

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
PRACOWNIA PROJEKTOWO-STUDIALNA
EKO-PLAN
ul. Braci Wieniawskich 1/244
20-844 Lublin**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KRAŚNIK
DLA CZĘŚCI TERENÓW GOSPODARKI ODPADAMI
ZLOKALIZOWANYCH W GRANICACH OBRĘBU
PIASKI**

Autor opracowania:
mgr inż. Ewa Kasprzak

Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	3
1.1. Podstawa prawna.....	3
1.2. Cel prognozy.....	3
1.3. Zakres prognozy.....	3
1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami.....	3
1.5. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy.....	4
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	5
2.1 Główne cele oraz informacje o zawartości projektowanego Planu.....	5
2.2 Powiązania projektu Planu z innymi dokumentami.....	5
2.3. Informacje o zawartości projektowanego planu.....	5
3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	6
3.1. Istniejący stan środowiska.....	6
3.1.1. Położenie.....	6
3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	6
3.1.3. Gleby i surowce mineralne.....	7
3.1.4. Wody.....	7
3.1.5. Warunki klimatyczne.....	8
3.1.6. Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna.....	9
3.1.7. Zabytki i dobra materialne.....	12
3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Kraśnik oraz Przyrodniczy System Gminy.....	12
3.2. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	14
4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	14
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE.....	15
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE.....	16
7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	18
8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA.....	18
8.1. Oddziaływanie na ludzi.....	18
8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną.....	21
8.3. Oddziaływanie na wody.....	22
8.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat.....	23
8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne.....	25
8.6. Oddziaływanie na krajobraz.....	27
8.7. Oddziaływanie na zabytki.....	28
8.8. Oddziaływanie na dobra materialne.....	28
8.9. Oddziaływanie na obszary chronione w tym Natura 2000.....	28
8.10. Oddziaływanie skumulowane.....	30
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	30
10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	32
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE.....	33
12. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	33
13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW.....	37
OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY.....	40

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik dla części terenów gospodarki odpadami zlokalizowanych w granicach obrębu Piaski. Analizowane zmiany zlokalizowane są w obrębie Piaski. Plan obejmuje obszary o łącznej powierzchni 9,5406 ha

1.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r., poz. 503).
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 (Dz. U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).

1.2. Cel prognozy

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Opracowanie wskazuje nie tylko potencjalne zagrożenia, których nie udało się wyeliminować w procesie planowania, będącego wynikiem optymalnego pogodzenia celów społeczno-ekonomicznych z ekologicznymi, lecz również możliwości generowania przez Plan pozytywnych przekształceń środowiska. Rolą tego opracowania jest minimalizacja szkodliwych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, które mogą zachodzić w wyniku realizacji ustaleń Planu, a także uzasadnienie decyzji przestrzennych podjętych w Planie.

Prognozę wraz z Planem poddaje się otwartej dyskusji w toku formalno-prawnym poprzez procedurę opiniowania, uzgadniania oraz wyłożenia tych dokumentów do wglądu publicznego.

1.3. Zakres prognozy

Zakres niniejszej prognozy został podyktowany wymaganiami ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).

Ponadto został uzgodniony przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie (wydział w Kazimierzu Dolnym) znak pisma WSTV.411.2.2022.AP z dnia 22 lutego 2022r., oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kraśniku znak pisma ONS.NZ.9027.2.6.2022 z dnia 9 lutego 2022r., w kwestii ustalenia stopnia szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie.

Zakres terytorialny opracowania obejmuje tereny objęte projektem i tereny sąsiednie w obszarze, na którym mogłyby skutkować ustalenia niniejszego Planu.

Ileokroć w niniejszym dokumencie jest mowa o „Planie”, rozumie się przez to projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik dla części terenów gospodarki odpadami zlokalizowanych w granicach obrębu Piaski i analogicznie przez określenie „Prognoza” rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik dla części terenów gospodarki odpadami zlokalizowanych w granicach obrębu Piaski.

1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami

Dokumentami, w powiązaniu, z którymi została sporządzona Prognoza były:

- projekt - Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kraśnik;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik – 2002 z późniejszymi zmianami;
- Ekofizjografia podstawowa - gmina Kraśnik – Lublin 2007;

- Projekt robót geologicznych na rozpoznanie i udokumentowanie warunków geologiczno-inżynierskich pod projektowane składowisko odpadów niebezpiecznych (azbestowych) w obrębie działek nr 352/1, 352/2, 352/3, 353/3 i 353/4 wg ewidencji gruntów miejscowości Piaski Lublin 2022;
- Projekt robót geologicznych na rozpoznanie i udokumentowanie warunków hydrogeologicznych pod projektowane składowisko odpadów niebezpiecznych (azbestowych) w obrębie działek nr 352/1, 352/2, 352/3, 353/3 i 353/4 wg ewidencji gruntów miejscowości Piaski – lublin 2022;
- Strategia rozwoju gminy Kraśnik na lata 2008-2015 - Kraśnik 2008;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 - Lublin2019;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 – Lublin 2016;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U 2016, poz. 1911);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021.;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie (wydział w Kazimierzu Dolnym) znak pisma WSTV.411.2.2022.AP z dnia 22 lutego 2022r.;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kraśniku znak pisma ONS.NZ.9027.2.6.2022 z dnia 9 lutego 2022r.

Wymienione dokumenty zostały przeanalizowane pod kątem stopnia aktualności danych w nich zawartych oraz możliwości wykorzystania ich przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania i stwierdzono, że dane w nich zawarte są aktualne na dzień przystąpienia do sporządzenia opracowania.

1.5. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano metody opisowe, analizy jakościowe wykorzystujące dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze Planu i jego sąsiedztwie, mających na celu identyfikację ewentualnych problemów i konfliktów oraz ocenę proponowanych rozwiązań i tendencje dalszych procesów w kontekście obecnego zagospodarowania obszaru. Prognoza jest wynikiem analiz i ocen potencjalnych skutków jakie mogłaby spowodować realizacja projektu planu w stosunku do:

- 1) planu obecnie obowiązującego,
- 2) obecnego stanu środowiska obszaru gminy oraz ich otoczenia.

Szczegółowe oceny dotyczyły przede wszystkim zagadnień z zakresu stanu i funkcjonowania środowiska, jego zagrożeń, odporności i zdolności do regeneracji, rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie planu, zagrożeń środowiska oraz możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko. Wpływ zmiany przeznaczenia terenów na stan środowiska i zagrożenie dla terenów chronionych przeanalizowano zgodnie z wymaganiami ustawowymi. Wynikiem przedstawionej analizy są rozwiązania mające na celu zminimalizowanie potencjalnie negatywnych oddziaływań ustaleń Planu na środowisko przyrodnicze. Zakres prac nad Prognozą został dostosowany do charakteru Planu oraz skali i stopnia szczegółowości jego zapisów. Celem ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań poszczególnych funkcji terenu na środowisko było wykorzystanie uproszczonej do potrzeb tego dokumentu analizy macierzowej. Ze względu na dość powszechną ogólność zapisów Planu (nie zawierającego konkretnych ram czasowych ani rozwiązań technologicznych związanych z realizacją jego założeń) brak tu jest informacji o charakterze ilościowym, a Prognoza ma charakter jedynie jakościowy.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1 Główne cele oraz informacje o zawartości projektowanego Planu

Celem regulacji zawartych w ustaleniach zmian planu jest:

- 1) ustalenie przeznaczenia terenu,
- 2) ochrona lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego,
- 3) określenie przeznaczenia oraz zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, tak aby umożliwić kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.

Plan uwzględnia i sankcjonuje istniejące zagospodarowanie terenu i jednocześnie wyznacza kierunki zmian. Zapisy Planu mają na celu zabezpieczenie interesów publicznych i ochronę środowiska naturalnego, jednocześnie pozwalają na ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni.

2.2 Powiązania projektu Planu z innymi dokumentami

Plan sporządzony został w powiązaniu przede wszystkim z:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik – 2002 z późniejszymi zmianami;
- Ekofizjografia podstawowa - gmina Kraśnik – Lublin 2007;
- Strategia rozwoju gminy Kraśnik na lata 2008-2015 - Kraśnik 2008;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021.;

2.3. Informacje o zawartości projektowanego planu

W planie miejscowym określone zostały:

Rozdział 1: Przepisy ogólne dotyczące regulacji dla obszarów objętych planem oraz zakresu obowiązywania rysunku planu.

Rozdział 2: Przeznaczenie terenu oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania.

Rozdział 3: Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Rozdział 4: Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Rozdział 5: Zasady kształtowania krajobrazu.

Rozdział 6: Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.

Rozdział 7: Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Rozdział 8: Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu.

Rozdział 9: Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Rozdział 10: Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym.

Rozdział 11: Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

Rozdział 12: Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Rozdział 13: Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania

terenów.

Rozdział 14: Zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Rozdział 15: Stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę, określoną w stosunku procentowym od wzrostu wartości nieruchomości.

Rozdział 16: Przepisy końcowe.

Na obszarze objętym zmianą planu miejscowego nie występują:

1. formy ochrony przyrody objęte ochroną prawną;
2. tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną;
3. obszary przestrzeni publicznej wskazane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;
4. krajobrazy priorytetowe określone w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
5. tereny górnicze, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią, osuwania się mas ziemnych;
6. strefy ochronne ujęć wody ani obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;
7. tereny zamknięte lub strefy ochronne takich terenów;
8. w granicy obszaru objętego Planem nie występuje konieczność pozyskiwania stosownej zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i leśnych na cele nieleśne.

Główne rodzaje przeznaczenia terenów objętych Planem to:

1. ISO - tereny składowiska odpadów.

Projekt planu jest zgodny ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik.

Zapisy projektu Planu są poprawne w kwestii ochrony szeroko rozumianego środowiska (m. in. gospodarki wodno - ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, stref ochronnych ujęć wód) zarówno w kwestii ustaleń jak i granic obszarów funkcyjnych.

3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

3.1. Istniejący stan środowiska

3.1.1. Położenie

Gmina Kraśnik leży w południowo-zachodniej części województwa lubelskiego, w powiecie kraśnickim.

Analizowane tereny znajdują się w północnej części gminy Kraśnik w obrębie Piaski. Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie stanowią działki nr: 352/1, 352/2 352/3, 353/3, 353/4 (teren 1IOS) oraz 458, 459, 460/1, 460/2, 460/3, 461, 462 i część działki 311/2 (teren 2IOS) obręb Piaski, gmina Kraśnik.

Teren 1 IOS położony jest w odległości około 1,15km od granic z gminą Urzędów, 1,25 z gminą Wilkołaz i 1,90km od miasta Kraśnik. Teren 2IOS położony jest w odległości około 1,7km od granic z gminą Urzędów, 1,8km z gminą Wilkołaz i 1,25km od miasta Kraśnik.

Pod względem fizycznogeograficznym gmina Kraśnik należy do prowincji Wyżyna Małopolska, makroregionu Wyżyna Lubelska, mezoregionu Wyniesienie Urzędowskie.

3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Obszar gminy położony jest w obrębie paleozoicznego podniesienia radomsko - kraśnickiego stanowiącego podłoże południowo - zachodniego skrzydła niecki lubelskiej. Zasadnicze znaczenie w budowie geologicznej omawianego terenu mają utwory czwartorzędu oraz kredy górnej

(mastrycht dolny).

Utwory czwartorzędu posiadają niewielkie miąższości, która jest największa w najniższej, południowej części terenu objętego projektem (do 4 m). W północnej części terenu o najwyższych rzędnych wysokościowych praktycznie pod warstwą gleby występują węglanowe osady kredy górnej. Osady czwartorzędowe wykształcone są generalnie jako pyły lessopodobne piaski deluwialne. W spągu czwartorzędu występują pyły z licznymi okruchami skał węglanowych a lokalnie gliny pylaste i zwiaterzliny gruzowo – gliniaste.

W stropie utworów górnokredowych występuje praktycznie ciągła, cienka warstwa zwiaterzlin pylasto-gruzowych, pod którą nawiercono rumosz skał górnokredowych. Utwory kredy górnej reprezentowane są przez twarde i średniotwarde opoki margliste, barwy ciemnokremowej. Opoki w partii stropowej są silnie spękane i zwiaterzałe.

Północna część gminy Kraśnik, w obrębie której znajdują się analizowane tereny, charakteryzuje się mniejszym zróżnicowaniem rzeźby, niż południowa położona w pasie lessowym. Wysokości względne i spadki są tu znacznie mniejsze. Cechą charakterystyczną tego obszaru zbudowanego z utworów kredowych przykrytych niezbyt miąższymi osadami czwartorzędu głównie piaskami, są szerokie nieckowate doliny i rozległe, łagodne stoki.

Pod względem morfologicznym analizowany teren leży na południowym skłonie rozległego wzniesienia kredowego z kulminacją występującą na Opocznej Górze o rzędnej 265,6 m n.p.m. (w odległości ok. 640 m na północ od terenu 1IOS oraz ok. 1000 m od terenu 2IOS).

W obu terenach morfologia podnosi się równomiernie z południa na północ. W terenie 1IOS . najniższy punkt znajduje się w części południowej terenu i wynosi 248,8 m n.p.m. a najwyższy w części północno-zachodniej 254,5 m n.p.m. Deniwelacje względne wynoszą 5,7 m.

w terenie 2IOS najniższy punkt znajduje się w części południowej terenu i wynosi 232,1 m n.p.m. a najwyższy w części północnej 239,6 m n.p.m. Deniwelacje względne wynoszą 7,5 m.

Obecna rzeźba terenu gminy ukształtowała się nie tylko w wyniku naturalnych procesów geomorfologicznych. Dużą rolę odegrała również gospodarka człowieka, w wyniku której powstały nowe formy rzeźby takie jak np. skarpy zlokalizowane we wschodniej części terenu 2IOS.

3.1.3. Gleby i surowce mineralne

Gmina Kraśnik należy do gmin o zróżnicowaniu genetycznym gleb. Skałami macierzystymi gleb są lessy, margle i opoki kredowe, piaski i aluwia rzeczne.

W północnej i północno - zachodniej części gminy, w której znajdują się analizowane tereny, występują gleby bielcowe wytworzone z piasków słabogliniastych. Ze względu na lekki skład mechaniczny są mało zwarte i przepuszczalne.

Analizowane tereny położone są w obrębie gleb o klasach bonitacyjnych IVa, IVb oraz V.

Surowce mineralne występujące na terenie gminy Kraśnik związane są z utworami wieku czwartorzędowego i kredowego. Występują one na powierzchni lub pod niewielkim nakładem.

Kruszywa naturalne, występujące na terenie gminy reprezentowane są przez piaski wodnolodowcowe, eoliczne i deluwialne. Piaski eluwialne i wodnolodowcowe występują na niewielkich powierzchniach w rejonie miejscowości Budzyń, Piaski, Lasy. Piaski deluwialne wypełniają suche doliny denudacyjne i niektóre wąwozy oraz występują w dolinie rzeki Wyżnicy, głównie na jej prawym brzegu. Piaski eksploatowane są na niewielką skalę przez miejscową ludność na potrzeby lokalnego budownictwa.

Do surowców ilastych występujących na terenie gminy należą lessy, które znajdują się w południowej części gminy.

W obrębie analizowanych terenów, ani w ich sąsiedztwie nie ma żadnych udokumentowanych złóż surowców.

3.1.4. Wody

Wody podziemne

W okolicach Kraśnika występują dwa poziomy wodonośne: poziom czwartorzędowy i poziom kredowy.

