



„Konsultacje społeczne metodą na podniesienie jakości w obszarze planowania i zagospodarowania przestrzennego”. Działanie 2.19 „Usprawnienie procesów inwestycyjno-budowlanych i planowania przestrzennego”. Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.



URZĄD GMINY PUŃSK

EKSPERTYZA ŚRODOWISKOWA

sporządzona na potrzeby
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi
Smolany i Rejsztokiemie

*Autor opracowania:
mgr inż. Przemysław Dyczewski*

2020

1	WSTĘP	4
1.1	Informacje wstępne	4
1.2	Cel sporządzenia ekspertyzy oraz jego powiązanie z innymi dokumentami	4
1.3	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu ekspertyzy	5
1.4	Podstawowe informacje o projekcie planu	5
2	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	6
2.1	Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i ich wzajemnych powiązań	6
2.1.1	Położenie gminy oraz obszaru objętego planem	6
2.1.2	Rzeźba terenu, powiązanie obszaru z jego szerszym otoczeniem	7
2.1.3	Lasy	8
2.1.4	Kopaliny	8
2.1.5	Warunki klimatyczne	8
2.1.6	Wody powierzchniowe i podziemne	8
2.1.7	Fauna i flora	9
2.2	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	10
3	STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	10
3.1	Woda	10
3.2	Powietrze	11
3.3	Klimat akustyczny	11
3.4	Degradacja gruntów	12
3.5	Podsumowanie	13
4	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	14

5 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA DOKUMENTU	15
6 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA: RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM I NA TE ELEMENTY	18
6.1 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN)	18
6.2 Tereny komunikacji (KDD, KDW)	20
6.3 Obszary Natura 2000	22
7 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU,	22
8 STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	23

1 WSTĘP

1.1 Informacje wstępne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokonanie ekspertyzy środowiskowej w związku z przystąpieniem do sporządzenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie.

Plan miejscowy sporządzony jest na podstawie uchwały Nr IX/84/2020 Rady Gminy Puńsk z dnia 25 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie. Przedmiotem zmiany jest obszar nieruchomości zlokalizowanych w obrębie geodezyjnym Smolany.

Planowana zmiana przeznaczenia terenu związana będzie z poprawą jego walorów funkcjonalnych, przystosowaniem analizowanego obszaru do potrzeb mieszkańców oraz dostosowaniem zapisów planu do aktualnie obowiązującego prawodawstwa. Teren objęty zmianą planu to około 3 ha.

1.2 Cel sporządzenia ekspertyzy oraz jego powiązanie z innymi dokumentami

Cel opracowania:

Ekspertyza środowiskowa winna wykazać niekorzystne zmiany w środowisku, które mogą nastąpić w wyniku rozwoju terenów zurbanizowanych, przeanalizować sugerowane do zastosowania w planie regulacje w zakresie stosowania właściwych rozwiązań w szczególności dotyczących problematyki odprowadzania ścieków i zagospodarowania odpadów, emisji hałasu i zanieczyszczeń. Celem prognozy jest przeanalizowanie skali spodziewanych zagrożeń i uciążliwości dla środowiska, wpływu na krajobraz naturalny i kulturowy oraz poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Podstawa opracowania ekspertyzy:

1. uchwała Nr IX/84/2020 Rady Gminy Puńsk z dnia 25 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie,
2. projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie.

Prognoza nawiązuje również do dokumentów:

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Puńsk.
2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Puńsk, sierpień 2015.
3. Program ochrony środowiska dla gminy Puńsk na lata 2016-2020 z perspektywą do 2022 r.
4. Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu sejneńskiego w 2016 roku, Suwałki 2017.

5. Raport o stanie środowiska województwa podlaskiego 2015, Białystok 2016.
6. Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego w 2017 roku, 2018.
7. Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022, 2016.
8. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020.
9. Pakiet klimatyczno-energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w 2008 roku).
10. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
11. Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej.

1.3 Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu ekspertyzy

W trakcie przygotowywania niniejszego opracowania analizie poddano dostępne materiały kartograficzne, opracowania dotyczące środowiska przyrodniczego oraz dokumenty planistyczne dotyczące obszaru objętego opracowaniem oraz jego otoczenia. Punkt wyjścia do analiz stanowiła diagnoza stanu istniejącego w odniesieniu do kierunków i celów stawianych w projekcie miejscowego planu.

Materiały źródłowe oraz inwentaryzacja terenu pozwoliły określić stan i funkcjonowanie środowiska na obszarze objętym granicami opracowania oraz w jego otoczeniu, przedstawić potencjalne zagrożenia środowiska i wpływ ustaleń projektowanego Planu na jego funkcjonowanie.

1.4 Podstawowe informacje o projekcie planu

Zmiana planu ma na celu określenie szczegółowych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, które umożliwiają kształtowanie zabudowy w sposób jednolity, oraz zagospodarowanie terenów objętych opracowaniem zgodnie z zachowaniem ładu przestrzennego. Głównym celem sporządzanej zmiany planu jest zmiana dotychczasowej funkcji na zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Część analizowanego terenu stanowi własność Gminy Puńsk. Gmina w ostatnich latach odnotowała duże zainteresowanie terenami przeznaczonymi pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. Przedmiotowe nieruchomości przeznaczone pod tereny obiektów produkcyjnych ze względu na lokalizację stanowią bardzo mało atrakcyjny obszar dla potencjalnych przedsiębiorców. W ostatnich latach Gmina nie otrzymała żadnego zapytania odnośnie danego terenu w celu ewentualnego zagospodarowania obszaru pod tereny produkcyjne. Większe zainteresowanie mieszkańców w danym miejscu budzą tereny pod budownictwo mieszkaniowe. W celu zwiększenia ilości terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, zgodnie z aktualnymi potrzebami i zainteresowaniami, zasadna jest zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w analizowanym obszarze.

Jednocześnie zmiana przyczyni się do poprawy jakości i standardów technicznych zainwestowania w poszczególne obszary, stworzy racjonalne warunki rozwojowe dla analizowanego terenu oraz pozytywnie wpłynie na wzrost atrakcyjności inwestycyjnej.

