

Gmina Gródek



**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
CZĘŚCI GMINY GRÓDEK (OBRĘB ZAŁUKI)**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

„PRZESTRZEŃ” PRACOWNIA PROJEKTOWA s.c.
Beata Andrzejewska, Małgorzata Hoser
e-mail: przestrzen@poczta.fm

Warszawa, wrzesień 2018 r.

I. INFORMACJE WSTĘPNE.....	2
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	2
3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	5
4. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ O JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
II. INFORMACJE, ANALIZY I OCENY	8
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	8
6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU	15
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU.....	16
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	16
9. ANALIZA PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU MPZP NA ŚRODOWISKO I LUDZI, Z UWZGLĘDNINIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY	29
9.1. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na zasoby poszczególnych elementów środowiska	29
9.2. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na jakość poszczególnych elementów środowiska i zdrowie ludzi	31
9.3. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na różnorodność biologiczną, faunę i florę, w tym rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze	34
9.4. Ocena oddziaływania projektu Planu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów, a także inne formy ochrony przyrody – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej	36
9.5. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na krajobraz, zabytki i dobra materialne	44
9.6. Ocena oddziaływania ustaleń projektu Planu na ludzi – podsumowanie analiz	44
10. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	45
III. ROZWIĄZANIA ŁAGODZĄCE, ALTERNATYWNE I KOMPENSACYJNE.....	45
STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	47

Załącznik 1. Oświadczenie kierującego zespołem autorskim Prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań, 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 o ocenach oddziaływania na środowisko

I. INFORMACJE WSTĘPNE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocena wpływu ustaleń projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części gminy Gródek (obręb Załuki) (opracowywanego na podstawie uchwały Nr XXXVIII/302/18 Rady Gminy Gródek z dnia 29 marca 2018 r.), nazywanego dalej Planem, na zasoby środowiska przyrodniczego i krajobraz, a także przedstawienie skutków wpływu realizacji ustaleń Planu na stan i funkcjonowanie środowiska oraz krajobraz, w tym warunki życia ludzi.

Prognoza oddziaływania na środowisko, jako element procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, została sporządzona przez zespół autorski spełniający wymagania art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy, a także wytycznymi:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, pismo znak: WPN.411.1.30.2018.WC z dn. 22 czerwca 2018 r.;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku, pismo znak: NZ-4462.30.2018 z dn. 19 czerwca 2018 r.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się również literaturą z zakresu metodyki sporządzania ocen oddziaływania planów i studiów, w tym publikacjami takimi jak:

- Ocena planów i przedsięwzięć znacząco oddziałujących na obszar Natura 2000 - Wytyczne metodyczne dotyczące przepisów artykułu 6(3) i (4) Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG,
- Natura 2000 w planowaniu przestrzennym - rola korytarzy ekologicznych, Kistowski, Pchałek, 2009 r.,
- Natura 2000 - Niezbędnik urzędnika, Pawlaczyk, 2008 r.,
- Ochrona środowiska przed polami elektromagnetycznymi. Informator dla administracji samorządowej. Stefan Różycki, 2011 r.,
- Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko, GDOŚ,
- Różnorodność biologiczna w ocenie oddziaływania na środowisko, GDOŚ.

2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz wytycznych, określeniu i ocenie podlegają skutki rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie Planu, które wpływają na jakość, stan i funkcjonowanie środowiska, w tym obszary Natura 2000 i inne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz jakość życia ludzi. Powyższe analizy zostały przeprowadzone dla całego obszaru objętego Planem oraz jego otoczenia.

W pierwszym etapie rozpoznano szczegółowo ustalenia analizowanego Planu, jako źródła generującego oddziaływanie na środowisko oraz ustalono jego powiązania z innymi dokumentami, w tym obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek, Opracowaniu ekofozjograficznym podstawowym, Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego, Strategii Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r., Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022, Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 23.10.2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej, Pakiecie klimatyczno-energetycznym (przyjętym przez Komisję Europejską) oraz Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

W drugim etapie dokonano rozpoznania stanu środowiska, jego zasobów, zdolności do regeneracji oraz tendencji do zmian, określono istniejące problemy ochrony środowiska oraz cele ochrony na podstawie analiz i wniosków zawartych w dostępnych opracowaniach. Podstawą odniesienia

w prognozie była charakterystyka i ocena stanu istniejącego i planowanego opracowana na podstawie wizji terenowej (czerwiec 2018) i dostępnych materiałów:

- Dane ze strony internetowej: <https://www.pgi.gov.pl/dane-geologiczne/geologiczne-bazy-danych.html> (w tym z bazami danych powiązanych z ww. stroną; 09.2018);
- Dokumentacja projektu Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 2013 r. wraz ze zmianami z 2014 r.;
- Dokumentacja projektu Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska, 2013 r. wraz ze zmianami z 2014 r.;
- Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku o stanie środowiska na terenie powiatu białostockiego za rok 2017, WIOŚ Białystok 2018 r.;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyodrębnionych obszarów gminy Gródek obejmujących części działek nr ewid. 407/1 w Kołodnie, 52/6 w Załukach oraz 171/27, 885/1, 885/2, 885/3 i 885/4 w Gródku - uchwała Nr XXXVI/206/02 Rady Gminy Gródek z dnia 28 czerwca 2002 r., wraz z prognozą oddziaływania na środowisko;
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek, 2018 r.;
- Plan gospodarki odpadami gminy Gródek na lata 2011-2015, uchwała Nr XIII/96/11 Rady Gminy Gródek z dnia 28 października 2011 r.;
- Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły, rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r.;
- Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego, rozporządzenie Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2001 r. Nr 31 poz. 548);
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2014 r. poz. 2431);
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003, zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2014 r. poz. 1967);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego, uchwała Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r.;
- Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej, uchwała Nr XXXIV/414/13 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20 grudnia 2013 r., zmieniona uchwałą Nr XXIX/261/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 24 października 2016 r.;
- Program ochrony środowiska gminy Gródek na lata 2015-2018 - aktualizacja;
- Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024, 2016 r., wraz z prognozą oddziaływania na środowisko;
- projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części gminy Gródek (obręb Załuki), 2018 r.;
- Raport podsumowujący 5-letni cykl monitoringu hałasu obejmujący lata 2012-2016 - województwo podlaskie, WIOŚ Białystok, 2017 r.;
- Rejestr terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, WIOŚ Białystok, 2018 r.;
- Standardowy Formularz Danych obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska (aktualizacja: 2017);
- Standardowy Formularz Danych obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska (aktualizacja: 2017);
- Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r., Uchwała Nr 150/2157/2013 Zarządu Województwa Podlaskiego z dnia 19 marca 2013 r.;
- Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej - Etap I, Opracowanie dla obszarów nie obwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi rzeki Supraśl, MGGP S.A. Tarnów, 2005 r.;

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek, przyjęte uchwałą Nr XXXVI/212/02 Rady Gminy Gródek z dnia 28 czerwca 2002 r. i zmienione uchwałami Rady Gminy Gródek: Nr XXVII/174/05 z dnia 27 lipca 2005 r., Nr XVII/120/08 z dnia 27 czerwca 2008 r. oraz Nr VIII/66/11 z dnia 28 czerwca 2011 r.;
- Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2016 r. poz. 1502);
- zdjęcia lotnicze, mapy: <http://maps.geoportal.gov.pl/>, <https://www.google.pl/maps>.

Na podstawie zebranych danych określono przewidywane oddziaływanie planu na poszczególne elementy środowiska oraz ustalono wpływ ustaleń planu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody – zidentyfikowano możliwe źródła oddziaływań, określono typy oddziaływań, skonfrontowano możliwe oddziaływania z uwarunkowaniami danego obszaru, prognozowano natężenie i zakres oddziaływań, a następnie oceniono ich znaczenie. W przypadku wpływu planu na obszary Natura 2000 oceniano, czy realizacja ustaleń analizowanego dokumentu będzie wywierać negatywne oddziaływanie na integralność danego obszaru (uwzględniając wszystkie elementy środowiska i spójność obszaru) w nawiązaniu do celów ochrony tego obszaru.

Należy podkreślić, iż plan jest zbiorem wytycznych, na podstawie którego można realizować zagospodarowanie. Nie przedstawia on jednak ostatecznego i pełnego obrazu zagospodarowania, tylko możliwe kierunki. Z tego względu ocena ustaleń planu dotyczy kierunków procesów, które mogą zajść pod wpływem realizacji ustaleń planu, a nie dotyczy rzeczywistych procesów, które zajdą. W prognozie założono, że zostanie zrealizowany wariant maksymalnego zagospodarowania terenu wg reguł określonych w planie (również tych najmniej korzystnych dla środowiska). Ponadto w prognozie wzięto pod uwagę fakt, że plan miejscowy wg *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* nie może naruszać ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. W związku z tym w planie nie ma możliwości wprowadzenia ustaleń dotyczących przeznaczenia terenów innych niż jest to określone w Studium. Zatem ocena ustaleń planu i możliwości rozwiązań alternatywnych dotyczy kształtowania zagospodarowania w ramach określonej w studium funkcji terenu (zaaprobowanej na etapie uzgadniania i opiniowania Studium przez organy ochrony środowiska). Prognoza obejmuje tereny objęte planem oraz tereny, na które będą miały wpływ ustalenia sporządzanego dokumentu.

Przepisy *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, ani innych ustaw, nie regulują metod analizy ustaleń planu. W prognozie przyjęto metodę oceny porównawczej i opisowej przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do stanu istniejącego i ustalonego w prawie miejscowym. W pierwszym etapie oceny zidentyfikowano możliwe procesy, które zajdą pod wpływem realizacji ustaleń planu, a następnie oceniono ich znaczenie.

Zgodnie z wytycznymi metodycznymi - jeżeli w prognozie stwierdzono by możliwość wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji sporządzanego planu, pierwszym krokiem byłoby ustalenie rozwiązań łagodzących (ograniczających i zapobiegających). Jeżeli mimo zastosowania środków łagodzących zagrożenie dla środowiska nadal by występowało drugim krokiem byłoby zaproponowanie rozwiązań alternatywnych, a następnie poddanie ich prognozie oddziaływania na środowisko. W przypadku gdy brak jest rozwiązań alternatywnych, które wykluczą negatywne oddziaływanie planu na środowisko, trzecim krokiem jest określenie i ocena środków kompensujących.

Prognoza zawiera rysunki załączone do części tekstowej odzwierciedlające uwarunkowania przyrodnicze i prawne, a także rysunek przewidywanych kierunków zmian stanu i funkcjonowania środowiska obszaru objętego Planem.

Opracowując prognozę wykorzystano następujące akty prawa krajowego:

- *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.)
- *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2018 r. poz. 142, z późn. zm.)
- *ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.)

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1161 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2017 r. poz. 778)
- ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2062 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2017 poz. 2126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2018 r. poz. 1269)
- ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz.U. z 2016 poz. 961)
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 poz. 992 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. z 2014 r. poz. 1713)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1187)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 poz. 1883)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1757).

3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Po wejściu w życie planu miejscowego skutki jego realizacji będą analizowane zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi. Zgodnie z art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wójt gminy, co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady gminy, przeprowadza analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym i po uzyskaniu odpowiednich opinii przekazuje radzie gminy uzyskane wyniki. Wskazuje się, aby w dokumencie tym oceniono czy przewidywane w niniejszej prognozie skutki uchwalenia planu są zgodne z rzeczywistym stanem. W przypadku stwierdzenia negatywnych oddziaływań nieprzewidzianych w niniejszym dokumencie należałoby podjąć odpowiednie działania określone w art. 27 powyższej ustawy.

4. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ O JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Regulacje zawarte w Planie mają na celu ustalenie zasad zagospodarowania i użytkowania terenów, w tym wyznaczenie terenu zabudowy zagrodowej i terenu drogi wewnętrznej oraz usankcjonowanie terenu eksploatacji kruszywa naturalnego. Określono także zasady z zakresu kształtowania przestrzeni oraz wyposażenia w infrastrukturę techniczną.

W Planie zostały określone m.in.:

- przeznaczenie terenów (w tym na rysunku Planu linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu) oraz zasady i warunki zabudowy;
- obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych tj. obszary Natura 2000, Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej;
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasady kształtowania krajobrazu kulturowego, w tym: zasady lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ochrony środowiska gruntowo - wodnego i wód powierzchniowych, ochrony klimatu akustycznego, ochrony jakości powietrza oraz ochrony powierzchni ziemi;
- zasady obsługi komunikacyjnej;
- zasady dotyczące infrastruktury technicznej, w tym ustalenia z zakresu:
 - zaopatrzenia w wodę
 - odprowadzania ścieków
 - usuwania odpadów stałych
 - zaopatrzenia w energię elektryczną
 - zaopatrzenia w ciepło.

W Planie wskazano, że obszar objęty planem położony jest w:

- Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (PKPK);
- Obszarze Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 (OSO) „Puszcza Knyszyńska” PLB 200003;
- Obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Natura 2000 (projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk - SOO) „Ostoja Knyszyńska” PLH 200006.

Wskazano na obowiązek przestrzegania przepisów odrębnych dotyczących form ochrony przyrody występujących w obszarze Planu, w tym zakresie Plan jest więc powiązany m.in. z takimi dokumentami jak:

- uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego;
- Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego, przyjęty rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r.;
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, przyjęty zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r.;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (z późn. zm.);
- Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003, przyjęty zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r.

Projekt planu miejscowego wyznacza następujące tereny o różnych formach zagospodarowania i użytkowania:

RM - teren zabudowy zagrodowej (siedlisko rolnicze) w gospodarstwie rolnym, hodowlanym i ogrodniczym, na którym możliwa jest lokalizacja budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych, garażowych i inwentarskich, budowli rolniczych wraz z dojazdami wewnętrznymi, miejscami postojowymi, dojazdami, zielenią, obiektami małej architektury oraz urządzeniami technicznymi i obiektami liniowymi infrastruktury technicznej oraz zachowanie gruntów użytkowanych rolniczo (przeznaczenie terenu zabudowy projektowane - wyznaczone w sporządzanym Planie);

PG - obszary i tereny górnicze - teren eksploatacji kruszywa wraz z towarzyszącymi drogami i dojazdami wewnętrznymi, miejscami postojowymi, placami oraz parkingami na sprzęt i samochody, dojazdami oraz urządzeniami technicznymi i obiektami liniowymi infrastruktury technicznej oraz obiektami administracyjno-socjalnymi kopalni w formie tymczasowych obiektów budowlanych (adaptacja dotychczasowego użytkowania i jego niewielkie powiększenie w stosunku do stanu istniejącego użytkowania);

KDW - teren drogi wewnętrznej - trójkąt widoczności na skrzyżowaniu dróg będących we władaniu gminy (przeznaczenie terenu projektowane - wyznaczone w sporządzanym Planie).

Analizowany dokument powiązany jest z szeregiem dokumentów, w tym wyżej wymienionych dotyczących form ochrony przyrody. Przeznaczenie terenu, jak również inne ustalenia, w tym zasady ochrony środowiska przyrodniczego, zostały opracowane w projekcie Planu na podstawie wytycznych określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Gródek. Wymienione Studium zostało zatwierdzone Uchwałą Nr XXXVI/212/02 Rady Gminy Gródek z dnia 28 czerwca 2002 r., a następnie zmienione uchwałami Rady Gminy Gródek: Nr XXVII/174/05 z dnia 27 lipca 2005 r., Nr XVII/120/08 z dnia 27 czerwca 2008 r. oraz Nr VIII/66/11 z dnia 28 czerwca 2011 r. Wymienione Studium w trakcie procedury sporządzania uzyskało pozytywne opinie organów ochrony środowiska, a także organów, które uzgadniały ten projekt w zakresie zadań rządowych lub regionalnych określonych w dokumentach takich jak Koncepcja polityki przestrzennej zagospodarowania kraju, Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego, Polityka ekologiczna państwa czy Program ochrony środowiska województwa podlaskiego.

W obowiązującym Studium, w obrębie granic analizowanego Planu, wskazano punkt eksploatacji surowców mineralnych, do rekultywacji po wyeksploatowaniu. Ponadto cały obszar Planu położony jest w obszarze perspektywicznego występowania surowców mineralnych - piasków oraz obszarze gruntów ornych. W związku z powyższym ustalone w Planie przeznaczenie (wyżej opisane) nie jest sprzeczne z wytycznymi Studium w tym zakresie.

Wyrys ze Studium znajduje się na rysunku Planu i prognozy.

Dla Studium, a także kolejnych jego zmian, za wyjątkiem zmiany miejscowej (nie obejmującej obszaru Planu) przyjętej w 2011 r. nie zostały sporządzone prognozy oddziaływania na środowisko.

W obrębie obszaru sporządzanego Planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wyodrębnionych obszarów gminy Gródek obejmujących części działek nr ewid. 407/1 w Kołodnie, 52/6 w Załukach oraz 171/27, 885/1, 885/2, 885/3 i 885/4 w Gródku przyjęty w 2002 r. Plan ten określa przeznaczenie terenu i zasady zagospodarowania na dz. ewid. 52/6. W obrębie całej ww. działki wyznacza teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego. Linią rozgraniczającą „postulowaną” wskazano występujące na mapie zasadniczej z 2000 r. grunty leśne. Przeznaczenie to nie zostało jednak wskazane w tekście planu, a obecnie na działce tej nie wstępują grunty leśne. Biorąc powyższe pod uwagę, na potrzeby niniejszej prognozy przyjęto, iż cały obszar działki 52/6 jest przeznaczony na teren powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego w obowiązującym prawie miejscowym.

W prognozie oddziaływania na środowisko powyższego planu stwierdzono, iż ustalenia tego planu nie są sprzeczne z obowiązującymi rygorami Planu ochrony PKPK, ponadto spowodują czasowe zmiany środowiska - po zakończeniu eksploatacji i przeprowadzeniu rekultywacji wyrobiska, zmiany w środowisku oceniono jako minimalne we wszystkich zakresach oddziaływań.

Na pozostałym obszarze sporządzanego Planu, jak i w jego sąsiedztwie, brak jest obowiązujących planów miejscowych, w związku z tym w niniejszej prognozie nie analizowano informacji zawartych w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, niż wyżej wymieniony plan miejscowy, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

W niniejszej prognozie przeanalizowano natomiast powiązania sporządzanego Planu z takimi dokumentami jak: Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby opracowania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek, Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (w tym Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły, którego wytyczne są realizacją Dyrektywy 2000/60/WE

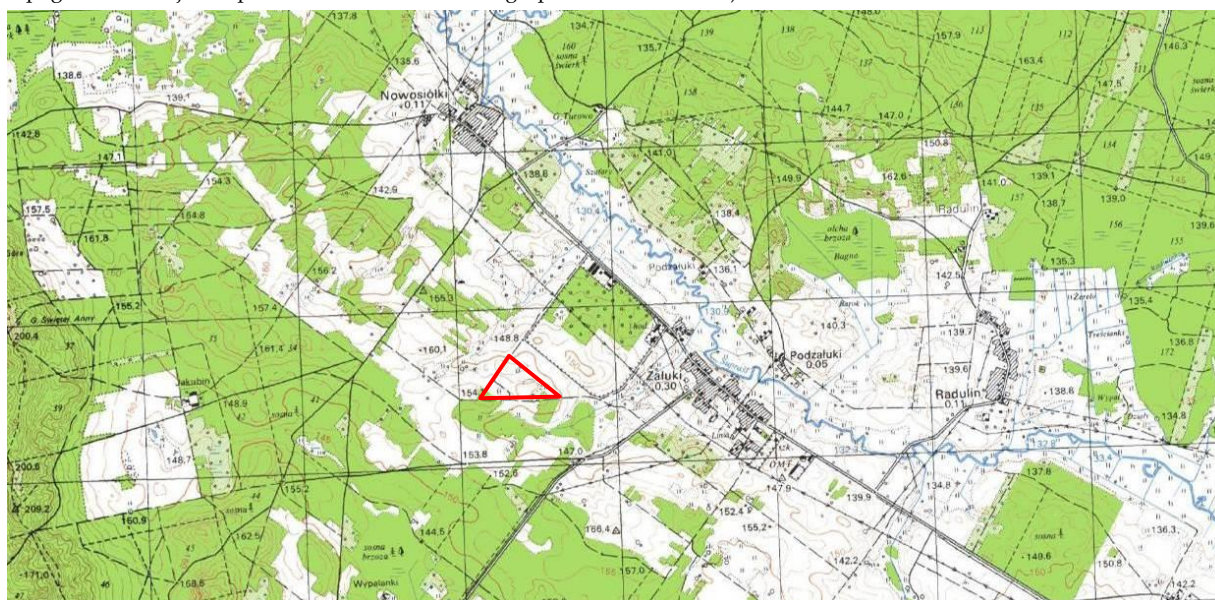
Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania polityki wodnej, w rejonie opracowania.), Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r., Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r., Pakiet klimatyczno - energetyczny, Strategiczny Plan Adaptacji (SPA) dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły, którego wytyczne są realizacją Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania polityki wodnej, w rejonie opracowania. Ustalenia powyższych dokumentów istotne z punktu widzenia sporządzanego Planu zostały przeanalizowane w rozdziale – *Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu*. Analiza transpozycji tych ustaleń do Planu została wykonana w dalszej części prognozy.

II. INFORMACJE, ANALIZY I OCENY

5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Ogólna charakterystyka obszaru opracowania

Rys. 1. Położenie obszaru Planu - czerwoną linią oznaczono granice Planu (źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl/>, mapa topograficzna nie jest w pełni aktualna w zakresie zagospodarowania terenu).



Gmina Gródek wg podziału administracyjnego Polski położona jest w województwie podlaskim, w powiecie białostockim. Sołectwo Załuki, w obrębie którego zlokalizowany jest obszar Planu, znajduje się w zachodniej części gminy. Plan zajmuje powierzchnię 7,5 ha i położony jest w peryferyjnej części sołectwa. Obecnie dojazd do obszaru opracowania stanowi droga gruntowa – gminna znajdująca się od strony południowej. Prowadzi ona do drogi powiatowej, która łączy się bezpośrednio z drogą krajową nr 65.

Północna i południowo-wschodnia część przedmiotowego obszaru (dz. ew. 52/6) wykorzystywana jest obecnie jako teren eksploatacji kruszywa naturalnego z lokalnymi zagłębieniami wypełnionymi wodą oraz nasypami. Natomiast część południowo-zachodnią pokrywają niskie murawy. Są to dawne grunty rolne i leśne (pozbawione zadrzewień), które obecnie zarosły spontaniczną roślinnością niską.