Wody podziemne związane są głównie z utworami kredowymi. Tworzą go spękane utwory margli,

wapieni i opok. Warunki wodne są optymalne ponieważ I-szy poziom wodonośny będący jednocześnie użytkowym, górnokredowym poziomem wodonośnym występuje na głębokości poniżej 50 m. p.p.t. a więc znacznie poniżej maksymalnych głębokości projektowanego posadowienia obiektu budowlanego oraz projektowanych głębokości dna kwater składowiska.

Poziom czwartorzędowy obejmuje swym zasięgiem dolinę Wyżnicy. Utworami wodonośnymi są piaski, żwiry rzeczne i wodnolodowcowe, mady i torfy. Poziom kredowy tworzą wody krążące w systemie warstwowo – szczelinowym w silnie spękanych opokach górnokredowych. Zasilany jest poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Poziom kredowy najbardziej zasobny, ujmowany jest studniami głębinowymi i stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę.

Lokalnie zwierciadło wód podziemnych nachylone jest w kierunku Wyżnicy, która jest rejonem rozładowania ciśnień piezometrycznych (stanowi regionalny kierunek spływu wód podziemnych) zaś lokalnie bazę drenażu i zasilania stanowią dopływy oraz zagłębienia terenu (w tym również bezodpływowe).

Obszar gminy leży w obrębie Jednolitych Częściach Wód Podziemnych: JCWPd Nr 88, który obejmuje znaczny obszar gminy.

Omawiany teren leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 406 „Niecka Lubelska” (Lublin), którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 230000m³/d. Jest to zbiornik szczelinowo-porowaty, a warstwami wodonośnymi są spękane utwory górnokredowe. Skały kredowe wykazują dużą porowatość, ale o niewielkiej wielkości porów, co zmniejsza ruchliwość wód, które przemieszczają się głównie szczelinami. Zwierciadło jest przeważnie swobodne lub pod niewielkim ciśnieniem. Na wierzchowinach wody występują na głębokości do 80 m, na zboczach i w dolinach – kilka do kilkunastu metrów. Średnia głębokość ujęć to 85m. Roczna amplituda wahań zwierciadła nie przekracza 2m. W dolinach rzecznych oba poziomy wodonośne łączą się, tworząc poziom kredowo-czwartorzędowy. Lokalne czwartorzędowe poziomy wodonośne na wierzchowinach, na głębokości kilku metrów, są mało zasobne i uzależnione od zasilania atmosferycznego. Z uwagi na łatwy dostęp, wody te były wykorzystywane dla potrzeb gospodarstw. Mineralizacja wód kredowych wynosi 300-600 mg/l, a czwartorzędowych 100-200 mg/l. Twardość ogólna waha się w przedziale 5,5–8m val/l, odczyn jest obojętny lub lekko kwaśny. Wody kredowe są wysokiej jakości, czwartorzędowe mają jakość niższą ze względu na wyższą zawartość żelaza i magnezu oraz związków azotu.

Analizowany teren oddalony jest od ujęć wód podziemnych stanowiących źródło zaopatrzenia ludności w wodę do celów pitnych. Znajduje się również poza strefami ochrony pośredniej.

Wody powierzchniowe

Obszar gminy charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem form występowania wód powierzchniowych. Gęstość sieci wodnej obszaru gminy należy do najmniejszych w Polsce.

Główną rzeką na obszarze gminy Kraśnik jest Wyżnica, prawy dopływ Wisły. Źródła tego cieką znajdują się w miejscowości Słodków III leżącej 9km na południowy wschód od Kraśnika. Jest to teren o małych spadkach, z niewielką ilością starych, bardzo już spłyconych rowów melioracyjnych. Miasto Kraśnik rozbudowało się w zwężeniu doliny, której szerokość w tym miejscu nie przekracza 150m. Bardziej na zachód dolina rozszerza się.

Analizowany teren drenowany jest przez rzekę Wyżnicę.

Najbliższe cieką wodne względem projektowanych prac w miejscowości Piaski zlokalizowane są:

- ok. 3 km na południe, rzeka Wyżnica,
- ponad 4 km na północny zachód, rzeka Urzędówka.

Wody powierzchniowe stojące zajmują na terenie gminy niewielką powierzchnię i w najbliższym otoczeniu analizowanych terenów nie znajdują się żadne zbiorniki wodne. Zalew w Kraśniku znajduje się w odległości ponad 3 km od analizowanych terenów.

Analizowany obszar znajduje się w Jednolitej Części Wód powierzchniowych PLRW2000623363 - Wyżnica od źródeł do Urzędówki bez Urzędówki.

3.1.5. Warunki klimatyczne

Obszar gminy, podobnie jak znaczna część Wyżyny Lubelskiej, należy do Dzielnicy Lubelsko -

Chełmskiej, która odznacza się najwyższymi wartościami usłonecznienia względnego w okresie letnim, znacznymi sumami opadów atmosferycznych i najwyższą liczbą dni z gradem.

Największy wpływ na kształtowanie się klimatu na tym obszarze ma powietrze polarno - morskie. Średnia roczna temperatura na poziomie rzeczywistym wynosi 7,7°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń (-2,7°C), najcieplejszym lipiec (18,7°C), a amplituda temperatur rocznych wynosi 23,8°C. Atlantyckie masy powietrza wpływają na niewielką zmienność temperatur z dnia na dzień, co jest zjawiskiem korzystnym z punktu widzenia bioklimatologii. Na omawianym obszarze przeważają wiatry zachodnie.

Opady w ciągu roku rozłożone są nierównomiernie. Z rocznej sumy opadu 500 mm na lato przypada 340 mm, a na zimę 160 mm. Latem część opadu stanowi grad (10-18 dni w ciągu roku), bowiem opisywany teren leży w zasięgu szlaków gradowych.

Najkorzystniejszymi warunkami klimatycznymi dla zdrowia człowieka są tereny wysoczyzn. Obszary wierzchowinowe, zbudowane z jednorodnych form geomorfologicznych, mają również jednolity topoklimat, a jedynie w obszarach zagłębień bezodpływowych i terenów płytkiego występowania wód wierzchówkowych następuje pogorszenie warunków biotopoklimatycznych. Tereny dolin rzecznych charakteryzuje się podwyższonymi wartościami wilgotności powietrza, utrzymujących się znacznie dłużej niż na terenach otwartych, nieco niższymi temperaturami powietrza i obniżoną w stosunku do wysoczyzn roczną sumą promieniowania słonecznego.

Należy podkreślić korzystne oddziaływanie lasów na tereny sąsiednie. Jest to oddziaływanie poprawiające komfort biotopoklimatyczny poprzez łagodzący wpływ na temperatury ekstremalne, wilgotność powietrza, przewietrzanie, zawartość tlenu i olejków eterycznych.

Wpływ na klimat lokalny ma również oddziaływanie antropogenne, a właściwie jego przekształcenia w zakresie stanu jakościowego powietrza związane ze spalaniem węgla w gospodarstwach, dynamicznie rozwijającą się komunikacją i zanieczyszczeniami przemysłowymi.

3.1.6. Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna

Flora

Szatę roślinną w gminie Kraśnik reprezentują lasy, zadrzewienia przydrożne, śródpolne i przykorytowe, zieleń niska w dnach rzecznych (tzw. roślinność denna) oraz różne formy zieleni przydomowej ozdobnej i użytkowej.

Biocenozy leśne istnieją w dwóch dużych kompleksach leśnych. Jeden z nich zlokalizowany w północno - wschodniej części gminy – Las Rudki, drugi - Las Polichna, znajduje się w południowo – wschodniej części gminy. Strefę leśną uzupełniają małe płyty lasów rozrzucone po terenie całej gminy są to przeważnie lasy rosnące na stromych stokach suchych dolin i wąwozów. Lasy na terenie gminy Kraśnik należą głównie do dwóch typów leśno – siedliskowych: lasu świeżego i lasu mieszanego świeżego. W podmokłych częściach doliny Wyżnicy zachowały się niewielkie skupiska olsów i łęgów.

Zbiorowiska roślinności wodnej i nadwodnej zgrupowane są głównie w dolinie Wyżnicy. Na ogół są to najbardziej pospolite w kraju zbiorowiska roślinne. Na skraju Wyżnianki w stawach rybnych często występuje grupa zbiorowisk roślinnych pływających i zanurzonych w wodzie oraz grupa roślin szuwarowych i wysokich turzyc. Ponadto bardzo pospolicie występuje złożona mozaika zbiorowisk o charakterze przejściowym między zespołami bagiennymi i wilgotnych łąk.

Zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe zgrupowane są głównie w dolinie Wyżnicy, rzadziej w enklawach pól uprawnych, lasów i bagien. Lokalnie najbardziej rozpowszechnione są zespoły łąki świeżej rajgrasowej i łąki życicowej. Łąki te występują na siedliskach żyzniejszych, silniej uwilgotnionych. W przypadku intensywnego koszenia i spasaniasa przekształcają się one w zbiorowiska pastwiskowe.

Zbiorowiska murawowe na terenie gminy Kraśnik są słabo rozwinięte. Występują w rejonie systemów wąwozów lessowych w Słodkowie II i III, w Karpiówce. Niemal wszystkie stanowiska roślinności murawowej na terenie gminy sukcesywnie przechodzą w zarośla, a w końcu w lasy. Utrzymują się jedynie na stanowiskach intensywnie spaszanych lub koszonych.

Agrocenozy dominujące w strukturze przyrodniczej, jako tereny sztuczne i z okresową szatą roślinną, są siedliskami typowej roślinności segetalnej, czyli towarzyszącej poszczególnym uprawom.

Miejsca wokół zabudowań, linii komunikacyjnych, śmietników cieków wodnych związane są z roślinnością ruderalną. Zwykle jednak płyty tych zbiorowisk zajmują niewielkie powierzchnie. Teren, na którym ma powstać składowisko odpadów stanowią w przewadze pola uprawne. W południowo-wschodniej części działki nr 461 i 462 znajduje się enklawa terenu zadrzewionego, jednak te tereny już obecnie mogą być przekształcone na składowisko odpadów według obowiązującego planu.

Fauna

Fauna rejonu gminy należy do okręgu subpontyjskiego. We wszystkich występujących grupach zwierząt przeważają gatunki środkowoeuropejskie.

Gmina Kraśnik jest zróżnicowana pod względem przyrodniczym, co ma istotny wpływ na skład gatunkowy w poszczególnych regionach gminy. Występowanie fauny na obszarze gminy związane jest z rozmieszczeniem podstawowych siedlisk o charakterze naturalnym lub półnaturalnym, obecnym stanem środowiska przyrodniczego i historią terenu w ostatnich okresach geologicznych.

Występuje tu:

- fauna polna z gatunkami charakterystycznymi dla tego typu środowisk,
- fauna leśna związana z kompleksami leśnymi i strefą brzeżną lasu;
- fauny kserotermicznej, związanej z siedliskami muraw i zarośli kserotermicznych;
- fauna łąkowo-zaroślowa i wodno - błotna, związana z ciągami siedliskowymi dolin rzecznych;
- fauny segetalnej i synurbijnej.

Przy granicy z miastem Kraśnik występują skupiska fauny synantropijnej związanej z miastami. Spotykane są: kwiczoł, kawka, mazurek, oknówka, wróble, gawrony, kapcuszki, gołębie, sroka, szpak, a z innych grup zwierząt: ssaki - lis, kuna, jeź, mysz, kret; płazy – żaby z grupy żab zielonych i brunatnych; gady – zaskroniec, jaszczurka zwinka; owady - rusałka pokrzywnik, rusałka kratkowiec, trzmiel ziemny.

W rejonie Spław, Mikulina i Słodkowa wśród pól z licznymi wąwozami, pokrytych zadrzewieniami i zakrzewieniami występują takie gatunki jak: makolągwa, ortolan, piegża, pierwiosnek, pliszka żółta, pokrzewka czarnołbista, pokrzewka cierniówka, przepiórka, słowik szary, skowronek polny, świergotek łąkowy, trznadel, zięba i wiele innych. Z innych grup zwierząt: ropucha szara, rzekotka drzewna; z motyli: listkowiec cytrynka, rusałki: ceik, kratkowiec, osetnik, pawik, pokrzywnik i wierzbowiec; z trzmieli: kamiennika: ogrodowego, rudego rudonogiego, rudoszarego, rdzawoodwłokowego, ziemnego.

Obszar pól położony między dwoma kompleksami leśnymi: Rudki na północy a Lasem Polichna – Mosty na południu dzięki większej mozaikowości upraw, licznym zadrzewieniom śródpolnym sprzyja występowaniu większej ilości gatunków związanych z zadrzewieniami i zakrzewieniami.

Obszar doliny Wyżnicy można podzielić na trzy odcinki w zależności od występującej tam fauny.

Pierwszy odcinek od Słodkowa III do Słodkowa I stanowi prawie płaska dolina, na której fauna nie różni się od fauny otaczających je terenów polnych. Spotykano tu takie gatunki jak: makolągwa, ortolan, piegża, pliszka żółta, pokrzewka czarnołbista, przepiórka, skowronek polny, świergotek łąkowy, trznadel, a w większych kępach drzew i krzewów: pierwiosnek, słowik, zięba, pokrzewka cierniówka.

Drugi odcinek zachował charakter łąkowy, ale obustronna zabudowa doliny wprowadziła gatunki synantropijne. Spotykano tutaj dymówkę, kwiczoła, kawkę, makolągwę, oknówkę, pliszkę siwą, szczygła, szpaka. Z innych zwierząt występują tu: ropucha szara, listkowiec cytrynek, rusałka pokrzywnik i wierzbowiec, spośród trzmieli: ogrodowy, rudoszary, rudonogi, rdzawoodwłokowy i ziemny.

Trzeci odcinek w rejonie Budzynia i Ośrodka Wyżnica należy do najbardziej naturalnych i wartościowych. Występują tu gatunki związane ze środowiskami wodnymi: bąk, błotniak stawowy, czernica, głowienka, krzyżówka, łyska, perkoz rdzawoszyi, rokitniczka, trzcinia, trzcinniczek. Na łąkach, w zakrzewieniach i drobnych zadrzewieniach występują: dzwonek, kwiczoł, kos, kopciuszek, makolągwa, piegża, potrzos, pliszka żółta i siwa, pokrzewka czarnołbista, ogrodowa, skowronek polny, świergotek łąkowy, szczygieł, trznadel, zaganiacz, zięba a z gatunków drapieżnych: myszołów zwyczajny i kobuz. Z innych gatunków należy wymienić kumaka nizinny, grzebieniuzkę ziemną, ropuchę szarą i zieloną, rzekotkę drzewną. Z motyli spotykano chronione

gatunki jak: paż królowej i mieniak tęczowiec, z nie objętych ochroną a zanikających spotykano: czerwoczyka dukacika, listkowca cytrynka, ogończyka dębowca, z rusałek admirała, ceika, kratkowca, osetnika, pawika, pokrzywnika, wierzbowca, żałobnika. Spośród trzmieli spotykano: ciemnopasego, kamiennika, leśnego, zmiennego, ziemnego, żółtego i ogrodowego.

Tereny leśne w poszczególnych rejonach gminy mają odmienny skład gatunkowy i bogactwo fauny. W lasach w okolicach Kraśnika Fabrycznego fauna jest bardzo zubożona. Wśród ptaków można spotkać ptaki takie jak: drozd śpiewak, dudek, kukułka, pierwiosnek, pokrzewka ogrodowa, rudzik, sikora czarnogłowa i modra. Z innych grup: grzebiuszka ziemna, rzekotka drzewna, jaszczurka zwinka; z bezkręgowców: listkowiec cytrynek, rusałka pokrzywnik a z trzmieli: rudy i ziemny.

