



RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW

Wnioskodawca:
ACROPOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z
siedzibą w Kaliszu

KIERUJĄCY ZESPOŁEM:
Julita Szalewska

lipiec 2022 r.

Prawa autorskie zastrzeżone

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1 Cel i zakres Raportu	4
1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu oraz podstawa prawna.....	6
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
2.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia	8
2.2. Charakterystyka planowanej inwestycji i infrastruktury drogowej.	10
2.3 Usytuowanie przedsięwzięcia	15
3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	38
3.1 Wariant zaproponowany przez Inwestora.....	38
3.2 Wariant alternatywny.	39
3.3 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	40
4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.....	40
5. Rodzaj technologii	42
6. Główne cechy procesów produkcyjnych.....	43
7. Ilość oraz rodzaj odpadów	54
7.1 Etap realizacji inwestycji	54
7.2 Etap eksploatacji inwestycji	55
8. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne.....	56
9. Rozwiązania chroniące środowisko.	58
9.1 Faza realizacji.	58
9.2 Faza eksploatacji.....	59
10. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	61
11. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.	63
12. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.	64
13. Oddziaływanie na klimat. Odporność i adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu.....	64
Etap realizacji	64

14. Oddziaływanie na klimat akustyczny	66
15. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.	67
16. Gospodarka wodno – ściekowa	69
17. Uwarunkowania przyrodnicze w sąsiedztwie przedsięwzięcia.....	69
18. Przewidywane oddziaływanie na bioróżnorodność.....	70
19. Informacje o wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Informacja o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu.	73
20. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	74
21. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania się.....	75
22. Informacja dotycząca prac rozbiórkowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	75
23. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	75
24. Opis zabytków w rejonie planowanego przedsięwzięcia.....	86
25.Oddziaływanie na krajobraz i opis krajobrazu.....	88
26. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia.....	91
27. opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji, użytkowania lub likwidacji przedsięwzięcia;	93
28. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.....	94

29. Przedstawienie propozycji 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, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie	96
30.Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia	99
31.Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	100
32. Metody prognozowania zastosowane w raporcie.	100
33. Wnioski końcowe.....	101
34. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	103

1. Wstęp

Przedmiotem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań minimalizujących mających na celu zniwelowanie potencjalnego negatywnego wpływu inwestycji na środowisko na etapie jej budowy, eksploatacji i likwidacji.

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko służy dostarczeniu właściwym organom administracyjnym materiału pozwalającego na ocenę dopuszczalności danego przedsięwzięcia w określonej lokalizacji, mając na względzie panujące uwarunkowania środowiskowe. Postępowanie to jest więc wspomaganie procesu decyzyjnego w zakresie gospodarowania zasobami środowiska

Przedsięwzięcie zostało sklasyfikowane zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41–47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów;

Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej przez właściwy organ. W przypadku przedmiotowej inwestycji organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Ceków Kolonia.

1.1 Cel i zakres Raportu

Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na

środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację ww. przedsięwzięcia oraz uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (OOS) jest instrumentem pomocniczym w procesie wydawania decyzji administracyjnych zezwalających na realizację planowanego przedsięwzięcia.

Wymóg przeprowadzenia postępowania jest niezbędnym, jakkolwiek nie jedynym, elementem procesu decyzyjnego, a jego ustalenia muszą być wzięte pod uwagę. Postępowanie w sprawie OOS zapewnia, iż aspekty ochrony środowiska będą traktowane równorzędnie z zagadnieniami społecznymi, ekonomicznymi i innymi uwarunkowaniami, jakie organ podejmujący decyzję musi rozważyć. Postępowanie w sprawie OOS, to nie tylko raport o oddziaływaniu na środowisko wykonany przez wnioskodawcę – jest to cała procedura z udziałem wszystkich zainteresowanych. Kluczową rolę w tym postępowaniu odgrywają organy ochrony środowiska, wnioskodawca oraz społeczeństwo, które będzie miało subiektywne odczucia w związku z realizacją przedsięwzięcia, będącego przedmiotem postępowania. Wynik postępowania w sprawie OOS stanowi wystarczającą podstawę, w zakresie zagadnień ochrony środowiska, do podjęcia decyzji o tym, czy – i w jaki sposób – przedsięwzięcie może być zlokalizowane i zrealizowane. Jednocześnie zaznacza się, że nie tylko w Polsce i krajach Unii Europejskiej, ale wszędzie na świecie, udział szeroko rozumianego społeczeństwa jest traktowany, jako nieodzowny element postępowania w sprawie OOS. Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające ze stanu istniejącego i przewidywanej budowy, w tym oddziaływania na podłoże i wody podziemne, powietrze atmosferyczne, świat roślinny i zwierzęcy oraz siedziby ludzkie znajdujące się w sąsiedztwie planowanego obiektu. Zgodnie z art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

1.2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu oraz podstawa prawna

Podczas opracowywania dokumentu wykorzystano zapisy:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 1079),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 t.j.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2286 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 t.j.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. poz. 1542),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
- „Wskazówek dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących programów ochrony powietrza”, Ministerstwo Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa, 2003 r.,

- Prace Geograficzne Nr 253 (2016) : Krajobrazy kulturowe Polski i ich przemiany (J. Plit, 2016),
- „Opracowania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych”, Z. Chłopek, Warszawa, kwiecień 2007 r.,
- „KRAJOWEGO RAPORTU INWENTARYZACYJNEGO 2014 Inwentaryzacja gazów cieplarnianych w Polsce dla lat 1988-2012”, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, Warszawa, maj 2014 r.,
- <http://www.kobize.pl>,
- <http://www.aerisfuturo.pl> („Zieleń miejska a transport drogowy”, M. Kita, Polski Klub Ekologiczny),
- <http://www.klimada.mos.gov.pl> („Wytyczne dla kierowników projektów: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu”),
- „Łagodzenia zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania środowiska”, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- Mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, Państwowy Instytut Geologiczny, marzec 2009 r.,
- Internetowego Atlasu Polski, Zespół Systemów Informacji Geograficznej i Kartografii IGiPZ PAN,
- „Geografii regionalnej Polski”, J. Kondracki, 2000 r., PWN,
- „Statystycznym Vademecum Samorządowca 2016”, Urząd Statystyczny w Lublinie,
- strony internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego (<http://www.m.bazagis.pgi.gov.pl>),
- <https://cekowkolonia.e-mapa.net/>,
- <https://geologia.pgi.gov.pl/>
- https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html,
- <http://ug.cekow.ibip.pl/public/?id=249766>,

- <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
- <https://www.pgi.gov.pl/>,
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>,
- <https://mapa.korytarze.pl/>,
- www.igipz.pan.pl

– danych przekazanych przez Wnioskodawcę.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę zakładu przetwarzania odpadów, do utworzenia instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów drewnianych, z tworzyw sztucznych, opon oraz frakcji preRDF. Planowana wydajność zakładu wynosić będzie do 140 tys. ton Mg/ rok.

Na zakład przetwarzania odpadów będą składały się następujące obiekty:

- wiata magazynowa o wymiarach do 103 m x 35 m,
- budynek socjalny,
- szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe,
- plac magazynowy,
- pojemniki na odpady: kontenery (w tym zamykane), kosze i inne,
- miejsca postojowe samochodów dostawczych,
- parkingi dla samochodów osobowych,
- ciągi komunikacyjne i miejsca manewrowe,
- szczelny zbiornik na wody opadowe.

Graficzne przedstawienie planowanego zagospodarowania terenu inwestycji zostało przedstawione poniżej:

Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu - schemat



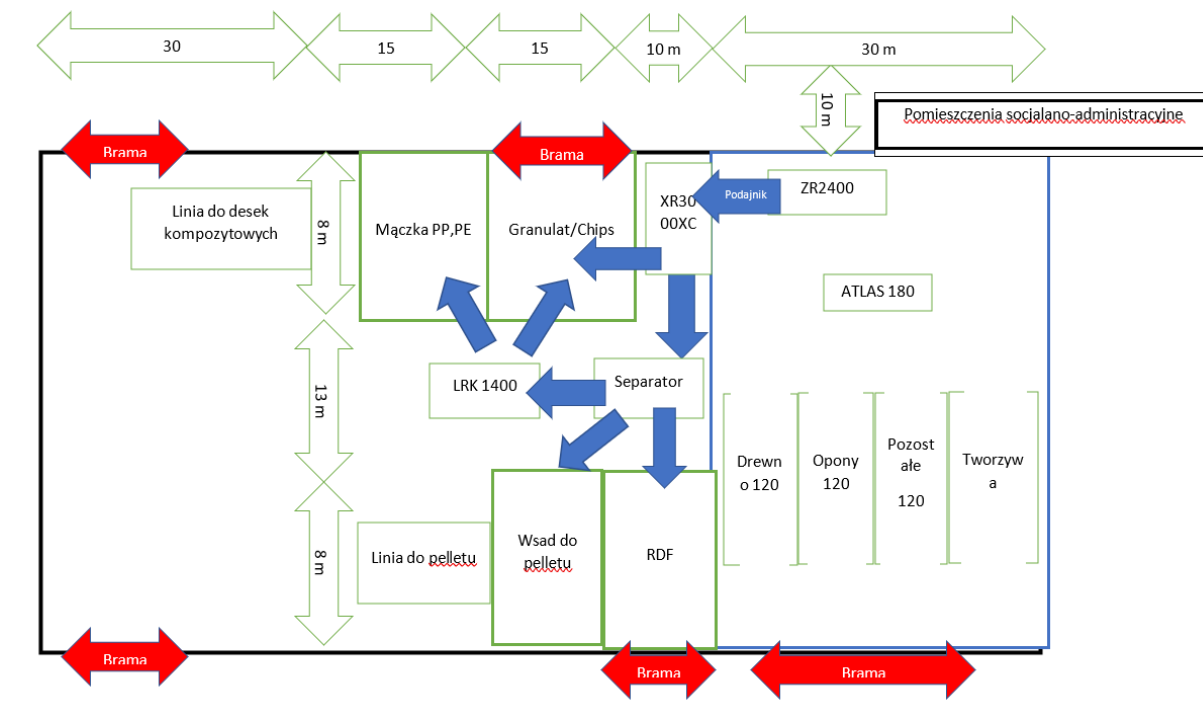
źródło: opracowanie własne

Technologia zakładu przetwarzania odpadów przedstawia się następująco:

1. młyn wstępny - do dwóch sztuk,
2. młyn średnioobrotowy - do dwóch sztuk,
3. młyn końcowy - do dwóch sztuk
4. opcjonalnie przesiewacz bębnowy - do dwóch sztuk,
5. opcjonalnie separator wiropędowy – do dwóch sztuk
6. ładowarka przeładunkowa - do dwóch sztuk,
7. ładowarka teleskopowa - do dwóch sztuk,
8. Linia do peletu – do dwóch sztuk,
9. linia do desek oraz płyt kompozytowych – do dwóch sztuk.

W ramach realizacji przedsięwzięcia cały teren punktu zbierania odpadów zostanie ogrodzony, a tym samym zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz będzie stale monitorowany. Graficzne przedstawienie planowanej technologii zostało przedstawione poniżej:

Rys.2. Technologia zakładu - schemat



źródło: opracowanie własne

2.2. Charakterystyka planowanej inwestycji i infrastruktury drogowej.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie zakładu przetwarzania odpadów, którego celem jest recykling następujących kodów odpadów (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2020 poz. 10):

02 01 04	Odpady tworzyw
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
02 03 82	Odpady tytoniowe
03 01 01	Odpady kory i korka
03 01 05	Trociny, wióry, śinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01

03 01 99	Inne nie wymienione odpady
03 02 99	Inne nie wymienione odpady
03 03 01	Odpady z kory i drewna
03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
03 03 09	Odpady szlamów defekosaturacyjnych
03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów

15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
6 01 03	Zużyte opony
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
16 01 19	Tworzywa sztuczne
16 01 22	Inne nie wymienione elementy
16 01 99	Inne nie wymienione odpady
17 02 01	Drewno
17 02 03	Tworzywa sztuczne
07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
07 02 99	Inne nie wymienione odpady
17 03 80	Odpadowa papa
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
19 12 01	Papier i tektura
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
19 12 08	Tekstylia
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

20 01 01	Papier i tektura
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Wydajność instalacji wynosi 140 tys. Mg/rok

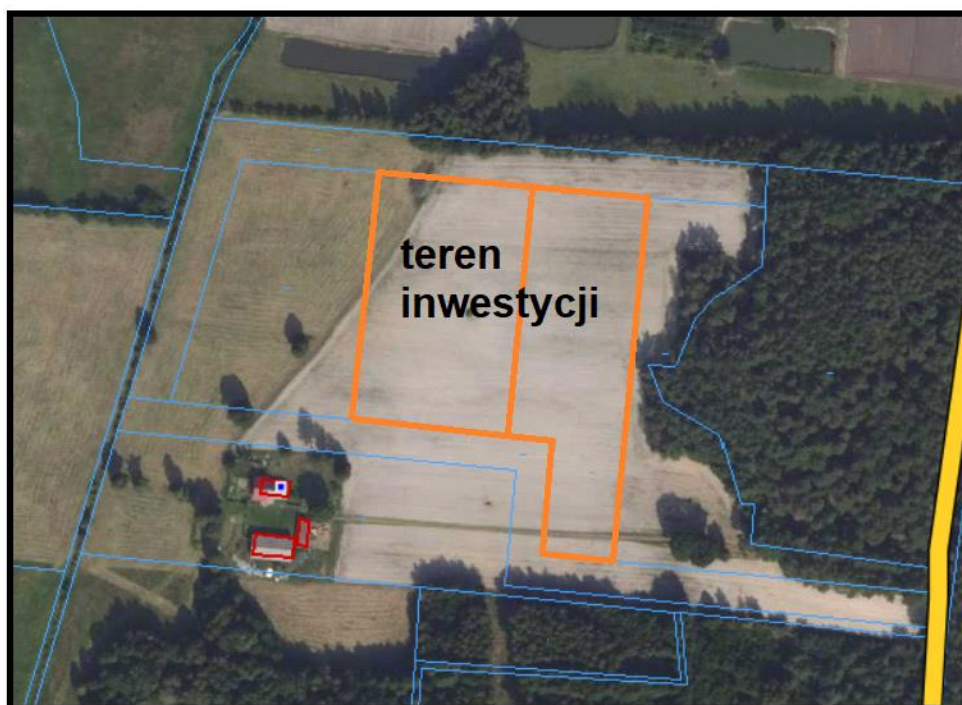
Pracownicy

- przewiduje się zatrudnienie do 70 osób pracowników produkcyjnych. Pracownicy będą pracować w systemie czterozmianowym 24/7. Na jedną zmianę przewiduje się minimum 15 osób,
- przewiduje się zatrudnienie do 20 osób pracowników administracyjnych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 68/4 i 68/3 w obrębie Prażuchy Nowe, Ceków, powiat kaliski, woj. wielkopolskie. Sumaryczna powierzchnia działek wynosi 1,8300 ha. Nieruchomości, na których planuje się budowę przedmiotowej inwestycji są wykorzystywane rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej inwestycji zawrze się w granicach działek objętych wnioskiem.

Właścicielem działki 68/3 jest Patryk Orzechowski a działki nr 68/4 jest Wojciech Jastrzębski. Działki stanowią tereny rolne. Obecnie teren nie jest uprawiany.

Rys.3 Lokalizacja działek na ortofotomapie



źródło: <https://cekowkolonia.e-mapa.net/>

Dojazd do terenu inwestycji.

Planowana inwestycja znajduje się bezpośrednio przy drodze, która zapewni dowóz materiałów na miejsce budowy. Dojazd do terenu inwestycji odbywa się przez projektowaną drogę wewnętrzną, a następnie przez drogę publiczną o nr ewid. 104.

Rys. 4 dojazd do terenu inwestycji



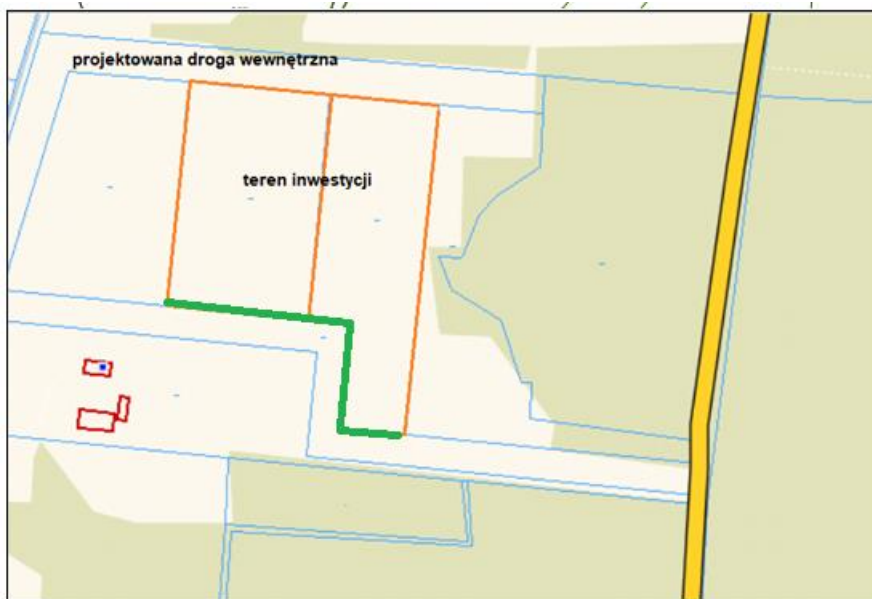
źródło: <https://cekowkolonia.e-mapa.net/>

2.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę zakładu przetwarzania odpadów na powierzchni do ok. 1,83 ha, na działkach o numerach ewidencyjnych 68/4 i 68/3 w obrębie Prażuchy Nowe, Ceków, powiat kaliski, woj. wielkopolskie.

W sąsiedztwie inwestycji brak jest zwartej zabudowy mieszkaniowej i/lub zagrodowej jednak znajdują się tutaj pojedyncze zabudowania. Najbliżej położona zabudowa zagrodowa znajduje się na działce o nr ewid. 68/8, odgródzona jest od terenu inwestycji poprzez naturalne pojedyncze zadrzewienia (północna strona inwestycji), a także wydzieloną o szerokości około 17 m działkę o nr ewid. 68/7. Dodatkowo inwestor planuje osłonić poprzez wykonanie liniowych nasadzeń wzdłuż granicy planowanego przedsięwzięcia, sąsiadującej w sposób pośredni z działką o nr ewid. 68/7.

Rys. 5 planowane nasadzenia (oznaczone kolorem zielonym)



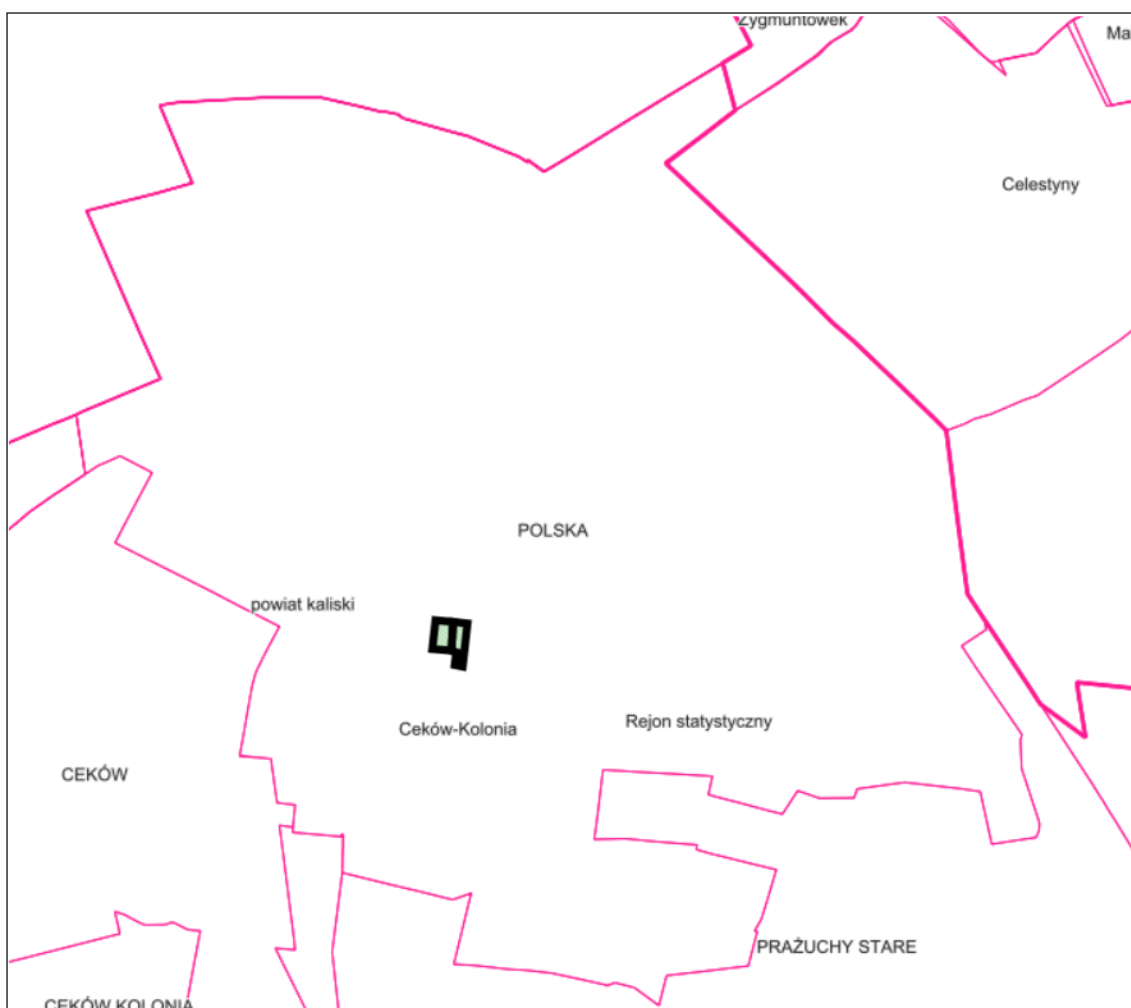
źródło: <https://cekowkolonia.e-mapa.net/>

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie gruntów rolnych na klasach bonitacyjnych PsV,RV,RVI.

Na terenie inwestycji brak jest zadrzewień oraz zakrzewień.

W najbliższym otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia od strony zachodniej oraz północnej znajdują się grunty rolnicze, użytkowane jako pola orne, łąki i pastwiska oraz pojedyncza zabudowa siedliskowa. Kompleks leśny znajduje się na wschód oraz południowy wschód od terenu inwestycji.

Rys.6 Lokalizacja działek inwestycyjnych na tle obrębu Prażuchy Nowe.



Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html

Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do zapisów zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a)-k) ustawy ooś

a) Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek

Na terenie Polski znajduje się 19 obszarów wpisanych na listę Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, z dnia 2 lutego 1971 r. Analizowana inwestycja nie jest położona na terenie żadnego z obszarów wskazanych w ww. Konwencji.

Na terenie przeznaczonym pod przedsięwzięcie nie znajdują się siedliska łęgowe chronione na mocy Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej – siedliska priorytetowe o kodzie 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*,

Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe).

Inwestycja nie jest położona w sąsiedztwie ujść rzek.

b) Obszary wybrzeży i środowisko morskie

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami wybrzeży. Nie jest usytuowane na terenie środowiska morskiego.

c) Obszary górskie lub leśne

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami górkimi oraz dużymi kompleksami leśnymi. Zwarte powierzchnie leśne położone są wschód oraz południe od terenu planowanej inwestycji. Są to głównie lasy sosnowe.

Rys.7 Lokalizacja inwestycji w stosunku do gruntów leśnych



Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html

d) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Zgodnie z informacjami zawartymi w portalu mapowym Państwowej Służby Hydrogeologicznej na terenie przeznaczonym pod inwestycję brak jest stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Teren planowanego

przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

- e) Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody**

Szczegółowe informacje na temat form ochrony przyrody znajdują się w Rozdziale 23.

- f) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia**

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub gdzie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

- g) Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne**

Szczegółowe informacje na temat obszarów i obiektów zabytkowych znajdują się w Rozdziale 24.

- h) Gęstość zaludnienia**

Planowana inwestycja usytuowana jest na terenie gminy Ceków Kolonia. Z informacji udostępnionych przez Główny Urząd Statystyczny wynika, iż teren gminy Ceków-Kolonia w 2020 roku zamieszkiwało 4746 osób, tj. 54 osób/km². Podkreślić należy, że teren inwestycji leży poza obszarami zwartej zabudowy mieszkaniowej.

- i) Obszary przylegające do jezior**

Inwestycja nie jest planowana na obszarach przylegających do jezior. Najbliżej, położonymi zbiornikami wodnymi są stawy, znajdujące się około 0,5 km od terenu inwestycji.

- j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej**

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach uzdrowisk i obszarach ochrony uzdrowiskowej

- k) Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe**

Szczegółowe informacje na temat wód podziemnych i powierzchniowych oraz obowiązujących dla nich celach środowiskowych znajdują się w Rozdziale 2.3 niniejszego opracowania.

Rys.8 teren inwestycji.