Opisywany teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Nr XIX/100/08 Rady Gminy Puńsk z dnia 24 października 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 280, poz. 2809).

Analizowany teren objęty jest obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Puńsk, zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Puńsk Nr XII/104/00 z dnia 18 sierpnia 2000 r., dla którego przyjęta została zmiana uchwałą Rady Gminy Puńsk Nr II/20/2014 z dnia 29 grudnia 2014 r. Z analizy studium wynika, że jest to teren przyporządkowany strefie A – „turystyczna – rolnicza – osadnicza - aktywizacji gospodarczej”. Jest to strefa o dużych walorach turystycznych, przyrodniczych i kulturowych.

Nieruchomości objęte zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmują działki w obrębie geodezyjnym Smolany. Planowana zmiana przeznaczenia terenu związana będzie z przeznaczeniem istniejących terenów pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej co poprawi walory osadnicze jak i turystyczne na terenie gminy Puńsk. Możliwość realizowania zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej stanie się bardziej atrakcyjną ofertą i stanowi większe zainteresowanie wobec mieszkańców, niż tereny produkcyjne zgodnie z istniejącym przeznaczeniem zawartym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Jednym z głównych kierunków rozwoju społecznego określonym w Studium jest przygotowanie terenów pod zabudowę mieszkaniową, usługową i rekreacyjną poprzez wykorzystanie istniejących rezerw terenowych i przygotowanie nowych.

W granicach opracowania występuje fragment drogi gminnej oraz na północ od opracowania znajduje się droga wojewódzka nr 651.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje się następujące przeznaczenie terenów:

- 1) oznaczone symbolem MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) oznaczony symbolem KDD – teren drogi publicznej dojazdowej;
- 3) oznaczony symbolem KDW – teren drogi wewnętrznej.

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

2.1 Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i ich wzajemnych powiązań

2.1.1 Położenie gminy oraz obszaru objętego planem

Gmina Puńsk położona jest na terenie powiatu sejneńskiego w województwie podlaskim. Obszar opracowania zlokalizowany jest na terenie gminy Puńsk, w jej południowej części. Obszar wskazany do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczy terenu będącego własnością prywatną oraz własnością Gminy Puńsk.

2.1.2 Rzeźba terenu, powiązanie obszaru z jego szerszym otoczeniem

Rzeźba terenu gminy Puńsk jest bardzo urozmaicona. Teren gminy wznosi się średnio od 150 m n.p.m. w obniżeniach do ok. 200 m n.p.m. Gmina Puńsk zlokalizowana jest w obrębie garbu pojeziernego, najwyższego na Suwalszczyźnie. Garb biegnie z zachodu na wschód, tworząc liczne kulminacje tworzące dział wodny pomiędzy zlewniami rzek Pregoły i Przymorza, a zlewniami Odry, Wisły i Niemna, które to rzeki przecinają ten garb. Rzeźba terenu z dużymi wysokościami powstała na granicy dwu stref w epoce lodowcowej. Na północy gminy dominowały procesy egzaracji lodowcowej. Na południu gminy mamy do czynienia z procesem akumulacji lodowcowej. W obszarze tym, ukształtowany w plejstocenie garb stanowił istotną barierę dla poruszającego się lądolodu z północy, który zmuszony był pozostać w tym miejscu przez dłuższy czas. Postój lądolodu pozostawił po sobie wzmożoną akumulację materiału skalnego.

Zakres przestrzenny opracowania obejmuje tereny wyznaczone w uchwale Nr IX/84/2020 Rady Gminy Puńsk z dnia 25 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie. Różnorodność zagospodarowania obszaru jest znikoma. Teren opracowania planu jest lekko pofalowany i użytkowany był do tej pory rolniczo. Nie występują tu żadne zabudowania. Planowane w części planu zabudowania przemysłowe nie zostały zrealizowane ze względu na brak zainteresowania inwestorów.

Ryc. 2.1 Obszar opracowania



Źródło: zasób własny Przemysław Dyczewski

2.1.3 Lasy

W granicach opracowania nie występują grunty leśne.

2.1.4 Kopaliny

Na terenie objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopaliny.

2.1.5 Warunki klimatyczne

Gmina Puńsk zlokalizowana jest w obrębie najzimniejszej dzielnicy klimatycznej w Polsce. Z danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej prowadzonych dla wielolecia 1971-2000 wynika, że średnia roczna temperatura powietrza dla terenu gminy wynosiła 6°C-7°C. Maksymalna temperatura wahała się w granicach 25°C -26°C i przeciętnie w roku było ich około 25 dni. Ilość dni mroźnych, tj. z temperaturą poniżej – 10°C wynosiła około 66. Przymrozki występowały średnio około 137 dni w roku. Sprawilo to, że okres wegetacyjny skrócił się do około 200 dni. Suma opadów wynosiła około 600 mm/rok.

2.1.6 Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Sieć rzeczna na terenie gminy Puńsk jest słabo rozwinięta. Pod względem położenia hydrologicznego i hydrogeologicznego gmina Puńsk znajduje się w dorzeczu Niemna obejmującego teren 2 515, 36 km². Na terenie gminy zlokalizowane są jego trzy dopływy tj.

- Rzeka Szeszupa – odprowadza wody z północnej części gminy;
- rzeka Biała Hańcza - odprowadza wody ze wschodniej części gminy;
- rzeka Czarna dopływ Czarnej Hańczy – odprowadza wody z zachodniej części gminy.

Ilość jezior na terenie gminy Puńsk jest niewielka, ich zestawienie wraz z zajmowaną powierzchnią prezentuje poniższa tabela.

Tab2.1 Wykaz jezior na terenie gminy Puńsk.