Większe bogactwo fauny występuje w rejonie lasów Rudki. Stwierdzono tutaj występowanie: dzięcioła dużego, dudka, gąsiorka, grubodzioba, grzywacza, kowalika, kukułki, myszołowa zwyczajnego, ortolana, pierwiosnka, pokrzewki czarnołbistej, rudzika, sikory bogatki, czarnogłowej i modrej, strzyżyka, świstunki leśnej, świergotka leśnego, turkawki i zięby. Z innych grup na uwagę zasługują: ropucha szara, rzekotka drzewna, jaszczurka zwinka i żyworodna, modraszek ikar, ogończyk dębowiec, rusałka pokrzywnik i żałobnik.

Najbogatszymi w faunę są obszary lasów Polichna. W rezerwacie i jego najbliższym otoczeniu występują takie gatunki jak: drozd śpiewak, dziwonia, dzwonec, gąsiorek, kowalik, muchołówka szara i mała, pierwiosnek, piegża, piecuszek, pokrzewka czarnołbista, potrzos, rudzik, sikora bogatka, czarnogłowa i modra, strzyżyk, świstunka leśna, świergotek leśny, trznadel, turkawka, wilga i zięba. Z innych grup zwierząt spotykano: kumaka nizinnego, ropuchę szarą i zieloną, rzekotkę drzewną, jaszczurkę zwinkę i żyworodną, padalca, zaskrońca. Z bezkręgowców spotykano chronione gatunki motyli: pazia królowej, mieniaka tęczowca, i strużniaka oraz modraszka ikara, pazika dębowca, pazika brzoźowca, rusałkę pokrzywnika, żałobnika oraz trzmiele: leśnego, rudonogiego, ziemnego, zmiennego i żółtego. Spotykano również takie gatunki jak: kuna leśna, łasica, smużka i popielica.

W gminie stwierdzono obecność nietoperzy: borowiec wielki *Nyctalus noctula*, borowiaczek *Nyctalus leisleri*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, nocek duży *Myotis myotis*.

Teren, na którym realizowane ma być przedsięwzięcie z uwagi na bliskość Zakładu Zagospodarowania Odpadów poddany jest antropopresji. Okresowo na tym terenie mogą przebywać zwierzęta związane z uprawami rolnymi - sarny, dziki, lisy, zające, myszołowy. W najbliższym otoczeniu składowiska odpadów występują zwierzęta związane z takiego typu instalacjami: wrony, gawrony, mewy, przed odlotami także szpaki oraz gryzonie: szczury, myszy a ze stawonogów muchy.

Różnorodność biologiczna

Gmina Kraśnik niezależnie od długotrwałej antropopresji, jakiej poddawane jest środowisko przyrodnicze reprezentuje nadal duże walory przyrodniczo-krajobrazowe.

W skali gminy największa różnorodność siedliskowa i gatunkowa występuje w dolinie Wyżnicy oraz w dużych kompleksach leśnych. Duże znaczenie dla walorów przyrodniczych, posiadają starodrzewy i zadrzewienia śródpolne, zalesione wąwozy, które wzbogacają ubogie przyrodniczo agroekosystemy. Najmniej zróżnicowane są agrocenozy wierzchowinowe.

Ekosystemy łąkowo-pastwiskowe zgrupowane są przede wszystkim na terasach zalewowych doliny Wyżnicy, a nielicznie występują w wierzchowinowych zagłębieniach bezodpływowych. Podstawą i ośrodkiem różnorodności biologicznej jest dolina rzeki, wokół której występują trwałe użytki zielone, pełniące rolę układów wentylacyjnych i naturalnych powiązań ekologicznych łączących agrosystemy i niewielkie kompleksy zieleni łąkowej i lasów.

Biocenozy leśne istnieją w kilku odrębnych kompleksach leśnych. Strefę leśną uzupełniają mniejsze fragmenty.

Najcenniejsze przyrodniczo strefy dolinne i przydolinne bezpośrednio sąsiadują z terenami najsilniej zainwestowanymi (w tym zurbanizowanymi).

Trzy wymienione zasadnicze ekosystemy istniejące na obszarze gminy, aby mogły w miarę naturalnie funkcjonować powinny być powiązane korytarzami i ciągami ekologicznymi.

3.1.7. Zabytki i dobra materialne

Obiekty ujęte w rejestrze i ewidencji, znajdujące się w gminie Kraśnik posiadają cenne walory architektoniczne, historyczne i kulturowe, tworzą tożsamość kulturową gminy i stanowią o jej odrębności.

Planowane zagospodarowanie nie ingeruje w tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną.

3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Kraśnik oraz Przyrodniczy System Gminy

Tereny objęte Planem znajdują się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych.

Najbliżej położonymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- **Kraśnicki Obszar Chronionego Krajobrazu**, którego granica przebiega ok. 1,8 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia. Kraśnicki Obszar Chronionego Krajobrazu obejmujący 65/1% terytorium gminy. Położony jest na Wzniesieniach Urzędowskich, których rzeźbę urozmaica rozczłonkowanie erozyjne. Jest to obszar o wysokiej atrakcyjności krajobrazowej. W wąwozach pod Kraśnikiem występują rzadkie gatunki roślin, m. in. obuwik pospolity. Bardzo bogate florystycznie są torfowiska w dolinie Wyżnicy, gdzie występuje pełnik europejski. W drzewostanach leśnych występuje buk i jodła. W faunie na uwagę zasługuje jedyne w woj. lubelskim stanowisko żołą. Z obszaru chronionego wyłączona została część miasta oraz przylegające do niego głównie od północy i wschodu mniej atrakcyjne przyrodniczo obszary gminy.
- **Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Polichna PLH060078** Obszar oddalony jest od terenu przedsięwzięcia o około 6,5 km. Obszar położony w środkowo-zachodniej części Wyżyny Lubelskiej, w strefie graniczącej z Rostoczem Zachodnim, w podregionie Wzniesień Urzędowskich. Grzbiety wierzchowinowe pocięte są wąwozami i dolinkami denudacyjnymi. Wąwozy o dnie niekiedy podmokłym osiagają do kilkunastu metrów wysokości. Przez obszar przebiega wododział Wisły i Wieprza. Obszar ważny w skali regionalnej dla zachowania: żyznej buczyny karpackiej oraz grądu, w tym grądu z bukiem (odmiana małopolska). Jodła i buk mają tu stanowiska na północno-wschodniej granicy zasięgu. Znajduje się tutaj grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum).
- **Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Dzierzkowice PLH060079** Obszar położony na obrzeżach Kraśnika (na zach. od Kraśnika Fabrycznego) oddalony o około 7,5 km na północny-zachód od terenu przedsięwzięcia. W podłożu zaznaczają się płytko położone utwory węglanowe. W skład obszaru wchodzi kompleks leśny "Las Zwierzyniec" oraz część doliny Urzędówki. Lasy użytkowane są gospodarczo (grunty Skarbu Państwa, Nadl. Kraśnik); dolina rzeki użytkowana jest jako łąki kośne. Istotne stanowisko obuwika pospolitego w zachodniej części Wyżyny Lubelskiej. Znaczącą część powierzchni (66,7%) zajmują siedliska grądu subkontynentalnego (9170) z dużą ilością storczyków. Zagrożenie stanowią niektóre formy gospodarki leśnej: wycinki, nasadzenia sosnowe (plantacje) oraz zaniechanie użytkowania łakowego. Obszar stanowi lasy iglaste 13% i lasy mieszane 87%.
- **Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Gościeradów PLH 060007** – Znajduje się ok. 13km na zachód od przedsięwzięcia. Pod względem fizycznogeograficznym obszar położony jest w obrębie Wzniesień Urzędowskich (zachodnia część Wyżyny Lubelskiej). Dominującym elementem są wierzchowiny rozcięte dolinami rzecznyymi oraz doliny denudacyjne i rozcięta erozyjne (grzbiety wierzchowinowe pocięte są wąwozami i dolinkami denudacyjnymi). Wąwozy o dnie niekiedy podmokłym osiagają do kilkunastu metrów wysokości. Las Dąbrowa leżący na piaskach podścielonych utworami węglanowymi to kompleks fitocenoz ciepłolubnego, ubogiego grądu (Tilio-Carpinetum) i świetlistej dąbrowy (Potentillo albae-Quercetum), zaś Las Gościeradowski to w przeważającej większości żyzne grądy (Tilio-Carpinetum). Ważny obszar występowania świetlistej

dąbrowy na Wyżynie Lubelskiej (9110 - siedlisko priorytetowe). We wschodniej części obszaru zwarte płaty grądu subkontynentalnego (9170) z dużym udziałem storczykowatych. Poza ww. występują też płaty siedliska łągu olszowego (91E0 - siedlisko priorytetowe), żyznej buczyny (9130) i łąk kośnych (6510).

- **Rezerwat jodłowy - Natalin** oddalony od terenu przedsięwzięcia około 13 km na zachód. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie wyspowego występowania jodły pospolitej na północno-wschodniej granicy zasięgu. Rezerwat jodłowy Natalin położony jest w uroczysku Wolski Bór leśnictwie Zwierzyniec, obrębie Dzierzkowice, nadleśnictwie Kraśnik. Ogólna powierzchnia rezerwatu wynosi 2,52 ha w tym powierzchni leśnej 2,41 ha i nieleśnej 0,11 ha. Pod względem swojej wielkości opisywany obiekt należy do najmniejszych w Polsce rezerwatów o charakterze leśnym.
- **Użytek ekologiczny** – obejmuje cenne przyrodniczo i krajobrazowo tereny obejmujące część doliny rzeki Wyżnicy wraz z przyległymi gruntami. Znajduje się w odległości 2,4 i 5,2 km od przedsięwzięcia.

Na **Przyrodniczy System Gminy (PSG)** składają się:

I. Węzły ekologiczne

1. Las Polichna – jest to największy kompleks leśny położony w południowo - wschodniej części gminy. Ma on kontynuację w gminie Szastarka i Trzydnik Duży. Znajduje się on na siedliskach lasu mieszanego. Szczególnie interesujące są jednorodne lasy bukowe przypominające zespół buczyny karpackiej oraz lasy grabowo – bukowe i lasy jodłowo – bukowo – grabowe występujące przy północno – wschodniej granicy naturalnego zasięgu jodły i buka. Osobliwością jest bardzo rzadki na Lubelszczyźnie zespół „kwaśnej” buczyny karpackiej. Południowo - wschodnia część tego kompleksu proponowana jest do objęcia ochroną jako rezerwat przyrody. Kompleks ten stanowi cenne zaplecze przyrodnicze oddziałujące zasilająco na pozostałe układy ekologiczne gminy.

2. Las Rudki – jest to duży kompleks leśny w gminie znajdujący się w północno – wschodniej części gminy. W dużej części w skład kompleksu wchodzi las państwowy, do którego „doklejone” są niewielkie fragmenty lasów prywatnych. Przeważa drzewostan sosnowy i dębowy. Znajduje się on na siedliskach lasu mieszanego świeżego (LMśw) oraz lasu mieszanego (LM). Jest to teren występowania rzadkich roślin i zwierząt.

II. Obszary łącznikowe Przyrodniczego Systemu Gminy

1. Korytarze ekologiczne

- Zgodnie z opracowaniem Instytutu Badań Ssaków PAN w Białowieży (2012 r.) część gminy Kraśnik położona jest w korytarzu ekologicznym oznaczonym jako: „KPdC-1D Roztocze Lubelskie”.

Lokalnymi korytarzami są:

- korytarz ekologiczny Lasów Kraśnickich (wchodzący w skład korytarza KPdC-1D Roztocze Lubelskie) łączy dwie części Kraśnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Tworzy on łąk biegnący od granicy gminy przy zachodnim skraju lasu Pułankowskiego przez Dąbrowę ku szosie łączącej Kraśnik z Urzędowem. Obejmuje zachowane w strefie wododziałowej fragmenty lasów i pól uprawnych z zadrzewieniami śródpolnymi;

- Korytarz ekologiczny doliny Wyżnicy umożliwia migracje roślin i zwierząt w kierunku Korytarza Ekologicznego Środkowej Wisły. To strefa doliny rzeki Wyżnicy, z przewagą łąk i pastwisk, częściowo podmokła. Należy podkreślić rolę bezpośredniego oddziaływania korytarza na sąsiednie obszary wierzchowinowe.

- Korytarz ekologiczny doliny Karasiówki Ważnym regionalnym łącznikiem jest kompleks leśny znajdujący się w południowej części gminy. W zachodniej części przechodzi on na rzekę Karasiówkę, za pomocą której łączy się z Korytarzem Ekologicznym Doliny Sanny, a następnie Korytarzem Ekologicznym Środkowej Wisły.

2. Siećgacze ekologiczne

Funkcjonalnie spełniają rolę zbliżoną do korytarzy ekologicznych, lecz w mniejszym zakresie komunikacji. Są to przeważnie tereny antropogenne, przebiegają przez tereny uprawiane rolniczo. Wyodrębnione są w oparciu o suche doliny, wąwozy i obniżenia terenowe. Często ich funkcje łącznikowe są przerwane w wyniku wprowadzenia zabudowy (Stróża, Słodków, Pasieka, Podlesie, Karpiówka). Konieczne jest wzmocnienie sięgaczy ekologicznych poprzez wprowadzenie

zadrzewień śródpolnych i przydrożnych. Sięgacze ekologiczne stanowią o spójności PSG Kraśnik.

Obszary pozostałe

Tereny położone poza PSG w większości są to obszary wierzchwinowe ponad dna dolin i zagłębień bezodpływowych. To teren użytkowany rolniczo oraz decydujące o funkcji osadniczej w gminie. Jest to obszar o wyraźnie obniżonych walorach ekologicznych, które gdzieś naturalnie wzrastają poprzez obszary śródpolnych zagłębień łąk, niewielkich kompleksów leśnych, grup drzew lub mikroretencji.

3.2. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Tereny objęte Planem pozostaną w dotychczasowym przeznaczeniu. Wpłynie to na podtrzymanie dotychczasowych przekształceń środowiska przyrodniczego. W przypadku dalszego wykorzystania rolniczego (grunty orne) nastąpi podtrzymanie dotychczasowych przekształceń środowiska przyrodniczego, związanych z zabiegami agrotechnicznymi i chemizacją gleb – oddziaływanie chwilowe i krótkoterminowe, lokalne na powierzchnię ziemi, wody podziemne, a nawet powierzchniowe w momencie intensywnego spływu powierzchniowego.

Rozbudowa składowiska odpadów oraz rozbudowa instalacji przekształcania odpadów są inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Obecnie funkcjonujące składowisko jest już częściowo rekultywowane i istnieje potrzeba jego rozbudowy. W przypadku niezrealizowania projektowanego dokumentu szacuje się, że w okresie 5 lat wyczerpie się miejsce na obecnie funkcjonującym składowisku. W sytuacji braku realizacji zapisów Planu („wariant zerowy”) przypuszczać należy, że nie tylko gmina Kraśnik, ale także sąsiednie gminy i miasto Kraśnik zostaną pozbawione możliwości realizowania założeń gospodarki odpadami. Może wówczas nastąpić niekontrolowany wzrost liczby „dzikich wysypisk” i zajdzie konieczność lokalizowania nowego składowiska odpadów lub jednostki, które obecnie składują odpady w tym miejscu będą musiały znaleźć inne miejsce odbioru odpadów z terenu swoich gmin.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Plan zakazuje lokalizacji przedsięwzięć, które na podstawie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczane są do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, innych niż inwestycje celu publicznego z zakresu łączności publicznej oraz składowiska odpadów. Plan przewiduje, że lokalizacja tych przedsięwzięć odbywać się będzie z uwzględnieniem przepisów odrębnych. Realizacja przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko odbywać się będzie z zachowaniem przepisów odrębnych i ustaleń niniejszej uchwały.

