A. Pod względem ochrony oślin strefa małopolska została zaklasyfikowana do klasy A dla wszystkich analizowanych substancji.

3.3. Geomorfologia, hydrografia i hydrogeologia terenu

Według podziału fizycznogeograficznego J. Kondrackiego (2001) obszar, w którym znajduje się planowane przedsięwzięcie położony jest w mezoregionie Beskidu Wyspowego, który należy do makroregionu Beskidy Zachodnie. Obszar Beskidu Wyspowego jest denudacyjnymi ostańcami piaskowców magurskich, pod którymi znajdują się głębiej położone serie skalne płaszczowiny śląskiej.

Pod względem hydrograficznym omawiany teren znajduje się w zlewni II-go rzędu – zlewni Dunajca. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Najbliżej przedsięwzięcia znajduje się potok Sowlinka, prawy dopływ Łososiny.

3.4. Budowa geologiczna

Badany teren położony jest w obrębie największej jednostki tektonicznej Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej, w jej strefie facjalnej zwanej raczańską.

3.5. Gleby i użytkowanie gruntów

Gleby na terenie Gminy nawiązują do budowy geologicznej podłoża i rzeźby terenu. Typologicznie przeważają gleby brunatne kwaśne i wylugowane, wytworzone na glinach i piaskach zwietrzelinowych. Należą do gleb średnich i ciężkich, trudnych do uprawy, słabo przepuszczalnych, okresowo zbyt wilgotnych albo zbyt twardych i zbitych, na ogół słabo szkieletowych.

Cały teren Zakładu znajduje się na terenie zabudowanym, na którym nie określa się rodzaju występujących gleb. Grunty na tym terenie są użytkowane przemysłowo.

3.6. Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGWDW) (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) działka nr 380/50, na której planuje się realizację przedsięwzięcia, należą do:

- Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW2000122147249 – Sowlinka - region wodny Dolnej Wisły (dorzecze Wisły),
- Jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) - 150 o kodzie PLGW2000150.

3.7. Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Jakość wód płynących na omawianym terenie badana jest w ramach krajowego i regionalnego podstawowego monitoringu wód powierzchniowych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Po analizie wyników badań stwierdzono, że klasa potencjału ekologicznego dla tej JCWP jest 3 klasą, określoną jako umiarkowany potencjał ekologiczny, natomiast ocena stanu JCWP jest określona

jako zły stan.

W ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych przeprowadzono badania JCWPd nr 150, w zasięgu których zlokalizowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie. W punktach pomiarowych położonych najbliżej omawianego przedsięwzięcia badania przeprowadzone w 2016 roku wykazały dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy.

3.8. Krajobraz terenu przedsięwzięcia

Na wschód od przedsięwzięcia krajobraz jest typowo urbanistyczny, w najbliższym otoczeniu znajdują się zakłady produkcyjne oraz firmy usługowo-handlowe. Na zachód natomiast rozciągają się tereny rolnicze oraz tereny zabudowy niskiej jednorodzinnej. Sam teren przedsięwzięcia jest terenem zagospodarowanym.

3.9. Charakterystyka elementów przyrodniczych środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych

Do obszarów chronionych znajdujących się w najbliższej odległości od miejsca planowanej inwestycji zaliczono:

- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu, oddalony o ok. 0,77 km;
- NATURA 2000 Specjalny Obszar Ochrony „Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego” PLH120052, oddalony o ok. 1,1 km;
- NATURA 2000 Specjalny Obszar Ochrony „Łososina” PLH120087, oddalony o ok. 1,2 km;
- Rezerwat przyrody „Kamionna”, oddalony o ok. 5,5 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego, oddalony o ok. 7,4 km,
- Obszar przedmiotowej inwestycji znajduje się również poza obszarem korytarzy ekologicznych.

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

Teren przedsięwzięcia znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i wymaga uzyskania zgody Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków po otrzymaniu decyzji środowiskowej.

5. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI I INFORMACJE O KUMULOWANIU SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJE O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ NA OBSZARZE PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Analizując informacje na stronie Urzędu Miasta Limanowa stwierdzono, że na analizowanym terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie ma tożsamy realizowanych ani planowanych przedsięwzięć innych podmiotów.