Lp	Nazwa jeziora	Powierzchnia w ha
1	Boksze	96,4
2	Sejwy	85,6
3	Trompałajtis	17,06
4	Kompocie	17,56
5	Punia	16,5
6	Szlinokiemie	14,7
7	Kalninis	3,1
8	Pełele	2,25
9	Sankury	1,27

Źródło: Urząd Gminy Puńsk

Jak widać z zamieszczonej powyżej tabeli największymi jeziorami na terenie gminy są Sejwy oraz Boksze. Oba zbiorniki wodne są pochodzenia rynnowego oraz mają silnie wydłużone kształty. Jezioro Sejwy wydłużone jest w kierunku wschód-zachód, zaś Boksze

północ-wschód. Obszar opracowania planu obejmuje swoim zasięgiem piąte co do wielkości jezioro gminy, tj. Punia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna, na terenie gminy Puńsk zlokalizowane są dwie JCWP jeziorne:

- Sejwy (kod: JCWP PLLW30652) o typologii 5a (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o małym wypływie zlewni, stratyfikowane na Nizinach Wschodniobałtycko-Białoruskich;
- Boksze (kod: JCWP PLLW30663) o typologii 6a (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane na Nizinach Wschodniobałtycko-Białoruskich.

Jednolita Część Wód Powierzchniowych rzecznych reprezentowana jest na terenie gminy głównie przez Marychę do Marychny z jeziorem Boksze, Sejwy, Szejpizki (Kod:PLRW800018648299) o typologii 18 (potok nizinny żwirowy).

Obszar opracowania zlokalizowany jest w znacznej odległości od JCWP jeziornych. Bezpośrednio nie przylega również do JCWP rzecznych, najbliższe mu do JCWP rzecznej Marycha do Marychny z jeziorem Boksze, Sejwy, Szejpizki, oddalonej od granic obszaru opracowania o około 230 m.

W zachodniej części gminy zlokalizowane są dwa niewielkie fragmenty JCWP rzeczne: Rubieżanka (Kod:PLRW80001864832) o typologii 18 (potok nizinny żwirowy) oraz Hołnianka do Granicy Państwa (Kod:PLRW80002566255) o typologii 25 (cieki łączące jeziora).

Wszystkie JCWP na terenie gminy Puńsk mają status naturalnych.

Wody gruntowe i podziemne

W obszarze gminy wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w piaszczysto – żwirowych warstwach utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Główna warstwa wodonośna znajduje się na głębokości 50 – 80 m w północnej części gminy. Dzięki glinom zwałowym jest ona dobrze zabezpieczona od zanieczyszczeń. Poziom wodonośny zlokalizowany w południowej części gminy styka się z wodami powierzchniowymi co może wpływać na niebezpieczeństwo ich zanieczyszczenia.

Gmina Puńsk, zgodnie z aktualnym podziałem na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), znajduje się w JCWPd22. Na terenie gminy Puńsk, nie występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP).

Nie przewiduje się aby realizacja niniejszego planu wpłynęła negatywnie na JCWPd 22.

Zagrożenie powodzią

W granicach obszaru objętego opracowaniem planu nie występują tereny szczególnego zagrożenia powodzią.

2.1.7 Fauna i flora

Fauna i flora gminy Puńsk są bardzo ubogie, jej urozmaicenie można napotkać głównie w otoczeniu jezior i lasów. Gmina Puńsk charakteryzuje się niewielkim stopniem lesistości.

Lasy zajmują niewiele ponad 1600 ha, co stanowi zaledwie ponad 11% ogólnej powierzchni gminy. Wartość ta jest znacznie niższa niż średnia dla województwa szacowana na ponad 30 %. W granicach opracowania planu nie występują tereny leśne jednak sąsiadują z jego granicami w odległości ok. 80 m na zachód. Teren objęty opracowaniem oddalony jest od jezior oraz rzek.

Spśród zwierząt na terenie gminy odnotowywane są gatunki chronione takie jak: bóbr, kret, jeż wschodni, ryjówka malutka, zając bielak, wiewiórka, kumak nizinny, ropucha szara, jaszczurka zwinka, traszka zwyczajna, grzebiuszka ziemna, żaba jeziorkowa i moczarkowa, z trzmieli występuje trzmiel kamiennik, gajowy, rudy, leśny, rudonogi, rudoszary.

Obszar objęty opracowaniem zmiany planu to teren otwartych pól sprzyjający lokalizacji ptaków, w tym także bociana białego, który towarzyszy siedliskom ludzkim.

2.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Pozostawienie terenów w dotychczasowym użytkowaniu nie doprowadzi do powstania nowych zagrożeń. Teren z racji swojego przeznaczenia w obecnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego będzie podlegał stopniowej urbanizacji. Proces ten nie powinien przynieść jednak negatywnych skutków dla środowiska. Przy realizacji wstępnie planowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w celu ochrony środowiska zastosowane będą wszelkie środki sprzyjające i wspomagające utrzymanie środowiska w odpowiednim stanie. W przypadku niezrealizowania projektowanego dokumentu obszar objęty ekspertyzą nie ulegnie żadnej zmianie i nadal użytkowany będzie jako teren rolniczy przeznaczony na łąki i pastwiska.

3 STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

3.1 Woda

W ramach badań monitoringowych wód powierzchniowych zanalizowano stan ekologiczny jezior. Oceną ekspercką objęto jeziora Sejwy oraz Boksze. Z informacji Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu sejneńskiego w 2014 r. wynika, że stan ekologiczny jeziora Sejwy jest poniżej dobrego, zaś jeziora Boksze określono jako co najmniej dobry.

Na obszarze gminy Puńsk podstawowymi źródłami zanieczyszczeń wód zarówno powierzchniowych jak i podziemnych są:

- zanieczyszczenia spływające do gruntu z pól uprawnych - głównie nawozy,
- nielegalne zrzuty ścieków na terenach wiejskich,
- nieszczelne bezodpływowe zbiorniki na terenach nieskanalizowanych,
- ścieki deszczowe spływające z dróg, placów, stacji paliw i innych powierzchni utwardzonych.

3.2 Powietrze

Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie z procesów spalania energetycznego należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły. Pozostałe rodzaje zanieczyszczeń emitowane są z zakładów przemysłowych, jednak takowe nie występują w Puńsku.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń atmosfery na terenie województwa podlaskiego są ciepłownie miejskie, przemysłowe oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne.