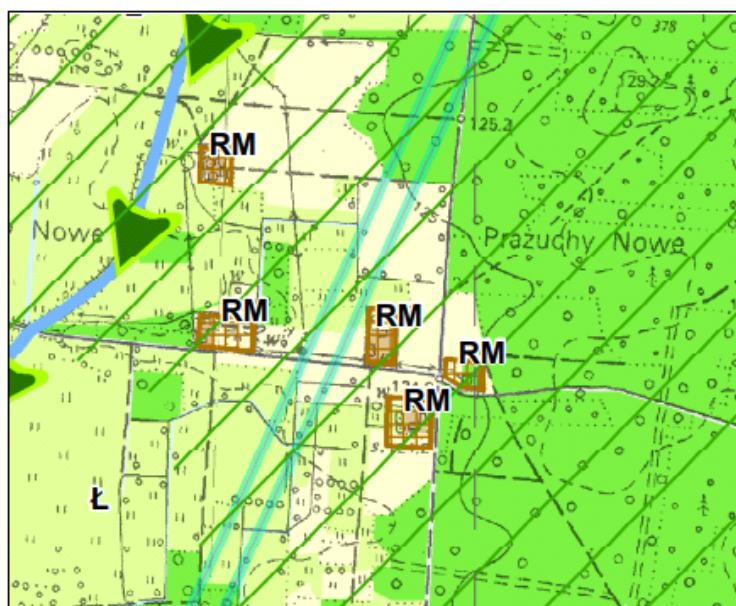


Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html

I) Opis uwarunkowań planistycznych.

Planowane przedsięwzięcie nie jest objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Teren gminy Ceków-Kolonia objęty jest studium kierunków i zagospodarowania przestrzennego.

Rys 9 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia w rejonie przedsięwzięcia.



Źródło: <http://ug.cekow.ibip.pl/public/?id=249766>

Rys 10 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia – legenda



Źródło: <http://ug.cekow.ibip.pl/public/?id=249766>

m) Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Położenie geograficzne i morfologia

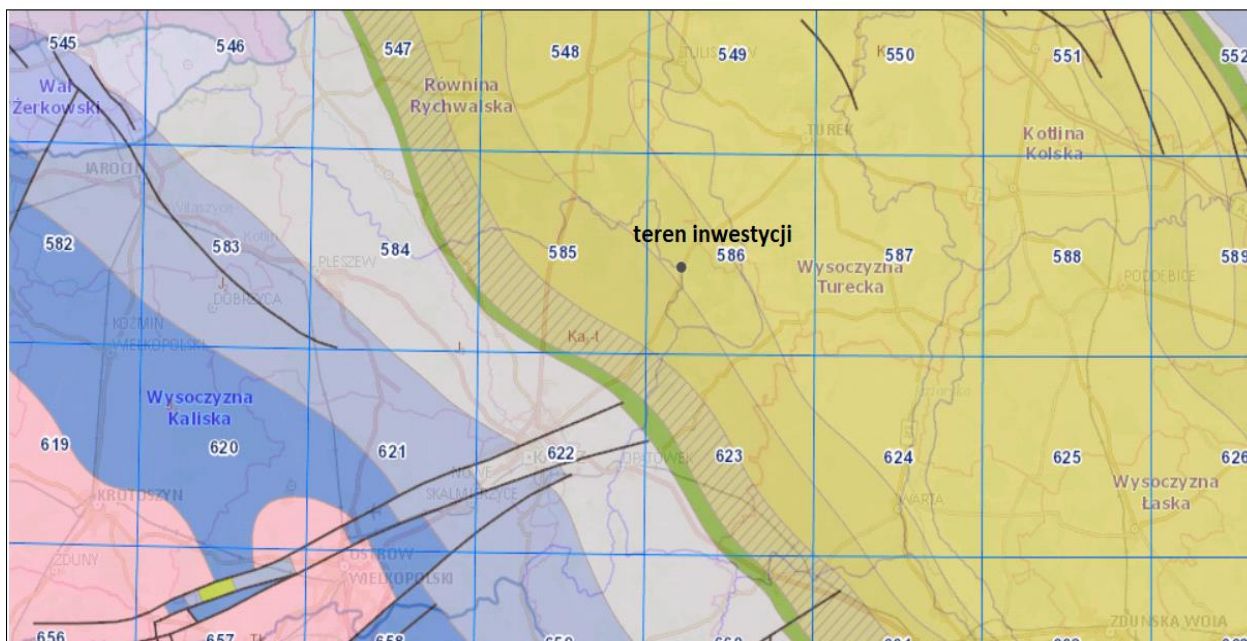
Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną J. Kondrackiego Gmina Ceków –

Kolonia położona jest w obrębie prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Niż Środkowopolski, makroregionu Nizina Południowowielkopolska, a w ramach tej ostatniej – na styku trzech mezoregionów: Wysoczyzny Tureckiej, Równiny Rychwalskiej oraz Wysoczyzny Kaliskiej. Wysoczyzna Kaliska stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej, od północy graniczy z młodo glacialnymi morenami żerkowskimi.

Na terenie Wysoczyzny Kaliskiej zachowały się ostańce moren czołowych i kemów zlodowacenia warciańskiego. Równina Rychwalska jest kotlinowatym obniżeniem, którego środkową część pokrywają piaski na glinach zwałowych. Występują tu również pola wydymowe, a miejscowo zabagnienia. Wysoczyzna Turecka charakteryzuje się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu. Występujące tu wzgórza zbudowane są prawie wyłącznie z piasków i żwirów warstwowych. W podłożu utworów czwartorzędowych występują złoża węgla brunatnego. Dolina Swędrni rozcina tu falistą wysoczyznę morenową.

Pod względem geomorfologicznym na terenie gminy Ceków – Kolonia przeważają formy zlodowacenia bałtyckiego – wysoczyzna morenowa falista z wałami wydymowymi w północnej i północno – wschodniej oraz - związane z dolinami Swędrni i Żabianki - terasa zalewowa i terasa środkowa. Wśród form zlodowacenia środkowopolskiego dominuje wysoczyzna morenowa płaska.

Rys. 11 Lokalizacja inwestycji względem mezoregionów fizjogeograficznych.



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl>

Rzeźba terenu

Wysokości bezwzględnie na terenie gminy kształtują się od 109 m n.p.m. do 150 m n.p.m. Północna oraz środkowo – wschodnia część gminy cechuje się bardziej zróżnicowaną rzeźbą terenu i dotyczy to głównie terenów leśnych. Południowa część gminy charakteryzuje się niższymi wysokościami bezwzględnymi, co związane jest z przebiegiem doliny rzeki Swędrni. Niższe wysokości nad poziomem morza dotyczą także doliny Żabianki i innych obniżień terenu wzdłuż mniejszych cieków i rowów melioracyjnych.

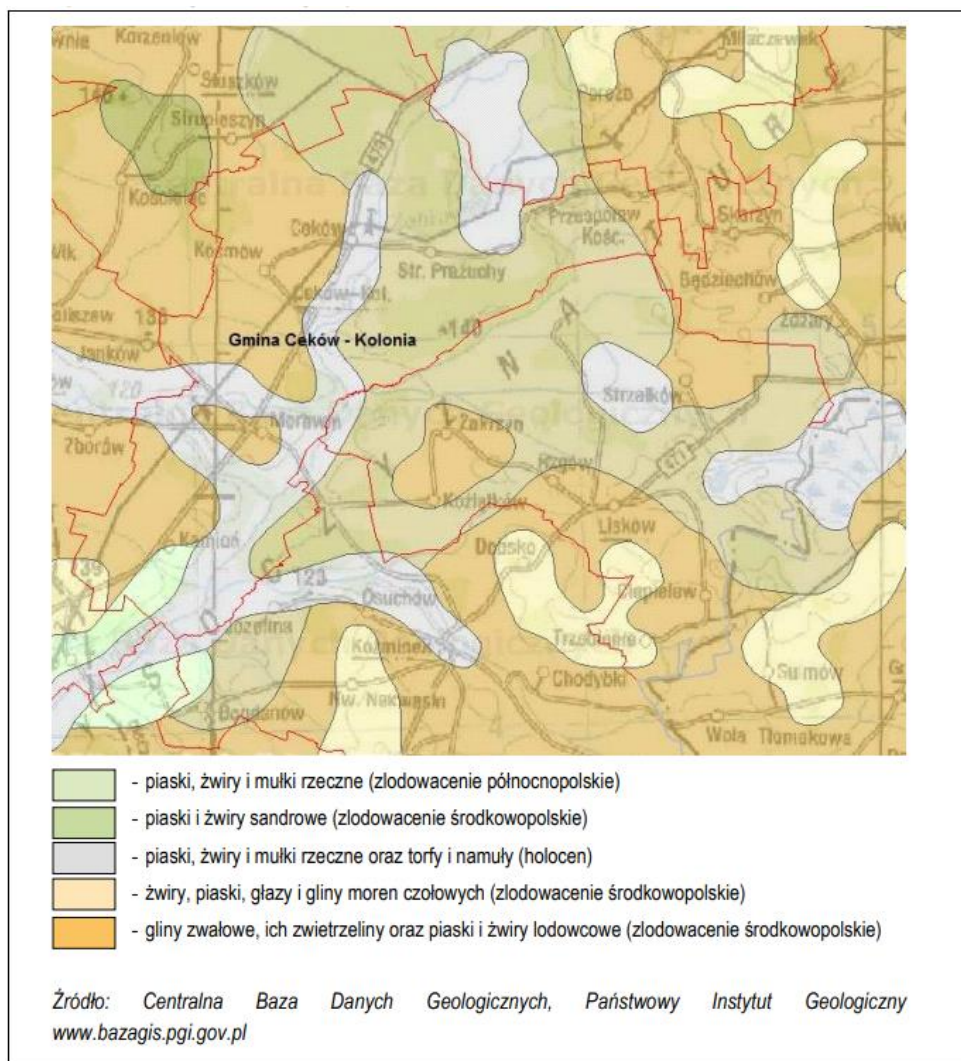
Budowa geologiczna i warunki glebowe

Pod względem geologicznym powierzchnię gminy w całości pokrywają osady czwartorzędowe. Starsze powierzchnie tworzą głównie utwory neogenu i paleogenu oraz kredy górnej. Osady kredy wykształcone są w postaci wapieni i margli oraz wapieni, wapieni marglistych, wapieni piaszczystych, margli i margli piaszczystych. Utwory neogenu i paleogenu zachowane są w postaci nieregularnych pokryw w części północno – zachodniej i południowo – zachodniej oraz płatami w części wschodniej. Najstarszymi osadami paleogenu są mułki oligoceńskie. Strop osadów oligocenu jest bardzo zróżnicowany i zalega na głębokości od 37 m do 114 m. Osady miocenu występują głównie w obniżeniach powierzchni kredy w formie nieregularnych płatów. Ich średnia miąższość wynosi 10-15 m. W profilu

osadów miocenu występują piaski drobno- i średnioziarniste oraz mułki lub ropy. Osady pliocenu to głównie ropy pstry oraz soczewki mułków. Utwory czwartorzędowe stanowią ciągłą pokrywę o zmiennej miąższości wynoszącej średnio 50 – 60 m, maksymalnie od 20 m do 130 m i reprezentowane są przez osady plejstocenu i holocenu. Najstarsze osady plejstocenu to piaski rzeczne występujące w północno – wschodniej części obszaru. Następną warstwę osadów stanowią gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe. Zlodowacenie środkowopolskie reprezentowane jest przez gliny zwałowe o przeciętnej miąższości 20 – 30 m, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe, a także piaski rzeczne i mułki oraz piaski jeziorne. Utwory interglacjatu eemskiego to piaski rzeczne występujące w dolinach rzeki Swędry i Powy. Zlodowacenie północnopolskie reprezentowane jest przez osady stadiału głównego (głina zwałowa, piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry moren czołowych, ropy i mułki zastoiskowe oraz piaski rzeczne). Osady zdeponowane w holocenie to piaski rzeczne, namuł den dolinnych oraz torfy występujące w dolinach Powy, Żabianki i Swędry.

Charakterystyka gleb użytkowanych rolniczo na terenie gminy Ceków – Kolonia, pod względem budowy i wartości użytkowej, wskazuje na dominację gleb o dużej przydatności dla rolnictwa. Zdecydowana większość gleb na terenie gminy należy do kompleksu żyniego bardzo dobrego i dobrego.

Rys. 12 Lokalizacja gminy Ceków Kolonia na tle budowy geologicznej.

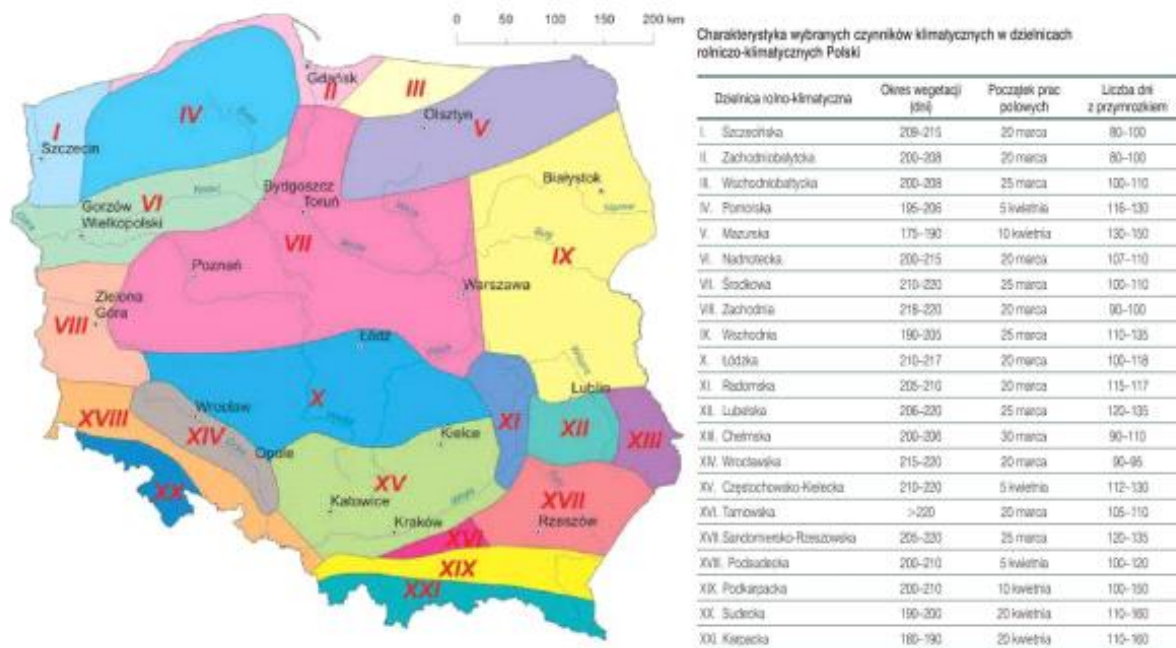


Źródło: <http://ug.cekow.ibip.pl/public/?id=249766>

Klimat

Według podziału rolno – klimatycznego Polski R. Gumińskiego Gmina Ceków – Kolonia położona jest w dzielnicy środkowej (VII), która charakteryzuje się najniższymi w Polsce opadami atmosferycznymi. Średnioroczna suma opadów w tej dzielnicy wynosi mniej niż 550 mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 200-220 dni. Liczba dni mroźnych wynosi 30-50, a dni z przymrozkami – od 110 do 118. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 38-60 dni. Dominującym kierunkiem wiatru jest kierunek zachodni.

Rys.13 Dzielnice rolniczo – klimatyczne Polski wg regionalizacji R. Gumińskiego (1951 r.)



Źródło: materiały Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk - www.igipz.pan.pl

Warunki Hydrologiczne

Wody powierzchniowe.

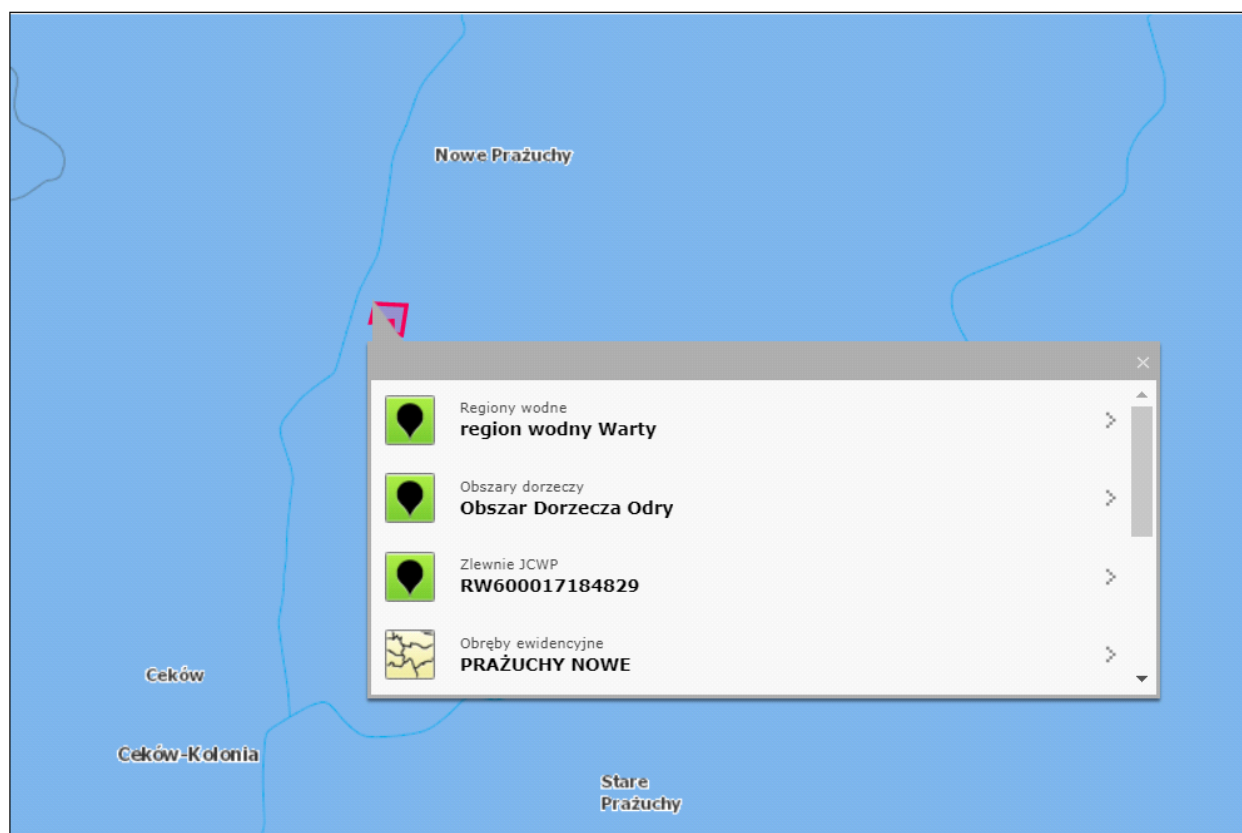
Głównymi ciekami odwadniającymi obszar gminy są Swędrnia i Żabianka, które są odbiornikami mniejszych cieków wodnych i rowów melioracyjnych.

Do systemu cieków podstawowych, oprócz Swędrni i Żabianki, należą: Bawół, Dopływ z Malanowa, Powa, Dopływ spod Nowego Nakwasina.

Rzeka Swędrnia i Żabianka są ciekami uregulowanymi, charakteryzującymi się znacznymi wahaniami stanów wód i objętości przepływów. Regulację odpływu wód i ich retencjonowanie w okresach suszy zapewniają obiekty piętrzące zlokalizowane na ciekach.

Przy północnej granicy inwestycji, znajdują się niewielkie zbiorniki wodne - stawy. W odległości około 1 km od planowanego przedsięwzięcia występuje ciek wodny – Żabianka. Inwestycja nie będzie ingerowała oraz miała wpływu na w/w ciek wodny. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach inwestycji. Jednocześnie należy zaznaczyć, że z proponowane w ramach realizacji i eksploatacji rozwiązania chroniące środowisko wykluczają negatywny wpływ planowanej inwestycji na stosunki wodne w rejonie.

Rys.14 Lokalizacja działek inwestycyjnych na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych



Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>

Planowana inwestycja znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych pn. „Swędrnia od Żabianki do ujścia ” o kodzie PLRW600017184829. Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone (aktualny stan JCWP - zły, stan ekologiczny – zły, stan chemiczny – dobry).

Zgodnie wymogami ustawy Prawo ochrony środowiska przeanalizowano wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne:

- Art. 56. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu

ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

- Art. 57. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

- Art. 58. 1. Cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 i art. 57, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

2. Działania, o których mowa w ust. 1, polegają w szczególności na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1;

- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

- Art. 59. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;

- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

- Art. 61. 1. Celem środowiskowym dla obszarów chronionych jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których te obszary chronione zostały utworzone, przepisów ustanawiających te obszary lub dotyczących tych obszarów, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych uregulowań.

2. Cel środowiskowy, o którym mowa w ust. 1, realizuje się w szczególności przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

W przedmiotowym opracowaniu opisano wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne w rejonie przedsięwzięcia. Przeprowadzone analizy wykazały, że realizacja inwestycji nie jest sprzeczna z celami środowiskowymi wskazanymi w ustawie, gdyż zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i likwidacji inwestycji nie nastąpi zagrożenie dla zrealizowania ww. celów środowiskowych określonych dla JCWP i JCWPd. Przedmiotowa nie emituje zanieczyszczeń do powietrza oraz nie wytwarza odpadów ani ścieków bytowych i technologicznych wykraczających poza teren inwestycji. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych toaletach przenośnych ze zbiornikami bezodpływowymi, na bieżąco opróżnianych przez uprawnionego odbiorcę posiadającego stosowne zezwolenia. Inwestycja nie będzie się wiązać z koniecznością realizacji głębokich wykopów, które by mogły spowodować powstanie leja depresji lub naruszenie stosunków wodnych w tym rejonie.

W związku z powyższym nie mają przesłanki wskazane w art. 81 ust. 3 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, mówiące iż „jeżeli z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że przedsięwzięcie to wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odmawia zgody na realizację tego przedsięwzięcia, o ile nie zostaną spełnione warunki, o których mowa w art. 68 pkt 1, 3 i 4 tej ustawy.”

Po analizie materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych oraz uwzględniając lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, na obszarze silnie zmienionym antropogenicznie, biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia i sposób jego eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, w tym wody podziemne i powierzchniowe. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Odry.

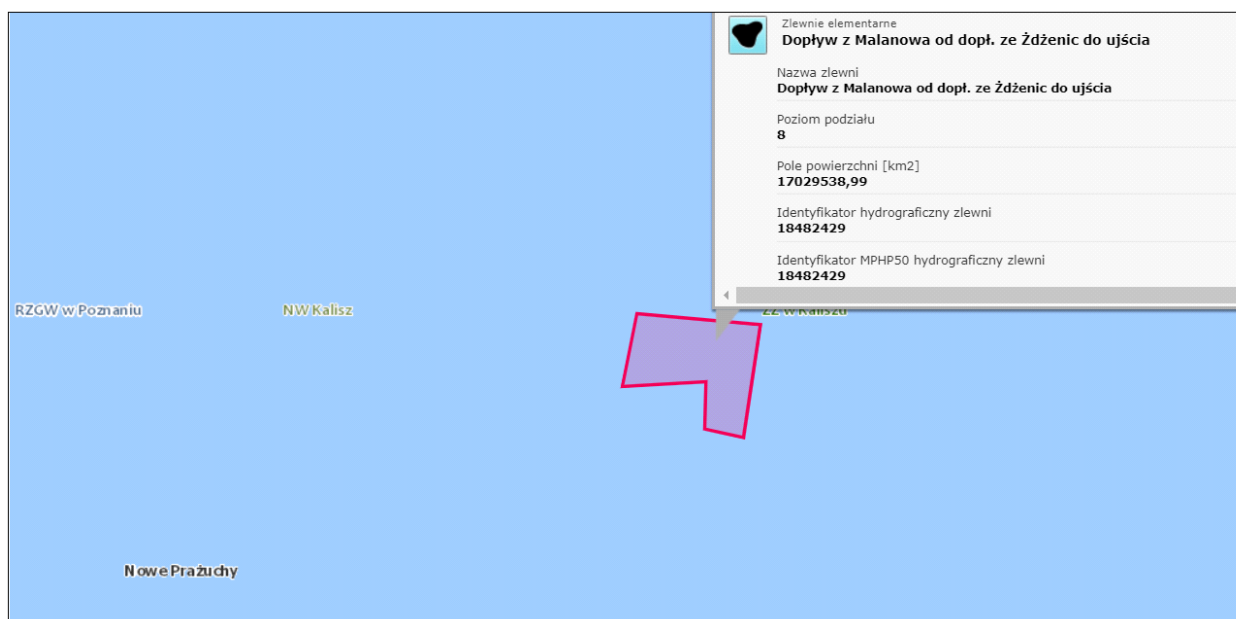
W trakcie budowy i eksploatacji inwestycji planowane są zastosowania chroniące środowisko gruntowo – wodne:

- właściwy nadzór i organizacja budowy;
- wykorzystanie sprzętu budowlanego i transportowego posiadającego ważne przeglądy, co powinno zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne;
- postępowanie z odpadami, które powstaną na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, w szczególności gromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów w przystosowanych do tego celu kontenerach, przekazywanie odpadów do transportu, odzysku lub unieszkodliwienia jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie pozwolenia;
- tankowanie pojazdów transportowych i budowlanych na stacjach paliw;
- w przypadku konieczności tankowania w terenie sprzętu używanego przy budowie, wykorzystanie mat absorbujących, zapobiegających ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych do podłoża;
- naprawy sprzętu w miejscach do tego przystosowanych;
- regularna kontrolę sprzętu transportowego ze względu na możliwość wystąpienia wycieków;
- korzystanie wyłącznie z doświadczonych pracowników,
- plac budowy zostanie wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów służących do zbierania możliwych wycieków substancji płynnych, a także w szczelnie zamykane pojemniki służące do gromadzenia zużytych sorbentów do czasu ich przekazania w celu unieszkodliwienia firmie posiadającej specjalne zezwolenia.