Kwatery składowania odpadów zawierających azbest oraz kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne stanowią przedsięwzięcia wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- § 2 ust. 1 pkt 41 - instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w tym składowiska odpadów niebezpiecznych oraz miejsca retencji powierzchniowej odpadów niebezpiecznych;
- § 2 ust. 1 pkt 47 - składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t.

Ponadto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Ww. przedsięwzięcia są zaliczane do tego typu instalacji i zgodnie z art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska i wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Dla projektowanej instalacji unieszkodliwiania

odpadów pozwolenie zintegrowanego należy uzyskać przed oddaniem jej do użytkowania.

Realizacja przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko mogą być lokalizowane pod warunkiem, że planowane przedsięwzięcie nie będzie sprzeczne z ustaleniami przyjętymi dla danej strefy lub formy ochrony prawnej lub planistycznej na danym obszarze oraz nie będzie powodować uciążliwości w terenach zabudowy mieszkaniowej oraz środowiska przyrodniczego. Dokładne środki techniczne, technologiczne i organizacyjne oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska należy przedstawić na etapie Raportu oddziaływania na środowisko, w którym będą uwzględnione konkretne rodzaje inwestycji, opis planowanego przedsięwzięcia, ewentualne oddziaływania i wpływ na zdrowie okolicznych mieszkańców ze względu na emitowany hałas i emisję zanieczyszczeń powietrza.

Plan w ramach ochrony wód powierzchniowych i podziemnych zakazuje lokalizacji inwestycji znacząco oddziałujących na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na wytwarzane ścieki i odpady oraz emitowane pyły i gazy, w rozumieniu przepisów odrębnych.

Na obszarze objętym opracowaniem i terenach sąsiednich, przy zachowaniu wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie oraz uwarunkowań wynikających z obowiązującego prawa nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań, rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, generalnie istotnych barier dla migracji gatunków kluczowych i chronionych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.

Również mało prawdopodobne jest znaczące negatywne oddziaływanie na najbliższe obszary chronione w tym obszary Natura 2000.

Plan zakazuje lokalizacji zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Szczegółowy opis i wpływ projektowanego dokumentu na poszczególne elementy środowiska został zaprezentowany w rozdziale 8. Przewidywane oddziaływania.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Źródłem zagrożeń i degradacji środowiska przyrodniczego gminy są czynniki naturalne (często uruchamiane nierozważną działalnością człowieka - erozja) i antropogeniczne.

Skutki aktywności tych pierwszych są najbardziej zauważalne (nieużytki poerozyjne, młode rozcięcia erozyjne w obrębie zboczy, podlegających wzdłuż stokowej uprawie), natomiast efekty oddziaływania tych drugich, mniej dostrzegalne, są wyjątkowo dotkliwe dla warunków życia (zanieczyszczenia wód, powietrza). Brak zorganizowanego systemu oczyszczania ścieków na terenach wiejskich i silna chemizacja rolnictwa są przyczynami degradacji rzek.

Degradacji podlegają nie tylko przyrodnicze elementy środowiska, ale również krajobraz.

Do istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należą:

- składowanie odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych i nie przygotowanych;
- brak zainteresowania pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych takich jak: energia wiatru, wody, słońca, geotermalna, biomasa.
- możliwość wystąpienia incydentalnych wypadków na składowisku odpadów, w wyniku których nastąpi chwilowe zanieczyszczenie wód podziemnych, gleby (np. w przypadku uszkodzenia geomembrany). Potencjalny wpływ składowiska może mieć miejsce na środowisko gruntowo – wodne w wyniku wadliwej budowy lub eksploatacji składowiska, a także w wyniku potencjalnych sytuacji awaryjnych. Szczególnie ważna jest prawidłowa eksploatacja przy układaniu pierwszej warstwy odpadów aby nie została uszkodzona geomembrana;
- możliwość emisji do powietrza gazów składowiskowych oraz emisja gazów i pyłów do powietrza z samochodów dowożących odpady, kompaktora, spychacza, koparki, ładowarki.

Zagrożenia mogące wystąpić na terenie form ochrony przyrody znajdujących się na terenie gminy:

- Kraśnicki Obszar Chronionego Krajobrazu - zagrożeniem jest zarówno intensyfikacja (nawożenie i stosowanie pestycydów) i zmniejszenie intensywności użytkowania rolniczego obszaru lub zarzucanie gospodarki łąkarskiej i pastwiskowej (sukcesja roślinności zaroślowej), wypalanie roślinności, zmiana stosunków wodnych w wyniku melioracji, wyrąb starodrzewu i drzew dziuplastych. Z uwagi na wysokie walory krajobrazowe obszar podlega dużej presji rekreacyjnej, objawiającej się dużą penetracją turystyczną zatem zagrożeniem jest zarówno hałas jak i penetrowanie siedlisk przez ludzi i zwierzęta domowe.
- Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Polichna (PLH 060078) - Jednym z poważniejszych zagrożeń dla obszaru jest pinetyzacja, powodująca zatracenie swoistych i wyróżniających dla grądów i buczyn cech. Uciążliwa jest także przebiegająca przez obszar droga, która jest źródłem hałasu, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, lokalnie powoduje zaburzenie mikroklimatu lasu, oraz utrudnia poruszanie się zwierząt w obrębie kompleksu leśnego. Inne zagrożenia to: usuwanie martwych i obumierających drzew, juvenalizacja i monotypizacja, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.
- pomniki przyrody – zagrożeniem może być uszkodzenie lub zniszczenie, zanieczyszczenie gleby w pobliżu pomników;
- lasy ochronne – zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania lasów, zmiana stosunków wodnych,

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, które zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu jest ochrona zasobów środowiska (wód, powietrza, powierzchni ziemi, zwierząt i roślin).

Aby ochrona zasobów środowiska mogła być prawidłowo realizowana w projekcie Planu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących ustaw, w tym ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz innych aktów prawnych i przepisów związanych z procesami inwestycyjnymi. Do takich przepisów należy wymóg przeprowadzenia procedury z zakresu oceny oddziaływania na środowisko, jako gwarancji zachowania standardów jakości środowiska. Przeprowadzenie procedur środowiskowych – oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – zapewnieni realizację działań stanowiących przeciwdziałanie ubytkom czy pogorszeniu stanu przyrody w szczególności cennych siedlisk, gatunków chronionych lub uzyskanie i wykonanie działań rekompensujących straty.

Akty prawa krajowego uwzględniają wytyczne, cele i zasady określone w aktach międzynarodowych w tym prawie Wspólnoty Europejskiej. W szczególności dotyczy to objęcia ochroną prawną siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w ramach sieci obszarów NATURA 2000. Istotną zasadą realizowaną na mocy prawa krajowego zgodnie z wytycznymi UE jest wprowadzanie takich procedur i rozwiązań prawnych, aby z jednej strony zachować przyrodę w stanie nienaruszonym, a z drugiej umożliwić rozwój przy poszanowaniu interesu i opinii społeczności lokalnych.

Przy sporządzaniu Planu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

•ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004;
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – Florencja 2000;

•utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;

•ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych, tj.:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.;
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- Dyrektywa powodziowa 2007/60/WE;
- ochrony powietrza określonych w przepisach szczegółowych, tj.:
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.:
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.:
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022;
- ochrony korytarzy ekologicznych - zachowania i kształtowania ich drożności ekologiczno-przestrzennej zgodnie z :
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego;
- Ustawa o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004r.;
- utrzymania procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, różnorodności biologicznej, ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz z ich siedliskami oraz utrzymania i przywracania do właściwego stanu siedlisk przyrodniczych zgodnie z:
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem;
- Konwencja o różnorodności biologicznej Rio de Janeiro z 1992;
- ochrony dzikiej fauny i flory oraz siedlisk naturalnych:
- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków (2009/147/EW);
- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (92/43/EWG);
- Dyrektywa Rady w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (79/409/EWG);
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk;
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt - Bonn 1979;
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie - Londyn 4 grudnia 1991r. (Dz. U. nr 96 poz.1112 z dnia 3 grudnia 1999 r.)
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971;
- lokalizacji obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych, optymalizacji potrzeb transportowych, wykorzystywania odnawialnych źródeł energii i zachowania proporcji pomiędzy terenami zainwestowanymi i biologicznie czynnymi zgodnie z:
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008;
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Konwencja z Espoo z 1991r. o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście,

transgranicznym.

7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Realizacja zapisów Planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na:

- położenie terenów gminy nie w bezpośrednim sąsiedztwie granic państwa (odległość od wschodniej granicy kraju wynosi ponad 100km);
- niewielką łączną powierzchnię terenów objętych zmianą Planu;
- Plan nie wprowadza funkcji przemysłu ciężkiego czy działalności emitującej szkodliwe substancje do gruntu, wód czy atmosfery oraz funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo-wodne na tak dużą skalę;

W związku z powyższym nie prognozuje się dalekosiężnych (sięgających poza granice kraju) transgranicznych oddziaływań na środowisko.

8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje będzie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, w tym może powodować uciążliwości rozumiane jako wszelkie zjawiska wpływające ujemnie (negatywnie) na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi. Ten dyskomfort, niedogodności czy dysfunkcje środowiska są najczęściej wynikiem przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów, charakteryzujących stan środowiska.

Rodzaje przeznaczenia terenów objętych zmianą Planu to:

- 1) ISO - tereny składowiska odpadów.

8.1. Oddziaływanie na ludzi

Rozbudowa składowiska odpadów jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Obecnie funkcjonujące składowisko jest już częściowo rekultywowane i istnieje potrzeba jego rozbudowy. Szacuje się, że w okresie 5 lat wyczerpie się miejsce na obecnie funkcjonującym składowisku.

Pozytywnym aspektem usankcjonowania Planu będzie zapewnienie ciągłości realizacji założeń gospodarki odpadami. Skorzysta na tym nie tylko gmina Kraśnik, ale także sąsiednie gminy i miasto Kraśnik. Rozpatrując zagadnienie w szerokim kontekście obszarowym, realizacja przedsięwzięcia wiąże się z korzystnym oddziaływaniem na człowieka - ujęcie gospodarki odpadami w dobrze zorganizowany system, którego ostatnim elementem jest składowisko odpadów, spowoduje pozbycie się „dzikich” wysypisk na terenie gminy. Poza tym istniejąca w pobliżu sortownia odpadów przyczynia się do odzysku części surowców wtórnych przywożonych do składowiska odpadów co pozwoli na bezpieczniejsze dla zdrowia ludzkiego gospodarowanie odpadami niż np. ich składowanie czy kompostowanie odpadów zmieszanych. W tym aspekcie oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

Na obszarach objętych zmianą planu obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik przyjęty uchwałą Nr XXXVIII/209/2014 Rady Gminy Kraśnik z dnia 7 lutego 2014 r. Teren przeznaczony jest pod R – tereny rolnicze oraz niewielki fragment pod O - tereny infrastruktury technicznej - składowisko odpadów (działki 461 i 462). W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny istniejącego składowiska odpadów, gdzie składowane są zarówno odpady niebezpieczne zawierające azbest jak i odpady inne niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na możliwość wyczerpania się miejsca na tym składowisku istnieje konieczność jego rozbudowy. Analizowany teren nie spowoduje nadmiernej fragmentacji krajobrazu, gdyż bezpośrednio przylega do istniejących składowisk odpadów.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie stanowią działki nr: 352/1, 352/2 352/3, 353/3, 353/4 (teren 1IOS przeznaczony pod budowę, rozbudowę składowiska odpadów poprzez realizację i utrzymanie obiektów i urządzeń gospodarowania odpadami, związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest) oraz działki nr: 458, 459, 460/1, 460/2, 460/3, 461, 462 i część działki 311/2 (teren 2IOS przeznaczony pod: budowę, rozbudowę składowiska odpadów poprzez realizację i utrzymanie obiektów i urządzeń

gospodarowania odpadami, związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalne) lub obojętne) obręb Piaski, gmina Kraśnik.

Plan zakłada rozbudowę istniejącego składowiska odpadów. Obszar objęty Planem miejscowym stanowi fragment przestrzeni o korzystnym układzie komunikacyjnym dla jego funkcjonowania. Działalność składowiska odpadów wiąże się ze stałą lub długoterminową emisją do powietrza gazów wytwarzanych podczas procesów rozkładania się części organicznych odpadów, w tym odorów oraz hałas co z racji na bezpieczną odległość domostw, nie będzie stanowić bezpośredniego i stałego zagrożenia. Do najbliższych zabudowań w miejscowości Dąbrowa Bór jest odległość ponad 900 m od planowanego składowiska azbestowego oraz ponad 1,4 km od planowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Budynki w Zarzeczcu II oddalone są o 1,7 km od planowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz ponad 2 km od planowanego składowiska azbestowego. Najbliższe budynki mieszkalne w mieście Kraśnik i w gminach ościennych zlokalizowane są w odległości ponad 2 km. Dodatkowo Plan przewiduje obowiązek nasadzenia zieleni izolacyjnej o strukturze wielopiętrowej, także zimozielonej, w formie pasa o szerokości określonej w przepisach odrębnych, który jest obowiązujący dla tego rodzaju inwestycji.

Największa uciążliwość dotyczyć będzie pracowników obiektu oraz osób przebywających na jego terenie chwilowo.

Ponieważ azbest zaliczany jest do czynników rakotwórczych, pracodawca powinien podjąć wszelkie możliwe działania w kierunku zapewnienia pracownikom bezpieczeństwa. Należy przedsięwziąć przewidziane przepisami BHP środki ostrożności. Odpady zawierające azbest – zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523, z późn. zmian.), składowane w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów co zmniejsza oddziaływanie na pracowników. Rozporządzenie to zakłada również inne wymagania, które należy przypuszczać, że zostaną zrealizowane.

Samochody wyjeżdżające z terenu składowiska odpadów będą przejeżdżać przez brodzik dezynfekcyjny. Środek dezynfekcyjny w służbie należy uzupełniać i często wymieniać w celu utrzymania odpowiedniej ilości i stężenia. Daje to gwarancję skutecznej dezynfekcji.

Realizacja inwestycji jest możliwa pod warunkiem spełnienia wymagań dotyczących budowy, eksploatacji i zamknięcia składowiska odpadów zapewniających bezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie. W celu ograniczenia do minimum niedogodności i zagrożeń powstających od składowiska odpadów należy realizować pasy zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej. Nie jest to też obiekt (zakład) o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w myśl Rozporządzenia w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). Projektowane zagospodarowanie terenu (w warunkach typowego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania) nie powinno zatem wprowadzić dodatkowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi (na terenie objętym projektem Planu oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń Planu), pod warunkiem bezwzględnego wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w Planie. Potencjalnym źródłem zagrożenia dla zdrowia ludzi może być zatem niepełna realizacja wytycznych Planu, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie.

Uciążliwości związane z transportem samochodowym, takie jak: zanieczyszczenie powietrza spalinami i zwiększenie zapylenia, hałas oraz zagrożenia wypadkowe będą ograniczone przestrzennie (okolice dróg i składowiska) i czasowo (czas pracy).

Kwatery składowania odpadów zawierających azbest oraz kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne stanowią przedsięwzięcia wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- § 2 ust. 1 pkt 41 - instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w tym składowiska odpadów niebezpiecznych oraz miejsca retencji powierzchniowej odpadów niebezpiecznych;
- § 2 ust. 1 pkt 47 - składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować

odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t.