Ocena jakości powietrza

Prowadzone w województwie podlaskim pomiary zanieczyszczeń powietrza wykazały, że aktualnie nie ma problemu z poziomami stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla i benzenu oraz ze stężeniami metali w pyłe zawieszonym PM₁₀. W latach 2006–2015 wyniki pomiarów stężeń tych substancji osiągały niskie wartości, znacznie poniżej norm dopuszczalnych. W przypadku dwutlenku siarki oraz dwutlenku azotu nie zanotowano w tym okresie przekroczeń norm stężeń 1-godzinnych tych substancji. Stężenia metali w pyłe PM₁₀ również osiągały marginalne wartości, co potwierdza stosunkowo małe uprzemysłowienie województwa podlaskiego.

Małe uprzemysłowienie gminy, jej peryferyjne położenie w stosunku do dużych ośrodków miejskich oraz dróg o zwiększonym ruchu powoduje, że gmina w nieznacznym stopniu jest narażona na zanieczyszczenia powietrza. Sytuacji tej sprzyja również rolniczy charakter gminy.

Najpoważniejsze zagrożenie w zakresie ochrony powietrza stanowi niska emisja, która wzrasta w okresie grzewczym. Dlatego też tak ważna jest edukacja ekologiczna, stawianie na nowoczesne rozwiązania technologiczne, które doprowadzą do eliminacji paliw wpływających na zwiększenie emisji zanieczyszczeń. Rozwiązania proekologiczne, powinny znaleźć również swoje odzwierciedlenie w zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie objętym planem zanieczyszczenia komunikacyjne mogą być spowodowane drogą wojewódzką zlokalizowaną na północ od obszaru planu.

3.3 Klimat akustyczny

Klimat akustyczny województwa podlaskiego kształtuje głównie komunikacja drogowa oraz w niewielkim stopniu, hałas przemysłowy, którego uciążliwość ma charakter lokalny o stosunkowo niedużym zasięgu.

W zależności od pochodzenia hałasu środowiskowego (źródła) dokonuje się jego podziału na następujące, podstawowe kategorie hałasu: komunikacyjny, (drogowy, lotniczy, kolejowy) oraz przemysłowy.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku prowadzi badania hałasu komunikacyjnego i przemysłowego na terenie całego województwa podlaskiego. Badania przeprowadzane są w ramach planowych kontroli, a także w ramach działań interwencyjnych w wyniku skarg społeczeństwa.

Hałas komunikacyjny

W latach 2013–2015 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku wykonywał pomiary hałasu, w ramach realizacji zadań „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2013–2015”, których celem było określenie uciążliwości akustycznej dróg. Na terenie gminy Puńsk nie został zlokalizowany żaden punkt pomiarowy. Najbliżej badania prowadzone były przy drodze krajowej nr 8 w Szypliszkach, wykazując nieznaczne przekroczenie norm.

Szacuje się, że na terenie gminy Puńsk nie występuje problem przekraczania norm hałasu. Przez teren gminy przebiega droga wojewódzka, jednak nasilenie ruchu jest niewielkie w porównaniu ze zlokalizowaną na terenie gminy Szypliszki drogą krajową. Ruch na linii kolejowej w Trakiszkach nie powoduje nasilenia hałasu. Gmina Puńsk jest gminą typowo rolniczą dlatego też hałas przemysłowy praktycznie nie występuje.

Na terenie objętym planem lokalny hałas komunikacyjny może być powodowany drogą wojewódzką zlokalizowaną na północ od obszaru planu.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym i występuje głównie w dzielnicach przemysłowych miast. Na terenie gminy Puńsk nie występują uciążliwe zakłady przemysłowe, które emitowałyby taki hałas.

3.4 Degradacja gruntów

Gleby na terenie gminy Puńsk narażone są na degradację w związku z rozwojem rolnictwa i sieci osadniczej. Ulegają one degradacji chemicznej i fizycznej. Jakość i stan gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych (np. odwadnianie bagien, wypalanie traw, niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych itp.). Do najbardziej narażonych obszarów na terenie gminy można zaliczyć:

- odcinki dróg o dużym natężeniu ruchu (droga wojewódzka),
- obszary związane z wydobywaniem kopaliny,
- obszary użytkowane rolniczo,
- obszary zajmowane pod zabudowę.

W przypadku rolnictwa degradacja gleb najczęściej jest powiązana z niewłaściwym nawożeniem mineralnym i organicznym, nieprawidłową uprawą, likwidacją zadrzewień śródpolnych. Dużym problemem są także zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest przede wszystkim transport drogowy. Z komunikacją samochodową związane są także zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, sól stosowana w czasie zimy, detergenty itp. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne zanieczyszczenia gruntu. Warunki atmosferyczne oraz rzeźba terenu dodatkowo przyczyniają się do zwiększenia degradacji. Na terenie miejscowości Puńsk poziom degradacji gruntów może być większy w związku z odprowadzaniem do gleby nieczystości z terenów utwardzonych, w związku ze znaczną urbanizacją ośrodka.

3.5 Podsumowanie

Z przeprowadzonej ekspertyzy stanu funkcjonowania oraz zagrożeń środowiska wynika, że jakość powietrza jest dobra i w najbliższym czasie nie powinna ona znacząco się pogorszyć. Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych żadnych uciążliwych zakładów wpływających na jakość powietrza. Obecnie największy udział w zanieczyszczeniu powietrza ma transport drogowy oraz gospodarka cieplna. Zanieczyszczenie powietrza nasila się w okresie grzewczym i jest spowodowane gospodarką niskoemisyjną. Krótkookresowe zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza może występować także lokalnie wzdłuż dróg o dużym nasileniu ruchu. Jednakże coraz ostrzejsze normy spalania nakładane na producentów samochodów oraz nacisk na zmniejszenie zanieczyszczenia skutkować będzie systematyczną poprawą jakości powietrza w tym rejonie. Dodatkowo powinna poprawiać się jakość powietrza związana z ogrzewaniem zimowym gospodarstw domowych ze względu na coraz mniejszą ilość energii wymaganej do ich ogrzania oraz wykorzystywaniem alternatywnych źródeł energii m.in. panele fotowoltaiczne. Związane jest to z tendencją do modernizacji systemów ogrzewania oraz wprowadzania najnowszych osiągnięć proekologicznych.