Zakład znajduje się w strefie przemysłowej, w której znajdują się inne przedsiębiorstwa handlowe, usługowe i przemysłowe. Ich oddziaływanie zostało więc w sposób pośredni uwzględnione w tle zanieczyszczeń powietrza w przedstawionych w niniejszym wniosku obliczeniach.

Największymi uciążliwościami związanymi z przedsięwzięciem mogą być hałas oraz emisja zanieczyszczeń atmosferycznych. Jednakże zgodnie z przeprowadzoną analizą nie przewiduje się, aby oddziaływanie przedmiotowej instalacji wykraczało poza jej teren. W związku z powyższym, nie przewiduje się możliwości wystąpienia skumulowanego oddziaływania omawianego przedsięwzięcia z innymi inwestycjami, istniejącymi i planowanymi.

6. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Nie podjęcie inwestycji spowoduje znaczne utrudnienia wynikające z konieczności dowozu mieszanki mineralno – asfaltowej na teren budowy z innych wytwórni położonych w znacznej odległości, co będzie związane ze zwiększeniem oddziaływania na środowisko (większa emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych i propagacja hałasu, jak również zwiększenie zagrożenia dla ruchu lokalnego). Stwierdza się więc, że niepodejmowanie przedsięwzięcia będzie niekorzystnie wpływać na środowisko.

7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

7.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Przeprowadzona w niniejszym raporcie analiza wykazała, że oddziaływanie przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie istniejącej wytwórni materiałów do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej, nie wykroczy poza granicę terenu do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Niemniej jednak z uwagi na konflikty społeczne pojawiające się w związku z planowaną inwestycją, spowodowały, że Inwestor zdecydował o wykonaniu w ramach rozbudowy wytwórni instalacji uszczelniającej proces produkcji – w celu minimalizacji występującego parowania bituminu czy gorącej masy asfaltowej.

7.2. Racjonalny wariant alternatywny

Wariant proponowany przez inwestora to wariant z planowaną instalacją oczyszczającą, natomiast wariant alternatywny – to wariant bez ten dodatkowej instalacji, która nie jest obligatoryjna dla inwestora. Inwestor zdecydował się jednak na realizację inwestycji w wariantcie zakładającym budowę urządzeń oczyszczających i hermetyzujących proces.

7.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska wybrano wariant proponowany przez Wnioskodawcę. Rozwiązania projektowe wskazane przez inwestora, po uwzględnieniu wytycznych zawartych w niniejszym raporcie, gwarantują zminimalizowanie zagrożeń dla środowiska podczas eksploatacji instalacji pracującej w dwóch trybach: produkcji kruszyw drogowych oraz produkcji mas bitumicznych. Ocenia się, iż wybrany wariant jest najbardziej korzystny dla środowiska, a zaproponowane rozwiązania techniczno - technologiczne są najlepsze przy obecnej lokalizacji i obowiązujących przepisach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

8.1. Porównanie oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów

Porównanie zostało przedstawione w formie tabelarycznej w rozdziale 9.1. w tabeli nr 14 w Raporcie.

8.2. Oddziaływanie transgraniczne

Ze względu na lokalizację przedmiotowej inwestycji w znacznej odległości od granic państwa, nie przewiduje się możliwości występowania transgranicznych oddziaływań. Dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi zatem potrzeba przeprowadzania procedury OOŚ z udziałem krajów sąsiednich zgodnie.

9. UZASADNIENIE WYBORU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.1. FAZA REALIZACJI

9.1.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Biorąc pod uwagę wpływ obu wariantów na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, iż wariant proponowany przez wnioskodawcę będzie oddziaływał w mniejszym stopniu na powietrze atmosferyczne wokół zakładu. Zastosowanie systemu odciągów wraz z kierowaniem oparów do dopalenia pozwoli znacznie ograniczyć oddziaływanie instalacji na stan jakości powietrza.

9.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny

W obu przypadkach wpływ instalacji na stan klimatu akustycznego będzie identyczny, jednak w przypadku wpływu na pozostałe komponenty środowiska wariant wnioskodawcy jest zdecydowanie korzystniejszy.

9.1.3. Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe

Budowa instalacji nie będzie miała bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe, ani podziemne, ze względu na brak bezpośredniego poboru wód, brak ścieków przemysłowych oraz brak wykonywania prac związanych z ingerencją w wody powierzchniowe lub podziemne.