Ponadto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Ww. przedsięwzięcia są zaliczane do tego typu instalacji i zgodnie z art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska i wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Dla projektowanej instalacji unieszkodliwiania odpadów pozwolenie zintegrowanego należy uzyskać przed oddaniem jej do użytkowania.

Inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko mogą być lokalizowane pod warunkiem, że planowane przedsięwzięcie nie będzie sprzeczne z ustaleniami przyjętymi dla danej strefy lub formy ochrony prawnej lub planistycznej na danym obszarze oraz nie będzie powodować uciążliwości w terenach zabudowy mieszkaniowej oraz środowiska przyrodniczego. Dokładne środki techniczne, technologiczne i organizacyjne oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska należy przedstawić na etapie Raportu oddziaływania na środowisko, w którym będą uwzględnione konkretne rodzaje inwestycji, ewentualne oddziaływania i wpływ na zdrowie okolicznych mieszkańców ze względu na emitowany hałas i emisję zanieczyszczeń powietrza. Należy je zagospodarowywać z poszanowaniem podstawowych zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a w szczególności ochrony krajobrazu oraz ochrony środowiska. Należy brać pod uwagę fakt, iż żadna inwestycja nie może być oddana do użytkowania, jeśli nie spełnia standardów jakości środowiska. Powyższe zapisy mają na celu ochronę zdrowia i życia ludzi. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały.

Na poziomie Planu brak jest podstaw merytorycznych do prognozowania potencjalnych znaczących negatywnych oddziaływań. Dla poszczególnych terenów obowiązuje zagospodarowanie w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie emisji wibracji, zanieczyszczenia powietrza, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego nie może powodować przekroczeń obowiązujących standardów środowiskowych określonych w przepisach odrębnych oraz wywoływać konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Plan nakazuje stosowanie najlepszych dostępnych technik w rozumieniu przepisów odrębnych, eliminujących zagrożenia dla środowiska. Obowiązuje zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków i odpadów technologicznych do wód powierzchniowych, podziemnych, gleby i do ziemi; obowiązuje zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, odwodnienie placu i odprowadzenie ścieków i wód skażonych na warunkach określonych w Planie i przepisach odrębnych. Poza tym Plan zakazuje lokalizacji zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Powyższe zapisy mają na celu ochronę zdrowia i życia ludzi oraz spowodują, że oddziaływania nie będą miały charakteru znaczącego. Opiniowane przedsięwzięcia nie będą posiadały ujemnego wpływu na zdrowie okolicznych mieszkańców ze względu na emitowany hałas i emisję zanieczyszczeń powietrza, pod warunkiem zrealizowania wniosków zawartych w Planie. Warunki i jakość życia mieszkańców w sąsiedztwie proponowanych w Planie terenów nie ulegnie pogorszeniu. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, jednak biorąc pod uwagę, że będzie to kontynuacja zagospodarowania znajdującego się w sąsiedztwie (istniejące składowisko, sukcesywnie będzie rekultywowane, a w końcu zamknięte a nowe tereny składowiska będą uruchamiane w miarę zapotrzebowania), nie powinny ulec drastycznym zmianom.

Zagospodarowanie terenu nie powinno, zatem wprowadzić dodatkowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi (na terenie objętym projektem oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń), pod warunkiem wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny, nie będą miały jednak charakteru znaczącego. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym.

8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Analizowane tereny przeznaczone będą pod rozbudowę składowiska odpadów. Będzie to kontynuacja obecnego zagospodarowania, w związku z czym może nastąpić niewielka kumulacja istniejących oddziaływań – będzie miało to jednak niewielką skalę, ponieważ część obecnego składowiska jest w trakcie rekultywacji a nowe tereny składowiska będą uruchamiane w miarę zapotrzebowania.

Na obszarach objętych zmianą planu obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik przyjęty uchwałą Nr XXXVIII/209/2014 Rady Gminy Kraśnik z dnia 7 lutego 2014 r. Teren przeznaczony jest pod R – tereny rolnicze oraz niewielki fragment pod O - tereny infrastruktury technicznej - składowisko odpadów (działki 461 i 462). W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny istniejącego składowiska odpadów. Analizowany teren nie spowoduje nadmiernej fragmentacji krajobrazu, gdyż bezpośrednio przylega do istniejących składowisk odpadów. Obejmuje obszary położone poza siedliskami przyrodniczymi – miejscami żerowiskowymi i miejscami bytowania zwierząt. Są to tereny upraw polowych o niewielkich walorach przyrodniczych. Jedynie na części działek nr 461 i 462 znajduje się enklawa terenu zadrzewionego. Jednak te tereny już obecnie mogą być przekształcone na składowisko odpadów według obowiązującego planu.

W najbliższym otoczeniu składowiska odpadów obecny świat roślinny i zwierzęcy jest ubogi z uwagi na fakt, że teren ten leży w okolicach miejskich, są to użytki rolne a w sąsiedztwie znajdują się instalacje związane z gospodarką odpadami. Zagospodarowanie ich nie przyczyni się do ubytku terenów cennych przyrodniczo. Do lokalnego, bezpośredniego zubożenia lub zlikwidowania istniejącej roślinności dojdzie w miejscu powstania niecki i potrzebnej infrastruktury technicznej składowiska. Seminaturalne zbiorowiska roślinne tego terenu zastępowane będą głównie roślinnością ruderalną. Z racji, że jest to teren już ubogi przyrodniczo nie prognozuje się istotnych negatywnych strat dla różnorodności biologicznej, gdyż przedmiotowa zmiana Planu dotyczy niewielkiego fragmentu przestrzeni, na których nie występują cenne, chronione gatunki. Ponadto ustalenia Planu zrekompensują ewentualne straty powierzchni biologicznie czynnych przez wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej.

Teren objęty zmianami nie jest wykorzystywany przez ptaki oraz inne gatunki chronione jako miejsca regularnego przebywania i rozrodu, ze względu na położenie w strefach sąsiadujących ze składowiskiem. Wpływ poszerzenia składowiska odpadów na faunę nie ulegnie zmianie. W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia występują zwierzęta związane z terenami rolniczymi i obiektami gospodarki odpadami: wrony, gawrony, mewy, przed odlotami także szpaki oraz gryzonie: szczury, myszy a ze stawonogów muchy. Obecnie w tym terenie funkcjonuje składowisko i przez lata wytworzyła się zależność zwierząt, które wykorzystują je jako miejsce żerowania.

Wpływ składowiska na świat zwierzęcy związany jest z migracją z tego terenu części zwierząt - kretów, nornic, myszy polnych, zajęcy, lisów z uwagi na obecność i prowadzenie działalności przez człowieka. Wpływ na faunę w trakcie eksploatacji będzie stały i związany będzie z płoszeniem zwierząt w związku z eksploatacją kwater - przez emisję hałasu. W wyniku ogrodzenia przedsięwzięcie ograniczony będzie dostęp większych zwierząt do inwestycji, na kwaterach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne żerować będą ptaki, gryzonie, owady. Ponieważ odpady komunalne przed składowaniem będą poddawane segregacji ocenia się, że ilość żerujących zwierząt wraz ze zmniejszaniem się udziału frakcji biodegradowalnej będzie się zmniejszać.

Dla ochrony ptaków występujących na przedmiotowym terenie zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na wykonywanie dziennych warstw izolacyjnych zabezpieczających odpady i uniemożliwiających bezpośrednie żerowanie ptactwa w odpadach.

Wprowadzenie nowych terenów zainwestowanych nie koliduje z celami ochrony na obszarach prawnie chronionych. Tereny te w przypadku wprowadzenia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko zaproponowanych w Planie nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na środowisko i nie spowoduje pogorszenia walorów środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się zmiany parametrów jakości środowiska w otoczeniu tego obszaru. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Ustalenia projektu Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.

8.3. Oddziaływanie na wody

Realizacją składowiska odpadów w pobliżu już istniejącego terenu o takiej samej funkcji nie powinno mieć znaczącego wpływu na wody. Najbliższe wody powierzchniowe znajdują się ponad 3 km od analizowanych terenów. Dotychczasowe funkcjonowanie składowiska nie miało negatywnego wpływu na rzekę Wyżnicę i zbiornik wodny w Kraśniku i przewiduje się, że nadal ta sytuacja nie ulegnie zmianie.

W przypadku wód podziemnych warunki wodne są optymalne ponieważ I-szy poziom wodonośny będący jednocześnie użytkowym, górnokredowym poziomem wodonośnym występuje na głębokości poniżej 50 m.p.p.t. a więc znacznie poniżej maksymalnych głębokości projektowanego posadowienia obiektu budowlanego oraz projektowanych głębokości dna kwater składowiska.

Na etapie realizacji inwestycji oraz likwidacji obiektu (pod warunkiem wykonania prac rekultywacyjnych) nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla wód podziemnych. Przewidywane ograniczenie infiltracji wód opadowych na fragmentach uszczelnionych (ciągi komunikacyjne) nie będzie znaczące dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Potencjalny wpływ składowiska może mieć miejsce na środowisko gruntowo – wodne jedynie w wyniku wadliwej budowy lub eksploatacji składowiska, a także w wyniku potencjalnych sytuacji awaryjnych. Podstawowe zagrożenie dla gruntu i jednolitych części wód podziemnych ze strony składowiska odpadów stanowią wody odciekowe. Na składowisko dostarczane są odpady „suche”. Wody odciekowe pochodzą z opadów atmosferycznych przesączających się przez bryłę składowiska. Z uwagi na to, że dno projektowanego składowiska zostanie uszczelnione, a wody odciekowe będą zbierane i odprowadzane do zbiorników odcieków przez przepompownię i poddawane oczyszczaniu w stopniu umożliwiającym ich przyjęcie na oczyszczalnię ścieków (plan nie dopuszcza odprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi). Przy prawidłowym wykonaniu i funkcjonowaniu systemu zbierania i odprowadzania wód odciekowych zagrożenie dla wód podziemnych nie wystąpi.

Szczególnie ważna jest prawidłowa eksploatacja przy układaniu pierwszej warstwy odpadów aby nie została uszkodzona geomembrana, którą będzie uszczelnione składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne lub obojętne.

Chwilowe zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach np. w przypadku uszkodzenia zabezpieczeń, co przy sprawnie funkcjonującym systemie monitoringu nie powinno znacząco wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych. Prawidłowa eksploatacja składowiska odpadów nie spowoduje zanieczyszczenia jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Składowane odpady zawierające azbestowe nie będą negatywnie wpływać na wody podziemne i powierzchniowe, ponieważ będą opakowane w opakowania foliowe a negatywne oddziaływanie azbestu związane jest z emisją włókien do powietrza. Ponieważ na składowisku unieszkodliwiane będą tylko odpady zawierające azbest nie będą one stanowiły zagrożenia dla wód w sytuacji nawet gdy kwatera nie zostanie uszczelniona. Ponieważ odpady stanowią głównie materiały budowlane, które miały w czasie ich eksploatacji kontakt z wodą nie będą one zawierać innych substancji niebezpiecznych poza azbestem.

Odpady cementowo-azbestowe po rozkładzie opakowań, w których zostały złożone nie będą wpływać negatywnie na wody podziemne. Wynika to z faktu, że azbest stanowi minerał, występujący w środowisku naturalnym, natomiast cement otrzymywany jest z surowców mineralnych (margiel lub wapień i glina) wypalonych na klinkier, który jest mielony z gipsem.

Materiały zawierające azbest nawet przy postępującej degradacji spoiwa wiążącego nie będą po złożeniu na kwaterze w opakowaniach i przykryciu warstwą ziemi stanowić nawet potencjalnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Ponadto dno kwatery na odpady zawierające azbest znajdować się będzie powyżej zwierciadła wód podziemnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie stanowi rzeczywistego zagrożenia dla wód podziemnych

i powierzchniowych pod warunkiem prawidłowej budowy i eksploatacji. Przy opisanych rozwiązaniach technicznych budowy kwatery składowiska i przy założeniu szczelności zastosowanych zabezpieczeń w dnie i na skarpach jej wpływ na wody gruntowe może zostać całkowicie wyeliminowany.

Należy brać pod uwagę fakt, iż żadna inwestycja nie może być oddana do użytkowania, jeśli nie spełnia standardów jakości środowiska. Plan nakazuje uwzględnienie w zagospodarowaniu terenu wymogów ochrony środowiska dotyczących ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem przez zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków i odpadów technologicznych do wód powierzchniowych, podziemnych, gleby i do ziemi; obowiązuje zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, odwodnienie placu i odprowadzenie ścieków i wód skażonych na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Plan zakazuje również lokalizacji zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz inwestycji znacząco oddziałujących na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na wytwarzane ścieki i odpady oraz emitowane pyły i gazy, w rozumieniu przepisów odrębnych, a także obowiązku utrzymania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych oraz osiągnięcia dobrego stanu jednolitej części wód powierzchniowych. Są to zapisy korzystne dla ochrony wód, powodujące, że oddziaływania będą miały charakter co prawda bezpośredni, długoterminowy, stały, ale nie będą miały charakteru znaczącego i nie będą naruszać określonych standardów jakościowych wód.

W obrębie obszaru objętego planem nie ma ustanowionych stref ochronnych ujęć wody ani obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Plan wprowadza zapisy, które są korzystne dla wód powierzchniowych i podziemnych. Są to zapisy powodujące, że oddziaływania będą miały charakter co prawda bezpośredni, długoterminowy, stały, ale nie będą miały charakteru znaczącego i nie będą naruszać określonych standardów jakościowych wód.

Tereny zlokalizowane są w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska (Lublin). Ustalenia projektu Planu nie stwarzają zagrożenia dla jakości i ilości wód kredowych GZWP oraz wód powierzchniowych a tym samym nie stwarzają zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 88 oraz Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW2000623363 - Wyżnica od źródeł do Urzędówki bez Urzędówki. W terenach tych Plan ustala ochronę polegającą na zakazie lokalizacji inwestycji znacząco oddziałujących na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na wytwarzane ścieki i odpady oraz emitowane pyły i gazy, w rozumieniu przepisów odrębnych, a także obowiązku utrzymania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych oraz osiągnięcia dobrego stanu jednolitej części wód powierzchniowych. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na wody podziemne.

Ustalenia Planu są zgodne z celami środowiskowymi Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2016, poz. 1911).

Nie przewiduje się:

- pogorszenia stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego albo zagrożenia nieosiągnięciem dobrego stanu bądź potencjału ekologicznego dla wód powierzchniowych,
- pogorszenia stanu ilościowego i chemicznego albo zagrożenia nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego i chemicznego dla wód podziemnych.

Zapisy Planu gwarantują ochronę wód przed wprowadzaniem do nich zanieczyszczeń co zapobiegnie pogorszeniu stanu wód. Zapisy Planu dla analizowanego terenu umożliwiają spełnienie celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Oddziaływania na wody charakteryzowane są jako zarówno bezpośrednie jak i pośrednie, o różnym rozmieszczeniu czasowym, ale zawsze lokalnej skali.

8.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Podstawowym procesem produkcyjnym Zakładu Zagospodarowania Odpadów jest unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz odpadów budowlanych zawierających azbest poprzez ich składowanie.

W przypadku rozszerzenia składowiska odpadów, w trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpi

emisja gazów i pyłów do powietrza związana z pracą sprzętu budowlanego wykorzystywanego do budowy inwestycji – głównie do wykonania wykopów pod kwatery, rowu opaskowego, zbiornika wód odciekowych. Ze względu na skupienie prac budowlanych na małym obszarze, ich uciążliwość ograniczy się tylko do najbliższego sąsiedztwa budowanych obiektów, w otoczeniu, którego nie występują tereny z zabudową mieszkaniową. Oddziaływanie to będzie miało tylko charakter czasowy. Poza tym prace będą wykonywane w dzień, gdy uciążliwości są najmniejsze.