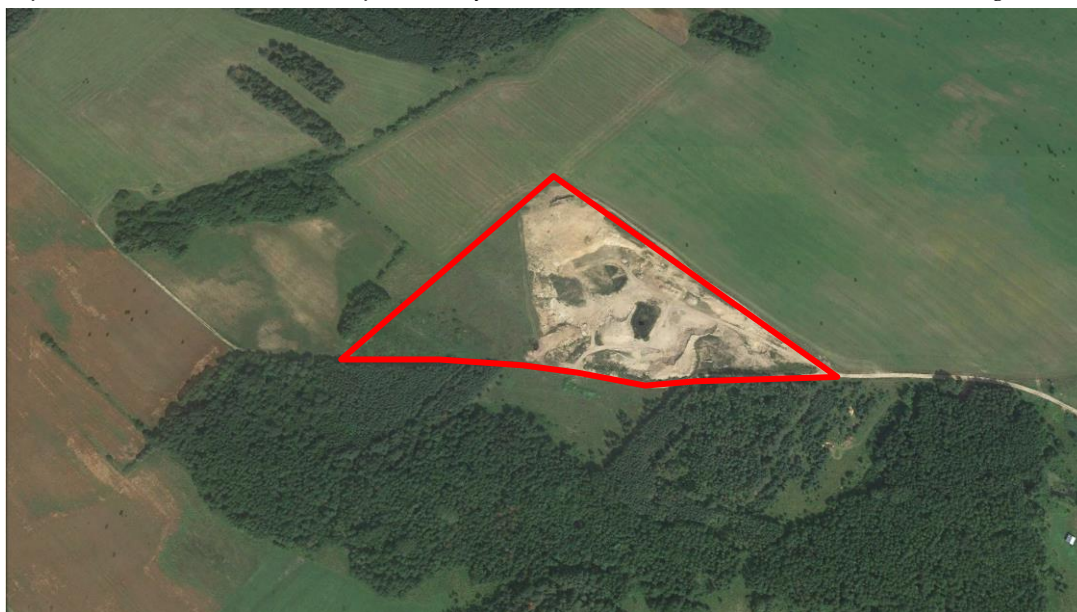
Do obszaru opracowania od zachodu, północy i wschodu przylegają podstawowo tereny upraw polowych, natomiast od południa głównie tereny lasów poprzecinane terenami porośniętymi przez niskie murawy lokalnie z podrostem drzew. Najbliższe pojedyncze tereny zabudowy wsi Załuki znajdują się w odległości około 0,5-0,6 km na północny-wschód i wschód od obszar Planu. Rzeka Supraśl znajduje się zaś w odległości około 1 km na północny-wschód od analizowanego obszaru.

Wg podziału fizyczno-geograficznego Polski Kondrackiego obszar Planu położony jest w obrębie mezoregionu – Wysoczyzna Białostocka (843.33). Jest to rejon pofałdowanej wysoczyzny morenowej i sandru, urozmaicony wzgórzami moren czołowych i pagórkami kemowymi.

Obszar opracowania położony jest na wysoczyźnie morenowej. Rzeźba terenu została tu ukształtowana w wyniku akumulacyjnej działalności lodowca, a następnie podlegała procesom denudacyjnym. Wysoczyzna wyniesiona jest w tym rejonie na wysokość ok. 152-154 m n.p.m. Rzeźba terenu północnej i wschodniej części obszaru opracowania została przekształcona w wyniku eksploatacji kruszywa naturalnego. Powstały tu liczne zagłębienia terenu, a lokalnie uformowano nasypy.

Pierwotnie obszar opracowania był płaski, lekko opadał w kierunku północno-wschodnim do rzeki Supraśl - spadki nie przekraczały 2^o. Taka rzeźba terenu występuje w części północno-zachodniej obszaru Planu – niezdeformowanej w wyniku prac eksploatacyjnych.

Rys. 2. Zdjęcie lotnicze obszaru Planu obrazujące stan użytkowania terenu w 2017 r., czerwoną linią oznaczono granice Planu.



Wg Mapy Geologicznej Polski wierzchnią warstwę utworów czwartorzędowych na przedmiotowym terenie wysoczyzny morenowej stanowią utwory akumulacji wodnolodowcowej. Utwory te są reprezentowane przez piaski, żwiry i głązy lodowcowe położone na glinach zwałowych. Są to osady zastoiskowe, stadiału środkowego, zlodowacenia Warty.

W obszarze opracowania nie zidentyfikowano terenów zagrożonych wystąpieniem ruchów masowych ziemi zgodnie z ewidencją takich terenów prowadzoną przez Starostę.

W obszarze opracowania, na dz. ewid. 52/6, występuje udokumentowane w kategorii C1 złożo kopalni - piasków poza piaskami szklarskimi - p.n. „Załuki” (o numerze: KN8444). Dla przedmiotowego złoża określono teren górniczy obejmujący całą dz. ewid. 52/6, a także określono obszar górniczy, w obrębie którego udzielono koncesji na eksploatację złoża metodą odkrywkową do dnia 31 grudnia 2027 r. (Decyzja Starosty Powiatu Białostockiego z dn. 10 października 2017 r. pismo znak: RŚ.6522.2.5.2017). Uproszczona dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „Załuki” w kat. C1 została opracowana przez Pracownię Geologiczną Machelski A. w Białymstoku w listopadzie 2000 r. Wg Karty Informacyjnej Złoża Kopaliny Stałej (PIG) i informacji z portalu PIG InfoGeoSkarb zasoby geologiczne tego złoża zostały zatwierdzone decyzją Starosty Białostockiego nr RL.V.7512/4/2000 w dniu 25 sierpnia 2000 r. Wg informacji z bazy danych MIDAS złożo zaczęto eksploatować w 2002 r., eksploatacja przebiega jednak tylko okresowo.

Południowo-zachodnią część obszaru opracowania zajmują wg ewidencji gruntów użytki rolne oraz las. Występujące tu grunty rolne zaliczone są do gruntów średnich i niskich klas bonitacyjnych od IVa do VI, są to zarówno grunty orne jak i pastwiska. Grunty te należą do gleb brunatnych wylugowanych i kwaśnych, 6 i 7 kompleksu - żytyniego słabego i najslabszego, położonego na piaskach

słabogliniastych i luźnych. Obecnie, ze względu na niską przydatność do produkcji rolnej, grunty te są odlogowane. Ponadto w obszarze opracowania znajdują się również grunty leśne (pow. 0,445 ha) od IV do VI klasy bonitacyjnej, pozbawione drzewostanu. Dla gruntów tych uzyskano decyzję Marszałka Województwa Podlaskiego wyrażającą zgodę na zmianę ich przeznaczenia na cele nieleśne.

W części północnej i północno-wschodniej obszaru Planu gleby uległy znacznemu przekształceniu, w wyniku eksploatacji kruszywa. Wierzchnia warstwa gruntu w tym rejonie została zdjęta i jest składowana. Przekształcenia gleby w pozostałej części opracowania są nieduże. Zmianom podlegały występujące tu słabe gleby wykorzystywane rolniczo, wymagające intensywnych zabiegów agrotechnicznych. Ponadto lokalnie gleby były ubijane przez pojazdy.

Obszar opracowania znajduje się w zlewni rzeki Supraśl, która jest prawym dopływem Narwi. Źródła rzeki zlokalizowane są na północ od wsi Topolany, na obszarze rozległego torfowiska. Obszar zlewni do miejscowości Gródek ma charakter nizinny o podłożu bagiennie-torfowym. Poniżej Gródka rzeka tworzy przełom przez strefę moreny czołowej sięgający ujścia dopływu Grzybówki. Supraśl stanowi źródło zaopatrzenia w wodę pitną Aglomeracji Białostockiej.

W obszarze Planu nie występują naturalne zbiorniki wodne. W zagłębieniach poeksploatacyjnych zbiera się woda gruntowa tworząc obecnie dwa płytkie zbiorniki. Rzeka Supraśl jest oddalona od obszaru opracowania o około 1 km na północny-wschód. Obszar opracowania jest odwadniany powierzchniowo w kierunku tej rzeki (w kierunku północnym), a także w kierunku niewielkiego, bezimiennego, cieką wodnego, stanowiącego dopływ do rzeki Supraśl, położonego za południowo-wschodnią granicą opracowania.

Wg „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej – Etap I, Opracowanie dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi rzeki Supraśl” sporządzonym w 2005 r. obszar ten nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

W obszarze opracowania, wody gruntowe występują stosunkowo głęboko. Najniżej występują w części południowo-zachodniej opracowania, gdzie znajduje się lekkie wzniesienie terenowe. Przepuszczalne utwory powierzchniowe, częściowo pozbawione jakiegokolwiek roślinności, nie zatrzymują wód opadowych i roztopowych, które to wody szybko mogą spłynąć w głąb profilu glebowego.

Nieznaczne przekształcenie pierwotnego zwierciadła wód gruntowych mogło nastąpić w wyniku realizacji w tym rejonie zagłębień terenowych (powstałych w skutek odkrywkowej eksploatacji kruszywa) wypełnionych wodą. Powstałe zbiorniki zbierają wody opadowe i roztopowe z okolicznych terenów. Ocenia się, że eksploatacja kruszyw w zawodnionym wyrobisku ma jednak minimalny wpływ na reżim gruntowo-wodny otaczających terenów rolno-leśnych, w tym nie obserwuje się istotnych zmian poziomu wód w niewielkiej dolince znajdującej się na południowo-wschód od obszaru opracowania.

Użytkowe warstwy wodonośne na terenie wysoczyzny związane są z piaskami i żwirami występującymi między glinami zwałowymi. Hydroizohipsa pierwszego poziomu wód użytkowych, z którego czerpana jest woda na terenie gminy położona jest na wysokości ok. 135 m n.p.m w rejonie opracowania (tj. ok. 20 m p.p.t.). Poziom ten ma miąższość ok. 20-30 m. Użytkowy poziom wodonośny odznacza się w tym rejonie średnią wydajnością od 30 do 50 m³/dobę. Zasilanie tego poziomu następuje bezpośrednio z opadów atmosferycznych, a przepływ wód następuje generalnie w kierunku rzeki Supraśl.

W obrębie opracowania i w jego najbliższym otoczeniu nie wyznaczono Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Według podziału na regiony klimatyczne, gmina Gródek znajduje się we wschodniej części regionu podlaskiego. Generalnie, klimat tego regionu charakteryzuje się wyraźnie zaznaczonymi cechami kontynentalizmu termicznego, dużym zróżnicowaniem opadów i najniższymi temperaturami powietrza wśród wszystkich niżowych obszarów Polski. Wzdłuż jego południowej granicy stopniowo ustępują kontynentalne cechy klimatu na korzyść warunków oceanicznych. Pomimo położenia we wschodniej części Polski województwo podlaskie znajduje się pod wpływem dominującej zachodniej cyrkulacji mas powietrza. Częstość napływu mas powietrza z kierunku zachodniego wynosi prawie 36%, podczas gdy ze wschodniego 29%.

Średnia roczna ilość opadu atmosferycznego wynosi 550 - 600 mm, z czego na półrocze letnie (IV - IX) przypada 367 mm, co stanowi ok. 61% wszystkich opadów. Najwyższe miesięczne sumy opadów

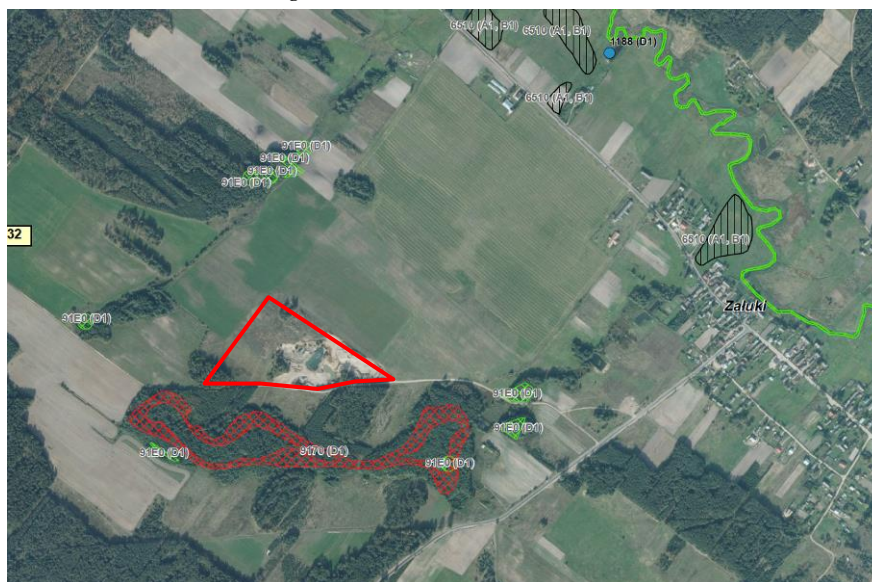
występują w lipcu oraz w sierpniu (79 i 67 mm), natomiast najniższe w styczniu i w lutym (27 i 28 mm).

Na mezoklimat obszaru opracowania mają wpływ czynniki lokalne takie jak: ukształtowanie i pokrycie terenu, warunki wodne. W obrębie analizowanego obszaru dominujący wpływ na klimat ma jego położenie w obszarze otwartym na styku z terenami leśnymi. Obecność terenów otwartych, zbudowanych z utworów piaszczystych, o niskim poziomie wód gruntowych, powoduje zwiększenie wahań dobowych temperatury (tereny te szybko się nagrzewają w ciągu dnia, ale w nocy szybko też oddają ciepło). Brak przeszkód terenowych z kierunków zachodniego i północnego, powoduje, że w przypadku wiatrów wiejących z tych kierunków siła ich może być znaczna. W przypadku wiatrów wiejących z kierunku południowo-wschodniego jego siła będzie mniejsza ze względu na sąsiedztwo z terenami leśnymi.

Obszary pokryte roślinnością stanowią aktualnie około 30-40% powierzchni opracowania. Pozostałe tereny zostały pozbawione pokrywy roślinnej w skutek eksploatacji piasku. Tereny pokryte roślinnością zajęte są głównie przez zbiorowiska roślinności niskiej o pochodzeniu antropogenicznym i półnaturalnym – są to pastwiska, odłogowane pola uprawne i pozbawione drzewostanu, grunty leśne. Obecnie w granicach obszaru Planu nie występują zbiorowiska lasów. Najbliższe lasy wchodzące w skład Puszczy Knyszyńskiej znajdują się za południową granicą opracowania. W najbliższym sąsiedztwie przeważają lasy jednogatunkowe, gospodarcze, zbudowane z sosny zwyczajnej w wieku od około 25 do 55 lat, są więc to zbiorowiska stosunkowo młode o nie wykształconej strukturze gatunkowej. Mają cechy typowo antropogenicznych nasadzeń (plantacji) drzew. Ponadto lokalnie na gruntach nieużytkowanych rolniczo występuje podrost sosny zwyczajnej o pochodzeniu naturalnym. Nieco dalej w kierunku południowym, w niewielkim zagłębieniu (dolince bezimiennego ciekę spływającego w kierunku rzeki Supraśl), występują lasy z dominacją olszy.

Na terenie opracowania nie zinwentaryzowano gatunków roślin podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.

Rys. 3. Fragment Mapy rozmieszczenia przedmiotów ochrony wraz z lokalizacją działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska. Czerwonym szrafem i symbolem 9170 (D1) oznaczono lokalizację siedliska: grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego, zaś zielonym szrafem i symbolem 91E0 (D1) oznaczono lokalizację siedliska: łągi wierzbowo, topolowe, olszowe, jesionowe. Czerwoną linią oznaczono granicę obszaru Planu.



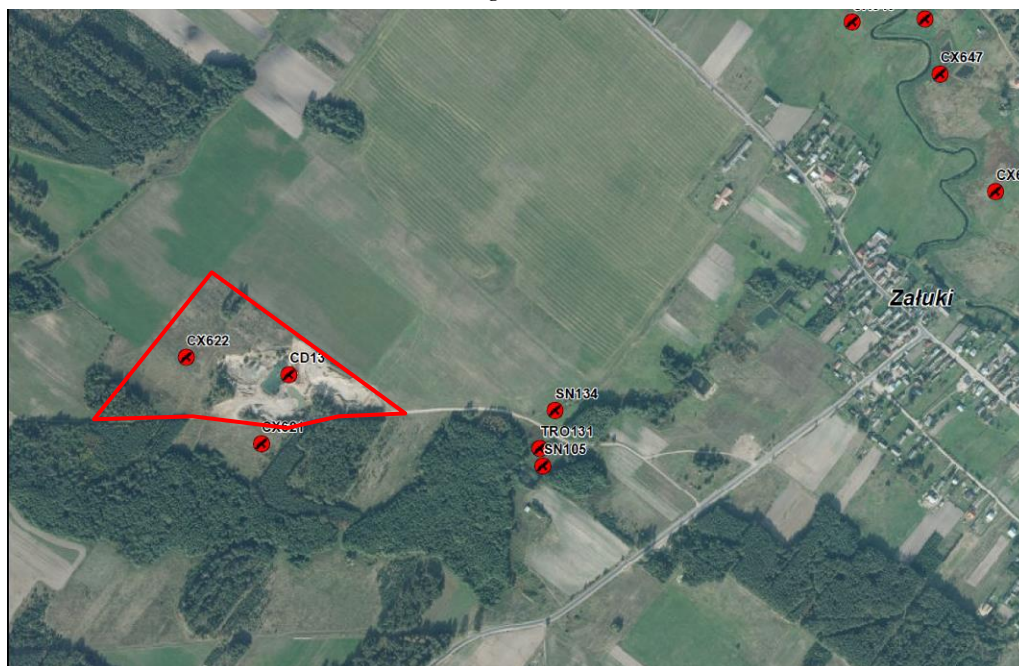
Wg dokumentacji Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska w obrębie obszaru Planu nie zinwentaryzowano siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w Specjalnym Obszarze Ochrony. Najbliższe zinwentaryzowane siedliska będące przedmiotem ochrony położone są na południe od przedmiotowego obszaru, w odległości około 50-200 m. Są to grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). Nieco dalej, we wszystkich kierunkach za wyjątkiem północno-wschodniego, występują

niewielkie płyty łągów wierzbowo, topolowo, olszowo jesionowych (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*) (w odległości powyżej 200 m).

Siedlisko grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego zostało wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000, jako siedlisko nie będące siedliskiem priorytetowym, a w Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska zostało uznane jako siedlisko będące przedmiotem ochrony w tym obszarze. Stwierdzono, iż zagrożeniem dla tego siedliska jest utrzymanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew (modrzewia) oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwy skład gatunkowy. Prowadzi to do zatarcia różnic pomiędzy różnymi podspołami grądu. W przypadku lasów wilgotnych istotne jest utrzymanie właściwych stosunków wodnych i ograniczenie dominacji olchy na rzecz drzewostanów wielogatunkowych. Zagrożeniem jest też niewłaściwa gospodarka leśna, w tym niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.

Dalej położone, niewielkie płyty łągów wierzbowo, topolowo, olszowo jesionowych zostały uznane za zbiorowiska priorytetowe w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. W Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska wskazano, iż zagrożeniami dla tych zbiorowisk są przekształcenia dolin madowych w użytki zielone poprzez zmiany stosunków wodnych, w tym zasypywanie terenu i melioracje, podtopienia wywołane przez bobry, wycinka lasu i wypas na terenach prywatnych oraz podatność na wnikanie gatunków inwazyjnych.

Rys. 4. Stanowiska występowania gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w OSO Puszcza Knyszyńska: CX - derkacz, CD - sieweczka rzeczna. Czerwoną linią oznaczono granicę Planu.



Świat zwierzęcy obszaru Planu nie jest szczególnie zróżnicowany. Tereny suchych pastwisk i nieużytkowanych gruntów rolnych i leśnych stanowią mało dogodne miejsce bytowania płazów i gadów (wszystkie gatunki płazów i gadów podlegają ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt). Występuje tu żaba trawna *Rana temporaria* (gatunek ten jest bardzo powszechny), może się tu również pojawiać żaba brunatna. Nowym, powstałym w wyniku działań antropogenicznych obszarem rozrodu płazów mogą stawać się zbiorniki wodne powstające w związku z eksploatacją kruszywa na tym terenie.

Tereny pastwisk i nieużytkowanych gruntów z niską roślinnością są obszarem żerowania takich gatunków ptaków jak: bażant *Phasianus colchicus*, kuropatwa *Perdix perdix*, pliszka żółta *Motacilla flava*,

skowronek *Alauda arvensis*, kukułka *Cuculus canorus*. Wg danych z dokumentacji Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska¹ w obszarze Planu zaobserwowano, w obrębie istniejącego wówczas wyrobiska piasku, miejsce występowania sieweczki rzecznej *Charadrius dubius*, zaś w pobliżu tego wyrobiska derkacza *Crex crex*. Stanowisko tego ostatniego gatunku zostało również stwierdzone w sąsiedztwie południowej granicy opracowania.

W dalszej odległości, ok. 250 m na północny-wschód od granicy obszaru Planu, zinwentaryzowano występowanie jarzębatki *Cirruca nisoria* oraz samotnika *Tringa ochropus*. Wg Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska nie stwierdzono obecnie zagrożeń dla jarzębatki i samotnika. Potencjalnie zagrożeniami dla jarzębatki może być usuwanie żywopłotów, zagajników lub roślinności karłowatej, zaś dla samotnika zasypywanie terenu, osuszanie spowodowane melioracjami i pogłębianiem cieków wodnych, a także gospodarka leśna, w tym wycinka, czy trzebież w sezonie lęgowym.

Wg planu zadań ochronnych OSO zagrożeniami dla sieweczek są zmiany sposobu wydobywania piasku i żwiru - ich intensyfikacja lub zaniechanie. Natomiast zagrożeniami dla derkacza jest intensywne użytkowanie łąk (zwiększenie liczby pokosów i wykonywanie pokosów w trakcie lęgów), zmiana sposobu upraw, w tym przekształcenie użytków zielonych w grunty orne, a także potencjalnie zasypywanie, melioracje i osuszanie siedlisk.

Wg danych z dokumentacji Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska nie stwierdzono w obszarze Planu i jego najbliższym sąsiedztwie występowania innych cennych gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000.

Omawiany teren położony jest w obrębie korytarza ekologicznego GKPn-3 „Puszcza Knyszyńska”, który stanowi istotny element przestrzennej struktury spójności sieci obszarów Natura 2000.

Jakość i zagrożenia środowiska i zdrowia ludzi

Na obszarze województwa podlaskiego największa emisja zanieczyszczeń do powietrza pochodzi ze źródeł zlokalizowanych w miastach (gdzie głównymi źródłami zanieczyszczeń są miejskie przedsiębiorstwa energetyki ciepłej oraz zakłady szczególnie uciążliwe) oraz w powiatach: grajewskim, zambrowskim i hajnowskim. Na terenie powiatu białostockiego głównymi źródłami zanieczyszczeń atmosfery są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno - bytowego (w szczególności z budynków mieszkalnych czy usługowych ogrzewanych indywidualnie, gdzie podstawowym paliwem jest węgiel kamienny, jego spalanie powoduje wyższe stężenie zanieczyszczeń pyłem i dwutlenkiem siarki, szczególnie w sezonie grzewczym), a także zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, podstawowo na głównych trasach komunikacyjnych w powiecie (w tym drodze krajowej nr 65 Białystok-Bobrowniki oddalonej od obszaru Planu o niecałe 2 km). Poruszające się samochody emitują m.in. tlenek azotu, pył i węglowodory.

Na terenie „strefy podlaskiej”, która obejmuje wszystkie, za wyjątkiem Aglomeracji Białostockiej, powiaty województwa podlaskiego, wykonywana corocznie „Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref województwa podlaskiego” wykazała za rok 2016 przekroczenia normy pyłu PM_{2,5} dla kryterium oceny - ochrona zdrowia.

Do oceny jakości powietrza na terenie całego województwa służą również pomiary na potrzeby oceny narażenia ekosystemów. Badania prowadzone są na stacji tła wiejskiego w m. Borsukowizna (gm. Krynki). Wykonywany jest tam pomiar automatyczny dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu. W 2016 r. stwierdzono przekroczenia poziomów celów długoterminowych dla ozonu dla kryteriów: ochrony zdrowia i ochrona roślin. Taką ocenę potwierdzają wyniki badań prowadzone w latach poprzednich (od 2004 r.).

Wg powyższej Oceny pozostałe badane zanieczyszczenia na terenie powiatu białostockiego wykazują stężenia poniżej dopuszczalnych norm.

Wg Programu ochrony powietrza dla strefy podlaskiej (Uchwała Nr XXXIV/414/13 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20 grudnia 2013 r.) stężenie pyłu zawieszonego PM₁₀ o okresie uśredniania wyników 24h w 2012 r. w gminie wynosiło około 27,5-30 µg/m³, zaś średnioroczne

¹ wg Informacji zawartych w ww. Dokumentacji ..., dokument ten bazuje w ogromnej mierze na „Ekspertyzie przyrodniczej na potrzeby planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 - Puszcza Knyszyńska PLB 200003 w województwie podlaskim” wykonanej w listopadzie 2012 roku

stężenie pyłu zawieszonego PM₁₀ wynosiło 15,9-18 µg/m³. Oba te stężenia nie przekraczały poziomów dopuszczalnych (24h-50 µg/m³, rok-40 µg/m³).