Należy zaznaczyć, że prowadzenie prac budowlanych i montażowych w fazie realizacji będzie działaniem krótkotrwałym (ok. 5 dni) i nie stanowiącym zagrożenia dla środowiska wodnego, dlatego nie przewiduje się potrzeby przeprowadzenia dodatkowych działań zapobiegawczych.

9.1.4. Wpływ na środowisko gospodarki odpadami

Biorąc pod uwagę zakres prac konstrukcyjno-montażowych na etapie realizacji powstanie niewielki ładunek odpadów charakterystycznych dla tego typu prac. Wykonawca prac montażowych (inwestor lub podmiot wykonujący usługę) będzie zobowiązany, jako wytwórca do zagospodarowania wytworzonych przez siebie odpadów i przekazania ich odpowiednim podmiotom zgodnie z art.27 obowiązującej ustawy o *odpadach* (tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 701).

Ze względu na charakter wytwarzanych na tym etapie odpadów, jak i ich niewielkie ilości nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko związanego z gospodarką odpadami. Ze względu na odpowiednie prowadzenie gospodarki odpadami, zapewnienie im odpowiednich miejsc magazynowania nie zajdzie możliwość przedostania się tych odpadów do środowiska.

9.1.5. Wpływ na środowisko danych technologii

Etap realizacji inwestycji związany będzie jedynie z montażem urządzeń wchodzących w skład linii technologicznej. Ze względu na zakres prac nie przewiduje się możliwości występowania negatywnego wpływu na środowisko.

9.1.6. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze

Oddziaływanie będzie związane głównie z emisją zanieczyszczeniem do powietrza oraz emisją hałasu. Pogorszenie warunków w zakresie wzmożonej emisji hałasu, niewielkiej wtórnej emisji pyłów i spalin do atmosfery będzie mieć jednak charakter czasowy i ustąpi wraz z zakończeniem prac konstrukcyjno-montażowych.

Realizacji planowanej inwestycji będzie prowadzona na ogrodzonym terenie, zamkniętym dla osób postronnych. Wszelkie prace wykonywane będą przez osoby wykwalifikowane.

Emisja zanieczyszczeń etapu realizacji nie wpłynie na faunę, florę oraz grzyby ze względu na to, iż teren przewidziany pod inwestycję jest pozbawiony wartości przyrodniczych, a oddziaływanie nie będzie wychodziło poza teren Zakładu.

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

Inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na żadne formy ochrony przyrody oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych ze względu na znaczne oddalenie przedsięwzięcia od terenów ochrony przyrody oraz ze względu na brak negatywnego oddziaływania wychodzącego poza granic terenu należącego do Inwestora.

9.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi

Zakres prac budowlanych nie spowoduje ingerencji w powierzchnię gruntową. Etap realizacji będzie polegał jedynie na montażu nowych i adaptacji istniejących urządzeń naziemnych.

9.1.9. Oddziaływanie na klimat i krajobraz

Głównym czynnikiem, który potencjalnie mógłby wpłynąć na pogorszenie stanu klimatu lokalnego w rejonie inwestycji wynikającym z jej realizacji jest emisja zanieczyszczeń do powietrza. Mając na uwadze zakres prowadzonych prac, ich charakter oraz wielkość emisji nimi spowodowanej można stwierdzić iż nie będą one źródłem emisji na tyle znaczących, aby mogły wpłynąć w istotny sposób na lokalny klimat.

Estetykę terenu Zakładu mogą zaburzać nieznacznie leżące elementy instalacji przed montażem, czy też inne materiały budowlane, lub pojazdy wielkogabarytowe, jak np. dźwig. Jest to jednak etap krótkotrwały i po zakończeniu prac montażowo-konstrukcyjnych cały teren zostanie uporządkowany.

9.1.10. Oddziaływanie na dobra materialne

Przewidywane oddziaływania na etapie realizacji inwestycji ograniczone będą do terenu samej budowy oraz jej najbliższego otoczenia. Ze względu na ich lokalny charakter oraz niewielkie natężenie nie przewiduje się bezpośredniego negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

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

Budowa instalacji z uwagi na miejsce jej lokalizacji nie będzie oddziaływać negatywnie na zabytki chronione oraz krajobraz kulturowy.