W trakcie eksploatacji nowych kwater będziemy mieć również do czynienia z niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasem, których źródłem będzie ruch komunikacyjny (samochody dostawcze) i praca urządzeń formujących hałdę. Mimo wprowadzenia terenów składowiska odpadów nie przewiduje się znaczącego wzrostu ruchu samochodowego mogącego mieć istotny wpływ na klimat akustyczny w okolicy. Związane będzie to z tym, że obecnie dowożone są odpady na istniejące składowisko, które sukcesywnie będzie rekultywowane, a w końcu zamknięte a nowe tereny składowiska będą uruchamiane w miarę zapotrzebowania. Z racji na brak sąsiedztwa zabudowy (stałego przebywania ludzi) i obszarów ochrony (szczególnie chroniących miejsca bytowania, żerowania, gniazdowania czy migracji ptaków i nietoperzy) oddziaływanie hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych nie będzie uciążliwe. Minimalizacji uciążliwości służyć będzie pas zieleni izolacyjnej o strukturze wielopiętrowej, także zimozielonej.

Działalność składowiska odpadów wiąże się ze stałą lub długoterminową emisją do powietrza gazów wytwarzanych podczas procesów rozkładania się części organicznych odpadów, w tym odorów. Na składowisku składowane będą odpady poddane wcześniej procesowi sortowania, dzięki czemu ilość materii organicznej, z której może powstać gaz składowiskowy będzie znacznie niższa niż w zmieszanych odpadach komunalnych. Niska zawartość frakcji organicznej spowoduje, że wytwarzanie gazu składowiskowego będzie niewielkie. Odpady trafiające na składowisko są już częściowo segregowane przez mieszkańców, przez co ilość głównie papieru i tektury jest niewielka. Wraz z rozszerzaniem selektywnego zbierania w zmieszanych odpadach komunalnych nie będą pojawiać się także odpady z utrzymania zieleni: ścięta trawa, liście.

Poza tym zarówno wielkość emisji biogazu jak i jego skład są wielkościami zależnymi od bardzo wielu czynników takich jak skład odpadów, temperatura otoczenia, wilgotność otoczenia, opady atmosferyczne sposób składowania odpadów, dlatego dane podawane w różnych źródłach literaturowych różnią się niekiedy kilkakrotnie, a w przypadku składu gazu składowiskowego nieraz ponad 1000 krotnie.

Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego oraz pochodzącego z procesów gnilnych w niecce składowiska będzie niezauważalne.

Składowisko może być również źródłem zanieczyszczeń sanitarnych (mikrobiologicznych) powietrza atmosferycznego. Mikroorganizmami wynoszonymi ze składowiska są: bakterie, grzyby i promieniowce. Zasadniczym źródłem zanieczyszczenia jest tzw. front sypania odpadów, szczególnie w czasie rozładunku i rozprowadzania odpadów po powierzchni. Z prowadzonych badań wynika, że proces przenoszenia mikroorganizmów zanika w momencie ustania pracy sprzętu na powierzchni składowiska. Powierzchnia składowiska przykryta warstwą izolacyjną, praktycznie przestaje być źródłem zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Zasięg sanitarnego oddziaływania z reguły nie przekracza granic składowiska. Dodatkowo samochody wyjeżdżające z terenu składowiska odpadów będą przejeżdżać przez brodzik dezynfekcyjny. Środek dezynfekcyjny w służbie należy uzupełniać i często wymieniać w celu utrzymania odpowiedniej ilości i stężenia. Daje to gwarancję skutecznej dezynfekcji.

Prace związane z deponowaniem odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza, a podstawowym zadaniem jest niedopuszczenie do rozszczelnienia opakowań odpadów, dlatego planuje się, że odpady unieszkodliwiane będą w opakowaniach w których zostaną dostarczone na teren składowiska. Warstwa zdeponowanych odpadów powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem opakowań przez przykrycie folią lub warstwą gruntu o grubości około 5 – 10 cm. Opakowania z odpadami powinny być układane zgodnie z technologią składowania zatwierdzoną w instrukcji eksploatacji składowiska, uwzględniającą racjonalne wykorzystanie pojemności obiektu. Niedopuszczalne jest kompaktowanie odpadów zawierających azbest, ani poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów. Powinny to być zabezpieczenia wystarczające przed

przedstawianiem się pyłu azbestowego do powietrza.

Działalność składowiska odpadów nie powinna wiązać się ze znaczącym oddziaływaniem w terenach najbliższej zabudowy. Obecnie w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanych terenów funkcjonuje już składowisko i z racji na bezpieczną odległość domostw, nie stanowi bezpośredniego i stałego zagrożenia. Do najbliższych zabudowań w miejscowości Dąbrowa Bór jest odległość ponad 900 m od planowanego składowiska azbestowego oraz ponad 1,4 km od planowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Budynki w Zarzeczcu II oddalone są o 1,7 km od planowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz ponad 2 km od planowanego składowiska azbestowego. Najbliższe budynki mieszkalne w mieście Kraśnik i w gminach ościennych zlokalizowane są w odległości ponad 2 km. Dodatkowo Plan przewiduje obowiązek nasadzenia zieleni izolacyjnej o strukturze wielopiętrowej, także zimozielonej, w formie pasa o szerokości określonej w przepisach odrębnych, który jest obowiązujący dla tego rodzaju inwestycji.

Największa uciążliwość ta dotyczyć będzie pracowników obiektu oraz osób przebywających na jego terenie chwilowo.

Zakończenie eksploatacji składowiska odpadów wiązać się będzie z dowozem mas ziemnych do przeprowadzenia prac rekultywacyjnych kwater na odpady inne niż niebezpieczne i obojętne oraz wypełnienia kwater na odpady azbestowe do powierzchni terenu. Likwidacja całego przedsięwzięcia wiązać się będzie głównie z demontażem niektórych obiektów infrastrukturalnych np. brodzika dezynfekcyjnego, kontenera biurowego. W tym przypadku występować będą podobne uciążliwości, jak w fazie budowy. Emisja gazów i pyłów związana będzie z pracą sprzętu budowlanego wykorzystywanego do rozbiórek i prac rekultywacyjnych. Ze względu na skupienie prac na małym obszarze, uciążliwość emisji na tym etapie ograniczy się tylko do najbliższego sąsiedztwa, w otoczeniu, którego nie występują tereny z zabudową mieszkaniową. Oddziaływanie to będzie miało tylko charakter czasowy.

Plan wprowadza dla poszczególnych terenów obowiązek zagospodarowania w sposób nie powodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie emisji wibracji, zanieczyszczenia powietrza, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego nie może powodować przekroczeń obowiązujących standardów środowiskowych określonych w przepisach odrębnych oraz wywoływać konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Plan nakazuje stosowanie najlepszych dostępnych technik w rozumieniu przepisów odrębnych, eliminujących zagrożenia dla środowiska. Poza tym Plan zakazuje lokalizacji zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Tereny te należy zagospodarowywać z poszanowaniem podstawowych zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a w szczególności ochrony środowiska. Poza tym plan nakazuje uwzględnienie w zagospodarowaniu terenu wymogów ochrony środowiska. Biorąc pod uwagę te ustalenia oraz możliwość niewielkiego rozszerzenia zainwestowania oraz charakter wprowadzanych zmian, nie przewiduje się znacznego zwiększenia oddziaływań niż te, które występują obecnie. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Oddziaływania na środowisko związane z emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza, emisją hałasu będą co prawda negatywne, ale nie będą miały charakteru znaczącego – nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym.

Realizacja planowanych inwestycji nie będzie miała wpływu na zmiany klimatyczne. Ustalenia projektu Planu uwzględniają cele i kierunki adaptacji do zmian klimatu.

8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne

Najistotniejszym, negatywnym oddziaływaniem na gleby będzie ich bezpośrednie i stałe zajmowanie pod nieckę składowiska. W terenie, w którym przewidziane jest składowisko nie ma gleb chronionych.

Nastąpią zaliczane do oddziaływań bezpośrednich (stałych, ale jedynie lokalnych) przekształcenia powierzchni ziemi związane z koniecznością utworzenia nowych niecek składowiska odpadów w sąsiedztwie istniejącego składowiska odpadów, drogi oraz

formowaniem skarp. Realizacja nowej niecki składowiska odpadów odbywać się ma w sposób nie powodujący możliwości powstawania nawisów i obrywów skarp. W związku z realizacją nowego zainwestowania, oddziaływania wystąpią głównie na etapie inwestycyjnym. Dotyczyć będą likwidacji i przekształcenia fizycznego pokrywy glebowej oraz zmiany aktualnego użytkowania gruntów i likwidacji istniejącej roślinności, głównie agrocenoz. W skali gminy ubytek powierzchni gleby będzie niezauważalny. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, negatywny, ale w lokalnej skali.

Aby ograniczyć negatywne skutki tych prac powinno się powierzchnią warstwę gleby, zdjętą podczas prac budowlanych, powtórnie wykorzystać np. do budowy obwałowań kwater składowania, niwelacji terenów otaczających kwatery, na cele technologiczne na składowisku (wykonanie warstw izolacyjnych, przeprowadzenie prac rekultywacyjnych wcześniej zamkniętych kwater). Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, w niewielkim negatywny.

Podstawowe zagrożenie dla gruntu ze strony składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne stanowią wody odciekowe. Na składowisko dostarczane są odpady „suche”. Wody odciekowe pochodzą będą z opadów atmosferycznych przesączających się przez bryłę składowiska. Z uwagi na to, że dno projektowanego składowiska zostanie uszczelnione, a wody odciekowe będą zbierane i odprowadzane do zbiorników odcieków i poddawane oczyszczaniu w stopniu umożliwiającym ich przyjęcie na oczyszczalnię ścieków (plan nie dopuszcza odprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi). Przy prawidłowym wykonaniu i funkcjonowaniu systemu zbierania i odprowadzania wód odciekowych zagrożenie dla gruntu nie wystąpi. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Ewentualne zagrożenia związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć – awarie i katastrofy skutkujące wyciekami substancji zanieczyszczających i ich przedostawaniem się do gleby. Zapobieganie takim sytuacjom polega na przestrzeganiu przepisów i stosowaniu sprawnych urządzeń i maszyn. W sytuacji wycieku oleju napędowego lub hydraulicznego, sprzęt ten nie powinien funkcjonować na terenie składowiska. Postojowanie maszyn i urządzeń powinno odbywać się poza terenem składowiska. Nie będzie również konieczne magazynowanie materiałów stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo wodnego.

Przy odpowiednich, przewidzianych przepisami zabezpieczeniach środowiska gruntowo-wodnego w kwaterach składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz przy prawidłowej pracy całego przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na gleby okolicznych terenów. Gospodarka odpadami, zgodna z zapisami Planu nie powinna wpływać na zmianę geochemizmu powierzchni litosfery. Plan generalnie porządkuje gospodarkę wodno-ściekową, co wraz z nakazami stosowania zabezpieczeń technicznych (np. realizacja brodzika dezynfekcyjnego dla pojazdów wyjeżdżających ze składowiska odpadów) powinno wystarczająco ochronić podłoże przed znacząco negatywnymi zmianami jakościowymi. Znaczącą rolę przy ochronie gleb odgrywa istniejący zwarty pas zieleni izolacyjnej. Przy całkowitym wyeliminowaniu procesu pylenia i wywiewania części lotnych z kwater składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poprzez systematyczne przykrywanie odpadów warstwami izolacyjnymi, zraszanie i zwilżanie wysuszonych odpadów, sukcesywne podnoszenie obwałowań można nie dopuścić do zanieczyszczenia gleb. Zakładając zastosowanie wszystkich zasad ochrony środowiska wyznaczonych w Planie oraz obowiązujących przepisach nie przewiduje się znaczących przekroczeń standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi. Nie przewiduje się tu wytwarzania lub składowania odpadów niebezpiecznych, których magazynowanie byłoby szkodliwe dla podłoża gruntowego. Oddziaływanie całego przedsięwzięcia na gleby będzie miało charakter długoterminowy związany z obecnością unieszkodliwianych odpadów, które będą podlegać procesom biochemicznym i fizycznym nawet przez dziesiątki lat.

Na etapie eksploatacji kwatery na odpady budowlane zawierające azbest nie będzie występował negatywny wpływ na glebę i ziemię w obrębie kwatery. Złożone odpady azbestowe nie będą negatywnie wpływać na glebę, ponieważ będą opakowane w opakowania foliowe a negatywne oddziaływanie azbestu związane jest z emisją włókien do powietrza. Negatywny wpływ na środowisko jako całości związany będzie z koniecznością dostarczania mas ziemnych do

przykrywania złożonych odpadów. Ponieważ jednak budowa kolejnych kwater związana będzie z wykonaniem wykopów, do przykrywania odpadów używane będą masy ziemne pochodzące z wykopów.

Ponieważ na kwaterze unieszkodliwiane będą tylko materiały konstrukcyjne zawierające azbest nie będą one stanowiły zagrożenia dla środowiska glebowego. Odpady cementowo-azbestowe po rozkładzie opakowań, w których zostały złożone nie będą wpływać negatywnie na glebę i ziemię. Wynika to z faktu, że azbest stanowi minerał, występujący w środowisku naturalnym, natomiast cement otrzymywany jest z surowców mineralnych (margiel lub wapień i glina) wypalonych na klinkier, który jest mielony z gipsem. Materiały zawierające azbest nawet przy postępującej degradacji spoiwa wiążącego nie będą po złożeniu na kwaterze w opakowaniach i przykryciu warstwą ziemi stanowić nawet potencjalnego zagrożenia dla środowiska gruntowego.

Należy brać pod uwagę fakt, iż żadna inwestycja nie może być oddana do użytkowania, jeśli nie spełnia standardów jakości środowiska. Tereny te należy zagospodarowywać z poszanowaniem podstawowych zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju, a w szczególności ochrony środowiska. Plan zakazuje również lokalizacji zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Oddziaływania te mają charakter bezpośredni, długoterminowy, stały.

Zakładając zastosowanie wszystkich zasad ochrony środowiska wyznaczonych w Planie oraz obowiązujących przepisach nie przewiduje się znaczących przekroczeń standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi. Nie przewiduje się tu wytwarzania odpadów niebezpiecznych, których magazynowanie byłoby szkodliwe dla podłoża gruntowego. Zaplanowane funkcje nie mają wpływu na budowę geologiczną i zasoby naturalne. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

8.6. Oddziaływanie na krajobraz

W Planie uwzględniono rozbudowę składowiska odpadów. Jest to, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa, inwestycja celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym. Obecnie funkcjonujące składowisko jest już częściowo rekultywowane i istnieje potrzeba jego rozbudowy. Szacuje się, że w okresie 5 lat wyczerpie się miejsce na obecnie funkcjonującym składowisku.