Jakość wód powierzchniowych obszaru gminy jest umiarkowana. Na terenie gminy przeprowadzono badania stanu ekologicznego dwóch jezior Sejwy oraz Boksze. Z informacji Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wynika, że stan ekologiczny jeziora Sejwy jest poniżej dobrego, zaś jeziora Boksze określono jako co najmniej dobry. W obszarze gminy wody podziemne o znaczeniu użytkowym występują w piaszczysto – żwirowych warstwach utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Dzięki glinom zwałowym jest ona dobrze zabezpieczona od zanieczyszczeń. Poziom wodonośny zlokalizowany w południowej części gminy styka się z wodami powierzchniowymi co może wpływać na niebezpieczeństwo ich zanieczyszczenia.

Na zanieczyszczenie wód wpływa głównie gospodarka ściekowa, zanieczyszczenia spływające z gospodarstw rolnych i pól uprawnych. Perspektywy związane z jakością wód na terenie gminy są dość dobre. Poprawie jakości wód będzie służyć poprawa infrastruktury kanalizacyjnej i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, zastępujących stare, grożące nieszczelnością zbiorniki bezodpływowe.

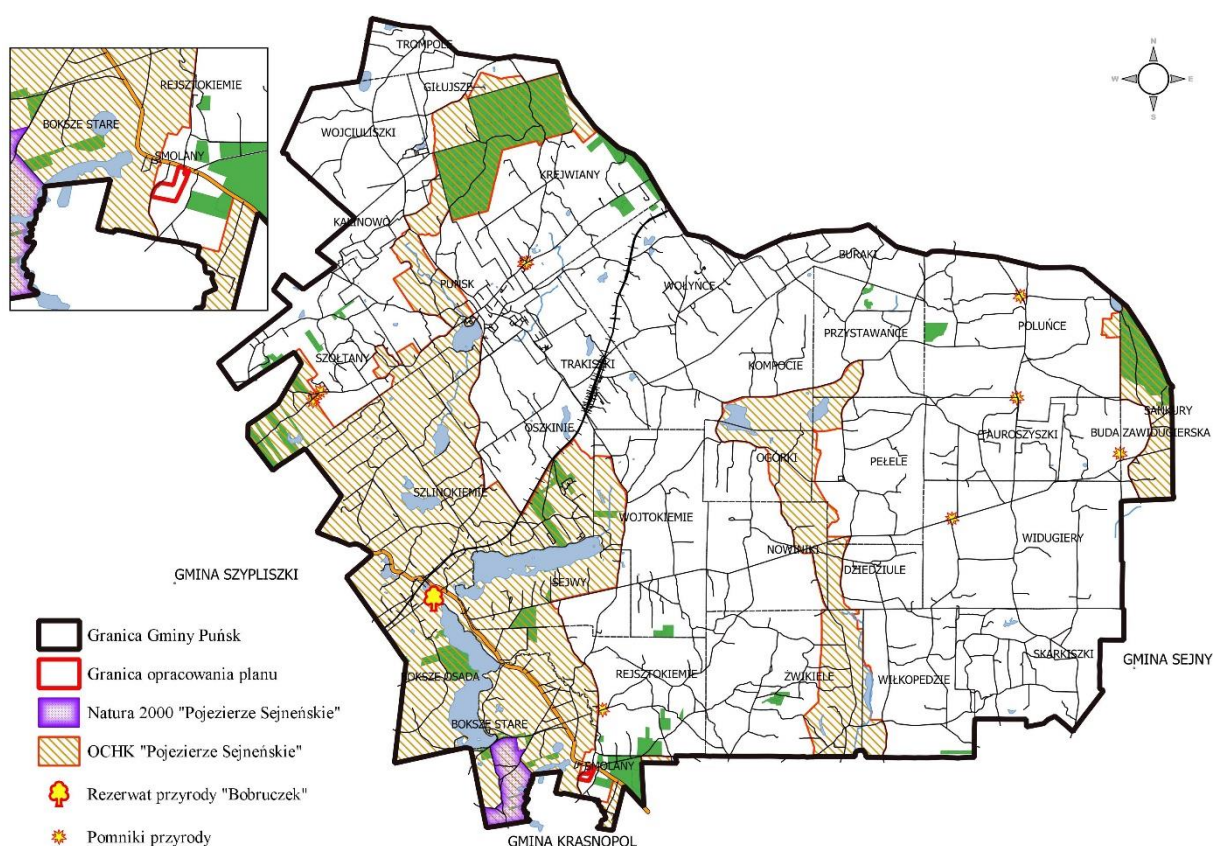
Obszarami narażonymi na hałas będą przede wszystkim obszary położone przy głównych ciągach komunikacyjnych. Zwiększony poziom hałasu może występować szczególnie wzdłuż drogi wojewódzkiej. Na terenie gminy Puńsk nie występują duże zakłady będące źródłem szkodliwego hałasu, hałas przemysłowy na terenie gminy jest nieznaczny i ma on charakter głównie lokalny i okresowy. Źródłem tego hałasu mogą być małe zakłady takie jak tartaki, stolarnie czy warsztaty mechaniki.

4 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Na terenie gminy Puńsk występują, następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”,
- Natura 2000 „Pojezierze Sejneńskie”,
- Rezerwat przyrody Bobruczek,
- 10 pomników przyrody.

Ryc. 4.3 Obszary chronione na terenie gminy Puńsk



Źródło: Opracowanie własne

Obszar opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest poza obszarami objętymi prawną ochroną z mocy ustawy o ochronie przyrody. Teren planu od strony zachodniej bezpośrednio graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie”, utworzonym na podstawie Rozporządzenia Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z dnia 2 maja 1991 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu i wokół jezior województwa suwalskiego.

Obecnie obowiązującym aktem prawnym regulującym zasady gospodarki na terenie obszaru jest Uchwała nr XII/94/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. U. Woj. Podlaskiego z 2015 r., poz. 2122) wraz ze zmianami wprowadzonymi Uchwałą nr L/469/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. (Dz. U. Woj. Podlaskiego z 2018 r., poz. 2907).