9.1.12. Wzajemne oddziaływanie między elementami

Na etapie realizacji inwestycji oceniane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie nie będzie mieć bezpośredniego wpływu na oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

9.2. FAZA EKSPLOATACJI

9.2.1. Oddziaływanie na stan jakości powietrza atmosferycznego

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia, przeprowadzono poniżej analizę oddziaływania instalacji na stan jakości powietrza atmosferycznego. Sprawdzenia dotrzymania standardów jakości powietrza dokonano rozpatrując istnienie obiektów w fazie eksploatacji. Ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę już istniejącego zakładu właściwym podejściem jest rozpatrywanie racji zakładu jako całości, przy uwzględnieniu już istniejącej jego części.

Przeprowadzona analiza wskazuje na dotrzymanie standardów jakości powietrza na terenach sąsiednich.

9.2.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Celem niniejszej analizy jest przedstawienie zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu do środowiska. Przeprowadzona analiza wskazuje na zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym.

9.2.3. Oddziaływanie na wody podziemne i powierzchniowe

Eksploatacja instalacji będzie wiązać się z poborem wody jedynie na cele socjalno-bytowe. Planowany pobór wody wyniesie ok. 0,054 m³/dobę. Podczas eksploatacji będzie wytwarzanych ok. 0,054 m³/dobę ścieków bytowych oraz ok. 3208 m³/rok wód opadowych lub roztopowych. Nie będą powstawać ścieki przemysłowe.

Pobór wód odbywać się będzie z miejskiej sieci wodociągowej, więc instalacja nie będzie bezpośrednio oddziaływać na zasoby wód podziemnych ani powierzchniowych, a tym samym na stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 150 oraz Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Sowlinka”. Ścieki z pomieszczeń socjalnych odprowadzane będą tak jak dotychczas do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe lub roztopowe będą tak jak dotychczas, zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym, odprowadzane do ziemi przez system studni chłonnych.

9.2.4. Wpływ na środowisko gospodarki odpadami

Na etapie eksploatacji omawianej inwestycji wygenerowany zostanie ładunek odpadów typowych dla

tego rodzaju działalności. Inwestor posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne dla istniejącego zakładu. Rodzaje i ilości odpadów, wytworzonych w związku z eksploatacją rozbudowanej wytwórni będą zawierać się w tych dopuszczonych posiadany pozwoleniem na wytwarzanie odpadów. W związku z eksploatacją nowej instalacji do produkcji mas bitumicznych przewiduje się, iż wytwarzane będą dodatkowo nowe rodzaje odpadów, zawierające mieszanki bitumiczne. W trakcie eksploatacji nowej instalacji może dojść do powstania odpadów innych niż niebezpieczne, o kodach 05 01 07 oraz 17 03 02.

Na etapie eksploatacji gospodarka odpadami prowadzona będzie w sposób zrównoważony, mający na celu minimalizację ilości powstających odpadów. Wytwarzane odpady zbierane będą selektywnie w wyznaczonych do tego, odpowiednio opisanych i zabezpieczonych pojemnikach, beczkach, przymach lub silosach.. Odpady przekazywane będą podmiotom zewnętrznym do odpowiedniego zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

9.2.5. Wpływ na środowisko danych technologii

Po zrealizowaniu inwestycji na terenie Zakładu będzie funkcjonowała instalacja mogąca pracować w dwóch trybach: produkcji kruszyw drogowych oraz mas bitumicznych. Przy zastosowaniu wszelkich mechanizmów ochronnych, na podstawie analizy dokonanej w niniejszym Raporcie, stwierdza się, iż wykorzystanie przedmiotowych technologii produkcji nie spowoduje występowania przekroczeń dopuszczalnych emisji zanieczyszczeń do środowiska i tym samym negatywnego wpływu na środowisko.

9.2.6. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze

Do głównych potencjalnych negatywnych oddziaływań przedmiotowej inwestycji na przyrodę będzie należeć hałas oraz zanieczyszczenia powietrza. Jednakże, jak wykazała analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na powietrze oraz klimat akustyczny (czyli potencjalnie zakresy, w których możliwe jest największe oddziaływanie inwestycji pośrednio lub bezpośrednio na organizmy żywe) dotrzymane zostaną rygorystyczne normy dopuszczalnej emisji i imisji. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż instalacja nie będzie stanowiła istotnego wpływu na stan zdrowia i życia okolicznych mieszkańców oraz przebywających pracowników na terenie Zakładu, a także na zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze.