Gospodarcze użytkowanie terenu planowanych inwestycji i ich sąsiedztwa doprowadziło do ukształtowania się krajobrazu rolniczego o walorach wynikających głównie z ukształtowania terenu, ograniczonych jednak z punktu widzenia rekreacji przez przemysłowe zagospodarowanie sąsiednich terenów miasta Kraśnika oraz istniejącego składowiska odpadów. Obecnie teren nie przedstawia wysokich walorów krajobrazowych, zatem planowana lokalizacja poszerzenia składowiska odpadów nie wpłynie znacząco negatywnie na krajobraz. Wnętrza krajobrazowe związane z zadrzewieniami śródpolnymi i lasami zostaną zachowane. Odległość od najbliższych jednostek osadniczych wydaje się być dostateczna dla uniknięcia uciążliwości widoku składowiska. Oddziaływania składowiska odpadów na krajobraz będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Budowa kwater składowania odpadów wprowadzi pewien dysonans w krajobrazie, jednak z uwagi na charakter zagospodarowania i użytkowania okolicznych terenów nie spowoduje nadmiernej fragmentacji krajobrazu, gdyż bezpośrednio przylega do istniejących składowisk odpadów. Mimo rozbudowy terenów składowiska odpadów nie przewiduje się znaczącego wzrostu oddziaływania na krajobraz. Związane będzie to z tym, że w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonuje już składowisko, które sukcesywnie będzie rekultywowane, a w końcu zamknięte a nowe tereny składowiska będą uruchamiane w miarę zapotrzebowania. Biorąc pod uwagę naturalną hipsometrię terenów otaczających, oraz lokalizację przedsięwzięcia z dala od zabudowy mieszkaniowej tereny te nie powinny stwarzać konfliktów. Składowisko będzie miało punktowy wpływ na otaczającą ją przestrzeń. Nastąpi zwiększenie oddziaływania na krajobraz ze względu na zajęcie powierzchni na nowe obiekty i przekształcenie powierzchni ziemi w czasie robót inwestycyjnych. Zmieniają się proporcje terenów zainwestowanych do terenów otwartych. Jednakże będzie to miało niewielką skalę i będzie nawiązywać do zagospodarowania już istniejącego na sąsiednich działkach.

Plan nakazuje zagospodarowanie terenów z poszanowaniem krajobrazu oraz ochrony środowiska.

Plan wprowadza obowiązek nasadzenia zieleni izolacyjnej o strukturze wielopiętrowej, także zimozielonej, w formie pasa o szerokości określonej w przepisach odrębnych obowiązujących dla tego rodzaju inwestycji. Będzie to też podnosiło walory krajobrazowe i zasłaniało teren składowiska odpadów. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny. Oddziaływanie na krajobraz będzie niewielkie i nie będzie powodowało dużego dysonansu krajobrazowego.

8.7. Oddziaływanie na zabytki

Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu ustaleń na zabytki, ponieważ planowane zagospodarowanie nie ingeruje w tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną. Dodatkowo plan nakłada obowiązek ochrony przypadkowych znalezisk archeologicznych, zabezpieczenie znaleziska i miejsca jego odkrycia oraz bezzwłoczne powiadomienie o odkryciu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe, neutralne.

8.8. Oddziaływanie na dobra materialne

Oceniając dobro materialne, jako wszystkie środki, które mogą być wykorzystane, bezpośrednio lub pośrednio, do zaspokojenia potrzeb ludzkich stwierdzić należy jednoznacznie, że zapisy Planu służą ogólnemu rozwojowi gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych m. in. przez tereny składowiska odpadów.

Rozbudowa składowiska odpadów oraz rozbudowa instalacji przekształcania odpadów są inwestycjami celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Szacuje się, że w okresie 5 lat może wyczerpać się miejsce na obecnie funkcjonującym składowisku. W związku z tym rozbudowa istniejącego składowiska przyniesie korzyści nie tylko gminie Kraśnik, ale także sąsiednim gminom i miastu Kraśnik. Dzięki niemu będą miały możliwość realizowania założeń gospodarki odpadami.

Realizacja Planu winna respektować prawo własności oraz prawo władania terenami, w stosunku do których Plan wprowadza zmiany użytkowania.

8.9. Oddziaływanie na obszary chronione w tym Natura 2000

W granicach objętych Planem uwzględniono zagospodarowanie obejmujące tereny składowiska odpadów. Teren objęty niniejszą zmianą planu znajduje się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną.

Najbliżej położonymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- Kraśnicki Obszar Chronionego Krajobrazu, którego granica przebiega ok. 1,8 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia.
- Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Polichna PLH060078 Obszar oddalony jest od terenu przedsięwzięcia o około 6,5 km.
- Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Dzierzkowice PLH060079 Obszar położony na obrzeżach Kraśnika (na zach. od Kraśnika Fabrycznego) oddalony o około 7,5 km na północny-zachód od terenu przedsięwzięcia.
- Specjalny obszar ochrony - Natura 2000 – Gościeradów PLH 060007 – Znajduje się ok. 13km na zachód od przedsięwzięcia.
- Rezerwat jodłowy - Natalin - znajduje się w odległości 2,4 i 5,2 km od przedsięwzięcia.
- Użytek ekologiczny – znajduje się w odległości 2,4 i 5,2 km od przedsięwzięcia.

Na obszarach objętych zmianą planu obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik przyjęty uchwałą Nr XXXVIII/209/2014 Rady Gminy Kraśnik z dnia 7 lutego 2014 r. Teren przeznaczony jest pod R – tereny rolnicze oraz niewielki fragment pod O -

tereny infrastruktury technicznej - składowisko odpadów (działki 461 i 462). W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny istniejącego składowiska odpadów. Analizowany teren nie spowoduje nadmiernej fragmentacji krajobrazu, gdyż bezpośrednio przylega do istniejących składowisk odpadów. Obejmuje obszary położone poza siedliskami przyrodniczymi – miejscami żerowiskowymi i miejscami bytowania zwierząt. Teren objęty zmianami nie jest wykorzystywany przez ptaki oraz inne gatunki chronione jako miejsca regularnego przebywania i rozrodu, ze względu na położenie w strefach sąsiadujących ze składowiskiem. Położony jest w obszarach występowania zbiorowisk segetalnych – teren ten stanowią grunty orne zatem nie będzie naruszać cennych walorów florystycznych i faunistycznych i nie będzie miał znaczącego negatywnego wpływu na obszary ochrony przyrody. Wprowadzenie nowych terenów zainwestowanych nie koliduje z celami ochrony na obszarach prawnie chronionych. Tereny te w przypadku wprowadzenia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko zaproponowanych w Planie nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na środowisko i nie spowoduje pogorszenia walorów środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się zmiany parametrów jakości środowiska w otoczeniu tego obszaru. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Składowisko odpadów na gruntach wsi Piaski nie będzie stanowić zagrożenia dla obszarów Natura 2000, z uwagi na ich znaczne oddalenie od obszaru przedsięwzięcia oraz jego stosunkowo niewielką skalę (najbliższe obszary: Polichna PLH060078 oddalony o około 6,5 km i Dzierzkowice PLH060079 oddalony o około 7,5 km). Funkcjonowanie składowiska nie spowoduje zaburzenia funkcjonowania ekosystemów, chronionych ani integralności obszarów Natura 2000. Nie będą naruszać cennych walorów florystycznych i faunistycznych i nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000. Wprowadzenie nowego terenu zainwestowanego nie koliduje z przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000. Nowe tereny zainwestowane nie będą ograniczały drożności szlaków migracji ani wpływały w ten sposób pośrednio na łączność między wyznaczonymi obszarami Natura 2000. Nie przewiduje się zmiany użytkowania terenu i parametrów jakości środowiska. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Z analizy uwarunkowań ekofizjograficznych wynika, że brak prawdopodobieństwa wpływu na możliwość osiągania celów środowiskowych określonych przepisami Dyrektywy Siedliskowej i Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory i Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) oraz zwierzęta chronione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Zgodnie z opracowaniem Instytutu Badań Ssaków PAN w Białowieży (2012 r.) część gminy Kraśnik położona jest w korytarzu ekologicznym oznaczonym jako: „KPdC-1D Roztocze Lubelskie”. Korytarz ekologiczny Lasów Kraśnickich wchodzący w jego skład, łączący dwie części Kraśnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu tworzy łuk biegnący na północ od planowanych terenów. Obejmuje zachowane w strefie wododziałowej fragmenty lasów i pól uprawnych z zadrzewieniami śródpolnymi. Planowane inwestycje nie ingerują w cenne przyrodniczo tereny wchodzące w jego skład, zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie terenów składowiska odpadów i nie wpłyną znacząco na utratę siedlisk korytarza ekologicznego. Są to tereny upraw polowych o niewielkich walorach przyrodniczych. Jedynie na części działek nr 461 i 462 znajduje się enklawa terenu zadrzewionego. Jednak te tereny już obecnie mogą być przekształcone na składowisko odpadów według obowiązującego planu. W najbliższym otoczeniu składowiska odpadów obecny świat roślinny i zwierzęcy jest ubogi.

Tereny te nie będą również nie wpłyną znacząco na utratę siedlisk korytarza ekologicznego doliny Wyżnicy, ponieważ analizowany teren znajduje się poza nim.

Drożne pozostają zarówno korytarze ekologiczne, jak i elementy łącznikowe. Plan nie ingeruje w istniejącą zieleń co przyczyni się do zachowania istniejących łączników ekologicznych. Ustalenia Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni. Wprowadzone w Planie obostrzenia powinny być

wystarczające dla zabezpieczenia środowiska przed ewentualnymi skutkami funkcjonowania dotychczasowego i wprowadzenia nowego zainwestowania oraz ograniczają do poziomu akceptowalnego ewentualne oddziaływanie negatywne w środowisku. Plan zakłada dotrzymanie standardów jakości środowiska.

W związku z powyższym nie prognozuje się, aby planowane funkcje mogły oddziaływać na obszary chronione w tym obszary Natura 2000.

8.10. Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływania skumulowane definiowane są jako zmiany w środowisku wywołane wpływem danego rodzaju działalności w połączeniu z innymi obecnymi lub realnymi przyszłymi działaniami.

Instalacja ta będzie powiązana technologicznie z zakładem zagospodarowania odpadów - sortownia odpadów, jednak z uwagi na jej dość znaczne oddalenie oddziaływanie składowiska odpadów nie będzie kumulować się z oddziaływaniem zakładu zagospodarowania odpadów.

Z planowanymi inwestycjami sąsiaduje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, składowisko odpadów niebezpiecznych i składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie przewiduje się kumulacji emisji hałasu z uwagi na niewielką emisję hałasu z terenu składowiska, jak i obecnie funkcjonujących składowisk. Ponadto ocenia się, że przed uruchomieniem planowanego składowiska tereny sąsiednie będą sukcesywnie rekultywowane, a w końcu zamknięte a nowe tereny składowiska będą uruchamiane w miarę zapotrzebowania. Z tego samego powodu nie przewiduje się kumulowania emisji biogazu, odorów i bioaerozoli.

Ze względu na założenia Planu o nieprzekraczaniu norm hałasu, prognozuje się, że nie wystąpi, na obszarze projektowanego miejscowego planu i w tego otoczeniu, znaczny wzrost poziomu hałasu i nie ma zagrożenia kumulowaniem się z innymi źródłami hałasu. Będzie to miało znaczenie również w przypadku powstanie elektrowni wiatrowych.

Analizowane przedsięwzięcia będą miały znikomy wpływ na krajobraz, ponieważ Plan wprowadza wskaźniki i parametry zagospodarowania, które nie dopuszczają do powstania dominant.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W celu minimalizowania uciążliwości funkcji proponowanych w Planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie i wysokiej jakości urządzenia i materiały. Ogólnie wymagana jest zgodność z zasadami rozwoju zrównoważonego i przepisami odrębnymi, a zmiany funkcji terenu nie mogą powodować przekroczeń standardów jakości środowiska.

Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego oraz ukształtowanie prawidłowego układu komunikacyjnego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań. Zaproponowane przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów umożliwiają kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska, zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.

Plan zakłada następujące zasady ochrony mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko:

W zakresie ochrony środowiska:

- a) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej oraz składowiska odpadów; lokalizacja tych przedsięwzięć z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- b) realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z zachowaniem przepisów odrębnych i ustaleń niniejszej uchwały,
- c) tereny nie wymagają ochrony przed hałasem, nie ustala się dla nich dopuszczalnych poziomów hałasu,
- d) obowiązek zagospodarowania terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich, zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- e) istniejące i projektowane zagospodarowanie terenów w zakresie emisji wibracji, zanieczyszczenia powietrza, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego nie może powodować przekroczeń obowiązujących standardów środowiskowych określonych w przepisach odrębnych oraz wywoływać konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania,
- f) zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków i odpadów technologicznych do wód powierzchniowych, podziemnych, gleby i do ziemi; obowiązuje zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu, odwodnienie placu i odprowadzenie ścieków i wód skażonych na warunkach określonych w przepisach odrębnych i niniejszej uchwale,
- g) nakaz stosowania najlepszych dostępnych technik w rozumieniu przepisów odrębnych, eliminujących zagrożenia dla środowiska,
- h) w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz ziemi obowiązują przepisy odrębne.

W zakresie ochrony przyrody: teren objęty zmianą planu znajduje się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną.

Tereny objęte zmianą planu znajdują się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska (Lublin), dla którego obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, w obrębie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych PLRW2000623363 - Wyżnica od źródeł do Urzędówki bez Urzędówki i w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) Nr 88, dla których ochrona polega na zakazie lokalizacji inwestycji znacząco oddziałujących na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na wytwarzane ścieki i odpady oraz emitowane pyły i gazy, w rozumieniu przepisów odrębnych, a także obowiązku utrzymania dobrego stanu jednolitych części wód podziemnych oraz osiągnięcia dobrego stanu jednolitej części wód powierzchniowych.

W zakresie kształtowania krajobrazu:

- 1) uwzględnienie w ramach terenów określonych zasad kształtowania zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenu, które pozwolą na harmonijne wkomponowanie nowych elementów przestrzennych w zastany krajobraz, nie wywierając negatywnego wpływu na jego walory;
- 2) rekultywację składowiska przeprowadzoną po zakończeniu eksploatacji zgodnie z zasadami ustalonymi w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy odrębne; rekultywacja może być prowadzona etapowo, stosownie do możliwości wynikających z sukcesywnego zagospodarowania, według przepisów odrębnych;
- 3) uwzględnienie kompozycji zieleni średniej lub wysokiej o charakterze krajobrazowym w zagospodarowaniu terenu.

W zakresie ochrony wartości kulturowych:

- 1. Na obszarach objętych planem miejscowym nie występują tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną, w związku z czym nie wprowadza się ustaleń.
- 2. Obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych, zabezpieczenie znaleziska i miejsca jego odkrycia oraz bezzwłoczne powiadomienie o odkryciu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Poza tym plan wprowadza szereg innych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko:

- 1) określa parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy, powierzchnię biologicznie czynną;
- 2) określa szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu;
- 3) określa zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym;

- a) ustala przy realizacji wewnętrznego układu komunikacyjnego, w tym dróg wewnętrznych zachowanie parametrów spełniających wymagania dojazdów do działek budowlanych oraz parametrów spełniających wymagania dróg pożarowych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi;
- b) ustala zaopatrzenie w wodę dla potrzeb socjalno-bytowych z własnego ujęcia wody, a zabezpieczenie dla celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- c) ustala obowiązek wyposażenia budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi w przyłączy wodociągowe umożliwiające pobór wody zgodny z funkcją i sposobem zagospodarowania;
- d) zapewnienia możliwości konserwacji, modernizacji i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych istniejących sieci i urządzeń oraz ewentualna rozbudowy sieci w oparciu o systemy istniejące;
- e) ustala odprowadzanie ścieków w sposób niepowodujący zagrożenia dla jakości wód podziemnych;
- f) ustala odprowadzanie ścieków do zbiornika bezodpływowego z obowiązkiem wywozu do oczyszczalni ścieków;
- g) ustala odprowadzenia wód opadowych na tereny nieutwardzone stanowiące naturalny odbiór wód opadowych;
- h) ustala gospodarkę odpadami poprzez spełnienie wymagań określonych dla tego rodzaju działalności w przepisach odrębnych.