Stężenie zaś średnioroczne pyłu PM_{2,5} w gminie wynosiło około 14,9-16 µg/m³ i również nie przekraczało obecnego i ówczesnego poziomu dopuszczalnego (20/25 µg/m³).

W ww. Programie wskazano na konieczność uwzględniania w planach miejscowych sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}. Przedstawione działania są głównie skierowane do gmin miejskich, gdzie występuje największe zanieczyszczenie. Natomiast wszystkich gmin tyczy się działanie polegające na ustalaniu w planach miejscowych sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem używania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowoplanowanej zabudowie, a także stosowanie oprócz spalania paliw, odnawialnych źródeł energii.

Na terenie opracowania i w jego otoczeniu brak jest istotnych źródeł punktowych i liniowych emisji zanieczyszczeń atmosferycznych. Lokalnym (w sołectwie) źródłem zanieczyszczeń jest emisja powierzchniowa: niska z palenisk domowych (w okresie grzewczym), pylenie z zaoranych pól (poza okresem wegetacyjnym), pylenie z dróg gruntowych, nieczyszczonych dróg asfaltowych i dachów.

Na dobry stan jakości powietrza na obszarze opracowania ma wpływ położenie tego terenu w otoczeniu lasów - Puszczy Knyszyńskiej. Lasy są najbardziej wydajnymi filtrami zanieczyszczeń atmosferycznych.

W otoczeniu opracowania i na jego terenie nie występują istotne źródła hałasu. Podstawowym źródłem hałasu jest ruch maszyn i pojazdów związany z eksploatacją piasku. Eksploatacja ta nie jest jednak intensywna i ma charakter okresowy, zatem również hałas związany z tą działalnością człowieka nie jest ciągłym zjawiskiem.

Przeprowadzone przez WIOŚ w Białymstoku pomiary promieniowania elektromagnetycznego w 2016 r. nie wykazały, w żadnym z badanych stanowisk na terenie województwa podlaskiego, przekroczeń wartości dopuszczalnej składowej elektrycznej (7 V/m). Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego w żadnym przypadku nie przekroczyła wartości 1 V/m.

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód w gminie Gródek jest odprowadzanie do nich ścieków. W gminie wg danych GUS w 2016 r. długość sieci wodociągowej wynosiła 56,7 km i obsługiwała ok. 71% mieszkańców, zaś długość sieci kanalizacyjnej wynosiła zaledwie 26,9 km i obsługiwała ok. 46% mieszkańców. Ścieki sanitarne odprowadzane są siecią kanalizacyjną do dwóch oczyszczalni ścieków mechaniczno-biologicznych w m. Gródek i Waliły - Dwór, skąd oczyszczone trafiają do rzeki Supraśl. Wg danych GUS w 2016 r. oczyszczalnie ścieków obsługiwały 3221 równoważnych mieszkańców w gminie (60%). Zatem znaczna część ścieków bytowych nie trafia do oczyszczalni. Ścieki z gospodarstw rolnych w dużej części gromadzone są w często nieszczelnych zbiornikach, z których zanieczyszczenia przedostają się do wód powierzchniowych i do ziemi. Ponadto część nieczystości wywożona jest na łąki, pola lub wylewana do rowów, skąd trafia do środowiska wodnego. Na terenie opracowania i w jego sąsiedztwie brak jest sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Trudnym do zmierzenia źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są na terenie gminy niekontrolowane spływy powierzchniowe z obszarów rolniczych nawożonych chemicznie i organicznie.

Wg klasyfikacji jakości wód, stan ekologiczny rzeki Supraśl - poniżej Gródka (jcw: PLRW2000242616151) w latach 2011-2016 został oceniony jako słaby - wody zakwalifikowano do IV klasy, a o klasyfikacji zadecydowały wskaźniki biologiczne: makrobezkręgowce bentosowe i ichtiofauna oraz ponadnormatywne stężenie wskaźników fizykochemicznych. Klasyfikacja stanu chemicznego wskazała stan dobry. Stan ogólny rzeki oceniono jako zły. Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż wody rzeki są wrażliwe na eutrofizację komunalną.

W roku 2016 r. w gminie Gródek, w obrębie JCWPd nr 52, w obszarze którego znajduje się obszar Planu, zostały przeprowadzone badania jakości wód podziemnych w miejscowości Waliły i Kołodno (przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy). W miejscowości Kołodno badania te zostały wykonane dla wód w głębszych położonych na głębokości 67 m p.p.t. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu tych wód wskazała na II klasę - wody dobrej jakości.

W miejscowości Waliły ocenę przeprowadzono dla wód położonych płycej – na głębokości 8,3 m p.p.t. W tym rejonie klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych wskazała na IV klasę – wody niezadawalającej jakości. Na klasyfikację miała wpływ podwyższona zawartość NO₃.

Głównym źródłem odpadów komunalnych w gminie Gródek są gospodarstwa domowe i w mniejszym stopniu obiekty usługowe (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo). Wg danych GUS w 2016 r. w gminie Gródek wytwarzanych było 245,3 kg/Mk/rok. Poza odpadami komunalnymi, z funkcjonowaniem gospodarstw domowych związane jest wytwarzanie odpadów takich jak: odpady budowlane, zużyte opony, odpady z oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody. W gospodarstwach rolnych wytwarzane są odpady związane z ich funkcjonowaniem. W rozdziale 8 prognozy wskazano aktualny system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Gródek wskazany w WPGO na lata 2016-2022.

W otoczeniu obszaru opracowania i na jego terenie nie występują zakłady zaliczane do zakładów stanowiących źródło poważnych awarii przemysłowych. W pobliżu opracowania nie ma również tras komunikacyjnych – dróg (najbliższa droga krajowa jest oddalona o ok. 2 km), linii kolejowych, którymi mogłyby być przewożone w istotnych ilościach substancje stanowiące źródło poważnych awarii, jak również nie są tu zlokalizowane gazociągi przesyłowe, które również są zaliczane do instalacji mogących być źródłem takich awarii.

Na omawianym obszarze i w jego najbliższym otoczeniu nie wyznaczono obszarów ograniczonego użytkowania i stref przemysłowych na podstawie *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*.

6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU

Część obszaru sporządzanego Planu jest objęta obowiązującym planem miejscowym. Zatem wstępna prognoza zmian zachodzących w środowisku, dla tej części obszaru sporządzanego Planu, dotyczy wariantu kiedy dla omawianego terenu tj. dz. ewid. 52/6, nie zostanie uchwalona zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyodrębnionych obszarów gminy Gródek obejmujących części działek nr ewid. 407/1 w Kołodnie, 52/6 w Załukach oraz 171/27, 885/1, 885/2, 885/3 i 885/4 w Gródku z 2002 r. W związku z powyższym, w przypadku nie przyjęcia nowego prawa lokalnego, możliwe jest zagospodarowanie działki ewid. nr 52/6 zgodnie z ustaleniami obowiązującego aktu prawa miejscowego. W rozdziale 5 przedstawiono jakiego typu zagospodarowanie i użytkowanie może zostać zrealizowane na tym obszarze. Wpływ tego zagospodarowania był analizowany w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla ww. planu miejscowego. W wyniku dalszej realizacji obowiązującego prawa miejscowego przewiduje się kolejne, czasowe, zmiany w obrębie wyznaczonego terenu eksploatacji kruszywa w zakresie:

- ukształtowania powierzchni terenu - realizacja kolejnych wykopów i ewentualnie nasypów,
- zupełnej redukcji istniejących zespołów roślinnych (przy czym już obecnie roślinność jest znikoma), w tym zmiany warunków siedliskowych zwierząt związanych z terenami eksploatacji kruszyw (czasowe ograniczenie ich obszaru bytowania),
- zwiększenia powierzchni odparowywania wód z otwartych zbiorników wód, w tym zwiększenia wilgotności powietrza w rejonie tych zbiorników.

Ponadto w wyniku kontynuowania prac eksploatacyjnych utrzymana będzie:

- nieduża emisja zanieczyszczeń atmosferycznych i hałasu związana z ruchem maszyn i pojazdów obsługujących teren odkrywkowej eksploatacji piasku na jej terenie i drogach, którymi poruszają się pojazdy wywożące urobek,
- nieduża produkcja odpadów komunalnych związanych z obsługą tego terenu.

Natomiast po zaprzestaniu eksploatacji i rekultywacji tego obszaru w kierunku rolno-leśnym bądź wodnym nastąpi zdecydowana poprawa stanu środowiska, w tym mogą się w tym rejonie wykształcić biocenozy o dużych wartościach przyrodniczych. Już obecnie, mimo okresowej eksploatacji istniejącego wyrobiska, sztuczne zbiorniki wód, które tu powstały, są zasiedlane przez ptaki związane ze środowiskiem wodnym (zostało tu zinventaryzowane występowanie sieweczki rzecznej). Zatem po okresie wydobywania kopalin, siedliska na omawianym obszarze ulegną zmianie, jednak mogą się one charakteryzować większą bioróżnorodnością, niż przed rozpoczęciem prac.

Na pozostałej części obszaru Planu, tj. dz. ewid. 52/4, nie obowiązuje prawo miejscowe, w związku z powyższym zmiany stanu środowiska na tym terenie mogą wynikać z kumulowania się istniejących problemów lub cech pozytywnych. Nie przewiduje się w tym rejonie możliwości wydawania decyzji administracyjnych, w tym decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, ponieważ w sąsiedztwie przedmiotowej działki brak jest innej zabudowy (wykazanie sąsiedztwa z terenami zabudowy o tej samej co planowana funkcja, jest jednym z warunków uzyskania takiej decyzji). Należy zatem założyć, iż zostanie zachowany obecny sposób użytkowania tych terenów. Określając scenariusze użytkowania tych terenów, można wskazywać na mniej lub bardziej intensywne użytkowanie rolnicze gruntów rolnych oraz bardziej naturalne lub typowo gospodarcze użytkowanie gruntów leśnych. Oba warianty, mniej lub bardziej korzystne dla środowiska, są jednakowo możliwe.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU

W rozdziale 5 szczegółowo scharakteryzowano istniejące problemy stanu środowiska, w związku z tym poniżej podsumowano syntetycznie wcześniejsze analizy.

Najistotniejsze problemy ochrony środowiska wynikają z położenia terenu opracowania w krajobrazie przekształconym przez człowieka - jest to zarówno krajobraz rolniczy, z monokulturami upraw, krajobraz lasów gospodarczych z zadrzewieniami plantacyjnymi o niskiej bioróżnorodności, a także terenów przekształconych w wyniku eksploatacji kruszyw naturalnych. W wyniku działalności człowieka nastąpiła zmiana naturalnego sposobu użytkowania tego terenu, a co z tym związane m.in. zmiana ukształtowanie terenu, zmiany bilansu wód, zmiany składu gatunkowego zbiorowisk roślinnych (występowanie zbiorowisk antropogenicznych) i zwierząt, a także przekształcenia jakości środowiska. Przy czym, na terenach istotnie przekształconych przez człowieka w wyniku odkrywkowej eksploatacji piasku, zinwentaryzowano więcej gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000, niż na otaczających ten teren gruntach rolnych. Zatem w tym wypadku okresowe prowadzenie prac eksploatacyjnych nie wpływało negatywnie na bioróżnorodność przedmiotowego terenu.

Do zagrożeń stanu środowiska na terenie gminy należy zaliczyć:

- występowanie powierzchniowych źródeł zanieczyszczeń atmosferycznych - indywidualne ogrzewanie budynków czynnikami grzewczymi o dużej zawartości substancji zanieczyszczających powietrze, pylenie z terenów zaoranych pól i dróg gruntowych - przy stosunkowo dobrym stanie jakości powietrza;
- występowanie źródeł zanieczyszczeń wód - celowe lub niecelowe odprowadzanie ścieków sanitarnych do gruntu (dysproporcja pomiędzy ilością wód wykorzystywanych przez mieszkańców, a ilością ścieków oczyszczanych w oczyszczalni) oraz przenikanie zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego (środków ochrony roślin i nawozów) - przy złym stanie ogólnym rzeki Supraśl, będącej odbiornikiem wód z gminy.

W rozdziale 5 przedstawiono zagrożenia dla gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska, których występowanie zostało zinwentaryzowane w obszarze Planu oraz siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, których występowanie zinwentaryzowano w otoczeniu obszaru Planu.

W rozdziale 8 przedstawiono zaś podstawowe problemy (zagrożenia) ochrony środowiska występujące w obszarach ochrony przyrody znajdujących się w obrębie opracowania i w jego otoczeniu.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Poniżej zostały przedstawione cele i zasady z zakresu ochrony środowiska i zdrowia ludzi określone w dokumentach takich jak: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (który uwzględnia m.in. wytyczne Planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły), Strategia

Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r., Program ochrony środowiska województwa podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r., Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022, Pakiet klimatyczno-energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 r), Strategiczny Plan Adaptacji (SPA) dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek.

Z wśród ww. dokumentów najbardziej specyficznym dokumentem jest Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 r. Strategia ta podporządkuje większość celów rozwojowi gospodarczemu regionu (cele strategiczne to: konkurencyjna gospodarka, powiązania krajowe i międzynarodowe, jakość życia).

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (uchwała nr XXXVI/33017 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 roku) ustanowił m.in. cel – „Osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej, dziedzictwa kulturowego i walorów krajobrazowych oraz racjonalne jego wykorzystanie”. Realizacja tego celu ma nastąpić poprzez wdrożenie m.in. następujących zasad:

- ochronę i zagospodarowanie sieci ekologicznej - działania w tym zakresie powinny objąć ochronę spójnego systemu obszarów ochrony przyrody i krajobrazu w oparciu o zintegrowanie obszarów sieci KSOCh, sieci Natura 2000 i systemu korytarzy ekologicznych łączących poszczególne obszary węzłowe. Wskazano zasady przeciwdziałania fragmentaryzacji istniejących sieci ekologicznych oraz wskazano na potrzebę powiększenia niektórych obszarów ochrony,
- racjonalne gospodarowanie wodami - **Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)**, będąca nadrzędnym dokumentem określającym wymogi i standardy w dziedzinie polityki wodnej UE, ustala następujące główne cele: zaspokojenie zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu, ochronę wód i ekosystemów znajdujących się w dobrym stanie, poprawę jakości wód i stanu ekosystemów zdegradowanych działalnością człowieka, zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych. W celu realizacji tych założeń opracowano **Plany gospodarowania wodami dorzeczy** (w tym dorzecza Wisły, w obrębie którego znajduje się obszar Planu) oraz **Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK)**.

Cele środowiskowe aktualnego Planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły - obejmują:

- nie pogarszanie stanu części wód,
- osiągnięcie dobrego stanu wód: dobrego stanu ekologicznego i chemicznego dla naturalnych części wód powierzchniowych, dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego dla sztucznych i silnie zmienionych części wód oraz dobrego stanu chemicznego i ilościowego dla wód podziemnych, spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym m.in. narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych (określonych w ustawie Prawo wodne – stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska wodnego) do środowiska lub ograniczenie zrzutu tych substancji.

W PWŚK określono zalecenia dla planów miejscowych, w tym wskazano, iż powinny one uwzględniać:

- ustalone strefy ochronne komunalnych ujęć wód,
- strefy ochrony zbiorników wód podziemnych – GZWP,
- strefy zagrożeń powodzią,
- korytarze ekologiczne dolin rzek i cieków wraz z ich obudową biologiczną,
- obszary i obiekty prawnej chronionej przyrody,
- obszary o szczególnych walorach przyrodniczych (lasy, zadrzewienia),
- obszary ograniczonego użytkowania, w tym niespełniające wymagań w zakresie jakości środowiska,
- istniejące obiekty uciążliwe i niebezpieczne,

- potrzeby rozwoju systemów infrastruktury technicznej, zwłaszcza gospodarki wodno-ściekowej i odpadami, oraz rezerwy terenów pod urządzenia i obiekty niezbędne dla ich prawidłowego funkcjonowania,
- produkcję energii w farmach wiatrowych.

Ponadto w Planie województwa wskazano na potrzebę zwiększenia małej retencji.

- gospodarowania lasami – w tym w kierunku rehabilitację i restytucję ekosystemów leśnych, regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, wyłączenia z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, utrzymania leśnych kompleksów promocyjnych, zwiększania powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej, sukcesywne zalesianie gruntów marginalnych dla potrzeb produkcji rolniczej, ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną (z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, przy szczególnym wyróżnieniu lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - Białystok, Łomża, Suwałki, z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej), wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew.
- ochrony powierzchni ziemi – w tym uwzględnianie w studiach i planach miejscowych gmin terenów zagrożonych wystąpieniami ruchów masowych ziemi, poprzez obowiązek kształtowania zagospodarowania w sposób ograniczający ich ewentualne skutki, w obszarach parków krajobrazowych i chronionego krajobrazu egzekwowanie zakazów eksploatacji kopalin oraz zniekształcania powierzchni ziemi.
- ochrony obszarów złóż kopalin.
- ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem - kierunki poprawy jakości powietrza i jego ochrony przed emisją zanieczyszczeń powinna zapewnić realizacja wskazań i zaleceń programów ochrony powietrza, w tym poprzez:
 - instalowanie w źródłach emisji urządzeń technicznych i technologicznych redukujących emisję zanieczyszczeń lub ograniczających ją do poziomu normatywnego,
 - rozbudowę centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą,
 - zmianę węglowych nośników energii cieplnej na paliwa niskoemisyjne oraz stosowanie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
 - wyprowadzanie ruchu tranzytowego z miast.
- ochrony środowiska przed hałasem – poprzez m.in.: budowę obwodnic miast umożliwiającą zmniejszenie „tranzytowego” hałasu komunikacyjnego na obszarach, na których występują przekroczenia poziomów dopuszczalnych, stosowanie odpowiednich odległości zabudowy od istniejących i projektowanych ulic i linii kolejowych uwzględniając zasięg ponadnormatywnego hałasu.
- ochrony oraz wykorzystania dziedzictwa kulturowego – w tym poprzez harmonijne współistnienie zasobów dziedzictwa kulturowego z zasobami środowiska przyrodniczego – jako filaru rozwoju turystyki, tworzenie warunków kompleksowej ochrony obszarów o walorach zabytkowych i kulturowych, kształtowanie form architektonicznych i gabarytów nowej zabudowy zharmonizowanych z walorami kulturowymi, stosowanie materiałów, wystroju i kolorystyki obiektów budowlanych oraz zagospodarowania ich otoczenia, nawiązujących do tradycji lokalnych, zachowanie historycznych założeń urbanistycznych, a w szczególności: rozplanowania przestrzeni publicznych (np. ulic, placów, skwerów itp.), osi.

Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r. – cele strategiczne to:

Konkurencyjna gospodarka:

- rozwój przedsiębiorczości, w tym wspieranie powstawania i rozwoju podmiotów gospodarczych
- wzrost innowacyjności podlaskich przedsiębiorstw
- rozwój kompetencji do pracy i wsparcie aktywności zawodowej mieszkańców regionu
- kapitał społeczny jako katalizator procesów rozwojowych

- efektywne korzystanie z zasobów naturalnych - promowanie postaw i działań sprzyjających efektywności wykorzystania zasobów naturalnych, ograniczanie energo- i materiałochłonności, produkcja energii ze źródeł odnawialnych
- nowoczesna infrastruktura sieciowa - rozbudowa infrastruktury telekomunikacyjnej, przebudowa systemu energetycznego, wspieranie rozwoju infrastruktury gazowej

Powiązania krajowe i międzynarodowe:

- aktywność podlaskich przedsiębiorstw na rynku ponadregionalnym
- poprawa atrakcyjności inwestycyjnej województwa - dostępność terenów inwestycyjnych, aktywność informacyjno-promocyjna ukierunkowana na inwestorów (aktywne pozyskiwanie inwestorów)
- rozwój partnerskiej współpracy transgranicznej - wykorzystanie potencjałów rozwojowych obszaru przygranicznego, tworzenie powiązań formalnych i nieformalnych oraz sieci współpracy, ochrona wspólnego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego obszaru pogranicza
- rozwój partnerskiej współpracy międzyregionalnej
- podniesienie zewnętrznej i wewnętrznej dostępności komunikacyjnej regionu - poprawa zewnętrznej dostępności transportowej regionu, wzmocnienie spójności terytorialnej poprzez wspieranie wewnętrznej dostępności transportowej, efektywny system transportu publicznego

Jakość życia:

- zmniejszenie negatywnych skutków problemów demograficznych - wsparcie aktywności zawodowej i społecznej osób starszych, umożliwiające lepsze wykorzystanie ich potencjału, rozwój nowoczesnych, dobrze adresowanych usług społecznych, wspieranie rodzin w opiece nad dzieckiem i osobami zależnymi
- poprawa spójności społecznej
- poprawa stanu zdrowia społeczeństwa oraz bezpieczeństwa publicznego
- ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami - ochrona powietrza, gleb, wody i innych zasobów, efektywny system gospodarowania odpadami, gospodarka niskoemisyjna (w tym efektywność energetyczna), ochrona zasobów przyrodniczych i wartości krajobrazowych oraz odtwarzanie i renaturalizacja ekosystemów zdegradowanych, edukacja ekologiczna i zwiększenie aktywności prośrodowiskowej społeczeństwa

Program ochrony środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. W POŚ wyznaczono 10 obszarów interwencji, w ramach których wyznaczono 18 celów. Realizacji tych założeń posłużyć mają działania podejmowane w 61 kierunkach interwencji. Łącznie wyznaczono 172 zadania. Obszary interwencji to (podkreślono te kierunki interwencji, które mogą zostać wykorzystane w dokumentach planistycznych):

Ochrona klimatu i jakość powietrza, cele:

- spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza (kierunki interwencji: modernizacja transportu w kierunku transportu niskoemisyjnego, opracowanie i aktualizacja programów w zakresie ochrony powietrza, monitoring powietrza, edukacja społeczeństwa ww. w zakresie),
- poprawa efektywności energetycznej (kierunki interwencji: rozbudowa przesyłowej i dystrybucyjnej sieci ciepłowniczej i gazowej, poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i prywatnym, w tym termomodernizacja i wymiana oświetlenia),
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, jako działania adaptacyjne do zmian klimatu (kierunki interwencji: pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych do produkcji energii elektrycznej i ciepłej),

Zagrożenia hałasem, cele: ograniczenie emisji hałasu (kierunki interwencji: uwzględnienie aspektów związanych z ponadnormatywnym hałasem w zagospodarowaniu przestrzennym, budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej, realizowana z uwzględnieniem konieczności ograniczenia presji na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi, eliminacja zagrożenia mieszkańców województwa nadmiernym hałasem, opracowanie i aktualizacja programów ochrony przed hałasem (w tym sporządzanie map akustycznych), monitoring hałasu komunikacyjnego i kontynuacja kontroli jednostek gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu),

Polia elektromagnetyczne, cele: ochrona przed polami elektromagnetycznymi (kierunki interwencji: planowanie przestrzenne z uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi, monitoring natężeń pól elektromagnetycznych),

Gospodarowanie wodami, cele: ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy i deficytowi wody, jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych (kierunki interwencji: ochrona zasobów wodnych (w tym ochrona naturalnej hydromorfologii cieków), budowa i odtwarzanie systemów i urządzeń melioracji wodnych (w tym niezbędnych do realizacji zrównoważonego rolnictwa) oraz pozostałej infrastruktury służącej do retencjonowania, regulacji i ochrony zasobów wód, odtwarzanie ciągłości ekologicznej i renaturalizacja rzek, ograniczenie presji rolnictwa na wody, planowanie przestrzenne jako instrument w zakresie gospodarowania wodami, monitoring wód, edukacja ekologiczna w zakresie gospodarowania wodami),