Pozostałe wymienione powyżej formy ochrony przyrody nie występują w granicach opracowania. Znajdujący się na terenie gminy obszar Natura 2000 „Pojezierze Sejneńskie” zlokalizowany jest w odległości około 1 km od granic opracowania.

5 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA DOKUMENTU

Do głównych priorytetów ustalonych na szczeblu wspólnotowym należą: przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochrona różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Dla obszaru objętego planem obowiązuje „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. - Dz. U. z 2016 r., poz. 1915).

Obszar objęty planem zawiera się w Jednolitych Częściach Wód Podziemnych GW800022 (JCWPd 22).

W ww. „Planie gospodarowania wodami (...)” szczególną rolę zajmuje podsumowanie działań zawartych w „Programie wodno-środowiskowym kraju” (PWŚK). Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) warunkiem nie pogarszania ich stanu. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych określone w ww. „Planie...” to:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Docelowo, realizacja ustaleń omawianego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie gospodarki ściekowej, w tym wód opadowych, nie wpłynie na

pogorszenie stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd 22), które zawierają się w granicach planu.

Realizacja ustaleń projektu planu nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna” (2016).

Siódmy Unijny Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego: „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Celem projektu jest zapewnienie, by w świetle problemów gospodarczych Unii Europejskiej i silnej konkurencji gospodarczej w wymiarze globalnym nie doszło do osłabienia efektywności działań na rzecz środowiska oraz aby uzgodnione dotychczas cele w zakresie ochrony środowiska, zarówno na poziomie unijnym, regionalnym jak i globalnym zostały osiągnięte.

Cele priorytetowe dotyczące wyzwań o charakterze lokalnym, regionalnym i globalnym:

Cel 1. – Wspieranie zrównoważonego charakteru miast UE,

Cel 2. – Zwiększenie skuteczności działań unijnych mających na celu stawienie czoła wyzwaniom związanym z ochroną środowiska i klimatem na poziomie regionalnym i globalnym.

Cele te mają również uwzględniać zasady pomocniczości w zakresie:

- ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 20%,
- zagwarantowania, że do 2020 r. 20% zużycia energii będzie pochodziło z odnawialnych źródeł energii,
- ograniczenia, dzięki poprawie efektywności energetycznej, zużycia energii pierwotnej o 20%.

Ponadto, projekt planu nie wprowadza ustaleń będących w sprzeczności z założeniami **Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)**. Głównym celem SPA 2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Realizacji tego celu służą sformułowane cele szczegółowe:

- zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska,
- skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich,
- rozwój transportu w warunkach zmian klimatu,
- zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnianiem zmian klimatu,
- stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu,
- kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

Zapisy projektu planu miejscowego uwzględniają cele SPA 2020 w zakresie kształtowania zagospodarowania przestrzennego oraz stosowania technologii i rozwiązań przyjaznych środowisku i wspierających ochronę jego zasobów.

Projekt planu nie wprowadza ustaleń będących w sprzeczności z założeniami: **Pakietu klimatyczno-energetycznego (przyjętego przez Komisję Europejską w 2008 roku), Programu Ochrony Powietrza dla strefy podlaskiej.** Na podstawie ustaleń omawianych programów gmina powinna prowadzić działania i kształtować politykę w zakresie ochrony przyrody i ochrony środowiska.

Dokumenty na szczeblu krajowym

Strategicznym celem polityki ekologicznej państwa sformułowanym w dokumencie „Polityka ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016” jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju oraz tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno – gospodarczego, poprzez wzmocnienie systemu zarządzania ochroną środowiska, ochronę dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody, zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii, dalsza poprawa jakości środowiska oraz bezpieczeństwa ekologicznego, ochrona klimatu.

Jednym z kierunków działań systemowych Polityki Ekologicznej Państwa jest aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym. Generalną zasadą zagospodarowania przestrzennego jest zrównoważony rozwój, gdyż wszelkie działania polityczne, gospodarcze i społeczne mają następować z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

Ustalenia planistyczne w projekcie planu zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju:

- uwzględniają wymagania ochrony środowiska i gospodarki wodnej;
- określają minimalną powierzchnię terenów biologicznie czynnych;
- ograniczają intensywność zabudowy, jej wysokość i maksymalną powierzchnię zabudowy;
- ustalają pozostałe warunki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu: linię zabudowy, gabaryty budynków, ogrodzenia, elementy małej architektury itp.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu. Istotą miejscowego planu jest ustalenie przeznaczenia i zasad zagospodarowania terenów oraz form ochrony terenów, z zachowaniem warunków określonych w ustawach i przepisach odrębnych.

Przy sporządzaniu planu zastosowano cele ochrony środowiska ustanowione w ww. dokumentach istotne z punktu widzenia planu.

6 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA: RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY

Na wstępie należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na środowisko mają te obszary, które z terenów rolnych zostały przekształcone na tereny zabudowy mieszkaniowej. Są to obszary o wysokim stopniu przekształceń. Pozostałe obszary zaliczono do obszarów naturalnych albo o małym stopniu przekształceń.

Zagospodarowanie poszczególnych terenów zgodnie z ustaleniami planu mogą przyczynić się do opisanych poniżej oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

Lokalnie, w miejscach nowych inwestycji, nastąpi wymiana gatunków roślin i zwierząt charakterystycznych dla pól uprawnych na gatunki charakterystyczne dla terenów zabudowanych i przekształconych przez człowieka. Należy podkreślić, że opracowywany dokument jest zmianą już istniejącego. Nie wprowadza ona znaczących zmian i nowych elementów w krajobrazie antropogenicznym wsi. Niewielka skala zmian nie spowoduje znaczącego wzrostu uciążliwości dla środowiska. Plan nie zakłada rewolucyjnych zmian ani rozwiązań. Stanowi on przede wszystkim doprecyzowanie wskaźników i parametrów urbanistycznych, wprowadzenie w miejsce zabudowy przemysłowej i terenów rolnych – zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a także zaktualizowanie zapisów w zgodności z obowiązującym prawem.