9.2.7. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Problem oddziaływania pól elektromagnetycznych nie będzie występować dla omawianego terenu planowanego zakładu, z uwagi na brak zlokalizowania tam urządzeń i linii przesyłowych powodujących powstawanie znaczącego promieniowania elektromagnetycznego.

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

Oddziaływanie instalacji w trakcie eksploatacji w żadnym z aspektów (emisja do powietrza, emisja hałasu, oddziaływanie gospodarki odpadowej, wpływ na wody powierzchniowe i podziemne, emisja pól elektromagnetycznych) nie będzie występować w obszarze, na którym ustalono formy ochrony przyrody oraz obszary Natura 2000, a także korytarze ekologiczne.

9.2.9. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi

Obecny teren przeznaczony pod inwestycje nie zostanie przekształcony i nie zmieni swojego przemysłowego przeznaczenia. Eksploatacja instalacji nie zmieni w znaczącym stopniu obecnego przeznaczenia terenu i jego ukształtowania, ze względu, że obecnie teren ten jest utwardzony i znajdują się na nim budynki technologiczne, jest wykorzystywany do celów przemysłowych.

Eksploatacja instalacji nie będzie wiązała się z wykorzystaniem, wytwarzaniem oraz przetwarzaniem substancji niebezpiecznych, które po przedostaniu się do gleby mogłyby spowodować pogorszenie jej jakości, skażenie. Inwestor przewidział dodatkowo szereg zabezpieczeń, procedur postępowania oraz działań, które zapewnią ochronę gleb na tym terenie.

9.2.10. Oddziaływanie na klimat i krajobraz

Realizacji i eksploatacja inwestycji nie wiąże się z poszerzeniem obszaru zajmowanego do tej pory przez Przedsiębiorstwo oraz na zmianach w technologii, które nie są związane ze zmianą wizualną instalacji. Biorąc pod uwagę powyższe oraz to, że teren ten jest już zagospodarowany przemysłowo stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na krajobraz.

Jak wykazała przedstawiona w niniejszym raporcie analiza oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne nie stwierdza się przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń poza terenem należącym do Inwestora, a tym samym oddziaływania na klimat.

9.2.11. Oddziaływanie na dobra materialne

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia bezpośredniego negatywnego oddziaływania na dobra materialne.

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

Teren inwestycji leży w strefie ochrony konserwatorskiej, poza tą strefą w promieniu kilometra od inwestycji nie znajdują się zabytki wpisane do rejestru lub ewidencji zabytków.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia uzgodnione już będą i zrealizowane warunki rozbudowy instalacji z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków. Eksploatacja instalacji nie zmieni dotychczasowego charakteru terenu, na którym prowadzona jest już działalność przemysłowa, w związku z czym nie stwierdza

się, aby na etapie eksploatacji instalacja oddziaływała negatywnie na zabytki oraz krajobraz kulturowy.

9.2.13. Wzajemne oddziaływanie między elementami

Oceniane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie nie będzie mieć bezpośredniego wpływu na oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

9.3. FAZA LIKWIDACJI

W sytuacji, gdy funkcjonalność instalacji nie pozwoli na jej dalsze eksploatowanie lub zostanie podjęta decyzja o zamknięciu instalacji, wówczas jej likwidacja będzie musiała przebiegać zgodnie z obowiązującymi w tym czasie wymogami ochrony środowiska, być poprzedzona wnikliwą analizą techniczną, wykonaniem specjalistycznej dokumentacji oraz uzyskaniem odpowiednich decyzji administracyjnych i zezwoleń. Zakłada się, że w przypadku likwidacji inwestycji przeprowadzone działania i związane z nimi emisje będą podobne jak na etapie realizacji.

10. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

Analizę oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko przeprowadzono za pomocą metod prognostycznych, opierając się na modelach symulacyjnych i opisowych.