Gospodarka wodno-ściekowa, cele:

- racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej (kierunki interwencji: rozbudowa i modernizacja ujęć wody oraz stacji uzdatniania, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej z uwzględnieniem konieczności ograniczania strat wody, uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego ograniczeń związanych z zaopatrzeniem w wodę),
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych (kierunki interwencji: realizacja projektów sanitacji w zabudowie rozproszonej, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i deszczowej), rozbudowa i modernizacja infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja działań w ramach Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, monitoring wód oraz kontrola jakości wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia, edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki wodno-ściekowej),

Zasoby geologiczne, cele: racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin (kierunki interwencji: ograniczenie presji wywieranej na środowisko i ludność lokalną podczas prowadzenia prac geologicznych oraz eksploatacji i magazynowania kopalin, w tym monitorowanie wydobywania, planowanie przestrzenne z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania kopalinami, edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarowania zasobami geologicznymi),

Gleby, cele: zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi (kierunki interwencji: rekultywacja terenów zdegradowanych lub zdewastowanych w celu przywrócenia im wartości użytkowych lub przyrodniczych, przeciwdziałanie degradacji gleb i powierzchni ziemi, monitoring gleb i powierzchni ziemi, edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi),

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, cele: racjonalne gospodarowanie odpadami (kierunki interwencji: zapewnienie funkcjonowania systemu selektywnego zbierania/odbioru odpadów komunalnych, zapewnienie sprawnego funkcjonowania procesów przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku (w tym ograniczenie masy odpadów składowanych), zapewnienie wysokiej jakości infrastruktury służącej składowaniu odpadów, usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, monitoring gospodarki odpadami, edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i gospodarki odpadami),

Zasoby przyrodnicze, cele:

- zachowanie różnorodności biologicznej, poprzez przywracanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków (kierunki interwencji: aktualizacja inwentaryzacji oraz stworzenie spójnego systemu informacji, opartego o technologie informatyczne, o zasobach gatunków i siedlisk przyrodniczych województwa wraz z wyceną wartości środowiska przyrodniczego, planowanie działań ochronnych na terenach przyrodniczo cennych, zwiększanie powierzchni obszarowych form ochrony przyrody i krajobrazu, ochrona siedlisk i gatunków, wielofunkcyjna, zrównoważona gospodarka leśna, racjonalna gospodarka łowiecka służąca ochronie środowiska, minimalizacja ryzyka wprowadzenia do środowiska gatunków obcych oraz usuwanie, kontrola i przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych, powiązanie systemów dolin rzecznych (jako naturalnych korytarzy ekologicznych) z zarządzaniem ryzykiem powodziowym, systemem obszarów chronionych i programem zwiększania możliwości retencyjnych, poprzez wykorzystanie naturalnych uwarunkowań terenu, monitoring przyrodniczy różnorodności biologicznej i krajobrazowej, zarządzanie środowiskiem),
- adaptacja do zmian klimatu w zakresie zasobów przyrodniczych (kierunki interwencji: racjonalne powiększanie zasobów leśnych i dostosowanie składu gatunkowego drzewostanu do siedliska oraz zwiększanie różnorodności biocenoz leśnych, z uwzględnieniem gatunków odpornych na susze i podtopienia, zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń

związanych z pożarami lasów, planowanie przestrzenne jako instrument w zakresie gospodarowania środowiskiem),

- ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego (kierunki interwencji: wykonanie audytu krajobrazowego – identyfikacja krajobrazów występujących na terenie województwa, określenie ich cech charakterystycznych oraz ocena ich wartości, ochrona krajobrazu),
 - podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym,
- Zagrożenia poważnymi awariami, cele:**
- zapobieganie poważnym awariom przemysłowym (kierunki interwencji: wspieranie działania jednostek reagowania kryzysowego),
 - doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego (kierunki interwencji: zapobieganie sytuacjom kryzysowym poprzez kompleksowe działania prewencyjne),
 - monitoring obszarów zagrożonych występowaniem poważnych awarii (kierunki interwencji: ograniczenie występowania poważnych awarii).

Pakiet klimatyczno - energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 r.) zakłada:

- redukcję emisji gazów cieplarnianych o 20% w 2020 r. w stosunku do emisji z roku 1990, a także 30% w przypadku zawarcia porozumienia międzynarodowego (w Kopenhadze, w grudniu 2009 r.),
- zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych do 20% w 2020 r. w bilansie energetycznym UE. Odpowiednia Dyrektywa obejmie swym zakresem trzy sektory gospodarki: produkcję energii elektrycznej, ciepłownictwo oraz transport. Sugeruje się, aby państwa członkowskie zapewniły 10% udział energii odnawialnej (biopaliwa) w sektorze transportu,
- podniesienie o 20% efektywności energetycznej do 2020 r.,
- ograniczenie emisji o 21% w systemie EU ETS do 2020 r. w porównaniu do poziomu emisji z 2005 r.

Strategiczny Plan Adaptacji (SPA) dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030: Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu m.in. poprzez:

- Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska poprzez:
 - dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu – dotyczy gospodarowania wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody oraz przywracania i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych,
 - adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu,
 - dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu - potrzeba dywersyfikacji źródeł energii, w tym wykorzystanie źródeł odnawialnych zwłaszcza na rozproszonych obszarach wiejskich, wspieranie zrównoważonego rozwoju ośrodków miejskich w tym przeciwdziałanie negatywnym zjawiskom suburbanizacji,
 - ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu - utrzymanie obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, przygotowanie ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych,
 - adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie - objęcie całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającym właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów - wprowadzenie ograniczenia w zakresie budownictwa powszechnego i dodatkowe wymagania w zakresie ochrony przed zalaniem budynków podpiwniczonych na obszarach zalewowych i w strefie nadmorskiej oraz na terenach zagrożonych ruchami masowymi, wprowadzanie zasad bezpiecznego inwestowania na klifach, wdrożenie działań zabezpieczających przed osuwiskami,
 - zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu.
- Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu

- monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie),
- polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu - adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawalnych, mała retencja oraz zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych na terenach zurbanizowanych.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek wskazuje następujące cele polityki ochrony środowiska:

- zakłada zachowanie podstawowych elementów systemu przyrodniczego gminy w tym:
 - ochronę dolin rzecznych – doliny rzeki Supraśl i mniejszych rzek, w tym poprzez utrzymanie dotychczasowego ekstensywnego użytkowania tych dolin, ochronę ich rzeźby terenu oraz ochronę jakości wód w rzekach,
 - ochronę i wzbogacenie lasów, w szczególności zwartych kompleksów leśnych, lasów wodochronnych, glebochronnych, ostoi zwierząt, utrzymanie ich ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej,
 - ochrony zieleni urządzonej – istniejących parków, skwerów, zieleni przyulicznej, ogrodów działkowych itp.,
 - obiektów i obszarów prawnie chronionych,
- ochronę sanitarną środowiska:
 - ochronę jakości wód powierzchniowych i podziemnych w tym poprzez zalecenie budowy sieci kanalizacji sanitarnej lub ewentualnie stacji kontenerowych wspólnych dla zespołów wsi zwodociągowanych oraz terenów rekreacyjnych, ochronę sanitarną ujęć wód,
 - ochronę jakości powietrza atmosferycznego w tym poprzez stosowanie nośników energetycznych o mniejszej uciążliwości dla środowiska, takich jak gaz ziemny i płynny, olej opałowy, energia elektryczna,
 - ochronę przed hałasem i wibracjami w tym poprzez eliminację z obszarów zamieszkania źródeł hałasu o ponadnormatywnym natężeniu poprzez zabezpieczenia techniczne lub zmianę technologii i urządzeń, ograniczenie sytuowania nowej zabudowy w pobliżu dróg o dużym natężeniu ruchu pojazdów, uwzględnianie w planach miejscowych norm poziomu hałasu,
 - ochrony przed szkodliwym elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym w tym poprzez zachowanie w planach miejscowych odpowiednich stref ochronnych od linii napowietrznych i ustalenie w tych strefach lokalizacji wszelkich stałych obiektów kubaturowych,
 - ochrony powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami, a także przed negatywnymi skutkami eksploatacji kruszywa, ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed przeznaczeniem na inne cele, w tym poprzez prowadzenie zgodnie z regulacjami prawnymi gospodarki odpadami, ograniczanie zmiany sposobu użytkowania i zagospodarowania zwartych zespołów gleb klas III-IVb, zachowanie w dotychczasowym użytkowaniu terenów uznanych za obszary perspektywicznego występowania surowców mineralnych.

Plan Gospodarki Odpadami (PGO) Województwa Podlaskiego na lata 2016 -2022

Kierunkami działań PGO są m.in.: objęcie wszystkich mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałych systemem zbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym, promowanie kompostowania przydomowego odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej oraz budowa i modernizacja instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym przede wszystkim instalacji do doczyszczania zbieranych selektywnie odpadów oraz części biologicznych instalacji MBP. PGO wskazuje, iż gminy powinny prowadzić gospodarkę odpadami komunalnymi w ramach systemu regionów gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), a także powinny organizować punkty selektywnego zbierania odpadów.

Gospodarka odpadami w województwie opiera się na czterech regionach gospodarki odpadami (RGO): Centralnym, Południowym, Północnym i Zachodnim. Gmina Gródek należy do regionu Centralnego, w ramach którego wydzielono obszar Białystok z instalacją termicznego przekształcania odpadów w ZUOK Białystok oraz pozostałymi instalacjami w ZUOK Hryniewicze. Gminy znajdujące się w Obszarze Białystok, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu finansowania w ramach POIiŚ oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady (zgodnie z

umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POIiŚ) do ZUOK Białystok lub ZUOK Hryniewicze, przez wyznaczony okres trwałości projektu.

Elementem spinającym system zagospodarowania odpadów komunalnych jest (uruchomiona od początku 2016 roku) spalarnia odpadów komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok), posiadająca obecnie status RIPOK w Regionie Centralnym. Ponadto w obszarze Białystok instalacje RIPOK znajdują się w Studziankach i Hryniewiczach. Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.

Realizacją polityki ochrony środowiska przyrodniczego na terenie gminy jest m.in. ochrona przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Teren Planu jest położony w następujących obszarowych formach ochrony przyrody:

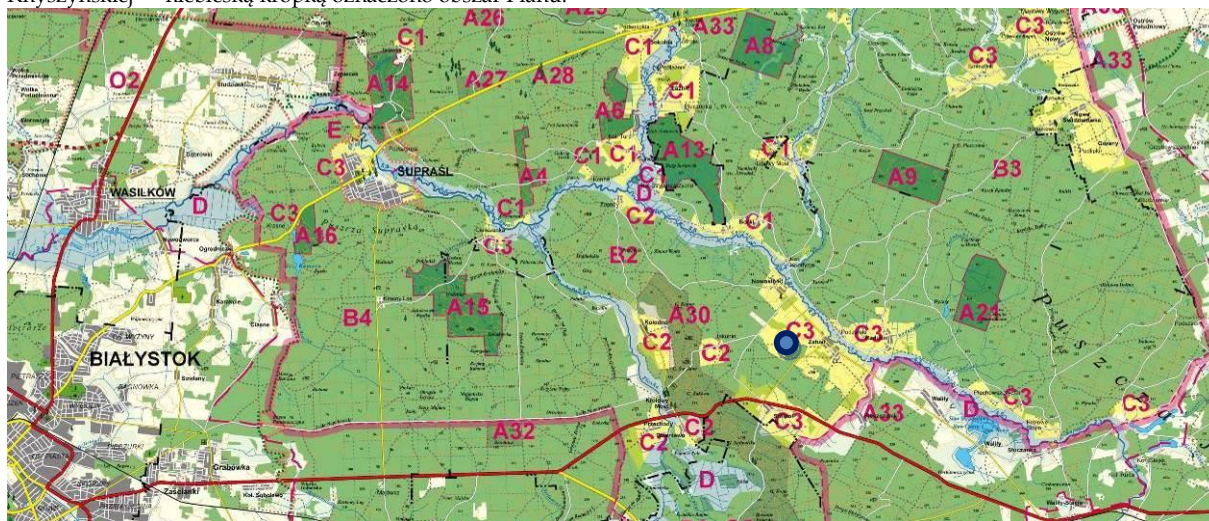
➤ **Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego**

Park ten został utworzony w 1988 r. Obecnie jego granice, cele ochrony, a także ustalone w obrębie Parku rygory (patrz rozdz. 9.4.) określone zostały w uchwale Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego.

Wg powyższego rozporządzenia szczególnym celem ochrony Parku jest ochrona zasobów przyrody Puszczy Knyszyńskiej obejmująca ekosystemy leśne, bagienne, dolin rzecznych oraz inne cenne obszary, zachowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, ochrona wartości historyczno - kulturowych Parku, ochrona krajobrazu Parku, rozwijanie turystyki i rekreacji Parku oraz tworzenie warunków do prowadzenia działalności naukowej i dydaktycznej.

Rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. został ustanowiony dla PKPK Plan ochrony.

Rys. 5. Schematyczna lokalizacja obszaru Planu na tle fragmentu mapy Planu ochrony Parku Krajobrazowego „Puszczy Knyszyńskiej” – niebieską kropką oznaczono obszar Planu.



Wg powyższego Planu ochrony obszar opracowania znajduje się w strefie C3 osadniczo-rolnej o umiarkowanym rozwoju, dla której ustalono następujące wytyczne:

- 1) W zakresie organizacji struktury przestrzennej jednostek osadniczych oraz kształtowania ich zabudowy i użytkowania gruntów niezabudowanych:
 - a) możliwość kształtowania struktury przestrzennej jednostek osadniczych oraz ich zabudowy i użytkowania gruntów niezabudowanych na zasadach zachowania zróżnicowanego rozwoju,
 - b) dopuszczenie adaptacji istniejącej zabudowy na cele turystyczno-usługowe i budownictwo letniskowe,
 - c) ochrona i racjonalne gospodarowanie rolniczą przestrzenią produkcyjną z preferencją rozwoju rolnictwa ekologicznego,
 - d) w prowadzeniu działalności gospodarczej zakaz wykraczania uciążliwości sanitarnych poza granice działki inwestora i pogarszania stanu środowiska,
 - e) dopuszczenie eksploatacji surowców mineralnych w rozmiarze i sposobie wydobycia, który nie będzie wywierać widocznych, negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym.

- 2) W zakresie ochrony walorów kulturowych – ustalono szereg zasad dotyczących zabytków. Poniżej ich jednak nie przedstawiono ponieważ na omawianym terenie i w jego sąsiedztwie zabytki nie występują.
- 3) W zakresie zagospodarowania turystycznego - ustalono szereg zasad dotyczących tego zagospodarowania. W analizowanym Planie i w jego sąsiedztwie ta tematyka nie występuje, dlatego nie przedstawiono ich w tym dokumencie.

Ponadto w strefie tej obowiązują ogólne ustalenia dla całego Parku, w tym m.in.:

- 1) **Ochrony powierzchni ziemi i jej struktur geomorfologicznych oraz gleb**, w zakresie której obowiązują: zachowanie wszystkich wypukłych i wklęsłych form rzeźby terenu Parku, zakaz naruszania powierzchni ziemi i niszczenia gleby, z wyjątkiem prac związanych z gospodarką rolną i leśną oraz tworzenia nowych miejsc eksploatacji powierzchniowej surowców mineralnych i organicznych, z wyjątkiem sytuacji uzasadnionych potrzebami lokalnymi, pod warunkiem zachowania pozostałych wymogów ochrony, ochrona wszystkich gleb pochodzenia organicznego i gleb leśnych.
- 2) Ochrona hydrosfery, w zakresie której obowiązują: utrzymanie naturalnych warunków cyrkulacji wody w poszczególnych jednostkach hydrograficznych, zachowanie wysokiej jakości wód w rzekach i zbiornikach wodnych, zachowanie w niezmienionym stanie zbiorników wodnych, w szczególności śródleśnych i śródpolnych („oczka wodne”), obszarów podmokłych i mokradł, naturalnych wypływów wód podziemnych (źródłiska, młaki, wysięki) oraz terenów bagiennych, stanowiących obszary retencji naturalnej, zakaz wprowadzania zmian stosunków wodnych, mogących pogorszyć stan środowiska; każda działalność realizacyjna w tym zakresie wymaga opracowania oceny wpływu inwestycji na środowisko, zakaz prowadzenia wszelkiej działalności w sposób zagrażający degradacją sanitarną zarówno wód powierzchniowych, jak i gruntowych.
- 3) Ochrona atmosfery, w zakresie której obowiązują: utrzymanie stanu fizyczno-chemicznego atmosfery, zapewniającego korzystne warunki funkcjonowania przyrody ożywionej, właściwe warunki życia ludzi i zachowanie dóbr kultury materialnej - poprzez przestrzeganie norm określonych w przepisach odrębnych, utrzymanie odpowiednich warunków akustycznych, zapewniających korzystne warunki życia ludzi i fauny oraz warunków topoklimatycznych dla funkcjonowania ekosystemów Parku.
- 4) Ochrona biosfery, w zakresie której obowiązują: utrzymanie pełnej różnorodności gatunków roślin naczyniowych, mszaków, porostów i grzybów na ich naturalnych stanowiskach, w typowych dla nich fitocenozach, utrzymanie wszystkich stanowisk gatunków roślin i grzybów podlegających prawnej ochronie całkowitej i częściowej, zachowanie istniejących walorów przyrodniczych ekosystemów leśnych, utrzymywanie potencjału produkcyjnego siedlisk leśnych, ze szczególnym uwzględnieniem głównych gatunków lasotwórczych - sosny i świerka, utrzymanie retencji wód w lasach, podtrzymanie wybitnie środowiskotwórczych funkcji lasów, istotnie kształtujących stosunki wodne, glebowe i topoklimatyczne, zachowanie pełnego wachlarza zbiorowisk naturalnych występujących w krajobrazie nieleśnym, utrzymanie bioróżnorodności zbiorowisk i ich funkcji środowiskotwórczych, np. torfowisk, utrzymanie naturalnej różnorodności gatunków zwierząt w ich siedliskach, ochrona różnorodności siedlisk, warunkujących bogactwo fauny, ochrona wszystkich gatunków chronionych prawem.
- 5) Ochrona obiektów i obszarów prawnie chronionych, w zakresie której obowiązują: ochrona przed likwidacją i degradacją, z jednoczesnym dopuszczeniem możliwości kształtowania pod względem jakościowym i przestrzennym wszystkich form ochrony, określonych ustawą o ochronie przyrody, występujących na obszarze Parku i jego strefy ochronnej (rezerwaty, przyrody, pomniki przyrody, użytki ekologiczne itp.), łącznie z gatunkową ochroną roślin i zwierząt, określonych odpowiednimi aktami prawnymi, możliwość obejmowania ochroną innych obszarów o wysokich wartościach przyrodniczych, tworząc także nowe formy ochrony przewidziane ustawą o ochronie przyrody, z obowiązkiem wprowadzenia do planów miejscowych, zachowanie lasów, które zgodnie z ustawą o lasach uznane zostały za lasy ochronne.
- 6) Ochrona środowiska kulturowego i krajobrazu, w zakresie której obowiązują: utrzymanie w należytym stanie technicznym obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków, zapobieganie zmianom formy obiektów i zagospodarowania otoczenia, wspomaganie zachowania obiektów kubaturowych i stanowisk archeologicznych nie wpisanych do rejestru zabytków, ochrona przed zmianami ukształtowanej w procesie historycznym struktury krajobrazu kulturowego (zabudowa, pola, lasy), zachowanie drewnianych kapliczek i krzyży, wiszących na tzw. „świętych sosnach”, stanowiących charakterystyczny element kulturowego krajobrazu Puszczy, konieczność współpracy urzędów gmin w obszarze planu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

W zakresie ochrony krajobrazu obowiązują: zachowanie krajobrazu przyrodniczego Parku, wykształconego przez określone typy zbiorowisk leśnych - siedliska leśne i ich drzewostan, utrzymanie tradycyjnych form zabudowy i zagospodarowania, utrzymanie otwartych przestrzeni budujących specyfikę krajobrazową (tereny zabudowane, krajobraz uprawowy, łąkowy, styk krajobrazu leśnego z krajobrazem otwartym), układy alejowe, zachowanie elementów związanych z ekspozycją krajobrazową, zachowanie podstawowych układów ciągów komunikacyjnych – ciągów widokowych o najważniejszych walorach krajobrazowych, zachowanie punktów widokowych, na terenie miejscowości poddawanie projektów inwestycyjnych ocenie wpływu na jej panoramę.

Dla obszaru Planu istotne są również ustalenia ogólne z zakresu infrastruktury, w tym:

- 1) Zaopatrzenie w wodę, w zakresie którego obowiązują: zaopatrzenie w wodę miejscowości o zwartej zabudowie ze scentralizowanych systemów wodociągowych, zaopatrzenie w wodę zabudowy rozproszonej, znacznie oddalonej od systemów scentralizowanych, z lokalnych, indywidualnych ujęć wody, opartych o studnie wiercone lub kopane.

- 2) Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sanitarnych, w zakresie którego obowiązują: zakaz odprowadzania do wód powierzchniowych i do ziemi ścieków nieoczyszczonych lub oczyszczonych w wielkościach, które nie zapewniają utrzymania obowiązujących klas czystości wód, zalecenie skanalizowania miejscowości zwodociągowanych, o zwartej zabudowie, z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków, preferowanie na obszarach zabudowy rozproszonej, w której nieracjonalna jest budowa systemów scentralizowanych, budowy indywidualnych, przydomowych oczyszczalni ścieków, dopuszczenie stosowania zbiorników szczelnych do gromadzenia nieczystości płynnych w terenach, gdzie warunki hydrogeologiczne wykluczają zastosowanie oczyszczalni przydomowych oraz jako rozwiązanie przejściowe, na terenach jeszcze nieskanalizowanych, ale przewidzianych do objęcia kanalizacją sanitarną.
- 3) Odprowadzanie wód opadowych, w zakresie którego obowiązują: odprowadzanie wód opadowych z utwardzonych nawierzchni dróg i terenów zabudowanych powierzchniowo lub za pomocą kanalizacji deszczowej do odbiornika wody lub do ziemi, pod warunkiem spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony środowiska.
- 4) Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów stałych, w zakresie którego obowiązują: m.in. zakaz lokalizacji wysypisk na obszarze Parku.
- 5) Elektroenergetyka, w zakresie której obowiązują m.in.: dopuszczenie rozbudowy i modernizacji urządzeń elektroenergetycznych z zaleceniem sukcesywnego przechodzenia w zakresie napięć SN i NN na zasilanie kablowe, szczególnie w rejonach o wysokich walorach przyrodniczych i kulturowo-krajobrazowych.
- 6) Gazownictwo, w zakresie którego obowiązują m.in.: dopuszczanie rozbudowy i modernizacji istniejących urządzeń gazowniczych, z zachowaniem obowiązujących przepisów odrębnych dotyczących stref ochronnych, korzystanie z gazu propan-butan głównie w miejscowościach dotychczas nie objętych systemem gazownictwa przewodowego, a w szczególności na obszarze zabudowy rozproszonej.
- 7) Telekomunikacja, w zakresie której obowiązują m.in.: dopuszczenie rozbudowy istniejącej sieci magistralnej, rozdzielczej i abonenckiej, a także komórkowej wg aktualnych potrzeb, z zachowaniem wymogów ochrony środowiska.

➤ **Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) - projektowany Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska” PLH200006** - Obszar został zatwierdzony Decyzją Wykonawczą Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (2013/741/UE). W granicach Planu znajduje się fragment wysoczyzny morenowej z wyrobiskiem piasku i żwiru oraz tereny rolne.