Zastosowanie się do wszystkich ustaleń projektowanego dokumentu i powyższych propozycji powinno znacznie ograniczyć lub nawet wykluczyć część negatywnych oddziaływań na środowisko.

10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r., poz. 503) organ sporządzający Plan zobowiązany jest na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. źródłem informacji o środowisku jest w szczególności państwowy monitoring środowiska.

Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane są w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów infrastruktury, zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla przedsięwzięć mających wpływ na środowisko. Powinny także zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadania oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Zbiór takich indykatorów powinien obejmować wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania. Jednostkami odpowiedzialnymi za prowadzenie takiego monitoringu powinny być instytucje związane z gospodarką wodną, zarząd dróg, urząd gminy, starostwo powiatowe, szczególnie w zakresie ochrony przyrody, Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. PPN, IMGW, WWF i inne. Pośrednio efekty i skutki środowiskowe realizacji Planu mogą znaleźć odzwierciedlenie w kolejnych raportach instytucji odpowiedzialnych za monitorowanie stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w województwie, np.: WIOŚ w zakresie hałasu, ochrony powietrza i wód, Państwowego Instytutu Geologicznego (wody podziemne) i innych.

Za istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie składowiska odpadów polegające na:

- kontrolę stanu jakości wód podziemnych (piezometry) i najbliższych zlokalizowanych wód powierzchniowych oraz wód odciekowych;
- pomiar jakości gleb w sąsiedztwie niecki składowiska;
- pomiar emisji gazu składowiskowego;
- pomiarach poziomów hałasu (podczas pracy maszyn) w obrębie wydzielonych funkcji ;
- inwentaryzacji gatunków będących przedmiotem ewentualnej ochrony prawnej.

Należy przeprowadzać monitoringu składowiska odpadów przed rozpoczęciem, w trakcie i po zakończeniu eksploatacji składowiska. Zakres, czas, sposób oraz warunki prowadzenia monitoringu składowisk odpadów oraz przekazywanie wyników organom ochrony środowiska a także powiadamianie o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów, wskazujących na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska powinno odbywać się zgodnie z przepisami odrębnymi m. in z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mówi, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie Planu (w szczególności w odniesieniu do obszarów Natura 2000).

Analizowane tereny znajdują się poza obszarami Natura 2000 i innymi obszarami prawnie chronionymi.

Tereny objęte opracowaniem obejmują obszary, na których było zapotrzebowanie na zmianę funkcji. Plan został dostosowany do zaistniałych potrzeb i ściśle określonych lokalizacji.

Reasumując rozwiązania zaproponowane w projektowanym dokumencie są najbardziej racjonalne, przyniosą najwięcej korzyści, nie tylko dla mieszkańców gminy, ale również wszystkich korzystających ze składowiska odpadów i jednocześnie będą w niewielkim stopniu oddziaływać na środowisko i nie będą miały wpływu na obszary Natura 2000.

12. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem prognozy jest określenie wpływu ustaleń Planu na środowisko. Ma ona na celu wykazanie i określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez plan sposobów zagospodarowania terenu.

Prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane oddziaływania na środowisko w tym m. in. na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, a także system przyrodniczy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody w kontekście wprowadzonych terenów.

Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik dla części terenów gospodarki odpadami zlokalizowanych w granicach obrębu Piaski. Analizowane zmiany zlokalizowane są w obrębie Piaski. Plan obejmuje obszary o łącznej powierzchni 9,5406 ha

Rodzaje przeznaczenia terenów objętych zmianą Planu to:

- 1) ISO - tereny składowiska odpadów.

Analiza istniejącego stanu środowiska w kontekście proponowanych kierunków zagospodarowania dała podstawy do wyodrębnienia zarówno pozytywnych pod względem ekologicznym jak i negatywnych kierunków zagospodarowania, mogących w efekcie przynieść pogorszenie stanu środowiska.

Problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu są naturalne procesy degradacji środowiska jak też działalność człowieka.

Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań.

Po analizie wszystkich uwarunkowań można stwierdzić, że:

- Proponowane kierunki zagospodarowania terenów nie wprowadzą dodatkowych, bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Warunki i jakość życia mieszkańców w sąsiedztwie nowo realizowanych terenów nie ulegną pogorszeniu. Z racji na bezpieczną odległość od domostw, rozszerzenie składowiska odpadów nie będzie stanowić bezpośredniego i stałego zagrożenia. Największa uciążliwość dotyczyć będzie pracowników obiektu oraz osób przebywających na jego terenie chwilowo.
- Oddziaływanie związane z zagospodarowaniem nowych terenów będzie miało bardzo niewielki zakres na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną. Z racji, że jest to teren ubogi przyrodniczo nie prognozuje się istotnych negatywnych strat, gdyż przedmiotowa zmiana Planu dotyczy niewielkiego fragmentu przestrzeni, na których nie występują cenne, chronione gatunki.
- Zagrożenie dla wód podziemnych nie wystąpi przy prawidłowym wykonaniu i funkcjonowaniu systemu zbierania i odprowadzania wód odciekowych. Potencjalny wpływ składowiska może mieć miejsce na środowisko gruntowo – wodne jedynie w wyniku wadliwej budowy lub eksploatacji składowiska, a także w wyniku potencjalnych sytuacji awaryjnych.
- Zapisy Planu dla analizowanego terenu umożliwiają spełnienie celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.
- Z racji na brak sąsiedztwa zabudowy (stałego przebywania ludzi) i obszarów ochrony (szczególnie chroniących miejsca bytowania, żerowania, gniazdowania czy migracji ptaków i nietoperzy) oddziaływanie hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych nie będzie uciążliwe.
- Oddziaływania na środowisko związane z emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza, emisją hałasu będą co prawda negatywne, ale nie będą miały charakteru znaczącego – nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza.
- Najistotniejszym, negatywnym oddziaływaniem na gleby będzie ich bezpośrednie i stałe zajmowanie pod nieckę składowiska.
- Przy odpowiednich, przewidzianych przepisami zabezpieczeniach środowiska gruntowo-wodnego w kwaterach składowania odpadów oraz przy prawidłowej pracy całego przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na gleby okolicznych terenów. Ewentualne zagrożenia związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć – awarie i katastrofy skutkujące wyciekami substancji zanieczyszczających i ich przedostawaniem się do gleby.
- Oddziaływania ustaleń projektu Planu nie będą miały charakteru znaczącego – nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym.
- Brak jest przesłanek do oceny, że zmiana zapisów planu może negatywnie wpływać na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko. Dotyczy to wielkości spodziewanych emisji do powietrza substancji uznanych, jako szkodliwe oraz emisji hałasu
- Zapisy Planu służą ogólnemu rozwojowi gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych m. in. przez tereny składowiska odpadów. Jest to inwestycja celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Rozbudowa istniejącego składowiska przyniesie korzyści nie tylko gminie Kraśnik, ale także sąsiednim gminom i miastu Kraśnik. Dzięki niemu będą miały możliwość realizowania założeń gospodarki odpadami.
- Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu ustaleń na zabytki, ponieważ planowane zagospodarowanie nie ingeruje w tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną.
- Teren objęty niniejszą zmianą planu znajduje się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną. Nie przewiduje się zmiany parametrów jakości środowiska w otoczeniu

tych obszarów. Obejmują one obszary położone poza siedliskami przyrodniczymi – miejscami żerowiskowymi i miejscami bytowania zwierząt. Tereny objęte zmianami nie są wykorzystywane przez ptaki oraz inne gatunki chronione jako miejsca regularnego przebywania i rozrodu, ze względu na położenie w obszarach występowania zbiorowisk segetalnych – tereny te stanowią grunty orne zatem nie będą naruszać cennych walorów florystycznych i faunistycznych i nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na obszary ochrony przyrody. Wprowadzenie nowych terenów zainwestowanych i utrzymanie istniejącego zagospodarowania nie koliduje z celem ochrony na obszarach chronionych.

- Ustalenia projektu Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.

W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdzono w prognozie, iż wyznaczone w planie funkcje będą miały w przewadze wpływ niewielkim stopniu negatywny (rozumiany, jako oddziaływanie zauważalne, lecz nie powodujące naruszenia standardów środowiskowych) lub neutralny (brak wpływu, wpływ nieznaczący). Przy zachowaniu wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie oraz uwarunkowań wynikających z obowiązującego prawa nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań, rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, generalnie istotnych barier dla migracji gatunków kluczowych i chronionych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.

Zaproponowane w projektowanym dokumencie zapisy zapewniają możliwość ochrony trwałości podstawowych procesów przyrodniczych oraz warunków odnawialności zasobów środowiska. Można stwierdzić, że ograniczono do minimum zagrożenia i negatywne oddziaływania, co potwierdził szczegółowo przeanalizowany stan i cechy elementów przyrodniczych oraz określenie wielkości i zasięgów zagrożeń dla przyrody, geoekosystemu i ludzi.

W celu przeciwdziałania potencjalnym negatywnym skutkom oddziaływań, wynikających z ustaleń Planu, na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego wprowadzono szereg proekologicznych zapisów.

W celu minimalizowania uciążliwości zapisów proponowanych w planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie i wysokiej jakości urządzenia i materiały.

Po zastosowaniu wszystkich, wymienionych działań łagodzących i ograniczających niepożądany wpływ na środowisko, ustalenia projektu Planu nie powinny oddziaływać w sposób znacząco negatywny. Rozwiązania zaproponowane w projektowanym dokumencie są najbardziej racjonalne, przyniosą najwięcej korzyści (zwłaszcza dla mieszkańców gminy) i jednocześnie nie będą miały wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Ogólnie wymagana jest zgodność z zasadami rozwoju zrównoważonego i przepisami odrębnymi, a zmiany funkcji terenu wprowadzane Planem nie mogą powodować przekroczeń standardów jakości środowiska.

Zgodnie z obowiązującym prawem organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W celu ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego Plan wprowadza szereg nakazów, zakazów i zasad mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zastosowanie się do wszystkich ustaleń Planu i propozycji zawartych w prognozie powinno znacznie ograniczyć lub nawet wykluczyć część negatywnych oddziaływań na środowisko.

Zapisy Planu generalnie są poprawne w kwestii ochrony szeroko rozumianego środowiska (m. in. gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, stref ochronnych ujęć wód). W Planie uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego (w tym wspólnotowego), prognoza nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu.

Należy zapobiegać, ograniczać lub kompensować negatywne oddziaływania na środowisko

projektowanego dokumentu stosując wszelkie dostępne sposoby, m. in.: zastosowanie proekologicznych technologii, odpowiedni dobór lokalizacji i parametrów technicznych, dbałość o stan techniczny maszyn i urządzeń itp.

Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich nakazów i zakazów Planu. Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, zmianami w środowisku przyrodniczym.

W tabeli przedstawiono podsumowanie skutków dla środowiska wynikających z ustaleń projektowanego dokumentu oraz przyjętego w tym dokumencie przeznaczenia terenów oraz ocena przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmująca bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania

	RODZAJ				CZAS					PRZESTRZEŃ	
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE	CHWILOWE	LOKALNE	PONADLOKALNE
Ludzie	*	*			*		*			*	
Powietrze atmosferyczne, klimat	*	*					*		*	*	
Wody powierzchniowe i podziemne	*	*							*	*	
Powierzchnia ziemi, gleby, zasoby naturalne	*	*					*	*	*	*	
Hałas i pola elektromagnetyczne	*				*		*			*	
Zasoby środowiska	*						*			*	
Rośliny	*				*		*	*		*	
Zwierzęta	*				*					*	
Krajobraz	*						*			*	
Zabytki											
Natura 2000											
Formy ochrony przyrody											

Legenda:

Oddziaływanie negatywne – oddziaływanie uważane za powodujące niekorzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy niepożądany czynnik

* oddziaływanie słabe negatywne - mogą być traktowane jako pomijalne, zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian

ilościowych i jakościowych

** oddziaływanie negatywne umiarkowane

*** oddziaływanie negatywne

Brak oznaczenia – nie występuje negatywne oddziaływanie na komponent środowiska

13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Publikacje i opracowania:

- projekt - Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kraśnik – 2002 z późniejszymi zmianami;
- Ekofizjografia podstawowa - gmina Kraśnik – Lublin 2007;
- Strategia rozwoju gminy Kraśnik na lata 2008-2015 - Kraśnik 2008;
- Projekt robót geologicznych na rozpoznanie i udokumentowanie warunków geologiczno-inżynierskich pod projektowane składowisko odpadów niebezpiecznych (azbestowych) w obrębie działek nr 352/1, 352/2, 352/3, 353/3 i 353/4 wg ewidencji gruntów miejscowości Piaski Lublin 2022;
- Projekt robót geologicznych na rozpoznanie i udokumentowanie warunków hydrogeologicznych pod projektowane składowisko odpadów niebezpiecznych (azbestowych) w obrębie działek nr 352/1, 352/2, 352/3, 353/3 i 353/4 wg ewidencji gruntów miejscowości Piaski – lublin 2022;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 - Lublin 2019;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 – Lublin 2016;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2016, poz. 1911);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021.;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 – Ministerstwo Środowiska, 2013r;
- Kondracki J, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, 2000;

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022r., poz. 503).
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 (Dz. U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 r. poz. 1973 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz.1098 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (DZ. U 2021 r. poz. 485);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021 r. poz. 1326 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2021 r. poz 2233 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2021 r. poz. 1275 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 r. poz. 1420 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028);

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020r. poz. 2187);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021r. poz. 710 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami);
- 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 Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, Nr 2448);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r., poz. 1311);
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10);
- Rozporządzenie w Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 217, poz. 2141);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 r., poz. 523 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 r., poz. 845).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 r. poz. 2183 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. 2005 nr 45 poz. 433 z późniejszymi zmianami);
- Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu;
- Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych;
- Dyrektywa 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;

- Dyrektywa Rady Europy 92/43/EWG z 21 maja 2002 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Rady w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (79/409/EWG);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej;
- Dyrektywa powodziowa 2007/60/WE;
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań – 2003 – która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992r (Rio de Janeiro);
- Konwencji Berneńskiej o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk - Berno 1979;
- Konwencja o różnorodności biologicznej Rio de Janeiro z 1992 r.;
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt - Bonn 1979 r.;
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie - Londyn 4 grudnia 1991r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96 poz. 1112);
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa - Florencja 2000;
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście, transgranicznym z 1991r. (Konwencja z Espoo).
- Uchwała Nr XXXVI/491/2017 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie Kraśnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Lub. Z 2017 r. poz. 5605).

Strony internetowe:

- <http://maps.google.pl>
- <http://natura2000.gdos.gov.pl>
- <http://obszary.natura2000.pl>
- <http://obszary.natura2000.org.pl>
- www.geoportal.gov.pl
- www.mrr.gov.pl
- www.pgi.gov.pl
- www.stat.gov.pl
- www.gminakrasnik.pl
- www.krasnik.e-bip.eu
- www.wios.lublin.pl
- www.lasy.com.pl

Lublin, 14 marca 2022 r.

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).

Ukończyłam studia magisterskie na kierunku Ochrona Środowiska na Politechnice Lubelskiej w Lublinie.

Posiadam wiedzę umożliwiającą mi sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko oraz posiadam ponad 3-letnie doświadczenie w przygotowywaniu Prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Lublin, 14.03.2022 r.

Ewa Kasprzak