Obecnie nie jest znany inwestorowi poziom wód gruntowych na terenie inwestycji. Ze względu na brak głębokich fundamentów, nie przewiduje się napływu wód gruntowych do wykopów pod planowane linie kablowe. Ponadto w takim przypadku nie ma konieczności ich odpompowania, a prace mogą być wykonywane w wykopie częściowo zalanym. W razie konieczności zostaną przeprowadzone badania geologiczne gruntu, określające jego nośność

oraz poziom zwierciadła wód gruntowych.

Rys.15 Lokalizacja inwestycji zlewni elementarnych.



Źródło: <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>

Tym samym nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na ciek wodny Żabianianka, znajdujący się około 1 km od planowanego przedsięwzięcia. Zastosowana technologia oraz zaplanowane działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko zapewniają wyeliminowanie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne.

Wody podziemne

Na terenie gminy Ceków – Kolonia występują trzy poziomy wodonośne:

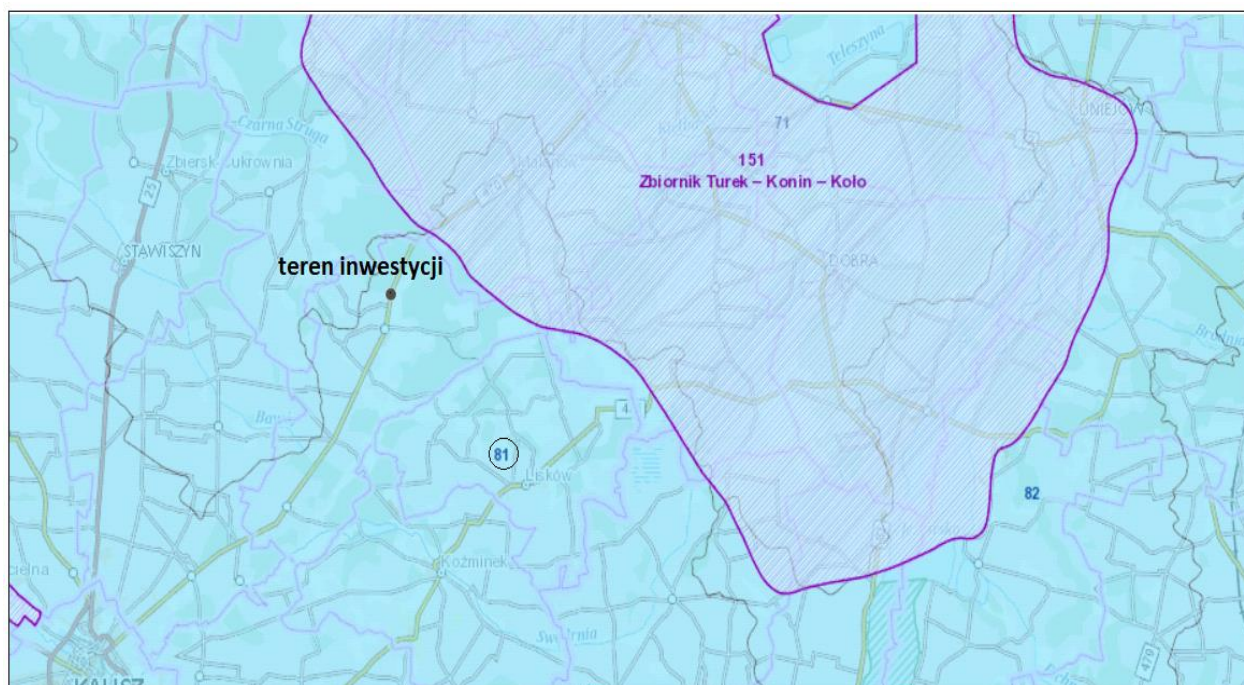
- kredowo - jurajski,
- trzeciorzędowy,
- czwartorzędowy.

Poziom wód kredowo - jurajskich związany jest z wapieniami i marglami, opokami, gełami, piaskowcami oraz lokalnie z piaskami. Jest to poziom o ciśnieniu subartezyjskim,

lokalnie – artezyjskim i swobodnym. Jego zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów przez utwory czwartorzędu i trzeciorzędu. Poziom trzeciorzędowy stanowi przewarstwienia piasków wśród iłów mioceńskich. Wydajność ujęć wód z tego piętra uzależniona jest od zmienności miąższości warstw piasku. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 3 – 16 m p.p.t.

Poziom czwartorzędowy związany jest z osadami międzymorenowymi zlodowacenia środkowopolskiego oraz z osadami interglacjalnymi. Występują tu dwa horyzonty wód: płytki związany z warstwami piasków podścielonych glinami oraz głęboki związany z piaskami fluwioglacjalnymi. W piaskach fluwioglacjalnych zwierciadło wód jest napięte i występuje na głębokości 10 – 50 m (zwierciadło stabilizuje się na głębokości 3 – 4 m), natomiast w utworach młodszych zwierciadło wód jest swobodne i występuje na głębokości 0,8 m – 3,1 m.

Rys.16 Lokalizacja inwestycji względem położenia Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/>

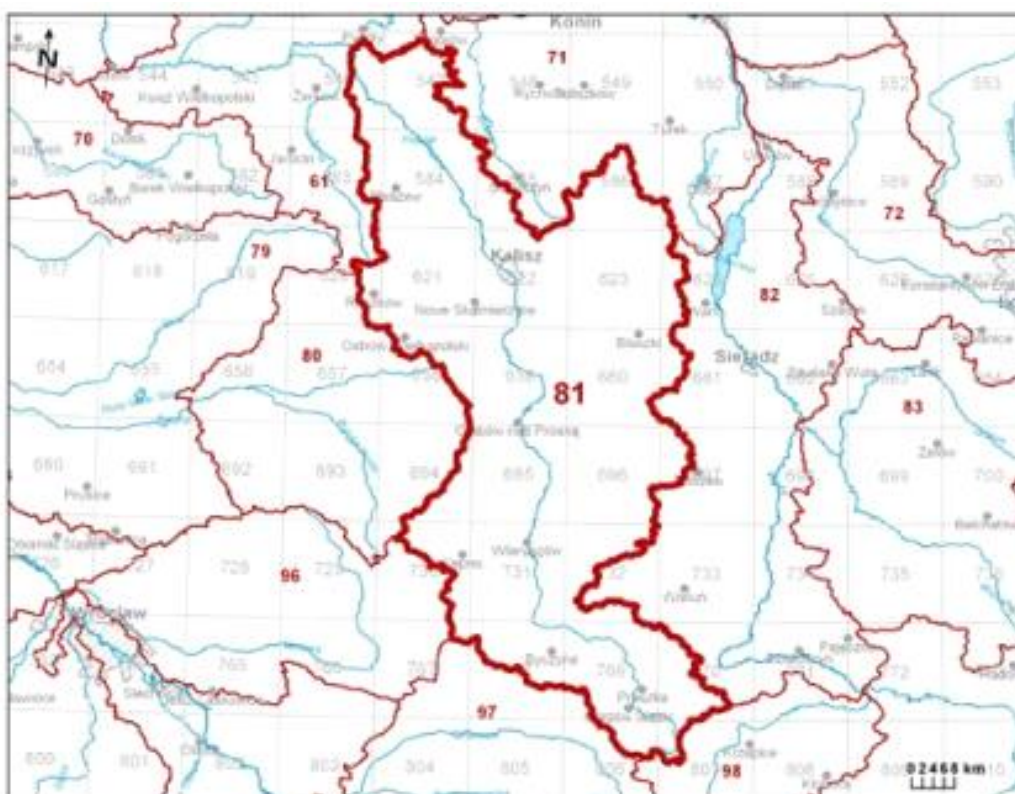
Przedmiotowy teren znajduje się na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych nr

PLGW600081. Obecnie stan chemiczny jest dobry, stan ilościowy jest dobry, osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrażone.

Inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na wody podziemne. Dzięki zastosowanym zabezpieczeniom, konstrukcji oraz charakterowi samego przedsięwzięcia, brak jest możliwości wpływu na jakość wód. Brak też możliwości powstania leja depresji wskutek prac.

Strukturę hydrogeologiczną systemu tworzy bardzo zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych, słaboprzepuszczalnych i bardzo słaboprzepuszczalnych w utworach czwartorzędu, neogenu, kredy, jury i górnego triasu.

Rys.17 Mapa z lokalizacją JCWPd



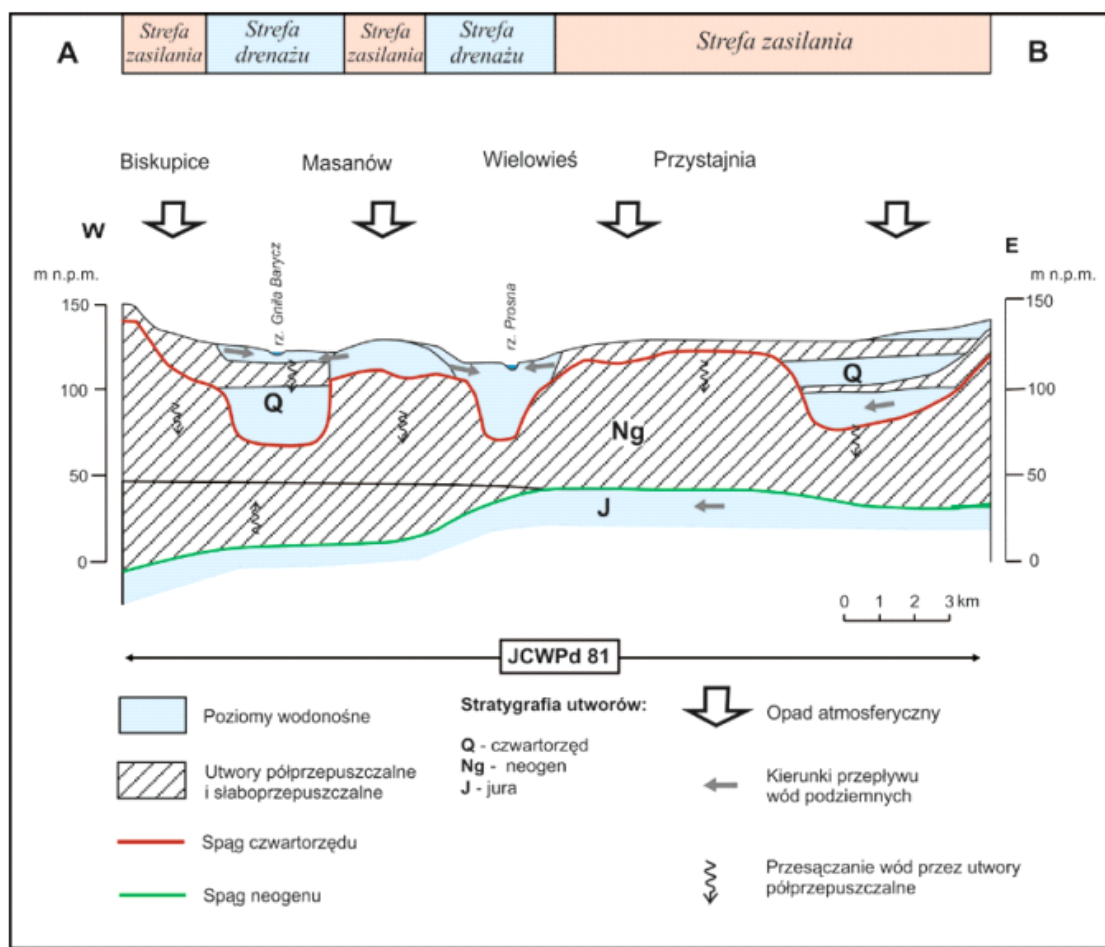
Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

JCWPd 81 przedstawia strukturę i funkcjonowanie systemu hydrogeologicznego,

położonego obrębie zlewni rzeki Prosny. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni Prosny uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny wód podziemnych w utworach kenozoicznych i mezozoicznych, powiązanych układem krążenia z wodami powierzchniowymi. Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów przejściowo zamkniętych. Prosna jest osią drenażu wszystkich poziomów wodonośnych, zaś jej dopływy związane są hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów. W strefach wododziałowych cieką przeważnie drenują pierwszy poziom wodonośny, zaś w dolnym biegu stopniowo zasilane są z poziomów wód wgłębnych.

W układzie pionowego krążenia wód, granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe i iły o charakterze słaboprzepuszczalnym o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 300 do ponad 600 m. Z jednej strony stanowi ją układ warstw ilasto-mułkowatych, praktycznie nieprzepuszczalnych z drugiej zaś granica odnawialności wód w poziomach kredy, jury i triasu.

Rys. 18 Charakterystyka pięter wodonośnych JCWPd 81



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

Charakterystyka technologii w odniesieniu do oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe

Przedsięwzięcie polegające na budowie zakładu przetwarzania odpadów nie wiąże się z koniecznością głębokich wykopów, które bądź to mogłyby zanieczyścić wody podziemne, bądź powodować zjawisko wystąpienia leja depresji.

Posadowienie wiaty magazynowej oraz budynku socjalnego będzie wymagało zdjęcia wierzchniej warstwy gleby – humusu, a następnie wylania cienkiej betonowej płyty. Wykop będzie płytki – do ok. 1,5 m, co sprawi, iż nie będzie oddziaływał na wody gruntowe i podziemne.

Wody opadowe z terenów objętych inwestycją (dróg dojazdowych, i placów manewrowych) będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na wody opadowe. Można je zaliczyć do wód czystych, nieskażonych ropopochodnymi czy też innymi zanieczyszczeniami. Nie będą miały w związku z tym wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Mając na uwadze powyższe analizy stwierdza się, że nie zajdą przesłanki wskazane w art. 81 ust 3 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, zmienionej Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, mówiące iż *„jeżeli z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że przedsięwzięcie to wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odmawia zgody na realizację tego przedsięwzięcia, o ile nie zostaną spełnione warunki, o których mowa w art. 68 pkt 1, 3 i 4 tej ustawy.”* Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z założeniami Planu Gospodarowania Wodami, nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP i JCWPd w obrębie których się znajduje.

Opis terenu inwestycji.

Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na działkach o łącznej powierzchni ok. 1,83 ha, na terenie gminy Ceków-Kolonia. Działki obecnie są użytkowane rolniczo.

Właścicielami działek na których planowane jest przedsięwzięcie są Pan Wojciech Jastrzębski oraz Patryk Orzechowski.

W najbliższym otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia od strony zachodniej oraz północnej znajdują się grunty rolnicze, użytkowane jako pola orne, łąki i pastwiska oraz pojedyncza zabudowa siedliskowa. Kompleks leśny znajduje się na wschód oraz południowy wschód od terenu inwestycji. Szczegółowy opis przyrodniczy przedstawiono w Załączniku nr 3.

Obsługa komunikacyjna działek odbywa się przez projektowane drogi wewnętrzne oraz drogi publicznej.

W trakcie prac realizacyjnych nastąpi usunięcie części szaty roślinnej związane z przekształceniami terenu, zmieni się także sposób gospodarowania gruntem.

W sąsiedztwie inwestycji brak jest zwartej zabudowy mieszkaniowej i/lub zagrodowej

jednak znajdują się tutaj pojedyncze zabudowania. Część z nich odgradzona jest od terenu inwestycji poprzez naturalne zadrzewienia (północna strona inwestycji) a pozostałe inwestor planuje dodatkowo osłonić poprzez wykonanie liniowych nasadzeń wzdłuż południowej granicy planowanego przedsięwzięcia. Zostaną one wykonane po zakończeniu prac poprzez nasadzenia rodzimych krzewów, które pozytywnie wpłyną na możliwość występowania awifauny – zwłaszcza ptaków takich jak pokrzewki, które chętnie zasiedlają śródpolne zakrzewienia. Realizacja liniowych zakrzewień pozytywnie wpłynie na lokalną bioróżnorodność.

Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie trwałego przekształcenia powierzchni terenu

przeznaczonego pod wykonanie utwardzenia oraz wprowadzenia nowych obiektów w istniejący antropogeniczny krajobraz.

Na realizację planowanego przedsięwzięcia będą składać się następujące etapy:

- 1) organizacja zaplecza budowy,
- 2) organizacja miejsc manewrowych i postojowych maszyn oraz urządzeń budowlanych,
- 3) organizacja miejsc tymczasowego magazynowania materiałów budowlanych oraz urobku powstającego w czasie prac ziemnych,
- 4) przebudowa istniejących sieci i urządzeń uzbrojenia podziemnego i ewentualne wykonanie nowych sieci,
- 5) wykonanie projektowanego utwardzenia i ogrodzenia terenu,
- 6) posadowienie infrastruktury (waga najazdowa wraz z pomieszczeniem kasy, kontener socjalny), wyznaczenie boksów magazynowania odpadów, ustawienie kontenerów do magazynowania odpadów oraz przystosowanie istniejącego budynku na magazyn metali kolorowych
- 7) prace porządkowe.

W ramach robót przy realizacji inwestycji zajdzie potrzeba zebrania warstwy wierzchniej gleby i podglebia oraz utworzenia tymczasowych zwałowisk nadkładu. Urobek będzie mógł zostać częściowo wykorzystany do wyrównania powierzchni terenu inwestycyjnego. Pozostała część nadkładu zostanie w razie możliwości wykorzystana na potrzeby innych placów magazynowych należących do inwestora lub przekazana do innego

uprawnionego podmiotu, w ostateczności na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne. Wszelkie pozostałe odpady powstające w czasie realizacji inwestycji zostaną przekazane wyłącznie uprawnionym podmiotom. Jeżeli do wykonania prac ziemno-budowlanych zostanie wynajęta firma zewnętrzna, stanie się posiadaczem odpadów powstających podczas realizacji przedsięwzięcia i będzie odpowiedzialna za ich dalsze właściwe zagospodarowanie, chyba że zapisy umowy będą stanowiły inaczej.

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wykorzystane typowe maszyny ogólnobudowlane znajdujące się wyłącznie w dobrym stanie technicznym i poddawane regularnym przeglądom technicznym. Materiały będą transportowane za pomocą samochodów ciężarowych.

Trasa przejazdu samochodów ciężarowych oraz maszyn budowlanych zostanie wyznaczona w taki sposób, aby zminimalizować uciążliwość dla okolicznych mieszkańców.

Prace budowlane będą prowadzone tak, aby nie dochodziło do emisji substancji zagrażających środowisku gruntowo-wodnemu. Materiały i surowce niezbędne do realizacji przedsięwzięcia zostaną maksymalnie wykorzystane, aby zminimalizować ilość powstających odpadów.

Prace budowlane nad realizacją punktu zbierania odpadów będą prowadzone jedynie w porze dziennej, co spowoduje, że ich oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny. Budowa placu nie będzie stanowiła uciążliwości dla ludzi, ponieważ będzie odbywać się na terenie oddalonym od zabudowy mieszkaniowej

3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

3.1 Wariant zaproponowany przez Inwestora

Wariant proponowany przez Inwestora zakłada prowadzenie działalności polegającej na budowie zakładu przetwarzania odpadów, do utworzenia instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów drewnianych, z tworzyw sztucznych, opon oraz frakcji preRDF. Wariant ten został opisany szczegółowo w pkt 4 oraz pkt. 6 raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia wykorzystywane będą:

- wiata magazynowa o powierzchni do 3600m²,

- budynek socjalny o powierzchni do 600m²,
- place manewrowe,
- place postojowe,
- teren biologicznie czynny,
- szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe,
- szczelny zbiornik na wody opadowe.

Teren będzie ogrodzony i monitorowany.

3.2 Wariant alternatywny.

Wariant technologiczny

Pierwotnie, przygotowując koncepcję projektu przedsięwzięcia, Inwestor rozważał wybór i zastosowanie różnych maszyn i urządzeń, jakie wykorzystywane są w branży przetwarzania odpadów. Jednak podstawowym kryterium jakie wzięto pod uwagę, było wykorzystanie w projekcie najnowszych osiągnięć technicznych i technologicznych, stosowanych w przemyśle w tej branży, które gwarantują między innymi ograniczenie zużycia energii, wody a także najmniejsze z możliwych oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska naturalnego. Wykorzystanie przewidzianych do stosowania procesów technologicznych, nie powoduje uciążliwości poza terenem działki, na której znajduje się przedsięwzięcie. Wariant technologiczny może być wariantem alternatywnym jednak inwestor przeanalizował możliwość wykorzystania różnych maszyn i urządzeń i dokonał wyboru najkorzystniejszego zarówno dla osiągnięcia parametrów zakładanej produkcji (w tym przypadku przetwarzania), jak i ze względu na rozwiązania środowiskowe.

Wariant lokalizacyjny

Rozważano lokalizację inwestycji w różnych punktach, jednak uwzględniając obszar, na którym planuje się realizację inwestycji, powierzchnię, dojazd do miejsca przetwarzania uznano, że lokalizacja z wariantu inwentarskiego jest najkorzystniejsza. Ponadto inwestorzy posiadają tytuł prawny do dysponowania w/w nieruchomościami gruntowymi.

3.3 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest to wariant proponowany przez Wnioskodawcę.

Na dzień sporządzenia niniejszego opracowania, zważywszy na lokalizację działek nie ma, innej realnej i efektywniejszej pod względem ekonomicznym propozycji zagospodarowania tego terenu. Umieszczenie rozwiązań technologicznych dostosowane zostanie do uwarunkowań wynikającymi zarówno z kształtu działki jak również zagospodarowania sąsiednich terenów i powiązań komunikacyjnych. Dotrzymanie dopuszczalnych norm czy też stężeń zanieczyszczeń dodatkowo uzasadnia możliwość realizacji przedsięwzięcia w wybranym wariantcie. Inwestor zastosuje, bowiem rozwiązania technologiczne nieuciążliwe dla środowiska, przez co oddziaływanie zakładu nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm emisyjnych poza terenem, do którego posiada on tytuł prawny. Nie należy się również spodziewać istotnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na budowę geologiczną, gleby, wody podziemne i ich jakość przy zastosowaniu opisanych rozwiązań technicznych. Ponadto wariant proponowany przez Inwestora pozwala na harmonijne i kompleksowe zagospodarowanie terenu i maksymalne w tym przypadku wykorzystanie terenu i infrastruktury. Na dzień sporządzenia niniejszego opracowania nie ma innej realnej propozycji zagospodarowania tego terenu, pozytywnie weryfikowanej już przez prawa rynku (dającej szansę przetrwania w dłuższej jednostce czasu). Zdaniem autora raportu, w praktyce każda inna instalacja mogłaby powodować wzrost oddziaływania na środowisko w różnych aspektach. Podobnie, jak dla tzw. „wariantu zerowego”, nie ma wystarczającego uzasadnienia propozycja nie wykorzystania terenu.

4. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.

Na potrzeby wariantowania planowanej inwestycji, przeanalizowano wariant zerowy, czyli niepodejmowania przedsięwzięcia zarówno w zakresie proponowanym przez wnioskodawcę, jak i alternatywnym. W krótkiej perspektywie czasowej, rozpatrując jedynie miejsce realizacji przedsięwzięcia, wariant zerowy może być najkorzystniejszy spośród wszystkich, bowiem każda działalność inwestycyjna człowieka wiąże się z potencjalnym negatywnym oddziaływaniem na środowisko. W przypadku odstąpienia od realizacji inwestycji nie wystąpi jakakolwiek ingerencja w środowisko. Jednak mając na względzie

dotychczasową funkcję i istniejące zagospodarowanie terenu oraz terenów sąsiednich, realizacja przedsięwzięcia w kształcie opisanym w niniejszym opracowaniu nie wpłynie znacząco na obecnie już przekształcone obszary. Ważnym wskaźnikiem antropogenicznego przekształcenia danego obszaru jest pokrycie szatą roślinną. Flora terenu i terenu omawianej nieruchomości wykazują brak naturalności, co oznacza, iż wykształciły się pod wpływem działalności człowieka (mają pochodzenie antropogeniczne). W wyniku wizji terenowej nie stwierdzono cennych gatunków roślin ani siedlisk przyrodniczych. Biorąc pod uwagę powyższe, nie można rozpatrywać realizacji inwestycji pod kątem zubożenia bądź zniszczenia środowiska naturalnego, w tym jego cennych elementów. Nie prognozuje się również możliwości samoistnego odtworzenia się naturalnego charakteru przyrody w przeciągu kilku lat, w przypadku zaniechania jakichkolwiek działań na tym obszarze – zbyt duży jest stopień przekształcenia antropogenicznego sąsiednich nieruchomości oraz dalszych okolic. Co prawda roślinność występująca na obszarze przedsięwzięcia rozwinęłaby się w większym stopniu niż obecnie i zajęła miejsca obecnie jej pozbawione, nie można jednak oczekiwać, iż pojawiłyby się tam cenne gatunki roślin. Teren inwestycji stanowi teren upraw polowych. Nie są to jednak przesłanki przemawiające za tym, aby zaniechać realizacji przedsięwzięcia, ponieważ w okolicy wiele jest terenów, które mogą pełnić taką rolę. Krajobraz obszaru planowanej inwestycji jest typowym krajobrazem wiejskim. W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia lokalny krajobraz obszaru, jak i krajobraz w szerszym ujęciu, nie ulegnie poprawie. Niepodjęcie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione również pod względem ekologicznym. W związku z planowanym otwarciem punktu zbierania odpadów, zwiększy się dostępność zorganizowanych punktów zbierania odpadów na terenie gminy Ceków Kolonia. Najprawdopodobniej pozwoli to zredukować ilość odpadów, które mogłyby w sposób niekontrolowany przedostać się do środowiska.

W trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia inwestor zastosuje wszelkie dostępne środki techniczno–organizacyjne w celu dotrzymania wymaganych standardów jakości środowiska, więc prowadzenie planowanej działalności nie będzie źródłem:

- ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska,
- niezorganizowanego wytwarzania ścieków i zanieczyszczonych wód opadowych mogących

wpływać na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

W przypadku nie podjęcia realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie zostanie wykorzystana szansa rozwoju gospodarczego gminy Ceków - Kolonia oraz szansa wzrostu zatrudnienia. Podsumowując, nie istnieją żadne przesłanki (przyrodniczo-ekologiczne, planistyczne, ekonomiczne) do zaniechania realizacji inwestycji na tym obszarze. W związku z bezzasadnością wariantu niepodejmowania przedsięwzięcia, w dalszej ocenie odstąpiono od jego rozpatrywania.

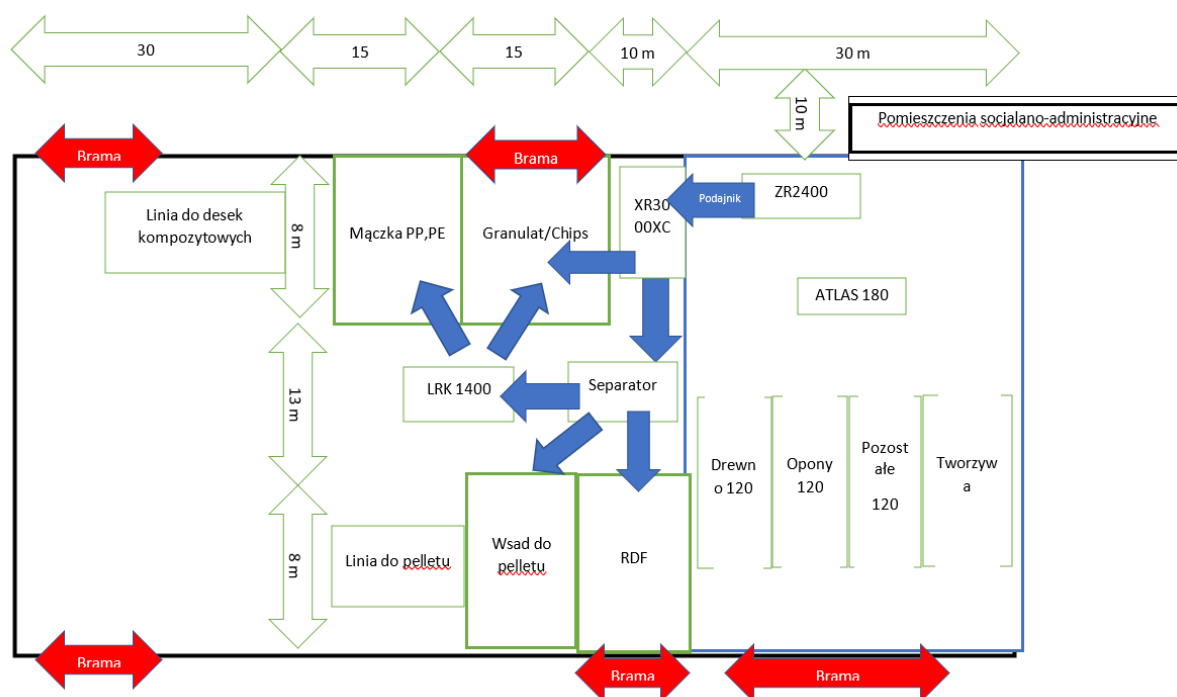
5. Rodzaj technologii

Technologia zakładu przetwarzania odpadów przedstawia się następująco:

- młyn wstępny - do dwóch sztuk,
- młyn średnioobrotowy - do dwóch sztuk,
- młyn końcowy - do dwóch sztuk
- opcjonalnie przesiewacz bębnowy - do dwóch sztuk,
- opcjonalnie separator wiropędowy – do dwóch sztuk
- ładowarka przeładunkowa - do dwóch sztuk,
- ładowarka teleskopowa - do dwóch sztuk,
- Linia do peletu – do dwóch sztuk,
- linia do desek oraz płyt kompozytowych – do dwóch sztuk.

W ramach realizacji przedsięwzięcia cały teren punktu zbierania odpadów zostanie ogrodzony, a tym samym zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz będzie stale monitorowany. Graficzne przedstawienie planowanej technologii zostało przedstawione poniżej:

Rys.19 Technologia zakładu - schemat



źródło: opracowanie własne

6. Główne cechy procesów produkcyjnych.

W ramach planowanej inwestycji zostanie uruchomiony zakład przetwarzania odpadów. Planowana wydajność zakładu wynosić będzie do 140 tys. ton przetwarzanych następujących odpadów (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2020 poz. 10):

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w ramach planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	02 01 04	Odpady tworzyw
2	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
3	02 03 82	Odpady tytoniowe
4	03 01 01	Odpady kory i korka

5	03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne do zastanowienia się
6	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
7	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
8	03 01 99	Inne nie wymienione odpady
9	03 02 99	Inne nie wymienione odpady
10	03 03 01	Odpady z kory i drewna
11	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
12	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
13	03 03 09	Odpady szlamów defekosaturacyjnych
14	03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
15	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
16	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
17	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
18	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
19	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
20	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
21	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury

22	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
23	15 01 03	Opakowania z drewna
24	15 01 04	Opakowania z metali
25	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
26	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
27	15 01 07	Opakowania ze szkła
28	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
29	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
30	6 01 03	Zużyte opony
31	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
32	16 01 19	Tworzywa sztuczne
33	16 01 22	Inne nie wymienione elementy
34	16 01 99	Inne nie wymienione odpady
35	17 02 01	Drewno
36	17 02 03	Tworzywa sztuczne
37	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
38	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
38	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
39	07 02 99	Inne nie wymienione odpady
40	17 03 80	Odpadowa papa
41	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

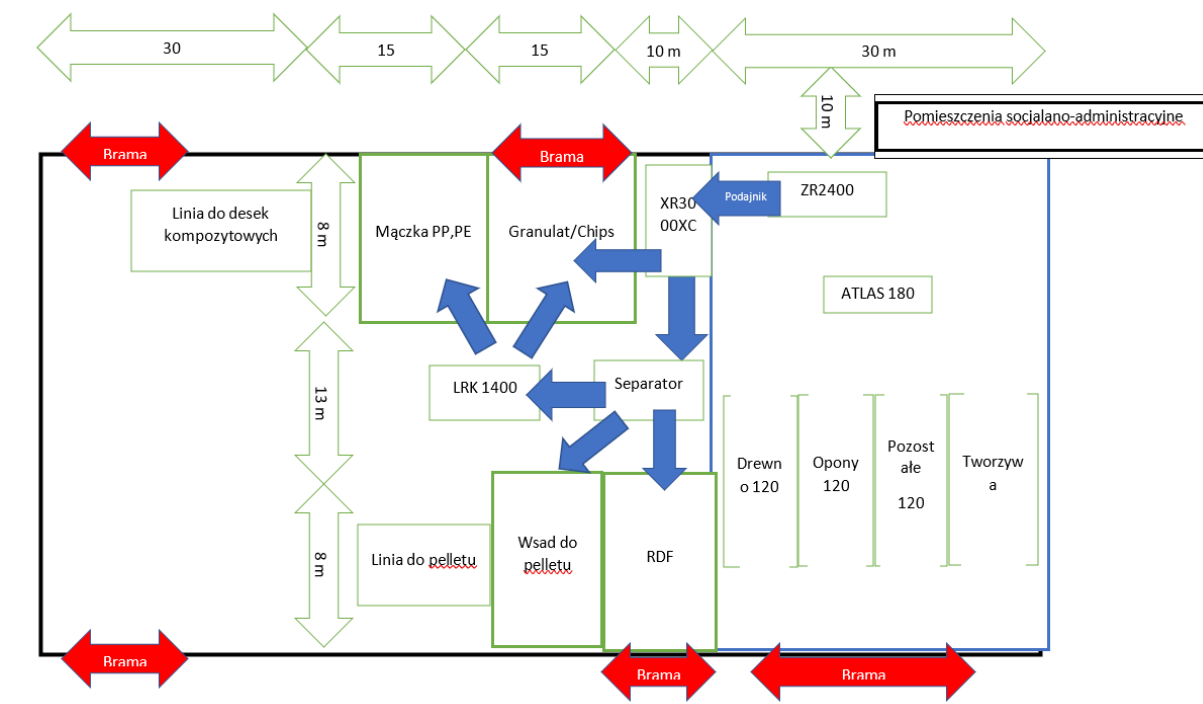
42	19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
43	19 12 01	Papier i tektura
44	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
45	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
46	19 12 08	Tekstylia
47	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
48	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
49	20 01 01	Papier i tektura
50	20 01 10	Odzież
51	20 01 11	Tekstylia
52	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
53	20 01 39	Tworzywa sztuczne
54	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
55	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie w wiacie o wymiarach do 3600 m². Proces dla wszystkich grup odpadów składać się będzie z następujących etapów.

- Przyjmowania odpadów
- Rozdrabnianie wstępne odpadów do frakcji max 120 mm
- Rozdrabnianie pośrednie do frakcji max 25 mm
- Doczyszczanie odpadów separatorem bębnowym i pneumatycznym
- Rozdrabnianie końcowe do frakcji max 2 mm
- Produkcja wyrobów finalnych

Przyjmowanie odpadów odbywać się w hali, w wydzielonej strefie przyjmowania odpadów. W czterech boksach dla każdej grupy odpadów. Boksy będą oddzielone jedynie bocznymi murami oporowymi. Schemat strefy przyjmowania odpadów poniżej.

Rys.20 Proces technologiczny zakładu przetwarzania odpadów - schemat



Źródło: opracowanie własne

Przechowywanie odpadów w strefie przyjmowania odpadów nie będzie trwało dłużej niż 3 dni. Ilość magazynowanych odpadów wyniesie 1000 ton łącznie i stanowić będzie zapas na zapewnienie ciągłości produkcji na 3 dni.

Procedura przyjmowania odpadów:

- Awizacja dostaw
- Ważenie pojazdu
- Kontrola odpadów na samochodzie ciężarowym przez oddelegowanego pracownika
- Przydział odpadów do odpowiedniego boksu
- Rozładunek odpadów do odpowiedniego boksu
- Ważenie pojazdu

Rozdrabnianie wstępne odpadów do frakcji max 120 mm

Po rozładunku odpadów odpady będą mielone na wale wolnoobrotowym (elektrycznym lub spalinowym). W wyniku procesu mielenia uzyskana zostanie frakcja o rozmiarze 3D wielkości max 120mm. Młyn wolnoobrotowy ładowany będzie za pomocą ładowarki przeładunkowej. Za pomocą ładowarki teleskopowej wykonywane będzie przesuwanie odpadów w strefę zasięgu ładowarki przeładunkowej. Proces mielenia wstępnego przechodzić będą wszystkie frakcje odpadów.

Rozdrabianie pośrednie do frakcji max 25 mm

Zmielone wstępnie odpady za pomocą przenośnika taśmowego przenoszone będą na młyn średnio obrotowy. Jednocześnie podczas przenoszenia odbywał się będzie pierwszy etap separacji metali za pomocą elektromagnesu umieszczonego nad przenośnikiem taśmowym. Za pomocą wału średnio obrotowego odpady są mielone do frakcji 3D max 25 mm. Proces mielenia pośredniego przechodzić będą wszystkie frakcje przyjmowanych odpadów.

Doczyszczanie odpadów separatorem bębnowym i pneumatycznym

W kolejnym etapie zmielone odpady za pośrednictwem przenośnika taśmowego transportowane będą do przesiewacza bębnowego wyposażonego w separator balistyczny. Podczas transportu zmielonego odpadu nastąpi kolejny etap separacji metali za pomocą elektromagnesu umieszczonego na przenośniku taśmowym. Za pomocą przesiewacza bębnowego oraz separatora pneumatycznego nastąpi segregacja zmielonych odpadów na następujące frakcje:

- Frakcję lekką takie jak tkaniny, gąbki, folie drobne plastiki, które w zależności od struktury wykorzystywane będą do:
 - Dalszego zmielenia jako pył do produkcji desek kompozytowych.
 - Wsadu jako wypełniacz do produkcji betonu.
 - Wsadu do paliwa alternatywnego RDF jeżeli wsad nie będzie kwalifikowała się

do wykorzystania powyżej.

- Frakcję ciężką, która za pomocą sit bębnowych będzie oddzielna na:
 - Pył o wielkości poniżej 2 mm do produkcji desek kompozytowych, pelletu (w zależności od rodzaju odpadu)
 - Frakcję pomiędzy 2 mm do 25 mm do zmielenia końcowego w celu uzyskania frakcji poniżej 2 mm w postaci pyłu do produkcji desek kompozytowych, pelletu, pyłu lub granulatu z gumy w przypadku opon. Jeżeli wsad nie będzie spełniał wymagań jakościowych ostatecznie wykorzystany jako wsad do paliwa alternatywnego RDF

Rozdrabnianie końcowe do frakcji max 2 mm

Rozdrabnianie końcowe ma celu jak najdrobniej zmielić odpady tak aby można było je wykorzystać do produkcji wyrobów finalnych takich jak:

- Deski kompozytowe
- Beton oraz wyroby z betonu spełniające parametry techniczne
- Pellet oraz brykiet
- Pył oraz granulaty z opon

Produkcja wyrobów finalnych:

- **Pellet produkowany** będzie z wyselekcjonowanych odpadów drewnianych za pomocą linii technologicznej do produkcji pelletu.
- **Brykiet drzewny** produkowany będzie z wyselekcjonowanych odpadów drewnianych za pomocą brykieciarki
- **Deska kompozytowa** oraz wspornik do palet produkowana będzie z mączki drzewnej z odpadów drewnianych oraz mączki z tworzyw sztucznych w technologii prasowania lub prasowania. Produkty te stanowią będą bazą do produkcji palet przemysłowych.

- **Wypełniacz betonu** zmielone odpady stanowiąc będą wypełniacz do produkcji betonu w wykorzystywany w węzłach betoniarskich zamiast kruszywa.
- **Pył, granulat oraz chips z opon** w wyniku procesu mielenia oraz separacji otrzymamy produkt do dalszej odsprzedaży.
- **RDF** jeżeli przetwarzane odpady nie będą spełniały wymagań jakościowych niezbędnych do produkcji wyrobów wskazanych powyżej zostaną wykorzystane jako wśad do paliwa alternatywnego RDF.

Wyrób finalny z odpadów

- Grupa Odpady drewniane
 - Pellet
 - Brykiet
 - Deska kompozytowa
 - Wypełniacz betonu
 - RDF
- Grupa Tworzywa sztuczne
 - Deska kompozytowa
 - Wypełniacz betonu
 - RDF
- Grupa opony
 - Deska kompozytowa
 - Wypełniacz betonu
 - RDF
 - Pył oraz granulat

- Chips
- Grupa Pozostałe
 - Deska kompozytowa
 - Wypełniacz betonu
 - RDF

Pracownicy

- Pracownicy produkcyjni 1 zmiana min 15 osób planujemy 4 brygady w systemie zmianowym 24/7. Operatorzy ładowarek przebywać będą w kabinach maszyn, natomiast operatorzy młynów i separatorów znajdować się będą w 3 kabinach sterowniczych. Pracę urządzeń będą obserwować na monitoringu natomiast przy maszynach będą pracować tylko i wyłącznie w razie awarii. Operatorzy linii do pelletu oraz desek kompozytowych pracować będą przy urządzeniach.
- Pracownicy administracyjni do 20 osób

Tabela 2. Maksymalne ilości odpadów przewidziane do przetwarzania w ciągu roku na terenie planowanego przetwarzania zbierania odpadów

a) Odpady drewnopodobne w ilości 80 tys. ton na rok o kodach:

02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
02 03 82	Odpady tytoniowe
03 01 01	Odpady kory i korka
03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne do zastanowienia się
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
03 01 99	Inne nie wymienione odpady
03 02 99	Inne nie wymienione odpady

03 03 01	Odpady z kory i drewna
15 01 03	Opakowania z drewna
17 02 01	Drewno
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

b) Odpady z tworzyw sztucznych 20 tys. ton na rok o kodach:

02 01 04	Odpady tworzyw
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
16 01 19	Tworzywa sztuczne
17 02 03	Tworzywa sztuczne
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
20 01 39	Tworzywa sztuczne

c) Zużyte opony i odpady z gumy 20 tys. ton na rok o kodach:

07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
07 02 99	Inne nie wymienione odpady
16 01 03	Zużyte opony

d) Pozostałe odpady wielomateriałowe 20 tys. ton na rok o kodach:

03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
03 03 09	Odpady szlamów defekosaturacyjnych
03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 22	Inne nie wymienione elementy
16 01 99	Inne nie wymienione odpady
17 03 80	Odpadowa papa
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 10 01	Odpady żelaza i stali
19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03

19 12 01	Papier i tektura
19 12 08	Tekstylia
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
20 01 01	Papier i tektura
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny

Roczna ilość odpadów przetwarzanych na terenie planowanego punktu przetwarzania odpadów będzie zależeć od wielu czynników, w tym: sytuacji na rynku odpadów (m.in. od wielkości i częstotliwości dostaw oraz wydań odpadów do odbiorców), aktualnych możliwości organizacyjno- technicznych punktu zbierania.

7. Ilość oraz rodzaj odpadów

7.1 Etap realizacji inwestycji

Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na etapie realizacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3 Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie realizacji

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,50
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	1,00
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	10,00
17 02 01	Drewno	0,50
17 02 02	Szkło	0,10
17 02 03	Tworzywa Sztuczne	1,00

17 04 05	Stal i żelazo	2,00
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	40
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	2,00
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,00

Na etapie realizacji będą powstawały masy ziemne w ilości 40 Mg, które będą wywiezione poza teren przedsięwzięcia.

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami oraz może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie uprawnionym podmiotom.

Odpady będą magazynowane w sposób selektywny na utwardzonym podłożu, w sposób zabezpieczający je przed rozwiewaniem i zanieczyszczaniem powierzchni ziemi.

Organizacja prac powinna być prowadzona w taki sposób, aby okres magazynowania odpadów był jak najkrótszy. Wykonawca zagwarantuje usunięcie odpadów po zakończeniu prac bądź po zebraniu ilości wymaganej do przewozu.

Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom odzysku, a unieszkodliwiane jedynie w przypadku, gdy nie ma możliwości ich ponownego wykorzystania.

7.2 Etap eksploatacji inwestycji

W poniższej tabeli przedstawiono rodzaje i ilości odpadów wytworzonych w wyniku eksploatacji zakładu przetwarzania odpadów.

Tabela 4 Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie eksploatacji inwestycji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,35
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,55
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,10
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,20
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie) (osady z mycia)	20,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	3,6
19 12 02	Metale żelazne	30
19 12 03	Metale nieżelazne	10
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	100

Odpady wytworzone w wyniku obsługi Zakładu będą magazynowane w oznakowanych, szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu.

8. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne

- a) w fazie realizacji** – wykorzystanie terenu pod bazę budowy (bazę budowlano - sprzętową), czyli miejsce stanowiące zaplecze budowy, w obrębie którego zlokalizowane będą biura budowy, miejsca postoju pojazdów i maszyn budowlanych, magazynowania materiałów budowlanych oraz zaplecze socjalno-sanitarne budowy;
- b) w fazie eksploatacji** – W ramach eksploatacji inwestycji zostanie wykorzystany teren o powierzchni 18300 m². Działalność zakładu przetwarzania odpadów będzie prowadzona:
- zgodnie z posiadanymi zezwoleniami oraz przepisami prawa oraz zgodnie z

wszelkimi normami, w tym w sposób niezagrażający środowisku oraz zdrowiu i życiu ludzi,

- przy użyciu maszyn i urządzeń wyłącznie sprawnych technicznie, poddawanych regularnym kontrolom i przeglądom technicznym,
- wyłącznie na terenie odpowiednio przygotowanym pod planowaną działalność Przejazdy, manewry i postój samochodów ciężarowych i osobowych będą mogły odbywać się jedynie na wytyczonych ciągach komunikacyjnych i placach manewrowych. Eksploatacja inwestycji nie będzie oddziaływała na tereny sąsiednie, będzie prowadzona jedynie w granicach wskazanych nieruchomości

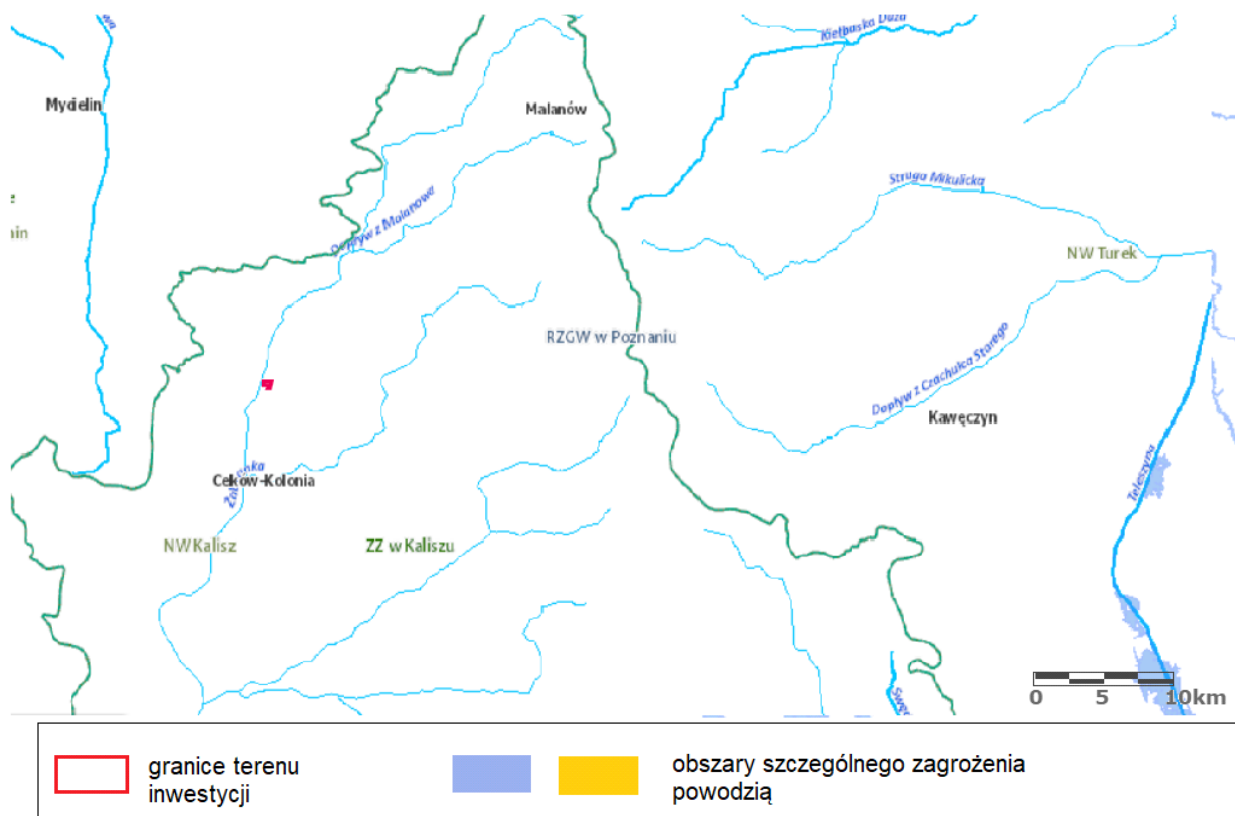
c) **w fazie likwidacji** – prace ziemne związane z demontażem i wyburzeniem istniejących budynków.

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

Zgodnie z informacjami zawartymi na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, udostępnionymi za pomocą Informatycznego Systemu Osłony Kraju, na terenie przewidzianym pod inwestycję, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Pod pojęciem „obszary szczególnego zagrożenia powodzią” rozumie się zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (1%); obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (10%); obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne; pas techniczny.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja inwestycji nie jest związana z wykorzystaniem terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

Rys.21 Lokalizacja inwestycji względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.