Celem utworzenia specjalnego obszaru ochrony siedlisk jest ochrona siedlisk przyrodniczych i populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt, a także odtworzenie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków. Główną rzeką Ostoi jest Supraśl, dopływ Narwi. Obszar Planu położony jest w odległości ok. 1 km, na południowo-zachód, od tej rzeki.

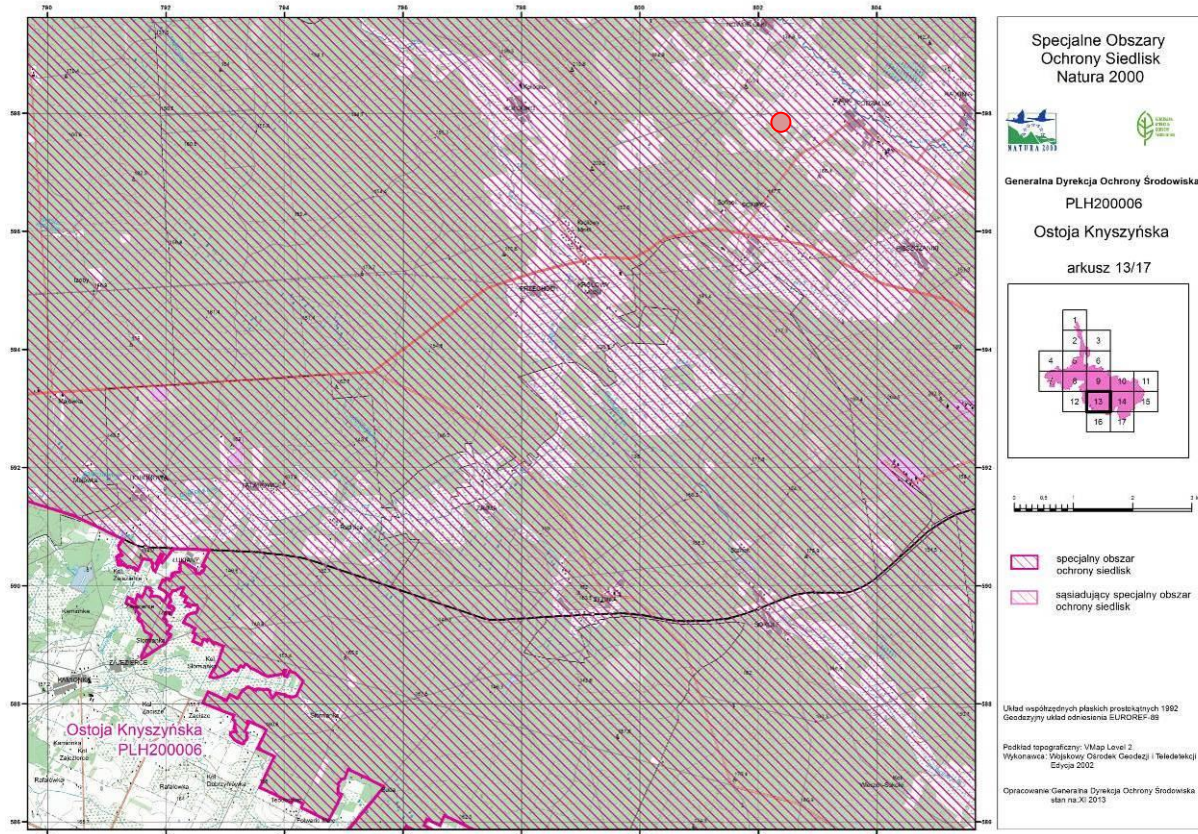
Ostoja Knyszyńska obejmuje rozległy kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej, którego wiele fragmentów zachowało naturalny charakter, rozcięty przez użytkowane rolniczo doliny niewielkich rzek i polany, otoczony przez obszary o ekstensywnej gospodarce rolnej, o mozaikowatym krajobrazie, z licznymi torfowiskami. Około 1/5 obszaru ostoi zajmują różnego typu tereny hydrogeniczne - podmokliska i torfowiska. Około 50% obszarów hydrogenicznych jest zatorfiona, a wskaźnik zatorfienia oscylujący w granicach 10% wskazuje, że jest to jeden z najbardziej zabagnionych regionów w Polsce. W obrębie obszaru Planu nie występują zabagnienia.

W Puszczy dominują drzewostany iglaste. Największe powierzchnie porastają bory brusznicowe, sosnowo-świerkowe i trzcinnikowo-sosnowe bory mieszane świeże. Lasy liściaste Puszczy to przede wszystkim grądy, olsy, sosnowo-brzozowe lasy bagienne, a w dolinach rzecznych łągi jesionowo-olszowe i olszowo-świerkowe. Południowo-wschodnią część ostoi stanowi Niecka Gródecko-Michałowska o genezie wytopiskowej, w obrębie której dominują różnego typu mokradła.

Utrzymuje się tu bogata flora z istotnym udziałem gatunków borealnych i górskich - ok. 800 gatunków roślin naczyniowych, w tym 43 gatunki objęte ochroną gatunkową a 6 z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród tych ostatnich jest m.in. rzepik szczeniasty *Agrimonia pilosa*, dla którego Ostoja Knyszyńska jest jednym z najważniejszych obszarów występowania w Polsce.

Faunę o charakterze puszczańskim reprezentują m.in. duże drapieżniki - wilk *Canis lupus* i ryś *Lynx lynx*, a spośród ptaków np. orlik krzykliwy *Aquila pomarina* i puchacz *Bubo bubo*. Występuje tu jedno z pięciu wolnożyjących stad żubra *Bison bonasus* w Polsce. W sumie Puszcza jest ostoją 9 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Rys. 6. Schematyczna lokalizacja obszaru Planu na tle fragmentu mapy Obszaru Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska” – czerwoną kropką oznaczono lokalizację obszaru Planu.



Jako główne zagrożenia w Standardowym Formularzu Danych dla tego obszaru wymieniono:

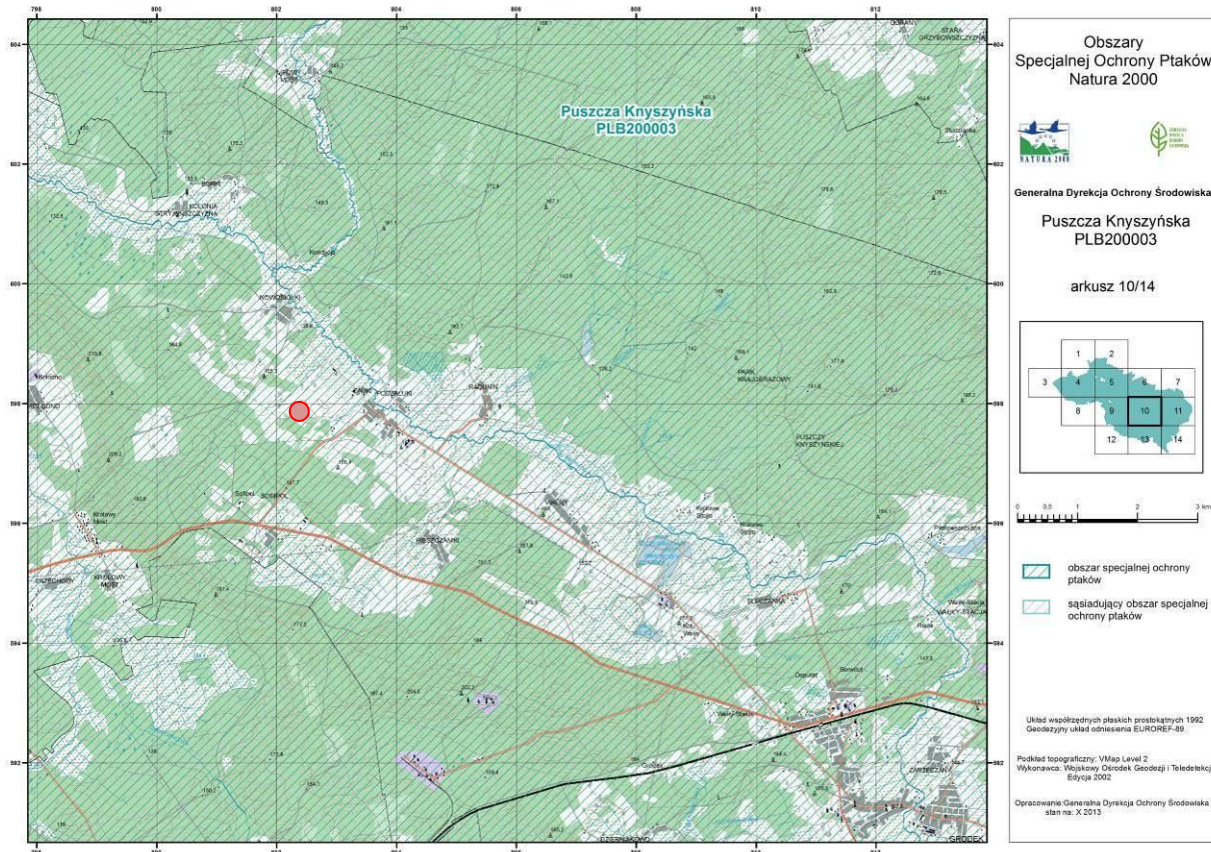
- prowadzenie gospodarki leśnej w tym usuwanie martwych i obumierających drzew, sztuczne odnawianie lasu po wycince (niezgodne z uwarunkowaniami siedliskowymi) i zalesianie terenów otwartych, wycinka lasu, pożary lasów i gaszenie pożarów,
- prowadzenie gospodarki rolnej w tym nawożenie, sztuczne nawozy, uprawa, a także zarzucanie pasterstwa, brak wypasu, pożary traw i gaszenie pożarów,
- infrastruktura drogowa która stanowi barierę dla naturalnej migracji roślin i zwierząt oraz źródło zanieczyszczeń i hałasu: drogi i autostrady, drogi kolejowe, ścieżki i szlaki piesze, szlaki rowerowe,
- wkraczanie zabudowy rozproszonej na tereny otwarte i leśne, a także ścista zabudowa miejska,
- zabijanie zwierząt – polowania, chwytanie, trucie, kłusownictwo,
- sporty i różne formy czynnego wypoczynku uprawiane w plenerze,
- presja inwazyjnych i innych problemowych gatunków i genów,
- drapieżnictwo, szkody wyrządzone przez roślinozerców,
- wyschnięcia,
- gatunki inwazyjne,
- obniżenie poziomu wód gruntowych, z czym związane jest wysychanie zbiorników wodnych, zmiana warunków siedliskowych,
- wykorzystanie odnawialnej energii abiotycznej.

W obrębie sporządzanego Planu nie zinwentaryzowano siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska. W otoczeniu obszaru Planu znajduje się natomiast siedlisko będące przedmiotem ochrony - grądy środkoeuropejskie i subkontynentalne. Nieco dalej, we wszystkich kierunkach, za wyjątkiem północno-wschodniego, występują niewielkie płyty łągów wierzbowo, topolowo, olszowo jesionowych (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*) (w odległości powyżej 200 m). Położenie tych siedlisk przedstawia rysunek nr 3.

➤ **Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” PLB200003** - Obszar został zaklasyfikowany jako OSO w lipcu 2004 r. rozporządzeniem Ministra Środowiska (aktualnie obowiązujący akt prawny to *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* Dz.U. Nr. 25, poz. 133 z późn. zm.). W granicy Planu znajduje się fragment wysoczyzny, w obrębie którego znajduje się wyrobisko piasku oraz tereny rolne.

Celem utworzenia obszaru specjalnej ochrony ptaków jest ochrona przestrzeni życiowej ptaków, wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE, określonych w Standardowym Formularzu Danych Natura 2000. Obszar obejmuje dwie ostoje ptasie o randze europejskiej - Puszcza Knyszyńska i Niecka Gródecko-Michałowska. Występuje tu co najmniej 38 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: błotniak łąkowy, błotniak zbożowy, bocian czarny, trzmielojad, orlik krzykliwy, gadożer, cietrzew, dubelt, dzięcioł białogrzbiety, dzięcioł trójpalczasty, puchacz, sowa błotna, włochatka i kraska; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje zimorodek. Występujące tu gatunki ptaków są związane przede wszystkim z obecnością dużych kompleksów leśnych, a także dolin niedużych rzek.

Rys. 7. Schematyczna lokalizacja obszaru Planu na tle fragmentu mapy Obszaru Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” - czerwoną kropką oznaczono lokalizację obszaru Planu.



Jako główne zagrożenia w Standardowym Formularzu Danych dla tego obszaru oraz dla przedmiotów ochrony w Planie zadań ochronnych wymieniono:

- gospodarkę leśną, w tym wycinanie lasów, starodrzewu, odstawianie drzew gniazdowych w wyniku trzebieży, usuwanie drzew martwych i obumierających, a także usuwanie drzew przydrożnych oraz zalesianie terenów otwartych,
- zmiany stosunków wodnych w wyniku osuszania terenów bagiennych, melioracji, regulacji koryt rzecznych,
- zanieczyszczenie wód i gleb w wyniku spływu zanieczyszczeń z pól uprawnych, z terenów zurbanizowanych (odpady, ścieki), w tym dróg,
- emisja hałasu związana z obecnością dróg, uprawianiem sportów itp.,
- intensyfikacja rolnictwa, zmiana użytkowania terenów otwartych, w szczególności łąk i pastwisk.

W obrębie analizowanego Planu miejscowego wg danych z Dokumentacji Planu zadań ochronnych stwierdzono występowanie dwóch gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w OSO. Są to:

A122 Derkacz – gatunek ten występuje głównie w dolinach rzecznych na umiarkowanie wilgotnych łąkach trawiastych i turzycowiskach, zasiedla także płaty ziołorośli. Pojedyncze samce stwierdzano również na żyznych zrębach porośniętych trawami. Główne zagrożenie dla tego gatunku stanowi zanik ekstensywnie użytkowanych łąk, najczęściej w wyniku intensyfikacji rolnictwa, lecz także przez całkowite jego zarzucenie i zarastanie wyższą roślinnością, nadmierne przesuszenie użytków zielonych oraz drapieżnictwo ze strony czworonożnych ssaków.

A136 Sieweczka rzeczna - gatunek ten zasiedla rozległe, otwarte tereny z reguły piaszczyste lub pokryte skąpą roślinnością, położone w pobliżu płytkiej wody. Zagrożeniem dla tego gatunku w Puszczy Knyszyńskiej może być wydobywanie piasku i żwiru, w tym intensyfikacja lub zaniechanie wydobywania (przy czym w tym wypadku sieweczka zasiedliła miejsce, w którym wydobywa się piasek).

Dla obu tych gatunków nie przewiduje się szczególnych zadań ochronnych w Planie zadań ochronnych tego obszaru, poza skuteczną ochroną prawną gatunku oraz przewidzianych pakietów ptasich w ramach programów rolno-środowiskowych.

Problematyka ochrony środowiska w projekcie Planu

W Planie zaadaptowano istniejący i planowany w obowiązującym prawie miejscowym teren eksploatacji kruszywa naturalnego. W części południowej obszaru Planu, w obrębie nieużytkowanych gruntów rolnych i leśnych, dopuszczono realizację zabudowy zagrodowej.

W sporządzanym dokumencie ustalono obowiązek przestrzegania rygorów określonych dla ww. form ochrony ustanowionych na podstawie *ustawy o ochronie przyrody* – Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz obszarów Natura 2000 – OSO Puszcza Knyszyńska i OZW Ostoja Knyszyńska. Szczegółowo przewidywane skutki wpływu ustaleń sporządzanego Planu na ww. formy ochrony przyrody i zgodność ustaleń Planu z rygorami ustalonymi dla tych obszarów zostały określone w rozdziale 9.4.

Ponadto wprowadzono następujące ustalenia mające wpływ na stan środowiska i zdrowia ludzi:

- **zasady lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub innych stanowiących potencjalne uciążliwości:**
 - o ustalono zakaz lokalizacji przedsięwzięć zaliczanych w przepisach odrębnych do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
 - o ustalono zakaz lokalizacji obiektów budowlanych mogących powodować przekroczenie standardów jakości środowiska i zamieszkania w rozumieniu przepisów odrębnych;
- w zakresie **ochrony środowiska gruntowo - wodnego i wód powierzchniowych** ustalono:
 - o zakaz odprowadzania do gruntu ścieków, zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, które są określone w przepisach odrębnych;
 - o odprowadzanie ścieków bytowych do szczelnych i bezodpływowych zbiorników na ścieki bytowe lub do przydomowych indywidualnych oczyszczalni ścieków przy zachowaniu wymogu, by lokalizacja i technologia przydomowej oczyszczalni ścieków była dostosowana do warunków gruntowo-wodny,
 - o obowiązek ukształtowania terenu działki w sposób uniemożliwiający odprowadzenie wód opadowych na działki sąsiednie oraz nie powodujących zakłócenia istniejących stosunków wodnych,
- w zakresie **ochrony powietrza atmosferycznego:**
 - o ustalono w systemach grzewczych budynków stosowanie niskoemisyjnych nośników energii, między innymi takich jak: gaz ziemny, pellet, energia elektryczna, niskosiarkowy olej opałowy, odnawialne źródła energii, za wyjątkiem źródeł wykorzystujących w procesie przetwarzania energię wiatru oraz energię pozyskiwaną z biogazu rolniczego,
 - o dopuszczono stosowanie w urządzeniach grzewczych budynków drewna i węgla pod warunkiem zastosowania rozwiązań technicznych ograniczających emisję substancji szkodliwych dla środowiska;

- w zakresie **ochrony klimatu akustycznego** ustalono zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu określonego przepisami odrębnymi na terenie oznaczonym symbolem RM, który zalicza się do „terenów zabudowy zagrodowej”;
- w zakresie **ochrony powierzchni ziemi** ustalono:
 - o prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi zapewniającymi ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska,
 - o zakaz składowania odpadów i tworzenia wylewisk, za wyjątkiem terenu PG gdzie dopuszczono składowanie nadkładu oraz nieprzydatnych frakcji surowca powstających przy eksploatacji kopaliny,
 - o w terenie PG zachowanie pasów ochronnych od terenów dróg oraz gruntów rolnych i leśnych o szerokościach zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - o w terenie PG użytkowanie i zagospodarowanie, w tym sposób i warunki eksploatacji złóż kopaliny oraz rekultywacji, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym na zasadach określonych w stosownych koncesjach,
 - o na terenie PG obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego poprzez właściwie prowadzoną eksploatację kruszywa i zabezpieczenie skarp wyrobiska przed osuwaniem się mas ziemnych, zgodnie z właściwą koncesją;
- w zakresie **ochrony funkcjonowania przyrodniczego** ustalono zachowanie 60% powierzchni działek budowlanych w terenie zabudowy zagrodowej jako powierzchni biologicznie czynnej.

9. ANALIZA PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU MPZP NA ŚRODOWISKO I LUDZI, Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY

9.1. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na zasoby poszczególnych elementów środowiska

Ukształtowanie powierzchni terenu, gleby

Plan adaptuje istniejący i wyznaczony w obowiązującym planie miejscowym teren eksploatacji kruszywa, w związku z powyższym należy uznać, iż realizacja ustaleń obecnie sporządzanego Planu w terenie oznaczonym symbolem PG nie będzie oddziaływała na rzeźbę terenu tego obszaru i gleby, ponieważ z jednej strony teren ten już jest przekształcany w wyniku prac wydobywczych, jak również może być nadal przekształcany nie zależnie od ustaleń sporządzanego Planu.

Potencjalnie niewielkie zmiany rzeźby terenu i struktury gleby mogą zajść na planowanym terenie zabudowy zagrodowej i terenie drogi wewnętrznej. Ze względu na lokalizację obszaru Planu w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej i obowiązujący w obrębie tej formy ochrony przyrody zakaz wykonywaniem prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu (z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym, przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych), a także ze względu na fakt, iż planowany teren zabudowy posiada korzystne dla zabudowy warunki gruntowo-wodne jak i ukształtowanie terenu na terenach planowanej zabudowy i komunikacji, poza możliwą zmianą profilu glebowego wywołaną robotami ziemnymi związanymi z posadowieniem budynku, jak również podziemnej infrastruktury technicznej, nie przewiduje się stałych przekształceń niwelety. W obrębie terenu nowej zabudowy Plan zasadniczo generuje zmiany chwilowe lub krótkoterminowe, związane z realizacją zabudowy oraz infrastruktury technicznej.

Jednym z czynników mających wpływ na ukształtowanie powierzchni ziemi jest składowanie odpadów. Oddziaływanie Planu w zakresie wytwarzania i składowania odpadów zostało przedstawione w rozdziale 9.2.

Kopaliny

Plan adaptuje istniejący i wyznaczony w obowiązującym planie miejscowym teren eksploatacji kruszywa naturalnego, w związku z powyższym należy uznać, iż realizacja ustaleń obecnie sporządzanego Planu w terenie oznaczonym symbolem PG nie będzie oddziaływała na surowce

naturalne, ponieważ już wg dotychczasowego prawa miejscowego możliwa jest trwała likwidacja serii złożowej na terenie PG na zasadach określonych w koncesji na wydobycie.

Bilans wód podziemnych i powierzchniowych oraz układ hydrologiczny

Wody podziemne stosunkowo łatwo ulegają przekształceniom ilościowym wskutek działalności inwestycyjnej ingerującej bezpośrednio lub pośrednio w środowisko wodne, w wyniku prowadzenia prac ziemnych, zmiany struktury gleb, zmniejszenia pokrycia gleby roślinnością wysoką, a także ograniczenia powierzchni biologicznie czynnej na gruncie rodzimym.

W wyniku użytkowania terenu eksploatacji kruszywa, tak jak wskazano wcześniej ze względu na adaptację istniejącego użytkowania i planowane w obowiązującym prawie miejscowym przeznaczenie, nie przewiduje się w wyniku realizacji ustaleń sporządzanego Planu innej, niż wynikająca z dotychczasowych aktów prawnych, ingerencji w środowisko wodne.

Na pozostałej części obszaru Planu w wyniku realizacji jego ustaleń nastąpi umiarkowane trwałe ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej (ok. 40% powierzchni terenu RM i 100% terenu KDW, tj. ok. 0,72 ha). Wody deszczowe o małym stopniu zanieczyszczenia i ewentualnie oczyszczone wody deszczowe z terenów, które wymagają oczyszczenia, będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu, co będzie wpływać stabilizująco na poziom wód gruntowych. Ubytek wody deszczowej będzie dotyczył jedynie wody, która odparuje bezpośrednio z terenów utwardzonych i dachów. Znaczna część wód będzie więc zasilać wody gruntowe i potencjalnie może być retencjonowana na terenach zieleni urządzonej przy zabudowie.

Kolejnym czynnikiem mogącym wpływać na bilans wód gruntowych jest drenaż podziemny wód związany z pracami ziemnymi prowadzonymi przy budowie podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej i podpiwniczenia. Powyższe urządzenia i elementy konstrukcyjne prowadzone poniżej zwierciadła wody gruntowej, a w szczególności przepuszczalna strefa gruntu wokół nich działają jak dren. Do drenażu wód gruntowych może dochodzić na terenach gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki, a wody gruntowe znajdują się pod trudnoprzepuszczalną warstwą gruntu. W obrębie terenu planowanej zabudowy poziom zwierciadła wody gruntowej jest usytuowany nisko, a wody występują w utworach łatwoprzepuszczalnych, zatem realizacja podziemnych urządzeń infrastruktury, czy ewentualnie podpiwniczeń, nie będzie powodowała obniżenia zwierciadła wód pierwszego poziomu wodonośnego.