Obliczenia przewidywanego poziomu stężeń dla substancji w powietrzu oraz rozprzestrzeniania się emitowanych gazów i pyłów z instalacji przygotowano w oparciu o obowiązujące aktualnie wymagania i przepisy prawne. Wszystkie obliczenia zostały wykonane za pomocą oprogramowania „OPERAT FB” Obliczenia wielkości emisji pochodzącej z ruchu samochodów wykonano z wykorzystaniem modułu obliczeniowego „Samochody v. Corinair”. Obliczenia poziomu hałasu i jego rozprzestrzeniania zostały wykonane przy zastosowaniu programu komputerowego HPZ'2001. Prognoza wytwarzania odpadów, zapotrzebowania na wodę oraz wytwarzania ścieków z instalacji sporządzona została na podstawie danych projektowych uzyskanych od Inwestora, obliczeń własnych i dostępnych danych technologicznych dla instalacji. Przy wykonywaniu niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisku, bazowano na krajowych i unijnych przepisach prawnych. Ponadto wykorzystano przekazane przez Inwestora materiały, dostępną literaturę techniczną, informacje technologiczne, dokumenty strategiczne, materiały kartograficzne, informacje o środowisku przekazane przez GIOŚ, korzystano także z doświadczenia projektantów.

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI

Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym stanowiącym **Załącznik nr 18**.

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

12.1. Metody ochrony powietrza

W przypadku przedmiotowego zakładu przeważająca część emisji ma charakter emisji zorganizowanej w związku. W celu jej ograniczenia inwestor przewidział zastosowanie szeregu rozwiązań oraz urządzeń mających na celu ograniczenie wielkości emisji, m.in. filtry workowe, filtr węglowy oraz instalacje odciągające powietrze zanieczyszczone oparami bitumu kierujące je do dopalenia. Jak pokazały wyniki modelowania matematycznego rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrze na terenach sąsiadujących z zakładem standardy jakości powietrza zostaną dotrzymane.

12.2. Metody ochrony przed nadmiernym hałasem

Urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu dźwięku powinny być poddawane regularnym przeglądom i kontrolom. Do środków zapobiegawczych, które można zastosować na analizowanym terenie w celu eliminowania bądź minimalizowania skutków hałasu, należą m. in.:

- regularne sprawdzanie poziomu hałasu,
- regularne wykonywanie przeglądów stanu technicznego urządzeń pracujących na terenie zakładu,
- przy zakupie nowych urządzeń - wybieranie urządzeń o możliwie jak najniższym poziomie hałasu,
- stosowanie pochłaniaczy dźwięku i wykonanie obudowy źródeł dźwięku tam gdzie są one wskazane, o ile pozwala na to proces i technologia.

Dodatkowo urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu dźwięku powinny być poddawane regularnym przeglądom i kontrolom

12.3. Metody ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

W fazie realizacji w celu ochrony wód Inwestor będzie stosował m.in. wymiana oleju poza terenem budowy, brak ścieków przemysłowych, odprowadzanie ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia Inwestor m.in. będzie odprowadzał wody opadowe lub roztopowe zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym, zastosuje wanny żelbetowe, w których znajdują się zbioniki na bitum, będzie prowadził kontrole szczelności wanien, jak i zbiorników, będzie odprowadzał powstające ścieki bytowe do kanalizacji.

12.4. Metody ochrony gleb i ziemi

Środki zapobiegawcze jakie należy zastosować na etapie realizacji to m.in.: stosowanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym, ograniczenie czasu pracy maszyn na biegu jałowym, przechowywanie wszelkich produktów olejowych czy smarów w szczelnych pojemnikach, umiejscowienie parkingów dla pojazdów oraz zaplecza budowy na utwardzonym podłożu.

Teren wyposażony będzie także w odpowiednią infrastrukturę kanalizacyjną dla bytowych oraz wód opadowych i roztopowych oraz urządzenia podczyszczające (separator koalescencyjny). Zmiana technologii w postaci zamiany oleju opałowego na gaz ziemny przyczyni się do wyeliminowania zagrożenia awarii autocysterny z olejem opałowym, który mógłby się przedostać do środowiska gruntowego i tym samym spowodować jego skażenie.

12.6. Metody ochrony przyrody i krajobrazu

Ze względu na brak negatywnego oddziaływania na ochronę przyrody oraz krajobraz nie przewiduje się zastosowania metod ich ochrony.

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

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów *Prawa ochrony środowiska*.