Źródło: <https://wody.isok.gov.pl/>

9. Rozwiązania chroniące środowisko.

9.1 Faza realizacji.

W trakcie budowy inwestycji planowane są zastosowania chroniące środowisko gruntowo wodne:

- właściwy nadzór i organizacja budowy;
- wykorzystanie sprzętu budowlanego i transportowego posiadającego ważne przeglądy, co powinno zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne;
- postępowanie z odpadami, które powstaną na etapie budowy zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, w szczególności gromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów w przystosowanych do tego celu kontenerach, przekazywanie odpadów do transportu, odzysku lub unieszkodliwienia jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie pozwolenia;
- tankowanie pojazdów transportowych i budowlanych na stacjach paliw;

- w przypadku konieczności tankowania w terenie sprzętu używanego przy budowie, wykorzystanie mat absorbujących, zapobiegających ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych do podłoża;
- naprawy sprzętu w miejscach do tego przystosowanych;
- regularna kontrolę sprzętu transportowego ze względu na możliwość wystąpienia wycieków;
- korzystanie wyłącznie z doświadczonych pracowników,
- plac budowy zostanie wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów służących do zbierania możliwych wycieków substancji płynnych, a także w szczelnie zamykane pojemniki służące do gromadzenia zużytych sorbentów do czasu ich przekazania w celu unieszkodliwienia firmie posiadającej specjalne zezwolenia.

9.2 Faza eksploatacji.

Rozwiązania chroniące środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia:

- W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:
 - inwestycja nie będzie powodowała powstawania substancji zapachowo uciążliwych,
 - stan techniczny urządzeń i narzędzi będących na wyposażeniu firmy będzie dobry,
 - wykonywane będą przeglądy techniczne i konserwacje posiadanych urządzeń,
 - przestrzegane będą zalecenia techniczno - technologiczne,
 - transport odpadów i produktów do i z zakładu odbywać się będzie po nagromadzeniu odpowiedniej ich ilości co zmniejszy liczbę przejazdów,
 - w celu eliminacji emisji niezorganizowanej ze środków transportu, przestrzegane będzie ograniczanie prędkości na drodze dojazdowej,
 - postój pojazdów wykonywany będzie na zgaszonym silniku,
 - po terenie przedsięwzięcia manewrować będą samochody sprawne technicznie.
- W zakresie ochrony wód podziemnych, powierzchniowych i gleby:
 - utwardzona nawierzchnia, po której odbywać się będzie ruch lub postój pojazdów samochodowych,
 - miejsca magazynowe będą szczelne i wyposażone w sorbenty,

- odpady będą magazynowane w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko,
 - transportowanie odpadów będzie prowadzone w taki sposób, aby nie dochodziło do ich rozprzestrzeniania się w środowisku,
 - wytworzone ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika z atestem,
 - funkcjonowanie zakładu nie będzie powodowało powstawania ścieków technologicznych,
 - zakład wyposażony będzie w separator substancji ropopochodnych,
 - wody opadowe i roztopowe z dachów budynków oraz z placu utwardzonego odprowadzane będą do szczelnego zbiornika odparowującego znajdującego się na omawianej działce.
- W zakresie ochrony klimatu akustycznego:
 - przetwarzanie odpadów prowadzone będzie w zadaszonej wiacie który ograniczy ewentualne oddziaływanie na środowisko zewnętrzne,
 - prowadzone będą kontrole stanu technicznego narzędzi i urządzeń pracujących na terenie zakładu oraz utrzymywana będzie ich pełna sprawność, ponieważ awarie i uszkodzenia mogą powodować podwyższony poziom hałasu w ich rejonie,
 - rozładunek i załadunek odpadów odbywać się będzie w sposób maksymalnie eliminujący powstawanie oddziaływania hałasowego,
 - po terenie przedsięwzięcia poruszać się będą samochody sprawne technicznie, – postój pojazdów wykonywany będzie na zgaszonym silniku,
 - Inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni drogi wewnętrznej, – emisja hałasu z terenu zakładu nie będzie miała żadnego wpływu na poziom hałasu w najbliższych terenach zabudowanych.
 - W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi:
 - odpady magazynowane będą w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, w sposób selektywny, w odpowiednich pojemnikach,
 - czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał terminów magazynowania

odpadów, określonych w art. 25 ust. 4 i 5 ustawy o odpadach,

- sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami w zakresie utrzymania czystości i porządku w gminie,
- przetwarzanie odpadów będzie wykonywane z zachowaniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- pomieszczenia higieniczno – sanitarne dla pracowników zakładu będą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, – zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż. zakład wyposażony będzie w stosowny sprzęt gaśniczy. Zastosowanie powyższych rozwiązań przyczyni się do zminimalizowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

10. Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

- Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

Przyjęto, że ścieki socjalno-bytowe stanowić będą 100% wody pobranej na cele bytowe. Tak więc ścieki socjalno-bytowe powstawać będą w ilości do 1 890 dm³ /d, czyli do 37,50 m³ /m-c. Odprowadzane one będą do podziemnego zbiornika z atestem.

- Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała powstawania ścieków technologicznych.

- Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków będą odprowadzane na teren nieutwardzony działek inwestycyjnych. Wody opadowe z terenu utwardzonego ujmowane będą do szczelnego zbiornika odparowującego znajdującego się na omawianej działce. Oszacowanie ilości wód opadowych:

- powierzchnia utwardzona 3 000,00 m², wsp. spływu 0,80
- dachy 2 900,00 m², wsp. spływu 0,90

Maksymalny spływ wód opadowych

Ilość maksymalnego spływu wód opadowych oblicza się według wzoru:

$$Q_{\max} = q \times \phi \times F \text{ [dm}^3 \text{ /s]}$$

gdzie:

q – natężenie opadów (zwykle ok. 130 dm³ /s/ha),

F - powierzchnia odwadniania [ha],

Φ – współczynnik spływu powierzchniowego

Ilość wód opadowych odprowadzanych z powierzchni dachów (dla deszczu nawalnego) wyniesie: $Q = 0,290000 \text{ ha} \times 0,90 \times 130 \text{ l/s/ha} = 33,93 \text{ l/s}$

Ilość wód opadowych odprowadzanych z powierzchni utwardzonych oraz dróg (dla deszczu nawalnego) wyniesie:

$$Q = 0,300000 \text{ ha} \times 0,80 \times 130 \text{ l/s/ha} = 31,2 \text{ l/s}$$

Ilość odprowadzanych wód opadowych:

Comiesięczne ilości wód opadowych oblicza się standardowo na podstawie wielkości powierzchni zlewni i średniomiesięcznej wysokości opadów atmosferycznych dla określonego rejonu, według poniższego wzoru:

$$Q = F \times \phi \times H \text{ [m}^3 \text{ /m-c]}$$

gdzie:

Q – ilość odprowadzanych wód opadowych [m³ /m-c],

F – powierzchnia zlewni [m²],

H – średniomiesięczna wysokość opadów atmosferycznych dla rejonu,

Φ – współczynnik spływu ze zlewni, zależny od rodzaju powierzchni,

H_r – średnioroczna wysokość opadów atmosferycznych dla rejonu – rozpatrywany teren leży w obszarze o rozkładzie średniej rocznej wysokości opadu 550 mm

$$H = H_r : 12 = 720 : 12 = 45,83 \text{ mm} = 0,04583 \text{ m}$$

$$Q = (3\,000,00 \times 0,80 + 2\,900,00 \times 0,90) \times 0,04583 = 219,984 \text{ m}^3 \text{ /m-c}$$

Ilość odprowadzanych wód opadowych wynosi do: 2639,808 m³ /rok.

- Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Odpady, jakie będą powstawać na terenie planowanego przedsięwzięcia to odpady komunalne oraz odpady wyszczególnione w tabelach.

- Analiza emisji zanieczyszczeń do powietrza

Projektowane pomieszczenie socjalne będzie ogrzewane elektrycznie. Nie będzie więc stanowić źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Niezorganizowanym źródłem zanieczyszczenia powietrza będą samochody oraz urządzenia poruszające się po terenie przedsiębiorstwa.

Prognozuje się, iż po terenie działki po placu manewrowym poruszać się będzie w ciągu godziny do 4 samochodów ciężarowych o ładowności około 3,5 Mg oraz 1 pojazd osobowy. Pojazdy ciężarowe poruszać się będą w porze dziennej w godzinach od 6.00 do 18.00. W związku z tym prognozuje się, iż ruch pojazdów w ciągu roku (288 dni) będzie wyglądał następująco:

- pojazdy ciężarowe: 13824 kursów/rok,
- pojazdy osobowe: 6912 kursów/rok.

Zanieczyszczenia pyłowo–gazowe występujące na wszystkich etapach inwestycji pochodzące z pracującego sprzętu ciężkiego oraz samochodów ciężarowych i osobowych będą miały ograniczony zasięg i nie będą mieć wpływu na zdrowie ludzi przebywających na terenie najbliższej zabudowy mieszkalnej. Oddziaływanie przedsięwzięcia w trakcie jego realizacji będzie obejmować w nieznacznym stopniu jedynie osoby zatrudnione na terenie przedsięwzięcia, jednak nie będzie to emisja ciągła. Stężenia zanieczyszczeń nie będą osiągać poziomów mogących szkodzić zdrowiu.

11. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Planowana działalność w zakresie przetwarzania odpadów będzie wiązała się z wykorzystaniem głównie paliw, do zasilania maszyn i urządzeń oraz środków transportu.

Przewidywane zużycie wody, paliw i energii w skali roku:

- Woda: ok.150 m³ (głównie do celów socjalno-bytowych oraz okresowo do zraszania pryzm składowanych odpadów)
- Paliwa (olej napędowy): 24 tys.l
- Energia elektryczna: ok.34 MWh

12. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w znacznym oddaleniu od krajów sąsiadujących z Polską, w tym w odległości około 207 km od granicy Polski z Republiką Czeską na południowym zachodzie oraz około 229 km od granicy Polski z Republiką Federalną Niemiec na zachodzie. Mając na uwadze lokalizację inwestycji, charakter wpływu na środowisko oraz zasięg potencjalnych oddziaływań generowanych przez planowany punkt zbierania i magazynowania odpadów, nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych omawianej inwestycji na etapach: realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia będzie obejmowało jedynie działki przeznaczone pod inwestycję.

W związku z powyższym, nie zaistnieje konieczność przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, o którym mowa w art. 108 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2016 r. Nr 0, poz. 353)

13. Oddziaływanie na klimat. Odporność i adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu

Etap realizacji

Etap realizacji związany z pracami budowlanymi, ziemnymi i wykończeniowymi nie będzie miał istotnego wpływu na klimat lokalny. Emisje zanieczyszczeń będą pochodziły przede wszystkim z ruchu pojazdów dowożących materiały oraz odbierających odpady. Przewiduje się, że w największym stopniu będzie występowała emisja pyłów. Wszystkie oddziaływania zakończą się w momencie oddania obiektu do użytkowania.

Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów pochodzących ze spalania paliw przez urządzenia grzewcze oraz ruchu pojazdów spalinowych.

Zgodnie ze stroną internetową Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami inwentaryzacja krajowa obejmuje gazy cieplarniane: dwutlenek węgla – CO₂,

metan – CH₄, podtlenek azotu – N₂O, sześćciofluorek siarki – SF₆, grupy gazów HFC (fluorowęglowodory) i grupy gazów PFC (perfluorowęglowodory) oraz prekursor gazów cieplarnianych: tlenek węgla - CO, tlenki azotu (NO + NO₂) - NO_x, niemetanowe lotne związki organiczne – NMLZO, jak również dwutlenek siarki – SO₂.

Gazy cieplarniane nie posiadają wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Prekursor gazów cieplarnianych w postaci CO również nie posiada rocznej wartości odniesienia.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania gazów cieplarnianych, takich jak: sześćciofluorek siarki, grupy gazów HFC i PFC. Zasięg oddziaływania planowanego Zakładu ograniczy się do terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie.

Analizę adaptacji do zmian klimatu przeprowadzono zgodnie z opracowaniem pt. „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” sporządzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska

Kłęska żywiołowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
Powódzie	teren przedsięwzięcia nie jest zagrożony powodzią.	TAK
Pożary	odpowiednie wyposażenie zakładu na wypadek pożaru w niezbędny sprzęt gaśniczy	
Fale upałów, Susze	woda będzie zapewniona z hydrantów lub zbiornika ppoż.	TAK
Nawalne deszcze i burze	Wody opadowe będą odprowadzenie do szczelnego zbiornika na wody opadowe	TAK
Silne Wiatry	budynek socjalny oraz wiata zrealizowane są jako trwale posadowiony na gruncie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, w związku z czym silne wiatry nie będą miały wpływu na	TAK

	stabilność konstrukcji	
Katastrofalne opady śniegu, Fale mrozu	budynek zakładu zrealizowany został na podstawie przepisów budowlanych, śnieg jest usuwany w miarę potrzeb, do zimowego utrzymania powierzchni utwardzonych stosowane są materiały obojętne dla gleb i wód, np. piasek,	TAK
Podnoszący się poziom mórz, Sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych	teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem występowania mórz, sztormów, erozji wybrzeży i intruzji wód zasolonych.	TAK
Osuwiska	rzeźba terenu jest płaska, nie przewiduje się wystąpienia osuwisk	TAK

Na podstawie powyższej analizy stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie będzie przystosowane do zmian klimatu i nie wymaga dalszej adaptacji

W celu złagodzenia zmian klimatu lokalnego Wnioskodawca będzie dbał o regularne kontrole stanu technicznego wszystkich maszyn i pojazdów spalinowych oraz zapewni dobre jakościowo paliwa.

Nie przewiduje się etapu likwidacji przedsięwzięcia. W przypadku remontu bądź rozbudowy emisje i oddziaływanie będą porównywalne z etapem realizacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat nie będą znaczące w skali zarówno lokalnej, jak i globalnej.

14. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Etap realizacji

Oddziaływanie etapu realizacji wynikało będzie z emisji dźwięku związanej z instalacją i montażem elementów wyposażenia oraz prowadzeniem prac wykonawczych i wykończeniowych.

Pojazdy, pracujący sprzęt budowlany i wykończeniowy stanowią źródła hałasu o poziomie mocy akustycznej ok. 80 - 105 dB.

Natężenie dźwięku emitowanego przez pojazdy i urządzenia oraz czas emisji w dużej mierze zależą od obsługującego je operatora.

Emisja związana z realizacją przedsięwzięcia będzie miała miejsce wyłącznie w trakcie trwania prac i ustanie z chwilą ich zakończenia nie powodując dalszego oddziaływania na klimat akustyczny na tym terenie.

Etap eksploatacji

Na potrzeby opracowania za pomocą programu SON2 pracującego na algorytmie zgodnym z normą PN ISO 9613-2 „Akustyka - Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczenia” przeprowadzono symulację rozprzestrzeniania się dźwięku oraz analizę poziomu dźwięku w punktach obserwacyjnych. Analizę hałasu przedstawiono w załączniku nr 4.

15. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Najlepsze Dostępne Techniki (BAT) jest to najbardziej skuteczne i zaawansowane stadium rozwoju działalności i metod eksploatacji, wskazujące na praktyczną przydatność poszczególnych technik jako podstawy dla określenia granicznych wielkości emisji, mające na celu zapobieganie, a gdy nie jest to wykonalne, ogólne ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość. Techniki obejmują zarówno stosowaną technologię, jak i sposób zaprojektowania, budowy, utrzymania, eksploatacji i wycofania z użycia danej instalacji.

Dostępne techniki są to te techniki, które zostały rozwinięte w skali umożliwiającej ich wdrożenie we właściwych sektorach przemysłowych na warunkach opłacalnych z gospodarczego i technicznego punktu widzenia, biorąc pod uwagę koszty i korzyści, niezależnie od tego, czy techniki te są stosowane lub produkowane w danym państwie członkowskim, o ile są one w miarę dostępne dla użytkownika.

Jednakże mając do dyspozycji kryteria, jakimi kieruje się przy określaniu BAT oraz informacje dotyczące technik i technologii zastosowanych w planowanej inwestycji możemy określić czy zamierzone przedsięwzięcie spełnia wymogi stawiane przy określaniu

Najlepszych Dostępnych Technik.

Tabela 5 Porównanie zastosowanej technologii z kryteriami uwzględnionymi przy określeniu Najlepszych Dostępnych Technik.

Lp.	Główne kryteria przy określaniu Najlepszych Dostępnych Technik (BAT)	Spełnienie wymogów przez planowaną inwestycję
1.	Wykorzystanie technologii niskoodpadowych	Spełnia wymogi
2.	Wykorzystanie mniej niebezpiecznych substancji	Spełnia wymogi
3.	Zastosowanie odzysku i recyklingu odpadów oraz wytwarzanych i wykorzystywanych substancji	Spełnia wymogi
4.	Najnowsze osiągnięcia w nauce i technice	Spełnia wymogi
5.	Rodzaj, wielkość i skutki danych emisji [najkorzystniejsze dla środowiska]	Spełnia wymogi
6.	Czas potrzebny na wprowadzenie BAT	Nie dotyczy
7.	Terminy przekazania do eksploatacji nowych oraz istniejących instalacji	Nie dotyczy
8.	Oszczędne gospodarowanie surowcami (włącznie z wodą) oraz energią	Spełnia wymogi
9.	Zapobieganie całkowitemu wpływowi emisji na środowisko (tj. na środowisko jako całość) lub jego maksymalna redukcja	Spełnia wymogi
10.	Zapobieganie awariom i zmniejszanie ich skutków w środowisku	Spełnia wymogi
11.	Informacja opublikowana przez Komisję zgodnie z art. 16 ust. 2 dyrektywy lub informacje opublikowane przez organizacje międzynarodowe.	Nie dotyczy

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 11 ustawy ooś, jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, raport o oddziaływaniu na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Omawiana inwestycja na etapie eksploatacji zalicza się do instalacji, których funkcjonowanie może powodować emisję. W związku z powyższym w poniższej tabeli przedstawiono zestawienie wymagań art. 143 ww. ustawy oraz sposób ich spełnienia przez przedsięwzięcie będące przedmiotem raportu:

Tabela 6 Porównanie zastosowanej technologii z wymogami ustawy Prawo ochrony środowiska.

Lp.	Wymagania wg ustawy Prawo ochrony środowiska	Technologia zastosowana w przedmiotowej inwestycji
1.	Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Zgodność
2.	Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	Zgodność
3.	Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Zgodność
4.	Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Zgodność
5.	Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Zgodność
6.	Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali	Zgodność

	przemysłowej	
7.	Wykorzystanie analizy cyklu życia produktów	Zgodność
8.	Postęp naukowo-techniczny.	Planowane do zastosowania technologie spełniają wszystkie wymogi z zakresu ochrony środowiska oraz uwzględniają dostępne metody przeciwdziałania negatywnym skutkom dla środowiska przyrodniczego w tym dla ludzi. Inwestor wykorzysta do budowy zakładu przetwarzania odpadów najnowocześniejsze urządzenia dostępne na rynku.

16. Gospodarka wodno – ściekowa

Cały proces technologiczny będzie prowadzony wewnątrz wiaty produkcyjną posiadającej posadzki betonowe. W trakcie procesu technologicznego nie powstają ścieki przemysłowe. Woda będzie pobierana z sieci wodociągowej. Odprowadzanie ścieków bytowych oraz wód deszczowych i roztopowych odbywać się będzie do szczelnych zbiorników. Teren przed wiatą jest szczelny, utwardzony. Używane na terenie inwestycji samochody będą sprawne technicznie. Wszelkie naprawy i konserwacje będą odbywały się poza terenem inwestycji. Teren inwestycji zostanie wyposażony w sorbent na wypadek nieprzewidzianych zdarzeń związanych z rozlaniem oleju z samochodu.

17. Uwarunkowania przyrodnicze w sąsiedztwie przedsięwzięcia

Inwestycja planowana jest w krajobrazie wiejskim. Takie umiejscowienie powoduje, że nie zostanie istotnie zmieniony charakter lokalnego krajobrazu. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na trasy migracyjne flory i fauny ponieważ:

- przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało negatywnie na ciągłość lasów,
- nie stwierdzono i brak innych danych o występowaniu w okolicy szczególnie istotnych gatunków, dla których tego typu przedsięwzięcie mogłoby mieć znaczenie w kontekście tras migracyjnych,
- przedsięwzięcie nie ingeruje w siedliska wodne.

18. Przewidywane oddziaływanie na bioróżnorodność

Planowana inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływała na bioróżnorodność. Teren ten ze względu na swój charakter użytkowania i typ roślinności nie stanowi istotnej ostoji przyrody. Charakter terenu w miejscu planowanej inwestycji oraz w bezpośrednim sąsiedztwie wskazuje na brak ekosystemów mogących stanowić szczególnie istotne siedliska dla cennych gatunków fauny i flory. Przedsięwzięcie nie wymaga usuwania drzew i krzewów.

W miejscu planowanej inwestycji nie występują szczególnie istotne gatunki roślin, grzybów, zwierząt i siedlisk przyrodniczych. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na warunki wodne, przez co nie wpłynie na gatunki oraz siedliska wodne i bagienne.

Występowanie w obrębie pól i przydroży pospolitych gatunków roślin powoduje, że zmiana sposobu użytkowania gruntów nie wpłynie na utratę różnorodności gatunków w skali lokalnej, tym bardziej regionalnej. Występujące obecnie na terenie przedsięwzięcia siedliska są pospolite, nie dojdzie do ich istotnej utraty lub zmiany funkcjonowania ekosystemów, które mogłyby mieć negatywny wpływ na zasoby przyrodnicze.

Potencjalne oddziaływanie planowanego zamierzenia inwestycyjnego na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego:

	Etap budowy:	Etap eksploatacji:	Etap likwidacji
Siedliska	Przekształcenie gruntów ornych w tereny zabudowy przemysłowej	Na część terenu inwestycji zostanie zachowany teren biologicznie czynny.	Możliwość dowolnego zagospodarowania terenu w tym powiększenie lub zachowanie powierzchni biologicznie czynnej.

		bezkęgowców. Brak oddziaływania na bezkręgowce.	
	Zdarzenie mało prawdopodobne i nie mające wpływu na stan lokalnej populacji.		Brak oddziaływania na bezkręgowce.
Płazy i gady	Możliwie kolizje gadów i płazów z pojazdami podczas budowy. Zdarzenie mało prawdopodobne i nie mające wpływu na stan lokalnej populacji.	Na części terenu inwestycji zostanie zachowany teren biologicznie czynny, co nieograniczy potencjalnemu rozwojowi bezkręgowców. Brak oddziaływania na gady i płazy.	Ewentualne odtworzenie siedlisk gadów i płazów. Brak oddziaływania na gady i płazy.
Ptaki	Brak oddziaływania na chronione gatunki ptaków.	Przekształcenie terenu inwestycji w teren	Ewentualne odtworzenie siedlisk ptaków.

			Brak oddziaływania na ptaków.
Ssaki	Ograniczone poruszanie się ssaków po terenie inwestycji, w ilości nie mającej wpływu na ogólny stan populacji. Brak oddziaływania na chronione gatunki ssaków (w tym nietoperze)	Ograniczone poruszanie się ssaków po terenie inwestycji, w ilości nie mającej wpływu na ogólny stan populacji. Brak oddziaływania na chronione gatunki ssaków (w tym nietoperze)	Ewentualne odtworzenie siedlisk ssaków. Brak oddziaływania na ssaków.

19. Informacje o wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Informacja o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu.

- Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi

W ramach prowadzonej działalności zakład przetwarzania odpadów nie będzie naruszał

gleby i powierzchni ziemi.

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę

Woda na terenie obiektu używana będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe. Szacunkowe zużycie wody do celów socjalno - bytowych wyniesie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody):

$60 \text{ l/d/zatrudnionego} \times 70 \text{ zatrudnionych} \approx 4200 \text{ dm}^3/\text{d}$

$15 \text{ l/d/os. obsługi} \times 20 \text{ zatrudnionych} \approx 300 \text{ dm}^3/\text{d}$

Łączne zużycie wody na cele socjalno-bytowe wyniesie ok. $4500 \text{ dm}^3/\text{d}$

- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa

Przewidywane zużycie paliwa do środków transportu wyniesie:

ON: $3\,600 \text{ l/rok}$,

Pb: $3\,600 \text{ l/rok}$.

Przewidywane zużycie paliwa do kotła grzewczego:

olej opałowy: $8\,120 \text{ l/rok}$.

- Szacunkowe zapotrzebowanie w energię

Energia elektryczna wykorzystywana będzie do zasilania urządzeń procesu technologicznego, urządzeń technicznych oraz do celów oświetleniowych zakładu. Przewidywane zużycie energii wyniesie $15\,500 \text{ kWh/rok}$.

20. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Specyfika inwestycji sprawia, że prawdopodobieństwo wystąpienia awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej jest znikome dla każdego analizowanego wariantu. Sytuacje awaryjne mogą wystąpić dla opisanych wariantów, w trakcie niekontrolowanego wycieku płynów z demontowanych odpadów. Zakład zaopatrzony będzie jednak w sorbenty do usuwania ewentualnych wycieków. Przewiduje się, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza i

hałasu będzie miała zasięg wyłącznie lokalny i nie będzie wyróżniała się od istniejącego tła zanieczyszczeń powietrza i dla obydwu analizowanych wariantów będzie miała marginalny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego. Prowadzenie. Sam proces przetwarzania i zbierania ocenia się jako neutralny pod względem wpływu na środowisko. W związku z eksploatacją zakładu przetwarzania nie przewiduje się wpływu na zmianę klimatu. Uwzględniając lokalny zasięg oddziaływania analizowanego zakładu oraz odległość od najbliższej granicy państwa, transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie miało miejsca.

21. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania się.

Na terenie inwestycji oraz w obszarze oddziaływania 100 m nie znajdują przedsięwzięcia które mogą prowadzić do kumulowania się.

22. Informacja dotycząca prac rozbiórkowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Brak.

23. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Goplańsko – Kujawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który jest obszarem chronionym na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55) oraz poza zasięgiem korytarzy ekologicznych. Zgodnie z art. 6 ust. 1 tej ustawy formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,

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

Na podstawie mapy form ochrony przyrody w Polsce, dostępnej na stronie geoserwis.gdos.gov.pl określono formy ochrony przyrody występujące w promieniu do 30 km od terenu przedsięwzięcia.

Parki Narodowe

W analizowanym obszarze nie występują Parki Narodowe.

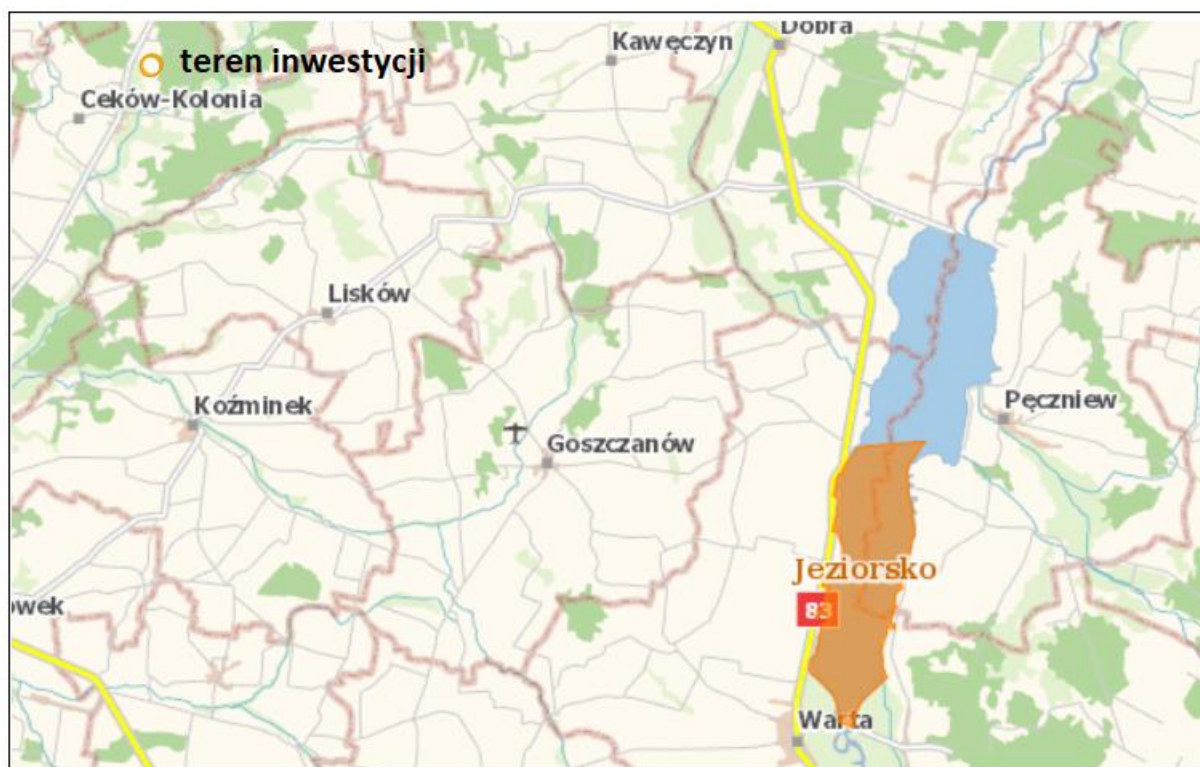
Rezerваты przyrody

W odległości 30 km od terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące rezerваты:

- Jeziorsko - ok. 26,94 km.

Jeziorsko

Rezerwat położony w gminie Warta (miejsko-wiejska), Pęczniew (wiejska), w powiecie poddębicki, sieradzki, w województwie łódzkim. Został utworzony w 1998 roku. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych ostoi ptaków wodno-błotnych, w tym licznie występujących gatunków ptaków rzadkich i chronionych.



Rys.22 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle rezerwatów przyrody.

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

Parki Krajobrazowe

W odległości ok. 31 km od terenu planowanej inwestycji, znajduje się Nadwarciański Park Narodowy.

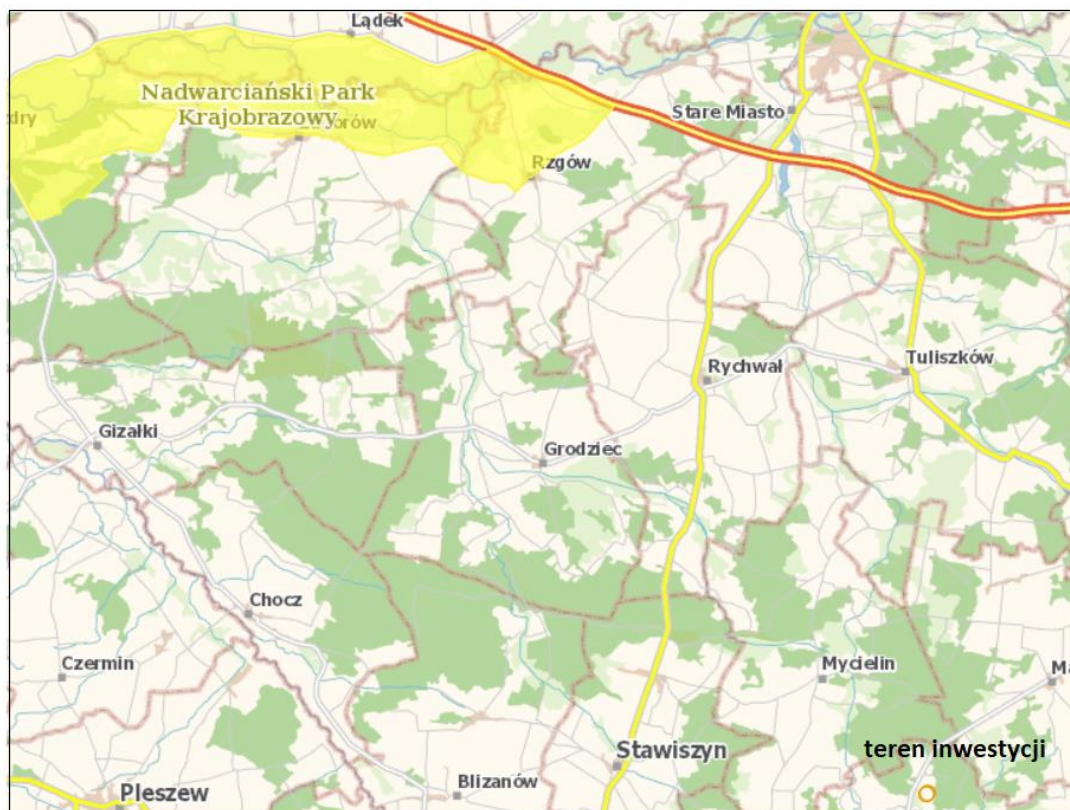
Nadwarciański Park Krajobrazowy

Park krajobrazowy w województwie wielkopolskim, utworzony w 1995 na powierzchni 13 428 ha[1], w obrębie pięciu gmin: Pyzdry, Zagórz, Łądek, Rzgów i Golina. Jeden z dwóch parków krajobrazowych, obok Powidzkiego Parku Krajobrazowego, w powiecie słupeckim.

Chroni krajobraz polodowcowy z szeroką pradoliną, której dnem płynie Warta. Warta, zmieniając często swój bieg, pozostawiła w dnie pradoliny liczne starorzecza. Obecny krajobraz parku jest efektem tradycyjnego, pastersko-łąkarskiego użytkowania gruntów, uzależnionego od zmiennego rytmu przepływów rzeki[2]. Modyfikacje reżimu hydrologicznego w dolinie Warty (zmiany częstotliwości wezbrań, melioracje) oraz zmiany w

gospodarce rolnej (zarzucanie ekstensywnej gospodarki łąkarsko-pasterskiej) powodują niekorzystne zmiany w walorach przyrodniczych i krajobrazowych Parku.

Rys.23. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle parków krajobrazowych.



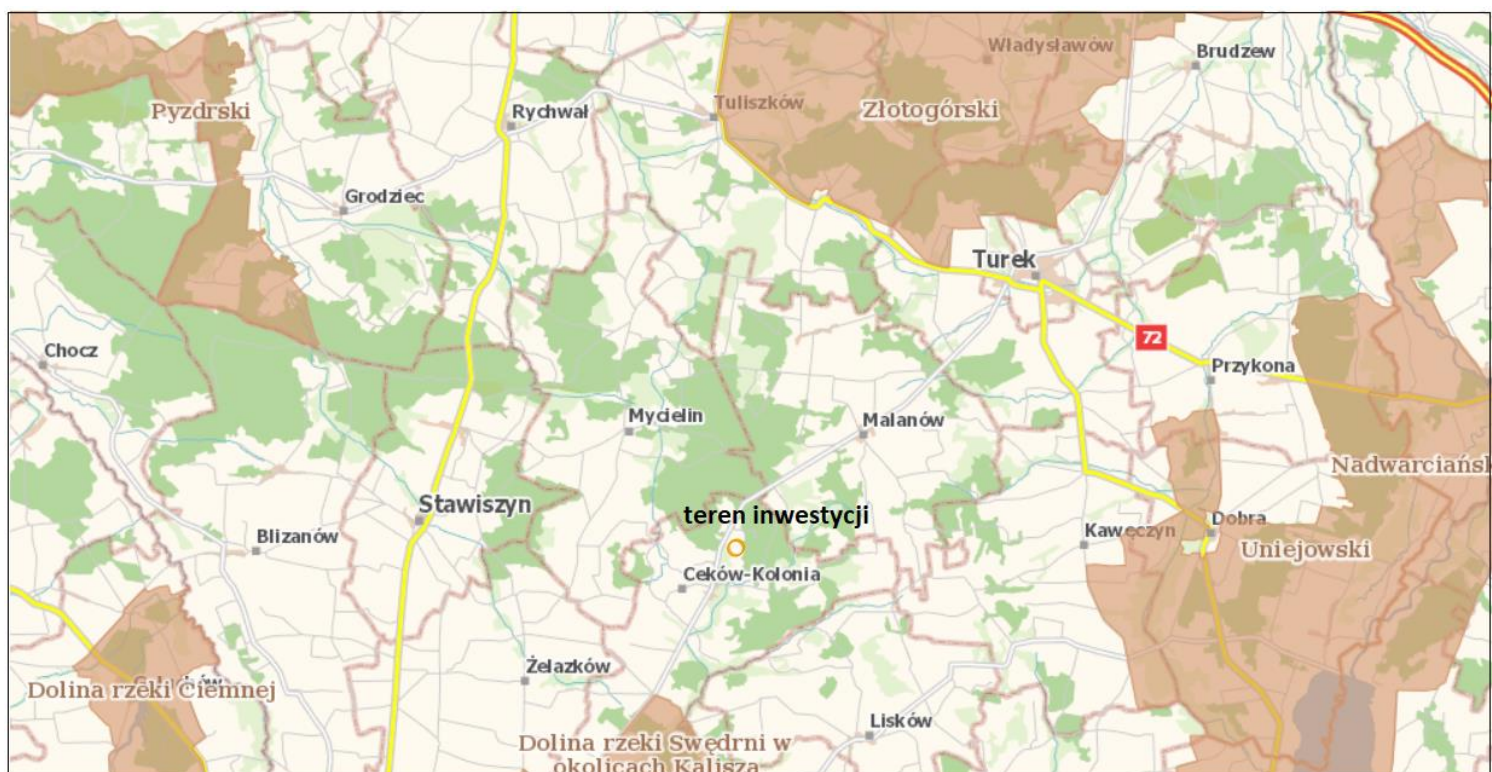
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

Obszary Chronionego Krajobrazu

W odległości 30 km od terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące obszary Chronionego Krajobrazu:

- Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 15,70 km,
- Uniejowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 16 km,
- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 26,30 km,
- Dolina rzeki Śwędrni w okolicach Kalisza – ok. 7,49 km,
- Dolina rzeki Śwędrni Ciemnej – ok. 23,40 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pyzdrowski – ok. 21 km.

Rys. 24 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów chronionego krajobrazu



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

Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu położony we wschodniej części województwa wielkopolskiego. Zajmuje powierzchnię 310 km²[1][2]. Większość tego obszaru znajduje się w Nadleśnictwie Turek, fragmenty w nadleśnictwach Koło i Konin[2]. Obszar znajduje się na terenie Puszczy Genowefskiej.

Na obszarze Złotogórskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu znajduje się rezerwat przyrody Złota Góra.

Ochroną objęto rzeźbę terenu części Wysoczyzny Tureckiej, subregionu Pagórków Złotogórskich. W obszarze znalazły się trzy skupienia pagórków, mające tę samą genezę i jednakowy charakter rzeźby. Są to wzniesienia o nazwach miejscowych: *Góry Szadowskie*, *Karpaty* i *Złote Góry*. Osiągają one najwyższe na tym terenie wysokości bezwzględne i największe deniwelacje. Są to formy szczelinowe powstałe w czasie zlodowacenia środkowopolskiego. Zbudowane są z łatwo przepuszczalnych osadów

piaszczysto-żwirowych, co przy głęboko zalegającym zwierciadle wód gruntowych czyni je podatnymi na erozję. Dlatego też lasy porastające te pagórki mają charakter glebochronny

Uniejowski Obszar Chronionego Krajobrazu

Uniejowski obszar chronionego krajobrazu w całości znajduje się w granicach administracyjnych nadleśnictwa w jego południowo-wschodniej części. Powierzchnia lasów państwowych położonych na tym terenie wynosi 3248,16 ha. I obejmuje leśnictwa: Czarny las, Linne oraz Uniejów.

Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu

Został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 5/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24.03.09 r. Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Turek zajmuje on pow. 369,00 ha - w całości położony w leśnictwie Uniejów, gmina i miasto Uniejów. Ochroną objęte jest w szczególności naturalne koryto rzeki Warty, ze względu na duże walory przyrodnicze i krajobrazowe (turystyczne), oraz ze względu na pełnioną funkcję korytarza ekologicznego łączącego tereny położone w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej z Parkiem Krajobrazowym Międzyrzecza Warty i Widawki. Na Obszarze wprowadzono ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów (leśnych, nieleśnych, wodnych) w celu zachowania ich trwałości i zwiększenia różnorodności biologicznej

Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza

Obszar powołany został Rozporządzeniem nr 68 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1991 roku w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Dolina rzeki Swędrni" (Dz. Urz. Woj. Kal. Nr 17, poz. 161). Obszar o ogólnej powierzchni 5000 ha cechuje się istotnymi wartościami przyrodniczymi: rzeźba terenu, zbiorniki wodne, szata roślinna i walory estetyczno-widokowe krajobrazu, mającymi aktualne i potencjalne znaczenie dla regulacji warunków środowiska i zabezpieczenia możliwości realizacji funkcji rekreacyjnej. Dolina Swędrni powstała w okresie zlodowacenia środkowopolskiego, stąd jej atrakcyjne walory naturalnego krajobrazu meandrującej rzeki ze stromymi zejściami i łakami łęgowymi.

Dolina rzeki Ciemnej

Dolina rzeki Ciemnej obejmująca obszar o powierzchni 3500 ha. Obszar ten obejmuje przede wszystkim krajobraz naturalny oraz jego równowagę biologiczną.

Obszar Chronionego Krajobrazu Pyzdrowski

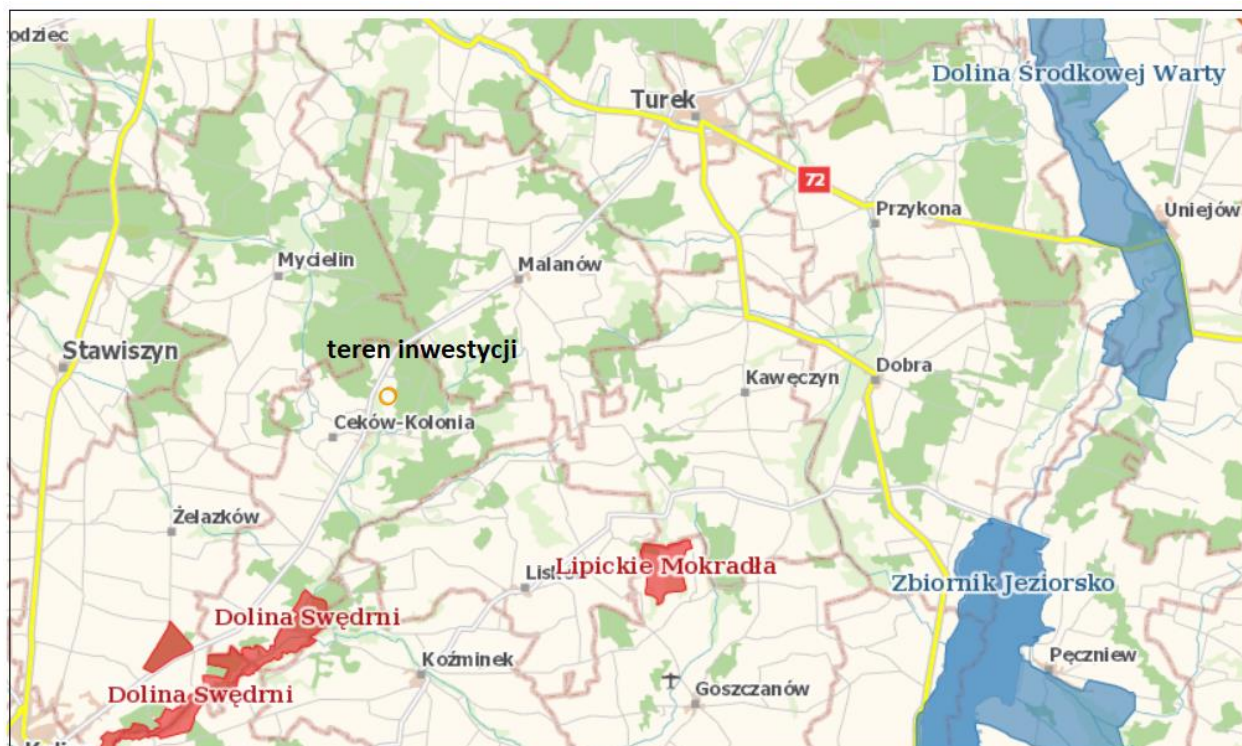
Zajmuje południowo-zachodni fragment województwa konińskiego, będąc częściową otuliną dla Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego. Obszar ten leży na Równinie Rychwalskiej, graniczącej od północy z doliną Warty (Doliną Konińską).

Obszary Natura 2000

Obszarami Natura 2000 występującymi najbliżej od planowanego przedsięwzięcia są:

- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Dolina Środkowej Warty (PLB300002) w odległości ok. 30 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko (PLB100002) w odległości ok. 25
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Lipickie Mokradła (PLH100025) w odległości ok. 14 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Dolina Swędrni (PLH100025) w odległości ok. 9,42 km.

Rys.25 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów Natura 2000



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

Zbiornik Jeziorsko (PLB100002) , powierzchnia 10 186,1 ha

Obszar obejmuje zbiornik zaporowy o powierzchni 4300 - 1760 ha i głębokości do 2,5 m (wody zajmują 31% powierzchni ostoi) wraz z otaczającymi go terenami (łąki i pastwiska - 31%, grunty orne - 33%, lasy - 4% i stawy hodowlane). Zbiornik rozciąga się pomiędzy miejscowościami Skęczniew i Warta na długości 17 km w pradolinie Warty i osiąga szerokość do 3 km

Średniej wielkości ostoją, gdzie reprezentowane są różne typy siedlisk podmokłych. Obejmuje zbiornik zaporowy wraz z fragmentem zmeliorowanej doliny rzecznej i kompleksem stawów rybnych. Najważniejsze w skali kraju stanowisko lęgowe czapli białej, istotne także m.in. dla rybitwy białowąsej i czarnej. Na śródlądziu Polski, w okresie migracji, miejsce o wyjątkowym znaczeniu dla przelotnych ptaków blaszkodziobych i siewkowych.

Dolina Śródkowej Warty (PLB300002), powierzchnia 571,04 km²

Obszar obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin (koło Uniejowa) i Dębno n. Wartą (koło Nowego Miasta n. Wartą). Dolina ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest

madami

i piaskami, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Obszar doliny jest w zróżnicowanym stopniu przekształcony i odmiennie użytkowany. Na obszarze Kotliny Kolskiej rzeka jest obustronnie obwałowana - obszary zalewowe (łąki i pastwiska, lokalne łęgi i wikliny nadrzeczne) znajdują się w strefie międzywala oraz w ujściach rzek Prosny i Kiełbaski. W obrębie Doliny Konińsko-Pyzdrskiej dolina zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, zadrzewienia łęgowe oraz zarastające szuwarem starorzecza. Zachodni fragment obszaru (na zachód od ujścia Prosny) zajmuje duży kompleks zalewowych, zbliżonych do naturalnych, starych łęgów jesionowo wiązowych i grądów niskich.

Stanowiska dokumentacyjne

W analizowanym obszarze nie występują stanowiska dokumentacyjne

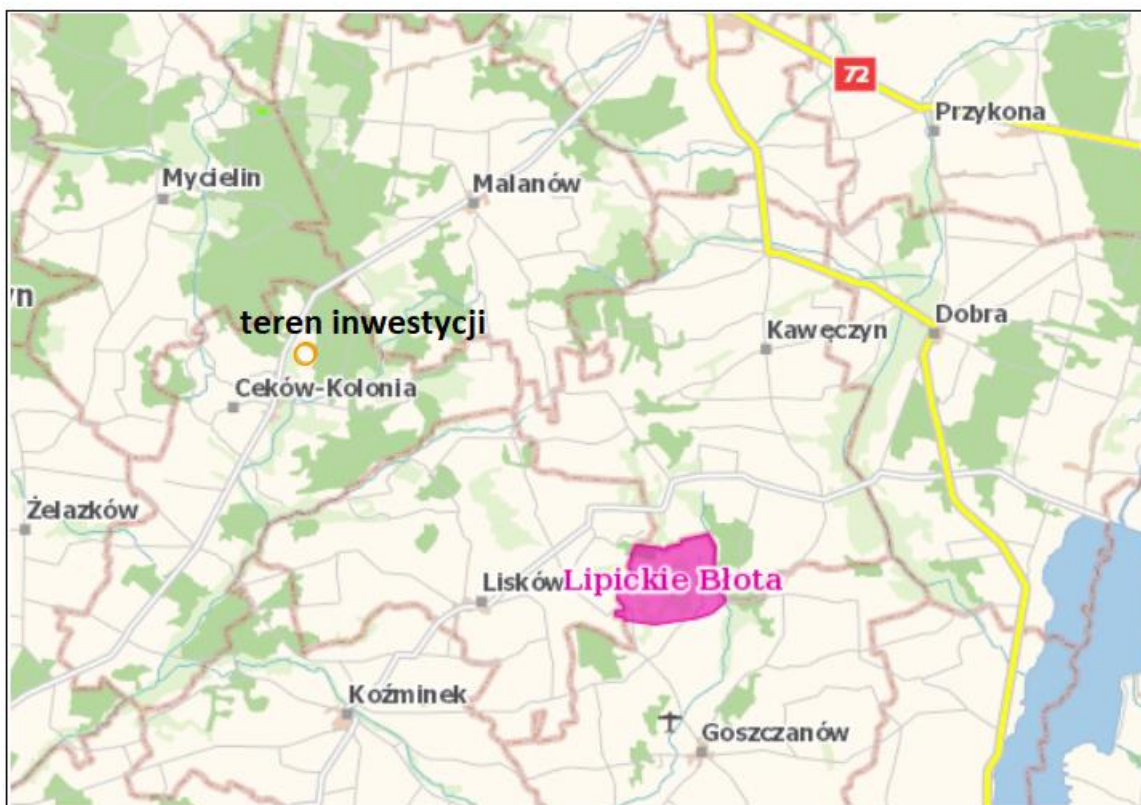
Użytki ekologiczne

Najbliższymi, w stosunku do planowanego przedsięwzięcia, użytkami ekologicznymi są użytki oznaczone symbolami PL.ZIPOP.1393.UE.3009043.18. Znajduje się one w odległości ok. 42 km na wschód od terenu inwestycji. Są to kompleks łąkowo-depresyjne.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W analizowanym obszarze nie występują zespoły przyrodniczo – krajobrazowe. Najbliżej położony zespół przyrodniczo – krajobrazowy od terenu inwestycji to Lipickie Błota. Znajduje się ok 14 km od terenu inwestycji.