Szczególnie istotna dla utrzymania wysokiego poziomu zwierciadła wody gruntowej jest obecność zieleni wysokiej. Aktualnie na obszarze Planu brak jest roślinności wysokiej. Wraz z realizacją planowanego zagospodarowania na terenie zabudowy zagrodowej zostaną urządzone tereny zieleni towarzyszące funkcji podstawowej. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że w ich obrębie zostaną zasadzone również drzewa i krzewy. Zatem realizacja ustaleń Planu, w tym urządzenie terenów zabudowy, nie spowoduje zmniejszenia powierzchni terenu pokrytej roślinnością wysoką, a nawet może się przyczynić do pojawienia się pojedynczych drzew (które będą retencjonować wodę).

W wyniku realizacji zaplanowanej zabudowy, w obszarze Planu powstanie zapotrzebowanie na wodę pitną. Plan ustala, że woda na potrzeby planowanego zagospodarowania będzie czerpana z indywidualnego ujęcia wody, ze względu na znaczne oddalenie przedmiotowego terenu od zwartej zabudowy wsi i sieci wodociągowej. Pobór wody na potrzeby planowanego zagospodarowania będzie mógł więc następować na terenie planowanej zabudowy zagrodowej i w niewielkim stopniu (ze względu na nieduży planowany obszar inwestycji) będzie powodować odkształcenie poziomu wody podziemnej użytkowej na tym terenie.

Reasumując, realizacja ustaleń Planu może przyczynić się do powstania niewielkiego leja depresyjnego wokół indywidualnego ujęcia wód podziemnych. Zachowanie części terenów jako powierzchni biologicznie czynnej będzie umożliwiało infiltrację wód opadowych w głąb profilu glebowego i sprzyjało zasilaniu wód podziemnych. Pozytywnie na bilans wód podziemnych może również wpłynąć możliwe pokrycie części terenu oznaczonego symbolem RM przez stałą roślinność wysoką, urządzoną. Podsumowując, nie przewiduje się istotnych, długoterminowych zmian stosunków wodnych spowodowanych realizacją ustaleń sporządzanego Planu.

W obszarze Planu nie występują naturalne cieki lub zbiorniki wodne, zatem ustalenia sporządzanego dokumentu nie generują bezpośrednich zmian naturalnego układu hydrologicznego. Jak przedstawiono wyżej nie przewiduje się istotnego ograniczenia zasilania wód rzeki Supraśl (będącej

odbiornikami wód opadowych z obszaru opracowania) w wyniku realizacji ustaleń Planu. W wyniku prac prowadzonych na terenie eksploatacji kruszywa powstają zagłębienia terenowe, które są wypełnione wodą. Także dalsze prowadzenie prac wydobywczych zapewne spowoduje powiększanie się tych zbiorników (przy czym zjawisko to jest możliwe również w przypadku nie uchwalenia analizowanego Planu).

Klimat i powietrze

Planowane zmiany w dotychczasowym użytkowaniu i zagospodarowaniu obszaru Planu nie spowodują zasadniczych przekształceń warunków mezoklimatycznych. Ekstensywna i umiarkowana niska zabudowa zagrodowa zaplanowana na terenie wysoczyzny nie spowoduje istotnych zmian w warunkach przewietrzania czy zachwiania równowagi termiczno-wilgotnościowej. Planowana zabudowa nie będzie stanowiła znaczącej bariery dla przemieszczających się mas powietrza, będzie więc też dobrze przewietrzana. Z tych również względów przewiduje się, że warunki insolacyjne będą korzystne dla zdrowia ludzi w terenie oznaczonym symbolem RM. Możliwość zaś kształtowania zieleni urządzonej z zielenią wysoką w zabudowie zagrodowej, będzie wpływała korzystnie na zmniejszenie prędkości wiatrów i zachowanie prawidłowej wilgotności powietrza, a tym samym odczuwalne wahania temperatury powietrza. Zespół ww. warunków klimatycznych - dobre przewietrzanie, odpowiednie nasłonecznienie, umiarkowana wilgotność powietrza - będzie miał korzystny wpływ dla zdrowia ludzi przebywających na planowanym terenie zabudowy zagrodowej.

Tak jak w przypadku innych składowych środowiska nie przewiduje się zmian mezoklimatu wynikających z realizacji ustaleń Planu w zakresie terenu oznaczonego symbolem PG ze względu na fakt, iż Plan w tym wypadku adaptuje ustalenia dotychczasowego prawa miejscowego.

9.2. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na jakość poszczególnych elementów środowiska i zdrowie ludzi

Analizowany dokument wprowadza uregulowania określające na tym obszarze możliwość lokalizacji inwestycji mogących oddziaływać na środowisko. W Planie nie wyznaczono nowych terenów produkcji, składów i magazynów. Nie istnieje więc możliwość lokalizacji na tym terenie zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (co jest zgodne z wytycznymi art. 73 ust. 3 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*). Na całym obszarze Planu zakazano lokalizowania inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Dopuszczono natomiast realizację inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnych z przeznaczeniem terenów. W związku z powyższym na planowanym terenie zabudowy zagrodowej oraz terenie drogi wewnętrznej, będą mogły być realizowane m.in. takie przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jak wszelkie instalacje techniczne o znaczeniu lokalnym (w tym instalacje z zakresu łączności publicznej), a dodatkowo w terenie zabudowy zagrodowej również m.in. chów i hodowla zwierząt w ilości odpowiadającej normom, w tym właściwym dla obszarów podlegających ochronie przyrody. Na terenie eksploatacji kruszywa, tak jak w obowiązującym prawie miejscowym, będzie możliwe wykonywanie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko takich jak wydobywanie kopalin metodą odkrywkową na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

Na całym obszarze Planu zakazano realizacji obiektów budowlanych (budynków, budowli, w tym m.in. sieci i urządzeń uzbrojenia terenu) mogących powodować przekroczenie standardów jakości środowiska i zamieszkania w rozumieniu przepisów odrębnych.

Według sporządzanego aktu prawa miejscowego na planowanym terenie zabudowy zagrodowej możliwa jest więc realizacja przedsięwzięć o umiarkowanej uciążliwości dla ludzi i środowiska.

Przewidywane zagrożenia wynikające z wprowadzania gazów i pyłów do powietrza oraz emisji hałasu

Jak wynika z powyżej zamieszczonej analizy ustaleń Planu, na terenie zabudowy zagrodowej i terenie drogi wewnętrznej nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć mogących stanowić istotne źródło zanieczyszczeń atmosferycznych oraz hałasu.

W sporządzanym dokumencie znalazło się korzystne ustalenie, odzwierciedlające opisaną w rozdziale 5 politykę określoną w *Programie ochrony powietrza dla strefy podlaskiej*, a także innych dokumentach, których wymogi opisano w rozdziale 8, o obowiązku zastosowania w systemach

grzewczych budynków niskoemisyjnych nośników energii między innymi takich jak: gaz ziemny, pellet, energia elektryczna, niskosiarkowy olej opałowy. Dopuszczono również stosowanie w urządzeniach grzewczych budynków drewna i węgla pod warunkiem zastosowania rozwiązań technicznych ograniczających emisję substancji szkodliwych dla środowiska. Ponadto wskazano na możliwość dywersyfikacji źródeł energii i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, za wyjątkiem energii źródeł wykorzystujących w procesie przetwarzania energię wiatru oraz energię pozyskiwaną z biogazu rolniczego (ze względu na możliwe oddziaływanie tych instalacji na przelatujące ptaki i uciążliwości zapachowe). W ten sposób ustalenia Planu realizują wskazania Pakietu klimatyczno-energetycznego oraz Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, przyczyniając się do redukcji gazów cieplarnianych.

Istotne z punktu widzenia jakości powietrza jest ustalenie w Planie zachowania minimum 60% powierzchni terenu zabudowy zagrodowej jako powierzchni biologicznie czynnej. Powierzchnia ta, pokryta stałą roślinnością, będzie stanowiła, szczególnie w półroczu letnim (zakładając, że będzie to podstawowo roślinność liściasta), filtr zanieczyszczeń oraz barierę dla ich rozprzestrzeniania, a także rozprzestrzeniania się fal dźwiękowych. W półroczu zimowym podstawową ich funkcją będzie natomiast przewietrzanie (bardzo istotne w sezonie grzewczym, kiedy do powietrza emitowane są zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania budynków). Zatem ustalenia Planu warunkują kształtowanie zieleni, która przyczynia się do regeneracji powietrza. Ustalenia Planu odzwierciedlają, więc założenia wskazane w dokumentach wyższego rzędu o odpowiednim modelowaniu zagospodarowania w planach miejscowych w celu kształtowania dobrej jakości powietrza.

W związku z realizacją ustaleń Planu nie zwiększy się znacząco powierzchnia terenów komunikacji, z obecnością których związany jest unos pyłów do powietrza. Zmniejszy się natomiast powierzchnia terenów rolnych, które potencjalnie poza okresem wegetacyjnym stanowią istotne źródło pylenia.

Jednym ze źródeł zanieczyszczeń i hałasu jest ruch pojazdów na drogach. Ruch pojazdów zwiększy się w niewielkim stopniu w konsekwencji realizacji nowego terenu zabudowy zagrodowej, głównie poza obszarem Planu, a także w niewielkim stopniu w tym terenie. Planowany typ zabudowy generuje minimalny ruch pojazdów, głównie związany z obsługą gospodarstwa rolnego, nie stanowiący źródła istotnej uciążliwości aerosanitarniej i akustycznej na terenach ekstensywnej zabudowy rolniczej.

W Planie nie wyznacza się nowych terenów o przeznaczeniu produkcyjnym a także składowym i hurtowym. Nie przewiduje się więc, w związku z realizacją ustaleń Planu, znaczącej emisji hałasu i zanieczyszczeń atmosferycznych związanych z procesem technologicznym w produkcji i wytwórczości. Zaadaptowano natomiast teren istniejącego i wyznaczonego w obowiązującym planie miejscowym terenu eksploatacji kruszywa naturalnego, w związku z powyższym do czasu zakończenia eksploatacji złoża będzie występował hałas technologiczny i komunikacyjny związany z obsługą zakładu górniczego. Emisja tego hałasu nie będzie jednak wynikała z realizacji ustaleń sporządzonego Planu.

W analizowanym projekcie aktu prawa miejscowego prawidłowo ustalono, że na terenie zabudowy zagrodowej należy przestrzegać dopuszczalnych norm hałasu ustalonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*. Zatem emisja hałasu związanego z funkcjonowaniem kopalni nie może powodować przekroczenia norm akustycznych dla tego typu zabudowy.

Zwiększony poziom hałasu może być związany z fazą budowy nowych obiektów w obrębie terenu zabudowy zagrodowej - spowodowany pracą ciężkiego sprzętu i transportem materiałów budowlanych. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe.

Reasumując, w związku z realizacją ustaleń Planu, nastąpi niewielkie podniesienie emisji zanieczyszczeń atmosferycznych i hałasu. Nie spowoduje to jednak pogorszenia warunków życia mieszkańców wsi Załuki oraz terenów sąsiednich. Nie przewiduje się również istotnego negatywnego wpływu w tym zakresie na tereny przyrodniczo cenne. Ustalenia Planu nie są sprzeczne i w miarę możliwości realizują wytyczne dokumentów wyższego rzędu przedstawione w rozdziale 8 z zakresu ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami i ochrony środowiska przed hałasem.

Przewidywane zagrożenia wynikające z wytwarzania pola elektromagnetycznego

Obecnie na analizowanym obszarze brak jest istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego. W Planie nie przewiduje się realizacji w tym terenie napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego czy wysokiego napięcia, które są istotnym źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami - *ustawą z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu usług i sieci telekomunikacyjnych* - nie ustanowiono zakazu lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym urządzeń radiokomunikacyjnych, które emitują fale elektromagnetyczne. Sytuując powyższe instalacje należy przestrzegać ustaleń zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów*, zgodnie z którymi dopuszczalny w Polsce poziom gęstości mocy w miejscach dostępnych dla ludności wynosi 0,1 W/m². Według powyższego rozporządzenia, obszar w obrębie którego wykazano ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne, musi być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Urządzenia radiokomunikacyjne umieszcza się na znacznych wysokościach, tj. ok. 30-70 m n.p.t. i na tym poziomie występuje najmocniejsza wiązka promieniowania. W obszarze Planu dopuszczono realizację budynków do 15 m, w związku z tym dodatkowo nie przewiduje się negatywnego oddziaływania opisanych wyżej instalacji na zdrowie ludzi.

Reasumując, należy stwierdzić, iż ustalenia Planu są zgodne z obowiązującymi aktami prawa w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym. Ustalenia Planu nie są sprzeczne i realizują wytyczne dokumentów wyższego rzędu przedstawione w rozdziale 8 z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Przewidywane zagrożenia wynikające z wprowadzania zanieczyszczeń do wód i gleb

W obszarze Planu obecnie występuje kilka potencjalnych źródeł zanieczyszczeń wód i gleb. Są nimi m.in. spływające z terenów rolnych środki ochrony roślin i nawozy. W ustaleniach Planu wskazano likwidację większości terenów wykorzystywanych jako grunty orne, w związku z tym ograniczono możliwość spływu zanieczyszczeń z tych terenów. Użytkowanie gleb o przeciętnej przydatności dla rolnictwa, które dominują obecnie na planowanym terenie zabudowy zagrodowej i terenie drogi wewnętrznej, wymaga przy użytkowaniu rolniczym zastosowania największych dawek nawozów, zatem ograniczenie tego użytkowania może przyczynić się do zmniejszenia spływu zanieczyszczeń rolniczych.

Realizacja ustaleń Planu na terenie zabudowy zagrodowej generuje powstawanie ścieków bytowych związanych z użytkowaniem budynków. Biorąc pod uwagę planowane przeznaczenie terenów zabudowy zagrodowej i drogi wewnętrznej nie przewiduje się natomiast generacji ścieków technologicznych czy zanieczyszczonych wód opadowych z terenów utwardzonych. Również na terenie eksploatacji kruszywa naturalnego mogą powstawać ścieki, jednak ich generacja nie jest związana z realizacją obecnie sporządzanego Planu, gdyż już obowiązujący plan miejscowy warunkuje ich powstawanie.

W sporządzanym akcie prawa miejscowego ustalono zakaz odprowadzania do wód powierzchniowych i gruntu ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, które są określone w przepisach odrębnych. W stosunku do ścieków bytowych w Planie wskazano obowiązek ich magazynowania w zbiornikach bezodpływowych w celu wywiezienia ich do gminnej oczyszczalni ścieków lub miejscowe ich oczyszczanie w przydomowej oczyszczalni ścieków (o ile lokalizacja i technologia przydomowej oczyszczalni ścieków będzie dostosowana do warunków gruntowo-wodnych). Biorąc pod uwagę brak w otoczeniu obszaru Planu kanalizacji sanitarnej (w całym sołectwie Załuki), a także położenie planowanych terenów inwestycji w obrębie sołectwa o rozproszonej zabudowie (a więc o typie zabudowy, który ze względów ekonomicznych jest trudny do objęcia zbiorowym systemem odprowadzania ścieków) należy uznać, iż jest to prawidłowe, zgodnie z dostępnymi możliwościami, rozwiązanie zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem ścieków bytowych.

Plan nie reguluje sposobu składowania ciekłych odchodów zwierzęcych ponieważ te kwestie reguluje prawo powszechnie - *Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie* oraz

ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu. Nie ma więc potrzeby i konieczności wprowadzania dodatkowych uregulowań.

Zapisy Planu i przepisy odrębne ograniczą możliwość kumulowania się zanieczyszczeń w glebie i wodach gruntowych. Realizacja ustaleń Planu nie będzie zwiększała ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód wynikających z realizacji założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej. Nie przewiduje się również przenikania znaczących ilości zanieczyszczeń do głębiej położonych wód podziemnych, które są ujmowane do zaopatrzenia w wodę wodociągów gminnych poza granicami Planu. Wynika to z ustaleń Planu, które zapobiegają przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód, a także znacznego oddalenia obszaru Planu do gminnych ujęć wody.

Przewidywane zagrożenia wynikające z wytwarzania odpadów

Podobnie jak we wcześniejszych częściach niniejszej rozdziału, również w tej nie analizowano wpływu wyznaczenia w Planie terenu eksploatacji kruszywa na produkcję odpadów, gdyż sporządzany Plan adaptuje w tym zakresie zapisy obowiązującego prawa miejscowego.

Z realizacją nowego terenu zabudowy zagrodowej będzie związane zwiększenie produkcji odpadów - szacunkowo o około 750 kg/Mk/rok odpadów w ciągu roku. W skład tych odpadów wchodzi zarówno odpady z gospodarstwa domowego, jak również odpady wielkogabarytowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, odpady z terenów zieleni urządzonej, a także odpady niebezpieczne. Na terenach wiejskich mniejszy jest udział odprowadzanych na wysypisko odpadów organicznych, papieru i tektury, ponieważ tego typu odpady są w dużej mierze zagospodarowywane na własne potrzeby gospodarstw domowych.

Na terenie zabudowy zagrodowej mogą również powstawać odpady zaliczane do drugiej grupy wg klasyfikacji odpadów - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności, w tym podstawowo z grup 02 01 i 02 02.

Wytwarzanie większej ilości odpadów będzie również związane z początkowym etapem realizacji ustaleń Planu - odpady powstające w trakcie budowy.

Szacuje się, że w ogólnej masie wytworzonych w ciągu roku odpadów ok. 1% stanowią odpady szczególnie niebezpieczne dla zdrowia ludzi i organizmów żywych. Wśród odpadów niebezpiecznych na terenie Planu mogą powstawać m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne), baterie, zużyte urządzenia zawierające freony (np. urządzenia chłodnicze starszej generacji), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (np. lampy kineskopowe) zawierające niebezpieczne składniki.

Ponadlokalne oddziaływanie Planu w zakresie odpadów będzie związane ze składowaniem ich części na wysypisku odpadów, co będzie skutkowało powstawaniem sztucznego wzniesienia poza granicami opracowania. Plan ustala odprowadzanie odpadów stałych zgodnie z obowiązującymi przepisami, a zatem zgodnie z Planem gospodarki odpadami, jak również uchwałą Rady Gminy przyjętą w celu utrzymania czystości i porządku w gminie. Dokumenty te zostały pozytywnie zaopiniowane przez organy ochrony środowiska i są zgodne z wytycznymi w tym zakresie dokumentów wyższego rzędu (Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego).

Podsumowując należy stwierdzić, iż ustalenia Planu prawidłowo regulują gospodarkę odpadami.

Przewidywane zagrożenia wynikające z możliwości wystąpienia poważnych awarii

W granicach Planu nie wyznaczono terenów produkcji, składów i magazynów, w obrębie których możliwa jest lokalizacja zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska*. W otoczeniu obszaru Planu brak jest też obiektów, które mogłyby stanowić zagrożenie wystąpienia takich awarii i tym samym zagrażać bezpieczeństwu ludzi.

9.3. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na różnorodność biologiczną, faunę i florę, w tym rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze

Analizując wpływ realizacji sporządzanego aktu prawa miejscowego na różnorodność biologiczną wzięto pod uwagę, iż na obszarze Planu nie zinwentaryzowano gatunków roślin podlegających ochronie gatunkowej. W otoczeniu obszaru Planu występują natomiast siedliska przyrodnicze będące

przedmiotem ochrony zgodnie z Dyrektywą Siedliskową, a na obszarze Planu zinwentaryzowano gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony zgodnie z Dyrektywą Ptasia.

Potencjalnie obszarem, który w sposób czasowy i stały może spowodować zmiany stanu i jakości środowiska jest teren eksploatacji kruszywa naturalnego. Należy jednak ponownie podkreślić, iż sporządzany Plan adaptuje w zakresie wyżej wymienionego przeznaczenia ustalenia obowiązującego planu miejscowego, jak i obecne użytkowanie tego terenu. A zatem ustalenia sporządzanego Planu nie będą generowały zmian elementów środowiska na tym terenie innych niż obecne prawo miejsce. Po zaprzestaniu eksploatacji i rekultywacji przedmiotowego terenu odzyska on wartości przyrodnicze, choć zmieniają się one w stosunku do stanu pierwotnego (sprzed wydobycia). W zależności od sposobu rekultywacji, teren ten może stać się siedliskiem roślin i zwierząt charakterystycznych dla terenów leśnych, ekotonowych lub wodnych, wzbogacając tym samym różnorodność gatunkową w tym rejonie. Znane są liczne przykłady zasiedlenia terenów poeksploatacyjnych przez chronione i rzadkie gatunki roślin i zwierząt. Nawet już obecnie, w czasie gdy eksploatacja jest prowadzona, teren ten zasiedliły gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska. Najbardziej niekorzystna dla środowiska faza wydobycia nie spowodowała więc, że teren ten stracił wszelkie walory siedliskowe dla zwierząt.

W wyniku zagospodarowania terenów przeznaczonych w Planie do zabudowy zagrodowej i komunikacji nastąpi bezpośrednie zniszczenie szaty roślinnej. Będzie to jednak dotyczyć przede wszystkim małowartościowych zbiorowisk o charakterze antropogenicznym, które nie stanowią cennych siedlisk przyrodniczych, w tym podlegających ochronie. W celu zapewnienia obecności na terenie zabudowy zagrodowej obszarów pokrytych roślinnością, mogących być również miejscem bytowania drobnych zwierząt, wprowadzono nakaz utrzymania minimum 60% powierzchni działki budowlanej jako powierzchni biologicznie czynnej. Z wprowadzeniem nowego obszaru zabudowy, oprócz likwidacji części szaty roślinnej, związany będzie wzrost ilości gatunków synantropijnych. Należy spodziewać się zmniejszenia ilości gatunków segetalnych na rzecz gatunków ruderalnych, obcych dla danego siedliska, w tym gatunków roślin ozdobnych. Opisane zmiany będą miały charakter lokalny i w skali gminy bardzo mały.

W wyniku realizacji ustaleń Planu nie przewiduje się ubytku roślinności wysokiej, gdyż taka roślinność nie występuje na terenie opracowania. Na potrzeby sporządzanego Planu uzyskano zgodę Marszałka Województwa Podlaskiego na zmianę przeznaczenia występujących w obszarze Planu gruntów leśnych (położonych na wyznaczonych w Planie terenach RM i KDW) na cele nieleśne, zatem grunty te mogą zostać trwale odlesione. Należy jednak podkreślić, iż już obecnie grunty te są pozbawione jakiegokolwiek drzewostanu.

Analizując zagrożenia określone w Planie zadań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych - grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego oraz łągów wierzbowo, topolowo, olszowo-jesionowych – położonych poza granicami Planu, a także ustalenia sporządzanego Planu, należy stwierdzić, iż ustalenia te nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na te siedliska. Dla siedliska grądu wymieniono przede wszystkim zagrożenia związane z gospodarką leśną, na które ustalenia sporządzanego dokumentu nie mają wpływu. Dla łągów istotnym zagrożeniem jest zmiana stosunków wodnych. W niniejszej prognozie zdiagnozowano, iż ustalenia sporządzanego obecnie Planu nie będą miały istotnego wpływu na to zjawisko, a szczególnie w tak dużej odległości od jego granic.

W wyniku ww. likwidacji terenów otwartych i realizacji terenu zabudowy zagrodowej i terenu drogi wewnętrznej nastąpi nieduże ograniczenie miejsc bytowania zwierząt. W miejsce obecnych terenów otwartych – muraw zarastających do niedawna użytkowane pola uprawne, pastwiska i grunty leśne - zostanie wprowadzona zabudowa o małej intensywności. Realizacja zaplanowanego zagospodarowania w niewielkim stopniu utrudni swobodną i bezpieczną migrację gatunków zwierząt poruszających się po ziemi. Nie należy się spodziewać spadku liczebności osobników gatunków zwierząt związanych z krajobrazem otwartym, ponieważ zachowany areał pól upranych, w tym ugorowanych, łąk i pastwisk oraz lasów na obszarze gminy jest bardzo duży i pozwala na swobodną migrację zwierząt, również w otoczeniu obszaru Planu. Może więc nastąpić dyslokacja osobników na inne tereny stanowiące dogodny siedlisko ich bytowania. Nie przewiduje się natomiast drastycznej utraty siedlisk tych gatunków, która mogłaby spowodować spadek ich liczebności.