14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W przypadku analizowanej inwestycji, przyczyną pojawienia się sprzeciwu społecznego są wątpliwości związane głównie z emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz emisją hałasu. W celu rozwiązania zaistniałych konfliktów społecznych na etapie wcześniej prowadzonego postępowania Inwestor zaproponował rozwiązanie polegające na uszczelnieniu całości procesu produkcji poprzez zastosowanie instalacji odciągowej mającej na celu dezaktywację gazów występujących na każdym etapie produkcji. Ponadto Inwestor zlecił wykonanie badania oddziaływania akustycznego istniejącej działalności. W trakcie prowadzonego dotychczas postępowania Inwestor odpowiadał także na uwagi wniesione przez stronę społeczną. Część związanych z inwestycją aspektów poruszonych w uwagach znalazła swoje rozwinięcie w niniejszym Raporcie.

Na kolejnych etapach postępowania w sprawie wydania decyzji na rozbudowę wytwórni do budowy dróg o instalację do produkcji masy bitumicznej zapewniony jest udział społeczeństwa.

15. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

15.1. Monitoring na etapie realizacji

Wybrany wariant do realizacji inwestycji na etapie realizacji nie będzie wymagać prowadzenia monitoringu w zakresie ochrony środowiska poza wymogiem prowadzenia ewidencji o której mówi art. 66 i 67 ustawy o *odpadach*. Powstające w fazie realizacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi przez podmioty posiadające odpowiednie pozwolenia.

15.2. Monitoring na etapie eksploatacji

15.2.1. Monitoring stanu powietrza

Monitoring emisji zanieczyszczeń gazowych oraz pyłu do powietrze realizowany będzie poprzez kontrole zużycia surowców oraz paliw wykorzystywanych w procesie produkcji. Urządzenia oczyszczające powietrze poddawane będą ciągłej kontroli oraz konserwacji w celu zachowania ich wysokiej skuteczności oczyszczania. Takie postępowanie pozwoli na dotrzymanie warunków i wielkości emisji na poziomach określonych w przedmiotowym raporcie, co gwarantuje dotrzymanie standardów jakości powietrza.

15.2.2. Monitoring hałasu

Podczas eksploatacji zakładu nie przewiduje się prowadzenia ciągłego monitoringu hałasu. Działalność zakładu nie powoduje przekroczeń poziomów hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym. Wykonana na potrzeby Raportu analiza akustyczna oddziaływania skumulowanego również nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na tych terenach.

15.2.3. Monitoring wód podziemnych

W ramach inwestycji nie planuje się budowy ujęcia wód podziemnych w związku z czym monitoring wód podziemnych nie jest wymagany.

15.2.4. Monitoring poboru wody i wytwarzanych ścieków

Zakład prowadzi rejestr ilości pobieranej wody. Zakład wytwarza jedynie ścieki bytowe, które są odprowadzane do kanalizacji miejskiej i rozliczane na podstawie ilości pobranej na ten cel wody. Nie planuje się prowadzenia dodatkowego monitoringu w czasie eksploatacji nowej instalacji.

Inwestor jest zobowiązany przepisami prawa oraz pozwoleniem wodnoprawnym do dokonywania co najmniej 2 razy do roku oceny jakości wód opadowych na podstawie przeglądów eksploatacyjnych urządzenia oczyszczającego.

15.2.5. Monitoring gospodarki odpadami

Posiadacz odpadów, zgodnie z art. 66 ust. 1 *ustawy o odpadach* obowiązany jest do prowadzenia na bieżąco ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.

W ramach monitoringu gospodarki odpadami prowadzone mogą być również kontrole miejsc magazynowania odpadów pod kątem stanu pojemników, ich czystości i prawidłowego prowadzenia selektywnej zbiórki.

15.2.6. Monitoring gleb i ziemi

Nie przewidziano stałego monitoringu dla gleb i ziemi. Kontrola środowiska gruntowo-wodnego prowadzona będzie jedynie poprzez zewnętrzny monitoring wód podziemnych.

15.2.7. Monitoring efektywności wykorzystania energii

Zakład będzie monitorował ilość produkowanej i zużywanej energii.

15.2.8. Monitoring parametrów procesu technologicznego

Zakład prowadzić będzie ciągły monitoring parametrów procesu technologicznego.

15.2.9. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów

Aby właściwie określić efektywność wykorzystywanych zasobów w Zakładzie prowadzony będzie ciągły monitoring m. in. zużycia surowców, materiałów pomocniczych i mediów energetycznych.

15.2.10. Monitoring przyrodniczy

Nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu przyrodniczego.

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

Opracowując raport nie natrafiono na trudności wynikające z niedostatków techniki lub braków we współczesnej wiedzy.