Rys.26 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zespołów przyrodniczo – krajobrazowych



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

Mając na uwadze charakter przedsięwzięcia, zajmowany przez nie obszar, zasięg powodowanych przez nie emisji do środowiska wskazanych w niniejszym opracowaniu oraz odległości dzielące inwestycję od ww. obszarów chronionych stwierdza się, że nie wystąpi oddziaływanie bezpośrednie ani pośrednie na przedmioty ochrony obszarów chronionych.

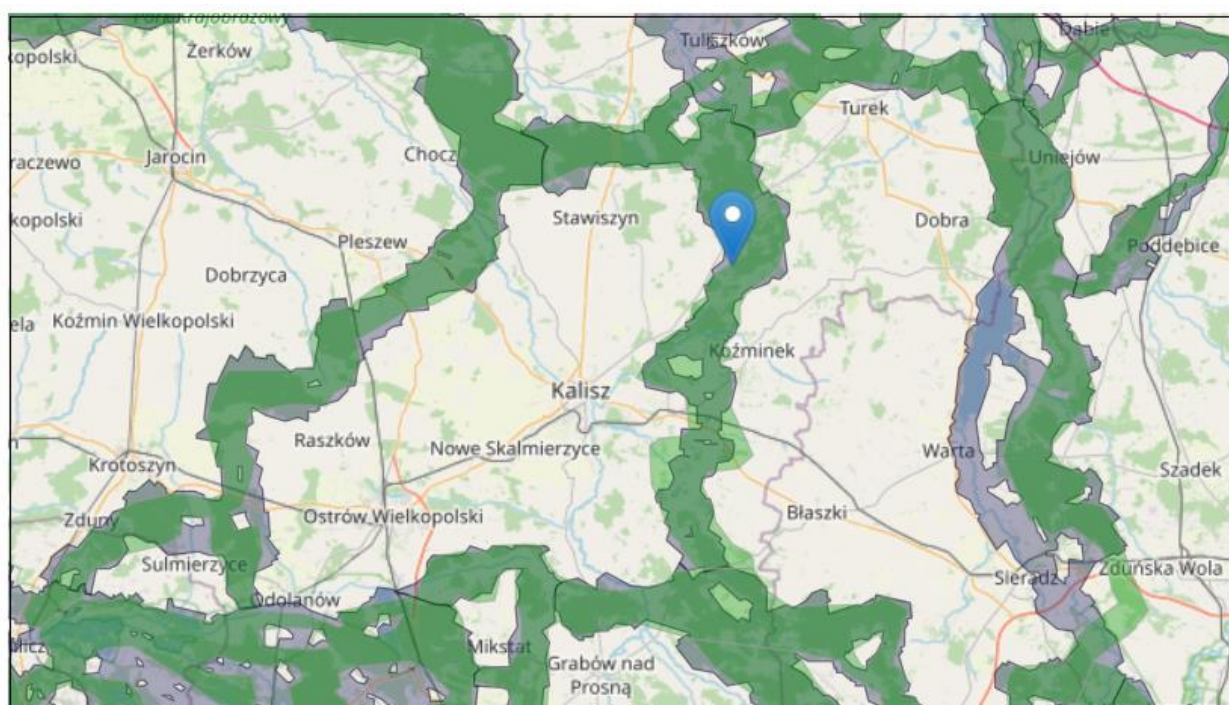
Korytarze ekologiczne

System krajowych korytarzy ekologicznych opracowany w Zakładzie Badania Ssaków PAN w Białowieży w 2005 zakładał wyznaczenie obszarów zapewniających łączność ekologiczną w skali Polski. Wyznaczając przebieg korytarzy kierowano się w dużej mierze potrzebami migracji większych zwierząt (głównie ssaków). Był to pierwszy etap wyznaczania korytarzy w skali kraju. W drugim etapie, w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych

oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (wg mapa.korytarze.pl). Obydwa systemy nie stanowią jednak podstawy prawnej do podejmowania decyzji. Przebieg korytarzy jest natomiast wskazówką dla projektowanych przedsięwzięć, zwłaszcza liniowych.

Teren przedsięwzięcia znajduje się na zachodniej granicy korytarza Kalisz KpdC-8B. Pomimo, iż teren inwestycji znajduje się na granicy korytarza ekologicznego nie ma przesłanek, aby zaliczyć omawiany teren do miejsc szczególnie istotnych dla migracji ssaków. Sam teren inwestycji nie wyróżnia się od innych pól ornych w regionie. Brak tu szczególnie ważnych gatunków ssaków, a z opracowania Wylegały i in. (2008) wynika, że nie ma tu także (ani w pobliżu) obszarów szczególnie ważnych dla ptaków, w tym migrujących. Charakter przedsięwzięcia powoduje, że nie może ono stanowić istotnej bariery migracyjnej, nie będzie stanowić żadnej przeszkody dla przemieszczających się drobnych zwierząt, w tym dla ptaków.

Rys. 27 Położenie inwestycji względem korytarzy ekologicznych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie - www.mapa.korytarze.pl

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek inwestycyjnych. W przypadku ssaków o dużych rozmiarach ciała takich jak sarny, dziki, jelenie w istocie

nastąpi ograniczenie wykorzystywanej powierzchni, nie mniej nie będzie ono istotne w związku z mnogością w pobliżu miejsc o podobnych uwarunkowaniach środowiskowych, które mogą być wykorzystywane do migracji. Dzięki zastosowaniu nowych technologii nie wystąpi więc negatywny wpływ na ich szlaki migracji. Inwestycja nie posiada ruchomych elementów, które by mogły przyczynić się do śmierci ptaków.

Mając na uwadze powyższe analizy stwierdza się, że nie wystąpi negatywny wpływ na drożność szlaków migracji na skutek realizacji przedsięwzięcia.

24. Opis zabytków w rejonie planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U 2020 poz. 282), zabytkiem jest nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową. Zgodnie z art. 3 pkt 15 ww. ustawy „otoczeniem” jest teren wokół lub przy zabytku wyznaczony w decyzji o wpisie tego terenu do rejestru zabytków w celu ochrony wartości widokowych zabytku oraz jego ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem czynników zewnętrznych. Zgodnie z art. 7 ustawy, o której mowa powyżej, formami ochrony zabytków są:

- wpis do rejestru zabytków,
- wpis na Listę Skarbów Dziedzictwa,
- uznanie za pomnik historii,
- utworzenie parku kulturowego,
- ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego.

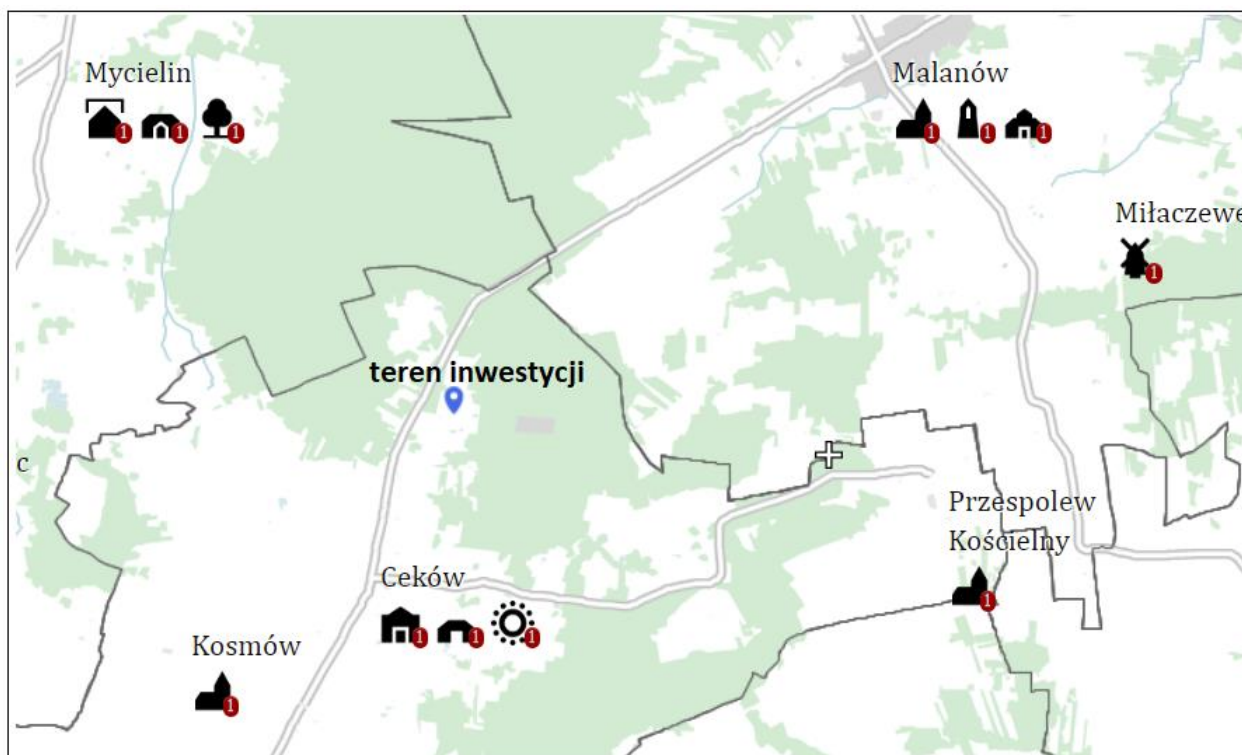
Rejestr zabytków dla zabytków znajdujących się na terenie województwa na podstawie art. 8 ww. Ustawy prowadzi wojewódzki konserwator zabytków.

Mając na uwadze powyższe oraz dane udostępnione przez Narodowy Instytut Dziedzictwa, stwierdza się, że na terenie przedsięwzięcia, w jego sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania inwestycji, nie ma zlokalizowanych obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, dlatego planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla zabytków zlokalizowanych na terenie Gminy. Ponadto tereny objęte inwestycją nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej.

Realizacja inwestycji zakłada wykonanie robót ziemnych, co wiąże się z możliwością odkrycia niezidentyfikowanych dotychczas stanowisk archeologicznych. Jeżeli podczas wykonywania prac ziemnych, bądź innych działań związanych z inwestycją, zostanie odkryty materiał archeologiczny, należy przerwać roboty budowlane a o fakcie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Analizowana inwestycja z uwagi na dużą odległość obiektów zabytkowych i kultury od jej obszaru, nie stanowi dla nich zagrożenia. Nie będą też zagrożone dobra materialne.

Rys.28 Lokalizacja obiektów zabytkowych w rejonie planowanego przedsięwzięcia



Źródło: <https://mapy.zabytek.gov.pl>

25. Oddziaływanie na krajobraz i opis krajobrazu.

Zgodnie z ustawą 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 oraz jej późniejszymi nowelizacjami w tym ustawy z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw z związku z wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu, która wnosi do art. 66 w ust. 1 pkt 3a – opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane – wykonano następujący szczegółowy opis krajobrazu w promieniu 1000 m od planowanej inwestycji.

Pojęcie krajobrazu jest używane w wielu dziedzinach nauki: architektura krajobrazu, planowanie przestrzenne, geografia. Sam krajobraz stanowi połączenie kilku sfer otaczającego nas środowiska nieożywionego: hydrosfery, litosfery, atmosfery i ożywionego: biosfery, ale również elementy działalności człowieka. Wszystkimi wymienionymi sferami zajmują się poszczególne nauki, dyscypliny i subdyscypliny nauki. W ujęciu całościowym krajobraz stanowi przeogromną skomplikowaną strukturę, która w większości przypadków funkcjonuje, jako „czarna skrzynka” (Ostaszewska 2002).

Opisu krajobrazu nie można dokonać bez wiedzy o percepcji krajobrazu. W literaturze naukowej szeroko opisywane są zasady i metody badawcze postrzegania przez obserwatora krajobrazu (Bell 2004, Nijhuis i in. 2011, Reducing Visual Impacts 2013).

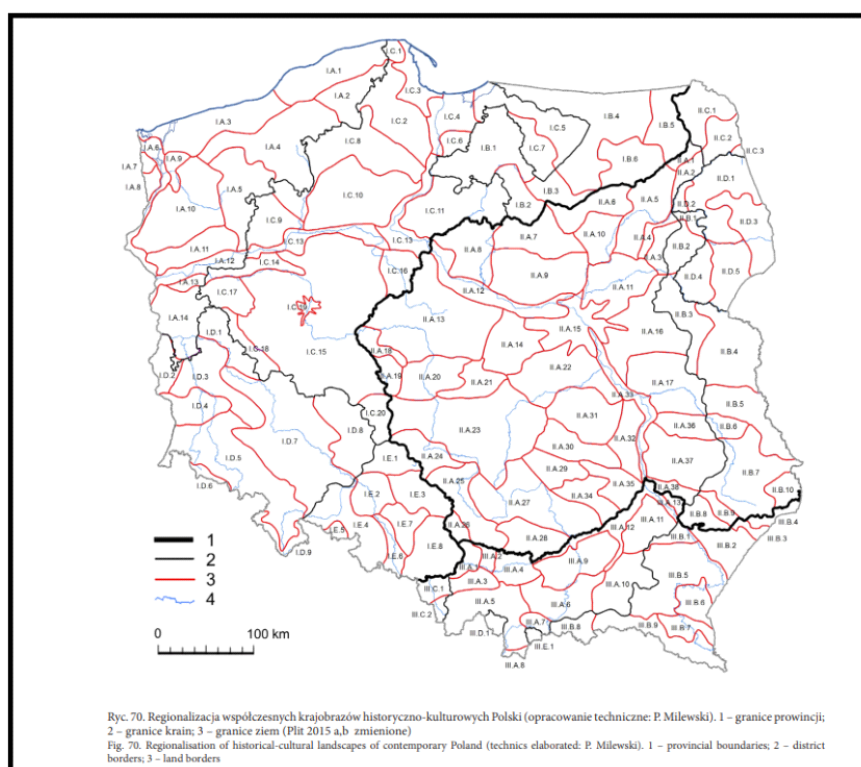
W niniejszym opracowaniu należy przytoczyć definicję krajobrazu multisensorycznego, czyli krajobrazu odbieranego wszystkimi zmysłami: wzrokiem, zapachem, słuchem, dotykiem, nawet smakiem. Suma rejestrowanych teraz i w przeszłości wrażeń, połączona z wiedzą i doświadczeniem, składa się na zintegrowany odbiór, ocenę i w efekcie – postępowanie obserwatora (badacza, planisty, mieszkańca, turysty itp.) w stosunku do systemu krajobrazowego (Tuan Yi-Fu 1979, Skalski 2007, Bernat 2008, za Chielewski 2008, Pietrzak 2010).

Według art. 2 pkt 16e ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz. U. 2015 Nr 0, poz. 199) krajobraz został zdefiniowany jako „postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka”. W wyniku realizacji przedsięwzięcia do istniejącego krajobrazu zostaną wprowadzone nowe elementy urbanistyczne, m.in. wiata produkcyjna, zaplecze socjalne, utwardzony plac magazynowy, kontenery stalowe, kontener socjalny, parking samochodów osobowych, itp. Ze względu na charakter oraz ich wielkość elementy te właściwie komponują się z okolicznym krajobrazem wiejskim nie powodując jego zakłóceń

Procedowana inwestycja znajduje się pod względem administracyjnym w województwie wielkopolskim, powiecie kaliskim. Planowana inwestycja będzie znajdowała na działkach o numerach ewidencyjnych 68/4, 68/3 w obrębie Prażuchy Nowe, gmina Ceków-Kolonia. Teren inwestycji to obszar użytkowany rolniczo. Otoczony jest polami uprawnymi oraz lasami. Jest to krajobraz typowo rolniczy. Sam teren inwestycji użytkowany jako grunty orne. Według typologii krajobrazów na potrzeby audytu krajobrazowego mamy do czynienia z działem „B” – Krajobrazy ukształtowane w wyniku wspólnego działania procesów naturalnych i świadomych modyfikacji pokrycia terenu i struktury przestrzennej przez człowieka; typ „6” – krajobraz rolniczy; podtyp „6a” – z przewagą wstęgowo ułożonych niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk. (P. Szwiec, 2009). Niewątpliwymi walorami krajobrazu okalającego inwestycję są pobliskie cieki wodne z liniowymi zadrzewieniami, kanały

melioracyjne, niewielkie remizy śródpolne, aleja drzew wzdłuż dróg. Wszystkie zadrzewienia i zakrzaczenia cenne krajobrazowo zostały wyłączone z obszaru inwestycji. W regionalizacji historyczno-kulturowej polski na tle regionów historycznych, znajdujemy się w Wielkopolsce w rejonie I.C.15 – Wielkopolska (J. Plit, 2016). Obszar znajduje się w bliskim sąsiedztwie regionu Wielkopolski zachodniej. W najbliższej okolicy nie znajdują się cenne zabytki architektoniczne wpisane do rejestru NID.

Rys.29 Regionalizacji historyczno-kulturowej Polski na tle regionów historycznych



Źródło: Prace Geograficzne Nr 253 (2016) : Krajobrazy kulturowe Polski i ich przemiany (J. Plit, 2016).

Projektowana wiata oraz pomieszczenie socjalne są obiektami niskimi. Ich wysokość będzie wynosić do 12 m. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w krajobrazie rolniczym, a także stosunkowo niewielką wysokością konstrukcji, oddziaływanie na krajobraz nie wiąże się z pogorszeniem jego obecnej wartości. Zaplanowany sposób aranżacji przestrzeni zajmowanej przez inwestycję, z zachowaniem lokalnych walorów przyrodniczych umożliwia realizację przedsięwzięcia zgodnie z założeniami zrównoważonego rozwoju. Na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia przyjęto szereg rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych chroniących środowisko. Wszelkie działania związane z procesem budowy prowadzone będą zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, uwzględnieniem

właściwej organizacji prac budowlanych oraz odrębnymi przepisami wynikającymi z ich realizacji.

26. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko w wyniku oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, krótkoterminowego, średnioterminowego, długoterminowego stałego i chwilowego, skumulowanego. Projektowany zakład przetwarzania odpadów charakteryzować się będzie stosunkowo stałym, aczkolwiek znikomym oddziaływaniem na środowisko. Najbardziej oddziaływać będzie na klimat akustyczny w sąsiedztwie przedsięwzięcia. Transport zewnętrzny powodować będzie chwilowe zwiększenie poziomu hałasu w sąsiedztwie przedsięwzięcia podczas przejazdu samochodów ciężarowych dowożących i odbierających odpady, natomiast praca zakładu będzie skutkować stałym zwiększeniem poziomu hałasu w najbliższym sąsiedztwie zakładu w porze funkcjonowania zakładu (8.00-16.00). Planowane przedsięwzięcie nie będzie również znacząco oddziaływać na środowisko poprzez emisję zanieczyszczeń do powietrza - zarówno perspektywie krótko, średnio i długoterminowej. Spalanie oleju opałowego w celach grzewczych powodować będzie emisję charakterystycznych dla procesu spalania paliw zanieczyszczeń – dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów, jednakże ilość wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń nie będzie istotna w kontekście oddziaływania na środowisko – olej opałowy po gazie ziemnym jest paliwem, powodującym najmniejszą emisję zanieczyszczeń do powietrza. Analizowane przedsięwzięcie nie wykorzystuje znaczących zasobów środowiska – prowadzone w instalacji procesy nie wymagają zużycia surowców i energii. Celem funkcjonowania zakładu jest odzysk możliwych do ponownego wykorzystania elementów poszczególnych oraz ich recykling, co w zasadzie pozwala na mniejsze zużycie surowców w celu wykonania nowych urządzeń i rzeczy. Wszystkie rodzaje możliwych oddziaływań powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie zestawiono w tabeli poniżej

Lp	Typ oddziaływania	Okres budowy		Okres eksploatacji	
		Rodzaj oddziaływania	Waga oddziaływania	Rodzaj oddziaływania	Waga oddziaływania
1	Pozytywne	Brak	-	Umożliwienie zwiększenia odzysku odpadów w Polsce	Istotne
2	Negatywne	Emisja hałasu Emisja zanieczyszczeń do powietrza	Mało istotne	Emisja hałasu Emisje do powietrza	Mało istotne
3	Bezpośrednie	Emisja zanieczyszczeń do powietrza Emisja hałasu	Mało istotne	Emisje do powietrza Emisja hałasu	Mało istotne
4	Pośrednie	Brak	-	Wytwarzanie odpadów Wytwarzanie ścieków bytowych	Mało istotne
5	Krótkotrwałe	Emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza	Mało istotne	Brak	-
6	Średniookresowe	brak	-	Brak	-
7	Długotrwałe	Przekształcenie powierzchni terenu	Mało istotne		Mało istotne
8	Odwracalne	Zanieczyszczenie powietrza Zakłócenie klimatu akustycznego	-	Emisje do powietrza Emisja hałasu Wytwarzanie ścieków bytowych i wód opadowych Wytwarzanie odpadów	-
9	Nieodwracalne	Brak	-	Brak	-
10	Stałe	Brak	-	Brak	Mało istotne
11	Okresowe	Emisja hałasu Emisja zanieczyszczeń do	Mało istotne	Emisja hałasu Emisja	Mało istotne

		powietrza		zanieczyszczeń do powietrza	
12	Wtórne	Brak	-	brak	-
13	Skumulowane	Emisja hałasu Emisja zanieczyszczeń do powietrza	Nieistotne	Emisja hałasu Emisja zanieczyszczeń do powietrza	Nieistotne

Oddziaływanie skumulowane

Biorąc pod uwagę relatywnie niewielki zakres analizowanej inwestycji, zasięg oddziaływania oraz odległość od najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej (w porównaniu z innymi obiektami będącymi źródłami hałasu przemysłowego), można stwierdzić, że funkcjonowanie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie miało istotnego wpływu na kumulację oddziaływania w zakresie hałasu. Planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko, przyczynią się do tego, że oddziaływanie zakładu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

27. opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji, użytkowania lub likwidacji przedsięwzięcia;

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na funkcjonowanie obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów Natura 2000. Na terenie działki inwestycyjnej nie występują również inne obiekty chronione prawem, w tym w zakresie pomników przyrody. Uznać należy, iż projektowany obiekt ze względu na wyznaczony zasięg oddziaływania, rodzaj oraz wielkość emisji a także brak bezpośredniego sąsiedztwa, nie będzie oddziałował na żadne z tych form ochrony (bez względu na wariant).

Brak przekroczeń dopuszczalnych norm jakości środowiska dla przyjętych rozwiązań technologicznych nie obliguje inwestora do podejmowania dodatkowych działań zapobiegawczych i kompensacyjnych.

28. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Przyjęte założenia projektowe jak i lokalizacji przedsięwzięcia nie mogą skutkować skutecznym protestami, których jako takich nie można jednak wykluczyć. Protesty społeczne są charakterystyczne dla tych terenów o funkcji komercyjnej bądź usługowej, które znajdują się na granicy z terenami o funkcji mieszkalnej. Jest to spowodowane obawami mieszkańców, co do ewentualnej potencjalnej uciążliwości lokalizowanych na nich przedsięwzięć. Niemniej jakiegokolwiek konflikt społeczny negujący lokalizację przedsięwzięcia musi mieć swoje uzasadnienie prawne jak i merytoryczne. Potencjalne protesty mieszkańców na lokalizację przedsięwzięcia mobilizują, więc inwestorów do podjęcia kroków zaradczych w aspekcie minimalizacji oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Zaproponowane rozwiązania techniczne dla analizowanej inwestycji, mające na celu zminimalizowanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (ludzi) powinny załagodzić ewentualne protesty sąsiadów, tym bardziej, że tereny wokół analizowanej działki inwestycyjnej mają tę samą funkcję komercyjną i nie graniczną z działkami o zabudowie mieszkaniowej (chronionej).

Zgodnie z ustawą o dostępie do informacji o środowisku każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu prowadzonym z udziałem społeczeństwa, do jakich należy min. wydanie:

- decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych oraz
- decyzji o pozwoleniu na budowę

dla planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Ww. ustawa gwarantuje społeczeństwu czynny udział na każdym etapie prowadzonego postępowania, zaś inwestora skłania do proponowania rozwiązań technologicznych ograniczających oddziaływanie na ludzi i środowisko.