W wyniku realizacji ustaleń Planu na planowanym terenie zabudowy zagrodowej i terenie drogi wewnętrznej przekształceniu ulegną głównie zbiorowiska roślinne stanowiące miejsca żerowania

stosunkowo pospolitych gatunków ptaków związanych z krajobrazem rolniczym. Wraz z pojawieniem się stałej roślinności w ogrodzie przydomowym na terenie zabudowy zagrodowej (m.in. z ozdobnymi owocami, kwitnących) ptaki, owady i inne drobne zwierzęta znajdą nowe miejsca żerowania, a nawet dogodne miejsca do rozrodu w tym terenie.

Najbardziej negatywnie oddziałująca na faunę i florę będzie faza realizacji ustaleń Planu na terenach zabudowy zagrodowej i drogi wewnętrznej. Należy jednak podkreślić, iż będzie to faza chwilowa (w aspekcie jednej budowy). W tym okresie może miejscowo nastąpić emigracja zwierząt na sąsiednie tereny spowodowana uciążliwościami związanymi z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne) i dojazdami na place budowy. Jest to jednak również faza odwracalna. Po zakończeniu budowy część małych zwierząt powróci na wcześniej zajmowane tereny. Nastąpi więc nieduży ubytek terenu stanowiącego miejsce bytowania drobnej fauny. W otoczeniu inwestycji znajdują się rozległe tereny otwarte, na których zwierzęta obecnie występujące na terenie planowanych terenów zabudowy zagrodowej i drogi wewnętrznej znajdą miejsca bytowania, rozrodu, żerowania i schronienia.

Istotne dla występujących tu zwierząt są również ustalenia projektowanego Planu z zakresu ochrony stanu sanitarnego wód podziemnych i powierzchniowych, powietrza i klimatu akustycznego. Wpływ ustaleń Planu na te elementy środowiska został scharakteryzowany w rozdziale 9.2. Podsumowując oceny przedstawione w tym rozdziale należy stwierdzić, iż nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu powyższych czynników na stan populacji występujących tu zwierząt.

Teren opracowania położony jest w obrębie regionalnego korytarza ekologicznego GKPn-3 Puszcza Knyszyńska. Realizacja ustaleń Planu spowoduje marginalne zmniejszenie zasięgu przestrzennego tego korytarza i nie naruszy jego ciągłości. Biorąc pod uwagę powierzchnię przeznaczoną pod zainwestowanie w stosunku do powierzchni omawianego korytarza ekologicznego, planowane zainwestowanie nie spowoduje ograniczenia jego funkcji przyrodniczej.

Reasumując - ustalenia sporządzonego dokumentu chronią, na ile to możliwe (zgodne z przepisami prawa i wytycznymi dokumentów strategicznych), istniejące walory biologiczne tego obszaru. Nie przewiduje się istotnego trwałego, negatywnego oddziaływania ustaleń Planu na występujące tu gatunki zwierząt, w tym te podlegające ochronie. Nie przewiduje się również degradacji siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarem Planu a podlegających ochronie na podstawie Dyrektywy Siedliskowej i prawa krajowego.

9.4. Ocena oddziaływania projektu Planu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów, a także inne formy ochrony przyrody - Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

Jak określono w rozdziale 8 obszar Planu znajduje się w **Obszarze Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska”, Obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 - projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” oraz Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej**. W niniejszym rozdziale przedstawiono ocenę wpływu ustaleń Planu na poszczególne formy ochrony przyrody, odwołując się do celu ochrony, rygorów, bądź określonych zagrożeń w zależności od formy ochrony i określonych dla niej norm. Niniejsza ocena została opracowana na podstawie zebranych danych o środowisku oraz po przeanalizowaniu ustaleń Planu. W prognozie oceniono wpływ realizacji ustaleń Planu na różne elementy środowiska (ukształtowanie powierzchni terenu, glebę, kopaliny, poziom wód gruntowych, układ hydrograficzny, klimat, faunę i florę) oraz oceniono zagrożenia (ze względu na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza, emitowanie hałasu, emitowanie zanieczyszczeń do wód i gleb, emitowanie pola elektromagnetycznego, wytwarzanie odpadów, wykorzystanie zasobów środowiska i możliwości wystąpienia poważnych awarii), które mogą wystąpić na terenie opracowania. Oceny te posłużyły również do określenia wpływu ustaleń Planu na obszary ochrony przyrody.

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

W Planie miejscowym wskazano na obowiązek przestrzegania rygorów określonych w przepisach odrębnych dotyczących Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego.

Poniżej zestawiono rygory określone w uchwale Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie PKPK z adekwatnymi ustaleniami sporządzanego Planu, o ile Plan miejscowy reguluje daną problematykę.

Tab. 1. Zestawienie ustaleń określonych w uchwale Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie PKPK z ustaleniami Planu.

Rygory określone dla PKPK	Adekwatne ustalenia sporządzanego Planu
Zakaz umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej.	Brak adekwatnych ustaleń - ustalenia Planu nie oddziałują bezpośrednio na umyślne zabijanie dziko występujących zwierząt. W obszarze Planu zintensyfikowano miejsca gniazdowania gatunków ptaków podlegających ochronie gatunkowej: derkacza i sieweczki rzecznej, jednak obecność w tym miejscu tych gatunków ptaków była ściśle związana z prowadzoną tu działalnością człowieka (eksploatacją piasku), a zatem działalność taka nie stanowiła przeszkody dla bytowania tu wymienionych gatunków ptaków.
Zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.	Brak adekwatnych ustaleń - w obszarze Planu nie występują zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne.
Zakaz pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu. Zakaz ten nie dotyczy złóż kopalni udokumentowanych do dnia 31.12.2015, co zostało potwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej, udokumentowanych na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznanie, na podstawie informacji geologicznej zawartej w dokumentach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej.	W Planie wyznaczono teren eksploatacji kruszywa naturalnego (adaptując istniejące użytkowanie oraz wyznaczone w obowiązującym prawie miejscowym). W obrębie tego terenu złożo piasków zostało udokumentowane w kategorii C1 decyzją Starosty Powiatu Białostockiego nr RL.V.7512/4/2000 w dniu 25.08.2000 r. Zatem zakaz pozyskiwania do celów gospodarczych skał nie obowiązuje dla tego terenu.
Zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych. Zakaz ten nie dotyczy złóż kopalni udokumentowanych do dnia 31.12.2015, co zostało potwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej, udokumentowanych na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznanie, na podstawie informacji geologicznej zawartej w dokumentach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej.	W Planie wyznaczono teren eksploatacji kruszywa naturalnych (adaptując istniejące użytkowanie oraz wyznaczone w obowiązującym prawie miejscowym), w obrębie którego nastąpi dalsze trwałe zniekształcenie rzeźby terenu w wyniku wykonywanych prac ziemnych. W obrębie terenu eksploatacji kruszywa złożo zostało udokumentowane w kategorii C1 decyzją Starosty Powiatu Białostockiego nr RL.V.7512/4/2000 w dniu 25.08.2000 r. Zatem zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu nie obowiązuje dla tego terenu. W wyniku realizacji pozostałych ustaleń Planu nie przewiduje się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu - patrz rozdz. 9.1. podrozdział - „Ukształtowanie powierzchni terenu, gleby”.
Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.	W obszarze Planu wody gruntowe występują stosunkowo głęboko. Wpływ ustaleń Planu na zmiany stosunków wodnych został szczegółowo przeanalizowany w rozdziale 9.1. podrozdział „Bilans wód podziemnych i powierzchniowych oraz układ hydrologiczny”, wynika z niego, iż zmiany stosunków wodnych mogą być niewielkie.

Rygory określone dla PKPK	Adekwatne ustalenia sporządzanego Planu
<p>Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:</p> <ul style="list-style-type: none"> • linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych • zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne <p>- z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej - z wyjątkiem opisanych sytuacji w §4 ust. 3 uchwały Sejmiku Województwa Podlaskiego.</p>	<p>Obszar Planu nie znajduje się w pasie o szerokości 100 m od zbiorników wodnych wymienionych w uchwale Sejmiku Województwa Podlaskiego.</p>
<p>Zakaz likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodnoblotnych.</p>	<p>W obrębie Planu nie występują stałe zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno - błotne. Natomiast w wyniku realizacji ustaleń Planu na terenie PG mogą powstać trwałe zbiorniki wodne.</p>
<p>Zakaz wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych.</p>	<p>Brak adekwatnych ustaleń - zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia Planu nie regulują powyższej problematyki. Ustalenia Planu nie są sprzeczne z ww. rygiorem.</p>
<p>Zakaz prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.</p>	<p>Brak adekwatnych ustaleń - zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia Planu nie regulują powyższej problematyki. Ustalenia Planu nie są sprzeczne z ww. rygiorem.</p>
<p>Zakaz utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych.</p>	<p>W obszarze Planu nie występują i nie są planowane otwarte rowy i zbiorniki ściekowe.</p>
<p>Zakaz organizowania rajdów motorowych i samochodowych.</p>	<p>Brak adekwatnych ustaleń - zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia Planu nie regulują powyższej tematyki. Ustalenia Planu nie są sprzeczne z ww. rygiorem.</p>

Jak wynika z porównania rygorów określonych dla PKPK i ustaleń Planu, zapisy Planu nie są sprzeczne z rygorami ochrony ustalonymi na terenie Parku i nie wpłyną znacząco negatywnie na chronione w tym rejonie walory przyrodnicze.

Wg Planu ochrony PKPK przyjętego Rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. omawiany obszar Planu znajduje się w strefie C3, w której m.in. dopuszczono eksploatację surowców mineralnych w rozmiarze i sposobie wydobywania, który nie będzie wywierać widocznych, negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym, a także lokalnie rozwój zabudowy. Sporządzany Plan spełnia również wymóg, aby prowadzona działalność gospodarcza nie powodowała uciążliwości poza granicą działki inwestora i nie pogarszała stanu środowiska, ponieważ wprowadzono w Planie zakaz lokalizacji obiektów budowlanych mogących powodować przekroczenie standardów jakości środowiska i zamieszkania w rozumieniu przepisów odrębnych. W Planie nie wprowadza się również nowych terenów zabudowy letniskowej i pensjonatowej, co zostało zakazane w Planie ochrony PKPK.

Poniżej zestawiono ustalenia ogólne Planu ochrony PKPK z adekwatnymi ustaleniami sporządzanego Planu miejscowego. W tabeli podano jedynie hasłowo ustalenia ochronne ustalone w Planie ochrony. Ustalenia te zostały szczegółowo opisane w rozdziale 8.

Tab. 2. Zestawienie ustaleń ogólnych Planu ochrony PKPK przyjętego Rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. z ustaleniami Planu.

Ustalenia ogólne Planu ochrony PKPK	Adekwatne ustalenia sporządzanego Planu
Ochrona powierzchni ziemi i jej struktur geomorfologicznych oraz gleb	<p>W Planie brak jest wyróżniających się w krajobrazie form geomorfologicznych (wypukłych i wklęsłych), wymagających zachowania. Północna część obszaru Planu została przekształcona w wyniku prowadzonych prac eksploatacyjnych piasku, a sporządzany Plan adaptuje jedynie tereny eksploatacji kruszywa naturalnego wyznaczone w obowiązującym prawie miejscowym. Grunty w obrębie terenu eksploatacji kruszywa naturalnego zostały już silnie przekształcone, a w wyniku realizacji ustaleń Planu będą mogły być nadal przekształcane. Taki sposób użytkowania gruntów jest jednak dopuszczony w Planie ochrony.</p> <p>W obrębie planowanego terenu zabudowy zagrodowej i terenu drogi wewnętrznej nie przewiduje się istotnych, stałych zmian rzeźby terenu, możliwe jest natomiast przekształcenie wierzchniej warstwy profilu glebowego w związku z posadowieniem obiektów budowlanych (patrz rozdz. 9.1. podrozdział - „Ukształtowanie powierzchni terenu, gleby”), co jest uzasadnione potrzebami lokalnymi i dopuszczone w Planie ochrony Parku.</p>
Ochrona hydrosfery	<p>Ustalenia Planu z zakresu rozlokowania poszczególnych terenów, wskaźników urbanistycznych jak i zasad wyposażenia w infrastrukturę techniczną przyczyniają się do maksymalnego ograniczenia oddziaływania planowanego zagospodarowania na warunki wodne i ich stan sanitarny. W Planie ustalono zachowanie powierzchni biologicznie czynnej na terenach zabudowy. Powierzchnia ta będzie stanowiła obszary zasilania i retencji wód w rejonie opracowania, co wpłynie na stabilizację warunków wodnych. Wprowadzone ustalenia, w tym zakaz odprowadzania do gruntu ścieków, zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, które są określone w przepisach odrębnych, oraz ustalone Planem wyposażenie w infrastrukturę techniczną nowego terenu zabudowy, będą zabezpieczać przed pogorszeniem warunków sanitarnych wód. Na obszarze Planu i w jego najbliższym sąsiedztwie brak jest trwałych zbiorników wodnych - śródleśnych i śródpolnych „oczek wodnych”, obszarów podmokłych i mokradeł, naturalnych wypływów wód podziemnych (źródlika, młaki, wysięki) oraz terenów bagiennych, stanowiących obszary retencji naturalnej. Ustalenia Planu nie będą więc oddziaływać na te elementy krajobrazu.</p>
Ochrona atmosfery	<p>Ustalenia Planu przyczyniają się do zachowania przewietrzania (dzięki zaplanowaniu terenów otwartych i o ekstensywnej zabudowie), warunkują występowanie obszarów regeneracji powietrza - zieleni urządzonej przy terenie zabudowy, wprowadzają ustalenia mające na celu ograniczenie niekorzystnej emisji niskiej z planowanego terenu zabudowy. W zakresie hałasu - ustalono w Planie, iż nowy teren zabudowy podlega ochronie akustycznej.</p>
Ochrona biosfery	<p>Na omawianym obszarze nie występują gatunki roślin i grzybów podlegające ochronie gatunkowej. Występujące gatunki zwierząt podlegające ochronie gatunkowej, są to m.in. gatunki które pojawiły się w tym rejonie w wyniku realizacji terenu eksploatacji kruszywa naturalnego, czy gatunki związane z krajobrazem rolniczym.</p> <p>W wyniku realizacji ustalonego Planem terenu zabudowy zagrodowej i terenu drogi wewnętrznej, większość zwierząt wyemigruje na sąsiednie tereny otwarte i leśne (dotyczy to głównie ptaków, małych ssaków), a część może zostać zlikwidowana w trakcie prac budowlanych (część małych gatunków ssaków). Plan nie spowoduje jednak ograniczenia różnorodności gatunków w obszarze Parku Krajobrazowego. W obszarze Planu nie występują ekosystemy leśne (występujące tu grunty leśne są pozbawione drzewostanu) i torfowiska. Ustalenia Planu nie będą negatywnie oddziaływać na występujące w sąsiedztwie terenu opracowania siedliska przyrodnicze podlegające ochronie.</p>
Ochrona obiektów i obszarów prawnie chronionych	<p>W obszarze Planu nie występują takie formy ochrony przyrody jak: rezerваты, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, pomniki przyrody. Nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów podlegających ochronie. Występujące na terenie eksploatacji kruszywa naturalnego gatunki ptaków podlegające ochronie współlistnieją z prowadzonymi tu pracami, a ich pojawienie jest związane z obecnością wyrobiska. Na obszarze Planu nie występują grunty leśne podlegające ochronie, w tym uznane za lasy ochronne. Wpływ na PKPK i obszary Natura 2000 jest analizowany w niniejszej prognozie.</p>

Ustalenia ogólne Planu ochrony PKPK	Adekwatne ustalenia sporządzanego Planu
Ochrona środowiska kulturowego i krajobrazu	W obszarze Planu i jego najbliższego otoczenia brak jest wartościowych i podlegających ochronie dóbr kultury. W zakresie ochrony krajobrazu – w obrębie planowanego terenu zabudowy zagrodowej ustalono wprowadzenie budynków, których gabaryty i kolorystyka są dostosowane do występujących na terenie gminy obiektów budowlanych.
Ustalenia dotyczące wymaganej obsługi w infrastrukturę techniczną	
Zaopatrzenie w wodę	Ustalono zgodnie z wytycznymi dla zabudowy rozproszonej, znacznie oddalonej od scentralizowanych systemów wodociągowych - z indywidualnych ujęć wody.
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków sanitarnych	Ustalono zgodnie z wytycznymi - zakaz odprowadzania do gruntu ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, które są określone w przepisach odrębnych; dla zabudowy rozproszonej, znacznie oddalonej od istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej - ustalono odprowadzanie ścieków bytowych do szczelnych i bezodpływowych zbiorników na ścieki bytowe lub do przydomowych, indywidualnych oczyszczalni ścieków przy zachowaniu wymogu, by lokalizacja i technologia przydomowej oczyszczalni ścieków była dostosowana do warunków gruntowo-wodnych.
Odprowadzanie wód opadowych	W Planie biorąc pod uwagę planowane zagospodarowanie i użytkowanie, a także przepisy §21 rozporządzenia MŚ z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, który określa jakie wody opadowe i roztopowe wymagają oczyszczenia, nie przewiduje się powstawania wód opadowych, które tego oczyszczenia by wymagały. W Planie nie przewiduje się budowy kanalizacji deszczowej bądź innych otwartych systemów odprowadzania wody opadowej, woda ta będzie więc odprowadzana powierzchniowo do gruntu.
Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów stałych	Ustalono zgodnie z wytycznymi - m.in. w obrębie Planu nie wyznaczono wysypiska odpadów.
Elektroenergetyka	Nie przewiduje się rozbudowy napowietrznej sieci SN.
Gazownictwo	Nie przewiduje się budowy w obszarze Planu gazociągów, jak również nie występują one w jego otoczeniu.
Telekomunikacja	W Planie nie ogranicza się rozbudowy sieci telekomunikacyjnej.

Po przeanalizowaniu wytycznych Planu ochrony PKPK oraz ustaleń sporządzanego Planu miejscowego należy stwierdzić, iż Plan miejscowy spełnia wymagania Planu ochrony.

Obszary Natura 2000

Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” oraz Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 - projektowany Specjalny Obszar Ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” są miejscem bytowania i migracji ptaków przytoczonych w Załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE (Dyrektywa Ptasia), a także roślin, innych gatunków zwierząt i siedlisk wymienionych w Załącznikach I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (Dyrektywa Siedliskowa), przede wszystkim związanych z rozległymi terenami lasów, a także towarzyszących im terenów otwartych, w tym związanych z terenami dolin niewielkich rzek.

Podsumowując charakterystykę siedlisk i gatunków podlegających ochronie na obszarach Natura 2000 w obszarze Planu i w jego sąsiedztwie przedstawioną w rozdziale 8, należy stwierdzić:

- w obszarze Planu stwierdzono występowanie dwóch gatunków ptaków, będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska – derkacza i sieweczki rzecznej. Oba te gatunki zasiedliły teren funkcjonującej od lat odkrywkowej kopalni piasku. Należy przypuszczać, iż złożyło się na to kilka faktów: po pierwsze pojawienie się w dołach wyrobisk płytkiej wody stojącej oraz piaszczystych skarp, a także występowanie w otoczeniu obszaru Planu terenów otwartych – pastwisk, terenów rolnych, w tym ugorów. Wymienione gatunki ptaków zasiedliły to miejsce pomimo, iż teren kopalni jest ciągle, okresowo wykorzystywany. Analizując zagrożenia wymienione w Planie ochrony dla tych gatunków, należy stwierdzić, że ustalenia Planu nie będą w sposób istotny powodować eskalacji wskazanych zagrożeń – w wyniku realizacji ustaleń Planu nie zostaną zlikwidowane ekstensywnie użytkowane łąki (nie ma ich w obszarze Planu i najbliższym sąsiedztwie); ustalenia Planu nie mają wpływu na obecność dzikich gatunków

drapieżników. Jako zagrożenie dla sieweczki rzecznej wskazano intensyfikację lub zaniechanie wydobywania piasku i żwiru. W Planie wskazano użytkowanie tego terenu jako terenu eksploatacji kruszywa, a zatem wskazano na kontynuację wydobywania, jednak ustalenie intensywności tego wydobywania nie jest przedmiotem ustaleń planu miejscowego zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Należy również wskazać, że funkcjonowanie kopalni, w tym ruch pojazdów związany z wywozem urobku, nie stanowiło dotychczas znaczącej uciążliwości dla gatunków ptaków: jarzębki i samotnika, które zasiedliły zadrzewienia położone przy drodze gruntowej prowadzącej do terenu kopalni (analizując zagrożenia wymienione w Planie zadań ochronnych dla tych dwóch gatunków należy stwierdzić, iż ruch pojazdów nie został wymieniony jako zagrożenie dla nich);

- w obszarze Planu nie występują siedliska przyrodnicze oraz gatunków roślin i zwierząt będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska. W otoczeniu obszaru Planu, w odległości od około 50 do 200 m, znajduje się natomiast siedlisko będące przedmiotem ochrony - grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego. Nieco dalej, we wszystkich kierunkach za wyjątkiem północno-wschodniego, występują niewielkie płyty łągów wierzbowo, topolowo, olszowo jesionowych (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*) (w odległości powyżej 200 m). Oddziaływanie ustaleń Planu na te siedliska określono w rozdziale 9.3.

W analizowanym projekcie aktu prawa miejscowego zaadaptowano z obowiązującego prawa miejscowego teren eksploatacji kruszywa. Przyjęcie powyższego rozwiązania przez sporządzającego Plan wynika bezpośrednio z art. 36 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który to przepis wskazuje, że jeżeli, w związku z uchwaleniem planu miejscowego albo jego zmianą, korzystanie z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem stało się niemożliwe, właściciel albo użytkownik wieczysty nieruchomości może żądać od gminy odszkodowania za poniesioną rzeczywistą szkodę albo wykupienia nieruchomości lub jej części. W ustawie wskazano na możliwość odstępstw od ww. zasady w przypadku m.in. określenia zakazów lub ograniczeń zabudowy i zagospodarowania terenu, określonych w przepisach ustaw lub aktów, w tym aktów prawa miejscowego, wydanych na ich podstawie. W Planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 „Puszczy Knyszyńskiej” i „Ostoi Knyszyńskiej” nie wskazano na potrzebę zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek jak również obowiązującego w gminie prawa miejscowego w zakresie ww. terenu eksploatacji kruszywa. Należy więc przyjąć, iż organ opracowujący te Plany ochronne nie stwierdził negatywnego oddziaływania prowadzonej w tym terenie działalności na przedmioty ochrony położonych w tym rejonie obszarów Natura 2000.

W sporządzanym Planie ustalono wprowadzenie nowego zagospodarowania na terenach gdzie nie występują wymienione wyżej gatunki ptaków i siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000. Realizacja ustaleń Planu nie spowoduje zatem bezpośredniego zniszczenia ww. siedlisk gatunków i siedlisk przyrodniczych. Wprowadzenie Planem zmian w strukturze zagospodarowania nie spowoduje wymiernych zmian sposobu użytkowania tej części obszarów Natura 2000 - nadal zdecydowaną część tego rejonu gminy Gródek będą stanowiły tereny rolne (i leśne w otoczeniu obszaru Planu). Pozostawienie tych proporcji umożliwi prawidłowe funkcjonowanie hydrologiczne (zasilanie wód gruntowych i powierzchniowych), klimatyczne (regenerację i wymianę powietrza) i biologiczne (zachowanie siedlisk gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych). Zatem zmiany zagospodarowania związane z realizacją ustaleń Planu spowodują lokalnie degradację istniejących terenów otwartych, ale nie wpłyną negatywnie na zachowanie siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie, a także siedlisk będących miejscem bytowania gatunków ptaków podlegających ochronie w rejonie obszaru opracowania. Gniazdujące w otoczeniu terenu zabudowy zagrodowej i terenu drogi wewnętrznej gatunki ptaków, będące przedmiotem ochrony, po zrealizowaniu ustalonego Planem zagospodarowania, zachowają miejsca żerowania w otoczeniu obszaru Planu. Obecność terenów otwartych poza obszarem Planu gwarantuje obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek.