6.1 Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN)

Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty i cechy środowiska

Tab. 6.1 Przewidywane oddziaływanie

ODDZIAŁYWANIE	RODZAJE ODDZIAŁYWANIA
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	
zniszczenia powierzchni warstwy glebowej –warstwy mineralnej i organicznej	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne (proces inwestycyjny będzie jednak postępował sukcesywnie, co w znacznym stopniu ograniczy negatywny wpływ na środowisko)
uszczuplenie powierzchni terenów biologicznie czynnych, szczególnie na skutek przekształcenia terenów, które według obowiązującego planu są terenami rolniczymi	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne



znaczące zmniejszenie naturalnej różnorodności biologicznej na skutek przekształcenie pierwotnych warunków siedliskowych w skutek wprowadzania terenów zabudowy	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
pojawienie się większej ilości niż dotychczas gatunków synantropijnych roślin i zwierząt	bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne
LUDZIE	
zwiększona emisja zanieczyszczeń powietrza – szczególnie emisji niskiej w okresie zimowym na skutek wprowadzania nowej zabudowy	pośrednie, skumulowane, długoterminowe, chwilowe, negatywne
powstanie nowych miejsc pracy oraz terenów umożliwiających osiedlanie się ludzi – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne
ZWIERZĘTA I ROŚLINY	
zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej; ograniczenie naturalnego świata roślinnego i zwierzęcego, zwiększenie presji i negatywnego oddziaływania na środowisko; utwardzenie powierzchni ziemi na dużym obszarze zaburzy naturalny odpływ wód opadowych i wpłynie negatywnie na równowagę warunków gruntowo – wodnych a pośrednio trwale zmieni naturalne warunki siedliskowe na sąsiednich terenach	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne (dokładne oddziaływanie zależy od rodzaju prowadzonej działalności/stosowanych technologii w istniejącym lub projektowanym obiekcie)
powstanie lokalnych barier dla migracji zwierząt (dogęszczenie zabudowy lub wprowadzenie obiektów o dużej kubaturze, zwiększenie emisji zanieczyszczeń, możliwość wystąpienia awarii)	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
pojawienie się gatunków roślin i zwierząt związanych z siedzibami ludzkimi – wzbogacenie różnorodności siedlisk	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne
WODA	
wytwarzane ścieki komunalne - w przypadku stosowania nieszczelnych zbiorników	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne (wraz z rozbudową kanalizacji zagrożenie będzie małe)
zmiany w poziomie wód gruntowych na skutek zwiększenia zużycia wody	pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
utwardzenie powierzchni ziemi zaburzy naturalny odpływ wód opadowych i wpłynie negatywnie na równowagę warunków gruntowo – wodnych na obszarach sąsiednich	pośrednie, stałe
zmiany w lokalnym obiegu wody przez drenaż płytkich wód gruntowych, zmniejszenie powierzchni infiltracji i wzrost parowania (np. poprzez utwardzenie powierzchni, zabudowanie terenu)	pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY	
na etapie procesów budowlanych (emisja zanieczyszczeń oraz hałasu pochodząca z maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportu)	bezpośrednie krótkoterminowe
W wyniku realizacji ustaleń projektu planu może nastąpić zwiększenie liczby emitorów (z budynków) w sezonie grzewczym - tzw. „niska emisja” z indywidualnych źródeł ogrzewania z terenu opracowania oraz z terenów sąsiednich	bezpośrednie długoterminowe

Projektowana zmiana, nie doprowadzi do ponadnormatywnego hałasu. W obszarze wybranych terenów ustala klasyfikację ochrony akustycznej: 1) MN – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.	
POWIERZCHNIA ZIEMI	
na etapie procesów budowlanych (czasowe zmiany rzeźby terenu)	bezpośrednie, krótkoterminowe
ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej	bezpośrednie, stałe
zmiana pokrycia terenu – wyrównywanie terenów, tworzenie nasypów z gruntów przekształconych antropogenicznie pod nowe inwestycje	bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
KRAJOBRAZ	
wprowadzenie nowej zabudowy w sąsiedztwie już istniejącej i ograniczenie liczby kondygnacji (nawiązanie do istniejących w sąsiedztwie już budynków) niweluje negatywny wpływ na krajobraz	bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne
wprowadzenie nowej zabudowy na terenach dotychczas niezainwestowanych	bezpośrednie, skumulowane, długoterminowe, stałe, pozytywne, negatywne
KLIMAT	
może dojść do zmian w cyrkulacji powietrza w związku z pojawieniem się nowej zabudowy, jednak nie będzie to miało wpływu na ogólne kształtowanie klimatu gminy oraz regionu.	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
ZASOBY NATURALNE	
zwiększenie zanieczyszczenia gleb i powietrza (zwiększona emisja niską, emisja spalin, zasolenie gleb środkami zimowego utrzymania dróg)	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zmiana warunków środowiskowych (powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat lokalny, zwierciadło wód podziemnych)	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
ZALEŻNOŚCI POMIĘDZY POWYŻSZYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZYODDZIAŁYWANIA NA TE ELEMENTY	
wyznaczone obszary poprzez emisję niską mogą oddziaływać głównie na organizmy żywe – ludzi, zwierzęta, rośliny	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne

Źródło: Opracowanie własne

6.2 Tereny komunikacji (KDD, KDW)

Potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty i cechy środowiska

Tab. 6.2 Przewidywane oddziaływanie

ODDZIAŁYWANIE	RODZAJE ODDZIAŁYWANIA
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	
powstanie lokalnych barier dla migracji zwierząt oraz zakłócenie ciągłości przyrodniczej, szczególnie na skutek budowy dróg	bezpośrednie, długoterminowe, stałe, negatywne
ubytek powierzchni terenów biologicznie czynnych, szczególnie na skutek przekształcenia terenów, które według obowiązującego planu są terenami rolniczymi	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
LUDZIE	

zwiększona emisja hałasu komunikacyjnego wzdłuż ciągów komunikacyjnych	negatywne bezpośrednie, długoterminowe, chwilowe; przy zastosowaniu zapisów planu oraz oddalenia nowej zabudowy od dróg oddziaływanie negatywne będzie zminimalizowane.
ZWIERZĘTA I ROŚLINY	
powstanie lokalnych barier dla migracji zwierząt w wyniku budowy nowych ciągów komunikacyjnych	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
pojawienie się gatunków zwierząt i roślin związanych z siedzibami ludzkimi – wzbogacenie różnorodności siedlisk	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne,
emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych powodująca skażenie środowiska, w rezultacie degenerację świata roślinnego	negatywne bezpośrednie – w miejscu lokalizacji drogi oraz pośrednie – na tereny sąsiednie
WODA	
zwiększenie zagrożenia zanieczyszczeniami – zanieczyszczeń ropopochodnych do wód	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY	
na etapie procesów budowlanych (emisja zanieczyszczeń oraz hałasu pochodząca z maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportu)	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
emisja hałasu generowana przez ruch pojazdów, emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych	negatywne, bezpośrednie, długoterminowe
POWIERZCHNIA ZIEMI	
degradacja powierzchni ziemi w miejscu lokalizacji dróg; zmiana pokrycia terenu – wyrównywanie terenów, tworzenie nasypów z gruntów przekształconych antropogenicznie pod nowe inwestycje	bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne.
ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej	bezpośrednie, stałe
zwiększone zagrożenie zanieczyszczenia gleb - posypywanie zimą nawierzchni dróg solami	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, chwilowe, negatywne
KRAJOBRAZ	
antropogeniczny element krajobrazu	negatywne
KLIMAT	
emisja zanieczyszczeń pośrednio wpływa negatywnie na klimat, jednakże jej znikoma skala nie stanowi źródła zagrożeń	
ZASOBY NATURALNE	
zwiększenie zanieczyszczenia gleb i powietrza (zwiększona emisja niska, emisja spalin, zasolenie gleb środkami zimowego utrzymania dróg)	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zmiana warunków środowiskowych (powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat lokalny, zwierciadło wód podziemnych)	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
ZALEŻNOŚCI POMIĘDZY POWYŻSZYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZYODDZIAŁYWANIA NA TE ELEMENTY	
skumulowane oddziaływanie akustyczne odnosi się do sumarycznego oddziaływania wszystkich źródeł hałasu w tym głównie inwestycji komunikacyjnych	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne

Źródło: Opracowanie własne

W celu zaprezentowania znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, na poszczególne komponenty środowiska, sporządzono poniższą tabelę.

Tab. 6.3 Rodzaje oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska

KOMPONENTY	ODDZIAŁYWANIE										
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DLUGOTERMINOWE	STALE	CHWILOWE	POZYTYWNE	NEGATYWNE
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
LUDZIE	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
ZWIERZĘTA	*	*		*	*	*	*	*		*	*
ROŚLINY	*	*	*			*	*	*		*	*
WODA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
POWIETRZE	*	*		*	*	*	*	*	*		*
POWIERZCHNIA ZIEMI	*	*					*	*		*	*
KRAJOBRAZ	*	*		*		*	*	*		*	*
KLIMAT		*		*			*	*			*
ZASOBY NATURALNE	*	*	*	*		*	*	*		*	*

**) prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnego oddziaływania; stopień nasilenia oddziaływania uzależniony będzie od zastosowanych techniki rozwiązań podczas realizacji, a następnie funkcjonowania konkretnej inwestycji.*

6.3 Obszary Natura 2000

Prace dotyczące realizacji przedsięwzięcia, jak i eksploatacja nie spowodują zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby wywrzeć znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000. Obszar planu położony jest poza tymi obszarami, a najbliższym zlokalizowany obszar Natura 2000 „Pojezierze Sejneńskie” oddalony jest o ok. 1 km od granic planu.

7 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU,

W związku z tym, że na terenie objętym planem nie występuje obszar „Natura 2000”, nie wykazano też ograniczeń w zagospodarowaniu analizowanego terenu z tego tytułu.

Teren wokół jest obszarem zagospodarowanym obiektami o podobnym przeznaczeniu jak w projekcie planu.

Aby zminimalizować negatywne oddziaływanie projektu planu na środowisko przyrodnicze należy:

-
- zakazać tworzenia stałych składowisk wszelkich rodzajów odpadów;
 - zakazać odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu.

Za podstawę zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy przyjąć zasadę zrównoważonego rozwoju. Zaleca się wprowadzenie zieleni towarzyszącej przy nowo powstałych obiektach oraz tworzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych i parkingów.

8 STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu *zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Smolany i Rejsztokiemie*. Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzano równoległe z pracami nad projektem miejscowego planu zagospodarowania. Dokument został opracowany zgodnie z wymogami aktów prawnych. Przeznaczenie obszaru objętego projektowanym planem jest zgodne z funkcją określoną w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Puńsk”.

W projektowanym planie zostało określone przeznaczenie terenów zabudowanych i niezabudowanych, wyznaczono linie rozgraniczające obszary o różnym przeznaczeniu, o różnych zasadach zagospodarowania. Wiodącymi funkcjami będą: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Określono zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, liczbę miejsc parkingowych i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów.

W prognozie przedstawiono stan i funkcjonowanie środowiska (ukształtowanie powierzchni, budowa geologiczna, wody podziemne i roślinność) na tle zachodzących zmian. Prognoza przedstawia również zamierzenia planu oceniając jego wpływ na poszczególne komponenty środowiska, podając jednocześnie minimalizację ewentualnego złego wpływu na środowisko przyrodnicze. Projekt planu wykorzystuje w pełni naturalne warunki do lokalizacji zabudowy w tej części gminy. Pełna infrastruktura wsi pozwoli zachować walory środowiska przyrodniczego bez ich specjalnych zmian. Projekt planu nie stanowi zagrożenia dla istniejącego środowiska, nie spowoduje pogorszenia warunków atmosfery.

Stwierdzono, że realizacja ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego nie wprowadzi istotnych zmian w środowisku i nie stanowi zagrożenia dla środowiska.