Oddziaływanie na zdrowie ludzi ze względu na planowane zabezpieczenia oraz odległość instalacji oraz wyznaczone emisje i ich zasięg nie powinien powodować i żadnego

istotnego zagrożenia. Ewentualne konflikty społeczne związane z realizacją obiektu mogą mieć różne przyczyny, w tym osobiste, jednak niniejszy raport stanowi podstawę do udowodnienia, iż planowane zamierzenie inwestycyjne, nie spowoduje istotnych uciążliwych zmian i ponadnormatywnych oddziaływań w stosunku do aktualnego stanu środowiska w najbliższym sąsiedztwie inwestycji. Wręcz przeciwnie przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ekologicznego stacji. Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu prowadzonym z udziałem społeczeństwa, do jakich należy min. wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. W/w ustawa gwarantuje społeczeństwu czynny udział na każdym etapie prowadzonego postępowania, zaś inwestora skłania do zaproponowania rozwiązań technologicznych ograniczających oddziaływanie na ludzi i środowisko. Przedsięwzięcie realizowane będzie w terenie w sposób optymalny, biorąc pod uwagę odległość i oddziaływanie na otaczające obiekty budowlane. Obiekt nie będzie oddziaływał na zdrowie okolicznych mieszkańców ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza i emisję hałasu, która ma znikomy wpływ na występujące w tej okolicy tło. Przedmiotowy obiekt nie będzie także źródłem uciążliwych odorów. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym na obszary chronione i obszary Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie będzie nieść za sobą zmian w układzie urbanistycznym terenu, estetyce krajobrazu, nie zakłóci stosunków wodnych, jak również nie spowoduje degradacji powierzchni ziemi, a przede wszystkim nie będzie oddziaływała na warunki życia i zdrowie ludzi ze względu na emisję niestwarzającą uciążliwości dla poszczególnych komponentów środowiska. Zagadnienie problematyczne pt. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem to zagadnienie o charakterze teoretycznym, związane z głównie analizą potencjalnych (możliwych) uciążliwości przedsięwzięcia (emisji) w odniesieniu do najbliższych terenów chronionych, będących własnością osób trzecich. Reakcja społeczna, uzasadniona interesem prawnym, ograniczona jest głównie do najbliższych właścicieli działek sąsiadujących z przedsięwzięciem (stron postępowania). W zależności od świadomości stron podłożem dla konfliktów może być oddziaływanie przedsięwzięcia, w szczególności wielkość uciążliwości wykraczającej poza teren inwestycji. Dokonana analiza przedsięwzięcia pod względem techniczno –technologicznym dla przyjętej koncepcji wykazała, iż przedsięwzięcie nie ma

charakteru transgranicznego a zasięg potencjalnego oddziaływania emisji dotyczy działek w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia. W tym zasięgu oddziaływania nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm emisji w odniesieniu do każdego aspektu tj. wpływu na jakość powietrza, hałasu, wpływu na środowisko wodno-gruntowe. Planowane obligatoryjne zabezpieczenia wykluczają emisję ponadnormatywną w aspekcie jakości powietrza i jakości środowiskowa wodno-gruntowego. Treść raportu oraz wyniki przeprowadzonych analiz w poszczególnych aspektach środowiskowych są podstawą do rozwiania obaw stron postępowania oraz społeczeństwa, co do zagrożeń środowiskowych.

29. Przedstawienie propozycji 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, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

Planowane przedsięwzięcie dotyczy terenu w bezpośrednim zasięgu oddziaływania antropogenicznego oraz nie należy do rodzaju inwestycji, dla których istnieje konieczność prowadzenia monitoringu ciągłego.

Najniższe w sąsiedztwie inwestycji zlokalizowane są dwa obszary NATURA 2000 o nazwie;

- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Dolina Środkowej Warty (PLB300002) w odległości ok. 30 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko (PLB100002) w odległości ok. 25
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Lipickie Mokradła (PLH100025) w odległości ok. 14 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Dolina Swędrni (PLH100025) w odległości ok. 9,42 km.

Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania jak również odległość planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na żaden obszar NATURA 2000. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na żaden z elementów chronionych wyszczególnionych w ustawie o ochronie przyrody.

Oznacza to między innymi, że inwestycja nie wywoła wpływu na funkcjonowanie powiązań przyrodniczych między ostojami (np. korytarze ekologiczne, trasy przelotów ptaków, szlaki migracji dużych zwierząt). Inwestycja zlokalizowana jest także poza granicą innych obszarów podlegającego ochronie. Przewidywane oddziaływania ze strony inwestycji, zarówno na etapie jej realizacji jak oddziaływania, praktycznie nie wykraczają poza działki przeznaczone do zainwestowania

Na etapie budowy monitoring oddziaływania polegał będzie na doraźnych czynnościach nadzorczych prowadzonych przez kierownika budowy i ukierunkowany będzie na prawidłową gospodarkę odpadami (zagospodarowanie zgodne z prawem, poza terenem budowy) i operacje materiałami niebezpiecznymi (kontrola bezpieczeństwa operacji paliwem). Ponadto Inwestor zobowiązany jest na etapie eksploatacji do posiadania decyzji i uzgodnień oraz przestrzegania obowiązków, które nakłada na prowadzącego instalację ustawa o odpadach, prawo ochrony środowiska i prawo wodne.

Z uwagi na wielkość i zasięg emisji pochodzącej z instalacji obiektu nie ma konieczności wyznaczania dla niego obszaru ograniczonego użytkowania (brak również wymogów prawnych). Uciążliwość obiektu nie będzie swym zasięgiem wpływać na tereny chronione (zabudowę mieszkaniową). Obiekt nie będzie też wpływał w istotny sposób na działalność prowadzoną na terenach sąsiednich.

Na etapie budowy inwestycji szkodliwe oddziaływanie na środowisko może być ograniczone poprzez monitoring działań wykonawcy i dopilnowanie prawidłowych procedur takich jak:

- dostawa materiałów tylko w ciągu dnia oraz sprawne wykonywanie prac budowlanych przez

specjalistyczne firmy,

- mycie kół pojazdów dostawczych i zabezpieczanie plandekami materiałów sypkich.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia uciążliwość dla środowiska może być ograniczona poprzez

monitoring:

- przyjęcia prawidłowych sposobów gospodarowania odpadami z uwzględnieniem ich gospodarczego wykorzystania,
- eksploatacji urządzeń w taki sposób, aby była zgodna z instrukcjami obsługi tych urządzeń.

Monitoring wód, w tym ścieków, wód powierzchniowych i podziemnych

Monitoring ścieków deszczowych, spływających z terenu zakładu nie jest wymagany z uwagi na wielkość powierzchni utwardzonej <0,10ha. Ewentualnie może być prowadzony zgodnie z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137 poz. 984 z późn. zm.).

Monitoring hałasu

Nie przewiduje się stałego monitoringu hałasu oprócz ewentualnych pomiarów kontrolnych, wykonywanych przez instytucje podczas uzasadnionych okresowych kontroli np. WIOŚ. Hałas od urządzeń będzie się mieścił w dopuszczalnych zakresach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 roku Nr 120, poz. 826 wraz z późniejszymi zmianami) w odniesieniu do terenów sąsiednich.

Ewidencja wytwarzanych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych odpadów

Ewidencja jakościowa i ilościowa odpadów w ujęciu ogólnym prowadzona będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. Nr 249 z 2010 r., poz. 1674)

Monitoring efektywności wykorzystania zasobów

Pobór wody zużywany jest w zakładzie na cele socjalno-bytowe i technologiczne. Dla planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddzielnego monitoringu poboru wody. Jej pobór będzie kontrolowany poprzez zainstalowany wodomierz na przyłączy wody z sieci miejskiej do zakładu.

Monitoring efektywności wykorzystania energii

Nie przewiduje się oddzielnego monitoringu ilości zużytej energii elektrycznej poprzez zainstalowanie np. sublicznika.

Monitoring powietrza

Nie przewiduje się monitoringu zanieczyszczeń do powietrza z instalacji z uwagi na brak przewidywanej emisji

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

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Odry, w związku z powyższym na jej terenie obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Plan ten wskazuje cele środowiskowe dla znajdujących się na terenie kraju Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) oraz obszarów chronionych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Zgodnie z jego zapisami celem środowiskowym dla JCWP i JCWPd w zakresie stanu chemicznego jest osiągnięcie/utrzymanie dobrego stanu chemicznego a w zakresie stanu/potencjału ekologicznego osiągnięcie/utrzymanie dobrego stanu/potencjału ekologicznego. Analizy przeprowadzone w niniejszym opracowaniu wykazały, że realizacja inwestycji nie jest sprzeczna z celami środowiskowymi wskazanymi w tym dokumencie, gdyż zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i likwidacji inwestycji nie nastąpi zagrożenie dla zrealizowania ww. celów środowiskowych określonych dla JCWP i JCWPd. W związku z powyższym nie zajądą

przesłanki wskazane w art. 81 ust. 3 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, mówiące iż „jeżeli z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że przedsięwzięcie to wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odmawia zgody na realizację tego przedsięwzięcia, o ile nie zostaną spełnione warunki, o których mowa w art. 68 pkt 1, 3 i 4 tej ustawy.”

31. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Przy opracowywaniu raportu nie napotkano na trudności. Zamierzenie inwestycyjne opiera się na aktualnej technologii odpowiadającej stanowi prawnemu, jak i dostępności do najnowszych rozwiązań. Dla potrzeb analizy posłużono się danymi technologicznymi i analitycznymi dla rozwiązań wcześniej funkcjonujących. Rozwiązania lokalizacyjne i techniczne umożliwiają spełnienie aktualnych norm w odniesieniu do przepisów ochrony środowiska. Ponadto raport wykonano w oparciu o analizę dostępnych danych o inwestycji (danych statystycznych i pomiarowych zawartych w dostępnej literaturze) oraz o istniejące metodyki i normy (kryteria) stosowane przy ocenie wpływu na środowisko emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza i wytwarzanych odpadów (unormowania - kryteria zawarte w cytowanych powyżej aktach prawnych).

32. Metody prognozowania zastosowane w raporcie.

Oceny oddziaływania na środowisko na poszczególne komponenty środowiska i powiązania między nimi wykonano metodą ekspercką, bazując na dotychczasowych doświadczeniach wykonawców raportu oraz na wiedzy ekspertów od ochrony przyrody. Dokonano przeglądu literaturowego stanowisk gatunków chronionych, sprawdzono zgodność realizacji inwestycji z dokumentami prawa lokalnego. Odniesiono się do wszystkich możliwych zagadnień dotyczących stanowisk flory i fauny. Brak jest stanowisk roślin chronionych, a teren ma małe znaczenie dla fauny.

33. Wnioski końcowe.

1. W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia nie będą miały miejsca zmiany związane z przekształceniem terenu, a obszar inwestycji będzie użytkowany tak jak to miało miejsce do tej pory. Krajobraz obszaru planowanej inwestycji jest typowym krajobrazem wiejskim. W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia lokalny krajobraz obszaru, jak i krajobraz w szerszym ujęciu, nie ulegnie poprawie.
2. W związku z planowanym otwarciem punktu zbierania odpadów, zwiększy się dostępność zorganizowanych punktów zbierania odpadów na terenie gminy Ceków Kolonia. Najprawdopodobniej pozwoli to zredukować ilość odpadów, które mogłyby w sposób niekontrolowany przedostać się do środowiska.
3. Powstanie zakładu przetwarzania odpadów przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy na terenie gminy Ceków – Kolonia.
4. Za posadowieniem zakładu przetwarzania odpadów będą w tej lokalizacji przemawiają m.in.:
 - brak zidentyfikowanych czynników uniemożliwiających lokalizację przedsięwzięcia,
 - mała atrakcyjność terenu dla fauny. Obszar objęty inwestycją stanowi tereny rolne,
 - na obszarze objętym inwestycją nie występują zabytki, jak również tereny te nie są objęte nadzorem konserwatorskim,
 - brak oddziaływania przedsięwzięcia na obszary chronione,
 - brak wpływu inwestycji na bioróżnorodność gatunków, w tym gatunków chronionych,
 - dobra komunikacja terenu inwestycji,
 - brak zwartej zabudowy w sąsiedztwie terenu inwestycji.
5. Za posadowieniem zakładu przetwarzania odpadów przemawiają również przeprowadzone analizy zagadnień w zakresie ochrony:
 - przed hałasem;
 - gospodarki odpadami;
 - przyrody;

- bioróżnorodności;
 - klimatu.
6. Przeprowadzone analizy dotyczące w/w zagadnień prowadzone były na etapach: budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia. Każda analiza tematyczna zawiera wnioski końcowe, z których wynika jednoznaczny brak wpływu inwestycji na środowisko, a jeżeli występuje uciążliwość budowy, to jest to wpływ krótkotrwały i pośredni, a zasięg oddziaływania jest nieznaczny i nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów i norm.
 7. Przeprowadzona analiza wyników końcowych jednoznacznie potwierdza, że brak jest przeciwwskazań uniemożliwiających budowę inwestycji w tej lokalizacji.
 8. Zakres niniejszego raportu oddziaływania na środowisko wskazuje, że nie ma zagrożeń oraz szkodliwych oddziaływań na środowisko w związku z tą inwestycją.
 9. Raport wyjaśnił, że przedsięwzięcie nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych, jak również jest zgodny z Ustawą: „Prawo Wodne”.

34. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu przetwarzania odpadów na działkach o numerach ewidencyjnych 68/4 i 68/3 w obrębie Prażuchy Nowe, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, woj. wielkopolskie powiat ostrowski, woj. wielkopolskie. Łączna powierzchnia działek wynosi ok. 1,83 ha.

Działki posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej, który umożliwia transport elementów zakładu.

Nieruchomości, na których planuje się budowę inwestycji są wykorzystywane rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej inwestycji zawrze się w granicach działek objętych wnioskiem. Zakład przetwarzania odpadów oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest zaplanowana.

Przedsięwzięcie zostało sklasyfikowane zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41–47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów;.

W ramach planowanej inwestycji zostanie uruchomiony zakład przetwarzania odpadów. Planowana wydajność zakładu wynosić będzie 140 tys. ton przetwarzanych odpadów podzielonych w następujących grupach:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	02 01 04	Odpady tworzyw
2	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
3	02 03 82	Odpady tytoniowe
4	03 01 01	Odpady kory i korka

5	03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne do zastanowienia się
6	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
7	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
8	03 01 99	Inne nie wymienione odpady
9	03 02 99	Inne nie wymienione odpady
10	03 03 01	Odpady z kory i drewna
11	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
12	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
13	03 03 09	Odpady szlamów defekosaturacyjnych
14	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
15	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
16	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
17	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
18	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
19	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
20	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
21	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury

22	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
23	15 01 03	Opakowania z drewna
24	15 01 04	Opakowania z metali
25	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
26	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
27	15 01 07	Opakowania ze szkła
28	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
29	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
30	6 01 03	Zużyte opony
31	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
32	16 01 19	Tworzywa sztuczne
33	16 01 22	Inne nie wymienione elementy
34	16 01 99	Inne nie wymienione odpady
35	17 02 01	Drewno
36	17 02 03	Tworzywa sztuczne
37	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
38	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
38	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
39	07 02 99	Inne nie wymienione odpady
40	17 03 80	Odpadowa papa
41	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

42	19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
43	19 12 01	Papier i tektura
44	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
45	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
46	19 12 08	Tekstylia
47	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
48	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
49	20 01 01	Papier i tektura
50	20 01 10	Odzież
51	20 01 11	Tekstylia
52	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
53	20 01 39	Tworzywa sztuczne
54	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
55	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Technologia zakładu przetwarzania odpadów przedstawia się następująco:

- Młyn wstępny - do dwóch sztuk,
- Młyn średnioobrotowy - do dwóch sztuk,
- Młyn końcowy - do dwóch sztuk
- Opcjonalnie przesiewacz bębnowy - do dwóch sztuk,
- Opcjonalnie separator wiropędowy – do dwóch sztuk
- Ładowarka przeładunkowa - do dwóch sztuk,
- Ładowarka teleskopowa - do dwóch sztuk,

- Linia do peletu – do dwóch sztuk,
- Linia do desek oraz płyt kompozytowych – do dwóch sztuk.

Przechowywanie odpadów w strefie przyjmowania odpadów nie będzie trwało dłużej niż 3 dni. Ilość magazynowanych odpadów wyniesie 1000 ton łącznie i stanowić będzie zapas na zapewnienie ciągłości produkcji na 3 dni.

Procedura przyjmowania odpadów:

- Awizacja dostaw
- Ważenie pojazdu
- Kontrola odpadów na samochodzie ciężarowym przez oddelegowanego pracownika
- Przydział odpadów do odpowiedniego boksu
- Rozładunek odpadów do odpowiedniego boksu
- Ważenie pojazdu

Obszar przedmiotowej działki w chwili obecnej stanowią tereny rolne na których nie prowadzona jest uprawa. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie gminy Ceków-Kolonia położonych w powiecie kaliskim. Z racji, iż teren jest rolny, na obszarze zainwestowania brak jest roślin chronionych.

Ceków-Kolonia jest gminą wiejską w województwie wielkopolskim, w powiecie kaliskim z siedzibą w Cekowie-Kolonii. Według danych z 1 stycznia 2020 gmina liczyła 4746 mieszkańców.

Inwestycja położona jest w krajobrazie wiejskim, w znacznej odległości od większych obszarów zwartej zabudowy. W okolicy występują pojedyncze zagrody rolnicze i zabudowa mieszkaniowa. Obecne są drogi, a także niewielkie łąki i lasy oraz oczka wodne związane z obszarami dolinnymi cieków. Obszar, na którym miałyby zostać zrealizowane przedsięwzięcie stanowią kompleksy wielkoobszarowych, intensywnych upraw polnych, praktycznie pozbawionych dodatkowych elementów, a o ich zróżnicowaniu świadczy co najwyżej rodzaj uprawy.

Dojazd do terenu inwestycji.

Planowana inwestycja znajduje się bezpośrednio przy drodze, która zapewni dowóz materiałów na miejsce budowy. Ponadto w pobliżu planowanej inwestycji znajduje się droga

asfaltowa. W związku z realizacją zamierzenia nie ma potrzeby dokonywania wycinki drzew i krzewów.

Uwarunkowania planistyczne.

Na obszarze planowanej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Głównymi ciekami odwadniającymi obszar gminy są Swędrnia i Żabianka, które są odbiornikami mniejszych cieków wodnych i rowów melioracyjnych.

Do systemu cieków podstawowych, oprócz Swędrni i Żabianki, należą: Bawół, Dopływ z Malanowa, Powa, Dopływ spod Nowego Nakwasina.

Rzeka Swędrnia i Żabianka są ciekami uregulowanymi, charakteryzującymi się znacznymi wahaniami stanów wód i objętości przepływów. Regulację odpływu wód i ich retencjonowanie w okresach suszy zapewniają obiekty piętrzące zlokalizowane na ciekach.

Przy północnej granicy inwestycji, znajdują się niewielkie zbiorniki wodne - stawy. W odległości około 1 km od planowanego przedsięwzięcia występuje ciek wodny – Żabianka.

Na terenie gminy Ceków – Kolonia występują trzy poziomy wodonośne:

- kredowo - jurajski,
- trzeciorzędowy,
- czwartorzędowy.

Obszary chronione i korytarze ekologiczne

W odległości 30 km od terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące obszary Chronionego Krajobrazu:

- Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 15,70 km,
- Uniejowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 16 km,
- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 26,30 km,
- Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza – ok. 7,49 km,

- Dolina rzeki Swędrni Ciemnej – ok. 23,40 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pyzdrski – ok. 21 km.

Nie ma przesłanek, aby zaliczyć omawiany teren do miejsc szczególnie istotnych dla migracji ssaków, nie wyróżnia się od innych pól ornich w regionie. Brak tu szczególnie ważnych gatunków ssaków, a z opracowania Wylegały i in. (2008) wynika, że nie ma tu także (ani w pobliżu) obszarów szczególnie ważnych dla ptaków, w tym migrujących. Charakter przedsięwzięcia powoduje, że nie może ono stanowić istotnej bariery migracyjnej, nie będzie stanowić żadnej przeszkody dla przemieszczających się drobnych zwierząt, w tym dla ptaków.

Planowana do realizacji inwestycji będzie obiektem ingerującym w obecny kształt krajobrazu. Dzięki nieznacznej wysokości inwestycji, nie będą one stanowiły dominanty, nie będą wpływać na odbiór panoramy widokowej oraz zabytków. Tym samym wpływ na krajobraz będzie znikomy.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Poziomy ciśnienia akustycznego nie przekroczą najbardziej restrykcyjnej wartości normatywnej dla pory nocnej, tj. 45 dB (A), na granicy z terenami podlegającymi ochronie akustycznej, jaka to obowiązuje dla terenów zabudowy zagrodowej.

Sytuacja polegająca na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia nie będą miały miejsca zmiany związane z przekształceniem terenu, a obszar inwestycji będzie użytkowany rolniczo tak jak to miało miejsce do tej pory. Krajobraz obszaru planowanej inwestycji jest typowym krajobrazem wiejskim. W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia lokalny krajobraz obszaru, jak i krajobraz w szerszym ujęciu, nie ulegnie poprawie. Niepodejmowanie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione również pod względem ekologicznym. W związku z planowanym otwarciem punktu zbierania odpadów, zwiększy się dostępność zorganizowanych punktów zbierania odpadów na terenie gminy Ceków Kolonia. Najprawdopodobniej pozwoli to zredukować ilość odpadów, które mogłyby w sposób niekontrolowany przedostać się do środowiska.

Warianty inwestycji.

Wariant zaproponowany.

Wariant proponowany przez Inwestora zakłada prowadzenie działalności polegającej na budowie zakładu przetwarzania odpadów, do utworzenia instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów drewnianych, z tworzyw sztucznych, opon oraz frakcji preRD. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia wykorzystywane będą:

- wiatła magazynowa o powierzchni do 3600m²,
- budynek socjalny o powierzchni do 600m²,
- place manewrowe,
- place postojowe,
- teren biologicznie czynny,
- szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe,
- szczelny zbiornik na wody opadowe.

Teren będzie ogrodzony i monitorowany.

Warianty alternatywne.

Jako wariant alternatywny przyjęto:

- wariant technologiczny 1 - pierwotnie, przygotowując koncepcję projektu przedsięwzięcia, Inwestor rozważał wybór i zastosowanie różnych maszyn i urządzeń, jakie wykorzystywane są w branży przetwarzania odpadów,
- wariant lokalizacyjny - rozważano lokalizację inwestycji w różnych punktach, jednak uwzględniając obszar, na którym planuje się realizację inwestycji, powierzchnię, dojazd do miejsca przetwarzania uznano, że lokalizacja z wariantu inwentarskiego jest najkorzystniejsza. Ponadto działki są własnością Inwestora.

Wariant wnioskodawcy jest jednocześnie najbardziej korzystny dla środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do tych, dla których wyznaczyć należy obszar ograniczonego użytkowania.

Inwestycja ani nie generuje możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy przemysłowej.

Przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych.

Z racji niewielkiej skali inwestycji, braku emisji o ponadnormatywnych wielkościach nią powodowanych należy uznać, iż lokalizacja nie spowoduje żadnych szkód w środowisku,

nie przyczyni się do spadku jego atrakcyjności.

Podsumowując inwestycja stanowi technologię przyjazną dla człowieka, bezpieczną, niepowodującą powstania negatywnych oddziaływań i dyskomfortu.

SPIS RYCIN:

Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu – schemat

Rys.2. Technologia zakładu – schemat

Rys.3 Lokalizacja działek na ortofotomapie

Rys. 4 dojazd do terenu inwestycji

Rys. 5 planowane nasadzenia (oznaczone kolorem zielonym)

Rys.6 Lokalizacja działek inwestycyjnych na tle obrębu Prażuchy Nowe.

Rys.7 Lokalizacja inwestycji w stosunku do gruntów leśnych

Rys.8 teren inwestycji.

Rys 9 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia w rejonie przedsięwzięcia.

Rys 10 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ceków Kolonia – legenda

Rys. 11 Lokalizacja inwestycji względem mezoregionów fizjogeograficznych.

Rys. 12 Lokalizacja gminy Ceków Kolonia na tle budowy geologicznej.

Rys.13 Dzielnice rolniczo – klimatyczne Polski wg regionalizacji R. Gumińskiego (1951 r.)

Rys.14 Lokalizacja działek inwestycyjnych na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych

Rys.15 Lokalizacja inwestycji zlewni elementarnych.

Rys.16 Lokalizacja inwestycji względem położenia Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

17 Mapa z lokalizacją JCWPd

Rys. 18 Charakterystyka pięter wodonośnych JCWPd 81

Rys.19 Technologia zakładu – schemat

Rys.20 Proces technologiczny zakładu przetwarzania odpadów – schemat

Rys.21 Lokalizacja inwestycji względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Rys.22 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle rezerwatów przyrody.

Rys.22 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle rezerwatów przyrody.

Rys. 24 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów chronionego krajobrazu

Rys.25 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów Natura 2000

Rys.26 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zespołów przyrodniczo – krajobrazowych

Rys. 27 Położenie inwestycji względem korytarzy ekologicznych

Rys.28 Lokalizacja obiektów zabytkowych w rejonie planowanego przedsięwzięcia

Rys.29 Regionalizacji historyczno-kulturowej Polski na tle regionów historycznych

SPIS TABEL

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w ramach planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 2. Maksymalne ilości odpadów przewidziane do przetwarzania w ciągu roku na terenie planowanego przetwarzania zbierania odpadów

Tabela 3 Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie realizacji

Tabela 4 Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie eksploatacji inwestycji.

Tabela 5 Porównanie zastosowanej technologii z kryteriami uwzględnionymi przy określeniu Najlepszych Dostępnych Technik.

Tabela 6 Porównanie zastosowanej technologii z wymogami ustawy Prawo ochrony środowiska.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – mapa ewidencyjna

Załącznik nr 2 – mapa ewidencyjna z obszarem oddziaływania 100 m

Załącznik nr 3 – rozpoznanie przyrodnicze

Załącznik nr 4 – analiza hałasu

Załącznik nr 5- zdjęcia terenu inwestycji