W Planie zaproponowano wprowadzenie mało uciążliwego zagospodarowania - terenu zabudowy zagrodowej. Nie dopuszczono najbardziej ingerującej w stan środowiska zabudowy usługowej - typu handlu hurtowego, usług wielkopowierzchniowych, czy obiektów produkcji, składów i magazynów, jak również zabudowy rekreacyjnej. Analizując ustalenia Planu (patrz rozdział 8), w tym fakt, iż planowe zmiany są stosunkowo nieduże, nie przewiduje się istotnych uciążliwości związanych

z funkcjonowaniem ekstensywnej zabudowy zagrodowej. Ponadto zgodnie z obowiązującym prawem (*Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*) realizacja wszelkich planowanych inwestycji na tym terenie, niezależnie od ustaleń analizowanego Planu, będzie musiała być poprzedzona przeprowadzeniem procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000, o ile organ właściwy do wydawania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia stwierdzi taki obowiązek (po rozważeniu czy dane przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000). W przypadku stwierdzenia możliwego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i przy braku przesłanek z art. 34 *ustawy o ochronie przyrody* taka inwestycja nie zostanie zrealizowana.

W sporządzanym akcie prawa miejscowego nie planuje się na obszarze Planu nowych linii elektroenergetycznych wysokiego i średniego napięcia oraz urządzeń wytwarzających energię elektryczną wykorzystując energię wiatru. Rozwieszane linie oraz wirujące skrzydła wiatraków są szczególnym zagrożeniem dla migrujących ptaków, które mogą zderzyć się z mało widocznymi napowietrznymi elementami infrastruktury technicznej. Dla ochrony ptaków istotne jest również nie dopuszczenie na całym obszarze Planu możliwości lokalizowania farm fotowoltaicznych, które mogą powodować efekt olśnienia, a przy dużych powierzchniach farm również powstanie prądów konwekcyjnych powietrza, co zwiększa śmiertelność ptaków (ptaki zderzają się z panelami, tracą orientację w trakcie lotu).

Podsumowując przeprowadzone w niniejszej prognozie oceny, należy stwierdzić, iż w Obszarze Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” oraz Obszarze mającym Znaczenie dla Wspólnoty - projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska” w wyniku realizacji ustaleń Planu (nie analizowano w tym wypadku adaptacji dotychczasowego przeznaczenie terenu eksploatacji kruszywa już wyznaczanego w obowiązującym prawie miejscowym):

- nie nastąpią trwałe zmiany ukształtowania terenu;
- nie nastąpi trwałe obniżenie poziomu wód gruntowych m.in. ze względu na zachowanie w Planie terenów zasilania i retencji wód gruntowych tj. ustalenie stosunkowo dużego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej na terenie zabudowy zagrodowej;
- nie nastąpi zmiana układu hydrograficznego oraz zachowano tereny zasilania wód powierzchniowych;
- stworzono warunki do kształtowania terenów zieleni przy planowanych obiektach budowlanych, – ustalenia te będą sprzyjać zachowaniu części siedlisk zajmowanych przez rośliny i zwierzęta, które stanowią jeden ze szczebli łańcucha pokarmowego ptaków podlegających ochronie w obszarze Natura 2000, wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Rady 2009/147/WE;
- nie nastąpi znaczące pogorszenie jakości powietrza;
- nie nastąpi znaczące podniesienie poziomu hałasu w środowisku, głównym czynnikiem mogącym podnieść w niedużym stopniu poziom hałasu w środowisku będzie wzrost natężenia ruchu pojazdów obsługujących teren ekstensywnej zabudowy zagrodowej;
- nie nastąpi pogorszenie jakości wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleb. Nowa zabudowa nie będzie generowała znaczących źródeł zanieczyszczeń, ponieważ ustalono pełną obsługę terenów zabudowanych poprzez dostępne urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- na terenach położonych w obrębie terenu usług może nastąpić miejscowe zwiększenie poziomu promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, ponieważ zgodnie z przepisami odrębnymi, nie wprowadzono zakazu lokalizowania inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej;
- nie przewiduje się zwiększenia ilości odpadów wywożonych na dzikie wysypiska śmieci, ponieważ analizowany dokument reguluje gospodarkę odpadami, natomiast postępowanie ludności w tej kwestii zależy również od innych czynników, m.in. od „świadomości ekologicznej”;
- nie przewiduje się zwiększenia zagrożenia wynikającego z wystąpienia poważnych awarii, ponieważ w Planie nie wyznacza się terenów produkcji, składów i magazynów, gdzie mogą być lokalizowane tego typu zakłady.

Jak wynika z przeprowadzonych ocen, należy stwierdzić, że ustalenia Planu w zakresie wyznaczenia nowych, w stosunku do stanu istniejącego i prawa miejscowego, terenów zabudowy i komunikacji, nie generują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków podlegające w tym rejonie ochronie.

Realizacja ustaleń Planu nie będzie miała wpływu na pozostałe zagrożenia określone w Standardowych Formularzach Danych dla obszarów Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” i „Ostoja Knyszyńska” (patrz rozdział 8), w tym zagrożenia wynikające z:

- gospodarki leśnej – w obszarze Planu nie występują lasy (występują grunty leśne pozbawione drzewostanu, w stosunku do których uzyskano decyzję nr DGN-III.7151.36.1.2018 z dnia 13 września 2018 r. Marszałka Województwa Podlaskiego o pozwoleniu na zmianę ich przeznaczenia na cele nieleśne), jak również nie dopuszczono zalesiania gruntów rolnych, ponadto Plan miejscowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie reguluje działań z zakresu gospodarki leśnej;
- gospodarki rolnej – w obszarze Planu zakłada się likwidację większości gruntów użytkowanych rolniczo, w związku z powyższym nie przewiduje się prowadzenie intensywnych prac polowych, w tym nawożenia sztucznymi nawozami;
- budowy infrastruktury drogowej, w tym związany z tym hałas komunikacyjny – w Planie nie wprowadza się nowych dróg samochodowych, kolejowych, szlaków pieszych i rowerowych, w tym stanowiących istotne źródła hałasu i zanieczyszczeń powietrza;
- wkraczania zabudowy rozproszonej na tereny otwarte i leśne – w Planie wyznaczono nowy teren zabudowy zagrodowej obsługujący gospodarstwo rolne położone w tym rejonie gminy. Teren ten sąsiaduje z terenem funkcjonującej kopalni piasku;
- zabijania zwierząt (chwywania, polowania, trucia, kłusownictwa) – plan miejscowy nie ma możliwości oddziaływania na postępowanie ludzi w tym zakresie;
- uprawiania sportu i różnych form czynnego wypoczynku w plenerze, w tym związany z tym hałas – w Planie nie wyznaczono terenów rekreacji w obrębie terenów otwartych, które podstawowo generują takie formy aktywności;
- presji inwazyjnych i innych problemowych gatunków i genów – plan miejscowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie reguluje działań z tego zakresu;
- drapieżnictwa, szkód wyrządzonych przez roślinożerców – plan miejscowy zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie reguluje działań z tego zakresu, natomiast jak opisano wyżej nie dopuszczono (w zakresie, w którym miejscowy plan może regulować) do lokalizacji obiektów będących punktami obserwacyjnymi dla latających drapieżników;
- osuszania terenów bagiennych, melioracji, regulacji koryt rzecznych, obniżenia poziomu wód gruntowych, z czym związane jest wysychanie zbiorników wodnych, zmiana warunków siedliskowych – w Planie wprowadzono ustalenia mające na celu zachowanie istniejącego bilansu wód podziemnych, w tym ustalono znaczny udział powierzchni biologicznie czynnej na terenie zabudowy zagrodowej tj. terenów będących miejscem retencji i zasilania wód gruntowych;
- wykorzystania odnawialnej energii abiotycznej – w Planie ustalono zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię elektryczną wykorzystując energię wiatru, jak również nie dopuszczono możliwości lokalizowania farm fotowoltaicznych. Możliwe jest zatem wykorzystanie na niewielką skalę (na potrzeby indywidualne) energii słońca i ziemi, co nie ma znaczącego negatywnego wpływu na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000;
- spływu zanieczyszczeń z pól uprawnych oraz z terenów zurbanizowanych, w tym dróg – Plan prawidłowo reguluje gospodarkę ściekami, w związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania jego ustaleń w tym zakresie (patrz rozdział 9.2. podrozdział „Przewidywane zagrożenia wynikające z wprowadzania zanieczyszczeń do wód i gleb”).

Reasumując należy stwierdzić, iż w wyniku realizacji ustalonego Planem nowego użytkowania i zagospodarowania nie nastąpi znaczące pogorszenie warunków siedliskowych dla istniejących siedlisk przyrodniczych i zwierząt podlegających ochronie w obszarach Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” oraz „Ostoja Knyszyńska”. Sporządzany Plan nie ogranicza znacząco spójności struktury i funkcji ekologicznych obszarów Natura 2000, w tym siedlisk przyrodniczych i populacji gatunków, dla których ww. obszary Natury 2000 zostały wyznaczone. Realizacja ustaleń Planu nie

spowoduje kolizji z działaniami ochronnymi określonymi dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000 (cele i działania ochronne przedstawiono w rozdziale 8).

9.5. Przewidywane skutki wpływu ustaleń projektu Planu na krajobraz, zabytki i dobra materialne

W obszarze Planu i w jego najbliższym otoczeniu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, jak również pozostałe obiekty będące w gminnej ewidencji zabytków. Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono także występowania dóbr kultury współczesnej wymagających ochrony w prawie miejscowym.

Plan miejscowy, zgodnie z obowiązującą aktualnie wersją *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, nie określa zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. W zakresie więc kształtowania jakości krajobrazu Plan podstawowo odnosi się do sytuowania i gabarytów budynków i budowli, a także ich kolorystyki i ewentualnie pokrycia dachów.

W wyniku realizacji ustaleń Planu powstanie teren nowej zabudowy. W sporządzanym akcie prawa miejscowego zostały określone zasady kształtowania przestrzeni w obrębie tego terenu takie jak:

- ustalono maksymalną wysokość budynków mieszkalnych - 10 m;
- ustalono maksymalną wysokość pozostałych budynków - 15 m;
- określono geometrię dachu budynków mieszkalnych - dachy dwu lub wielospadowe o jednakowym kącie nachylenia głównych połaci dachowych w granicach od 30^o do 45^o;
- określono geometrię dachu pozostałych budynków - dachy o kącie nachylenia głównych połaci dachowych w granicach od 5^o do 45^o;
- określono formę i kolorystykę elewacji: naturalne kolory materiałów - kamień, drewno, cegła ceramiczna, tynki w kolorach pastelowych w odcieniach bieli, szarości, żółtym, beżowym, brązowym;
- określono kolorystyką i pokrycie dachu: dachówka ceramiczna, bitumiczna lub materiał dachówkopodobny w kolorze czerwieni, brązu, szarości, antracytu oraz ciemnej zieleni.

Na terenie eksploatacji kruszywa nie dopuszczano natomiast lokalizacji budynków, a jedynie tymczasowe obiekty budowlane do wysokości 6 m, możliwe do użytkowania jedynie w okresie eksploatacji złoża.

Jak wynika z powyższego zestawienia planuje się zabudowę stosunkowo niską, o gabarytach korespondujących z zabudową położoną na terenie sołectwa Załuki, o stonowanej kolorystyce elewacji i dachów. Planowana forma zabudowy będzie wpisywała się w istniejący krajobraz. Dodatkowo ustalenie w Planie udziału powierzchni biologicznie czynnej na poziomie minimum 60% powierzchni działki budowlanej w terenie zabudowy zagrodowej, będzie warunkowało możliwość ukształtowania na tym terenie zieleni urządzonej, która wpływa harmonizująco na krajobraz.

Korzystne dla percepcji krajobrazu jest również nie dopuszczenie w Planie takich form zagospodarowania jak farmy wiatrowe czy fotowoltaiczne, napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego i średniego napięcia.

Podsumowując, w związku z realizacją ustaleń Planu, nie przewiduje się powstania obiektów zaburzających ład przestrzenny.

9.6. Ocena oddziaływania ustaleń projektu Planu na ludzi - podsumowanie analiz

Podsumowując analizy zawarte w niniejszej prognozie należy stwierdzić, że:

- obszar Planu jest prawidłowo zabezpieczony przed wystąpieniem naturalnych katastrof związanych z:
 - powodzią - w obrębie granic Planu nie występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią;
 - lokalnymi podtopieniami związanymi z wysokim stanem wód gruntowych - w obszarze Planu nie występują tereny z wysokim stanem wód gruntowych;

- osuwaniem się mas ziemi – w obszarze Planu nie zidentyfikowano terenów zagrożonych wystąpieniem ruchów masowych ziemi zgodnie z ewidencją takich terenów prowadzoną przez Starostę;
- pożarami - w obszarze Planu lokalnie, od strony południowo-wschodniej, istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia zagrożeń związanych z pożarami - Plan wskazuje na obowiązek przestrzegania przepisów prawnych określonych w *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* w zakresie sytuowania nowej zabudowy od granicy lasów w odległości powyżej 12 m;
- planowana ekstensywna i stosunkowo niska zabudowa zapewnia prawidłowe warunki przewietrzania i nasłonecznienia, położenie terenów przeznaczonych do zabudowy zagrodowej na wysoczyźnie morenowej zbudowanej z piasków i żwirów lodowcowych zapewnia prawidłowe warunki wilgotności powietrza, zaś ustalenie minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej w obrębie terenu zabudowy będzie sprzyjać regeneracji powietrza w obrębie tego terenu;
- regulacja gospodarki ściekami oraz odpadami w Planie zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do gleb i wód, w tym głębiej położonych wód podziemnych, z których czerpana jest woda do picia;
- ustalenia Planu zapobiegają realizacji na terenie zabudowy zagrodowej urządzeń i obiektów stanowiących źródło ponadnormatywnych zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań. Plan nie generuje nowych źródeł istotnych uciążliwości;
- ustalenia Planu w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym są zgodne z przepisami w tym zakresie;
- w obszarze Planu nie przewiduje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska*.

Reasumując - nie przewiduje się negatywnego oddziaływania Planu na ludzi na analizowanym obszarze i w jego sąsiedztwie.

10. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Analizowany obszar Planu znajduje się w następującej odległości od granic Polski: ok. 25 km od wschodniej granicy kraju, ok. 115 km do północnej granicy, ok. 340 km do południowej granicy i ok. 615 km do zachodniej granicy kraju (podane odległości zostały zmierzone w linii prostej). Z przeprowadzonej w rozdziale 9 niniejszej prognozy oceny przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń Planu wynika, iż ustalenia sporządzanego dokumentu nie będą generowały tak odległych w przestrzeni skutków. Z tego względu należy uznać, że nie wystąpi możliwość oddziaływania transgranicznego na środowisko, o którym mowa w art. 104 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

III. ROZWIĄZANIA ŁAGODZĄCE, ALTERNATYWNE I KOMPENSACYJNE

Wywołane realizacją ustaleń analizowanego Planu zmiany środowiska przyrodniczego spowodują umiarkowane jego przekształcenie (biorąc pod uwagę założenia przyjęte w niniejszej prognozie, iż wskazanie w Planie terenu eksploatacji kruszywa jest adaptacją ustaleń obowiązującego prawa miejscowego i w przypadku nie uchwalenia obecnie sporządzanego Planu wydobywanie na tym terenie będzie kontynuowane). Przekształcenia te dotyczą terenów o przeciętnych wartościach dla funkcjonowania przyrodniczego gminy i obszarów ochrony przyrody. Nie przewiduje się, w skutek realizacji sporządzanego dokumentu planistycznego, wystąpienia istotnych negatywnych zmian na terenach mających najistotniejsze znaczenie dla funkcjonowania przyrodniczego. W związku z powyższym nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania analizowanego Planu na **Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska”**, **Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty - projektowany Specjalny Obszar Ochrony siedlisk Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska”** oraz **Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego**.

W niniejszym opracowaniu **nie przedstawia się rozwiązań zapobiegających i ograniczających negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000**, które należy wprowadzić do ustaleń Planu, z dwóch powodów. Po pierwsze sporządzona prognoza stanowi integralny element planu miejscowego i w związku z tym większość ewentualnych korekt, dotyczących zapobiegania i ograniczania zagrożeń środowiska przyrodniczego i kulturowego, zostało wprowadzanych na bieżąco przy współpracy autorów Planu i prognozy, ograniczając do minimum negatywne oddziaływanie Planu na środowisko, biorąc pod uwagę dostępne środki oraz uwarunkowania prawne, w tym sporządzane dla tego obszaru Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek i inne przyjęte regionalne, krajowe lub europejskie dokumenty strategiczne z zakresu ochrony środowiska. Po drugie w prognozie stwierdzono brak istotnych negatywnych oddziaływań, będących rezultatem realizacji ustaleń Planu na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.

Ponieważ zastosowane w Planie rozwiązania, w tym środki łagodzące, nie wywołują lub niwelują istotne negatywne zagrożenia na środowisko, w tym na cele i przedmioty ochrony występujących w tym rejonie obszarów sieci Natura 2000, z tego względu **nie proponuje się rozwiązań alternatywnych**. Z tego również względu **nie proponuje się działań kompensacyjnych**.

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Załuki w gminie Gródek, jako element procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, została opracowana stosownie do zapisów art. 17 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.), w zakresie zgodnym z art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r, poz. 1405 z późn. zm.), a także wytycznymi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku (pismo znak: WPN.411.1.30.2018.WC z dn. 22 czerwca 2018 r.) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku (pismo znak: NZ-4462.30.2018 z dn. 19 czerwca 2018 r.). Podstawą odniesienia w prognozie była obecna sytuacja scharakteryzowana na podstawie: Opracowania ekofizjograficznego podstawowego, inwentaryzacji terenowej, Programu ochrony środowiska, Planu gospodarki odpadami, obowiązującego w tym rejonie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dostępnych dokumentów z monitoringu środowiska opracowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz dokumentów dotyczących złoża kruszywa naturalnego udostępnianych przez Państwowy Instytut Geologiczny, a także danych dotyczących obszarów Natura 2000 pochodzących ze Standardowych Formularzy Danych oraz dokumentów przygotowanych na potrzeby Planów zadań ochronnych dla tych obszarów. Wykorzystano również dane ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek, a także wytyczne i dane o środowisku dokumentów wyższego rzędu (międzynarodowe, krajowe i wojewódzkie). W trakcie opracowywania niniejszej prognozy korzystano również z innych danych znajdujących się na stronach internetowych oraz z dostępnych publikacji i dokumentów.

Planem został objęty obszar położony w miejscowości Załuki, w gminie Gródek, zajmujący powierzchnię około 7,5 ha. Północna i południowo-wschodnia część tego obszaru jest obecnie użytkowana w postaci terenu eksploatacji kruszywa naturalnego. Pozostałą część opracowania stanowią niskie murawy. Analizowany obszar położony jest w obrębie wysoczyzny morenowej, której wierzchnią warstwę stanowią piaski, żwiry i głązy lodowcowe. Na terenie opracowania nie występują naturalne wody powierzchniowe. Wody gruntowe występują zaś w tym rejonie stosunkowo głęboko. Południową część obszaru opracowania porastają zbiorowiska roślin niskich – odłogowanych pól uprawnych i pastwisk oraz pozbawionych drzew gruntów leśnych.

Wg dokumentacji Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” w obszarze Planu, na terenie wyrobiska piasku, zinwentaryzowano dwa gatunki ptaków będących przedmiotem ochrony w tym obszarze – siewczkę rzeczną i derkacza.

Najistotniejsze problemy ochrony środowiska obszaru opracowania wynikają z jego położenia w krajobrazie przekształconym przez człowieka - jest to zarówno krajobraz rolniczy, z monokulturami upraw, krajobraz lasów gospodarczych z zadrzewieniami plantacyjnymi o niskiej bioróżnorodności, a także terenów przekształconych w wyniku eksploatacji kruszyw naturalnych. Do zagrożeń stanu środowiska na terenie gminy należy zaliczyć:

- występowanie źródeł zanieczyszczeń atmosferycznych powierzchniowych – indywidualne ogrzewanie budynków czynnikami grzewczymi o dużej zawartości substancji zanieczyszczających powietrze, pylenie z terenów zaoranych pól i dróg gruntowych – przy stosunkowo dobrym stanie jakości powietrza;
- występowanie źródeł zanieczyszczeń wód – celowe lub niecelowe odprowadzanie ścieków sanitarnych do gruntu (dysproporcja pomiędzy ilością wód wykorzystywanych przez mieszkańców a ilością ścieków oczyszczanych w oczyszczalni) oraz przenikanie zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego (środków ochrony roślin i nawozów) – przy złym stanie ogólnym rzeki Supraśl, będącej odbiornikiem wód z gminy.

Przedmiotowy obszar Planu znajduje się w obrębie dwóch obszarów Natura 2000, w:

- Obszarze Specjalnej Ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska” PLB 200003,
- Obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty – projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” PLH 200006.

Ponadto teren ten położony jest w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego.

W północnej i południowo-wschodniej części analizowanego obszaru obowiązuje plan miejscowy określający przeznaczenie tej części terenu. Nie uchwalenie obecnie sporządzanego projektu Planu spowodowałoby, że w tym rejonie nadal mogłyby być prowadzone prace związane z eksploatacją kruszywa naturalnego. Natomiast na pozostałej części obszaru w przypadku nie uchwalenia sporządzanego Planu nie zaistniałyby zmiany stanu środowiska.

W analizowanym Planie ustalono następujące tereny funkcjonalne, adaptując częściowo istniejące użytkowanie oraz wprowadzając nowe tereny zabudowy i komunikacji:

RM – teren zabudowy zagrodowej (siedlisko rolnicze) w gospodarstwie rolnym, hodowlanym i ogrodniczym (przeznaczenie terenu projektowane - wyznaczone w sporządzanym Planie);

PG – obszary i tereny górnicze – teren eksploatacji kruszywa (adaptacja przeznaczenia zgodnie z ustaleniami obowiązującego prawa miejscowego);

KDW – teren drogi wewnętrznej (przeznaczenie terenu projektowane - wyznaczone w sporządzanym Planie).

W celu ochrony wartości środowiska i kształtowania dobrych warunków życia ludzi w Planie zostały określone m.in. zasady lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony stanu sanitarnego powietrza, klimatu akustycznego, gospodarki odpadami stałymi i funkcjonowania przyrodniczego.

Ustalenia Planu są zgodne z uwarunkowaniami przyrodniczymi określonymi w Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym dla tego rejonu oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gródek. Ustalenia sporządzanego aktu prawa miejscowego uwzględniają obowiązujące akty prawne dotyczące ochrony środowiska i krajobrazu kulturowego, co sprzyja zachowaniu odpowiedniej jakości życia ludzi w tym rejonie. Realizacja ustaleń Planu przyczyni się do uregulowania gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami. W sposób prawidłowy ograniczono źródła emisji zanieczyszczeń wód, gleb oraz powietrza, a także hałasu i pól elektromagnetycznych. W projekcie Planu nie przewiduje się sytuowania obiektów i urządzeń, których oddziaływanie mogłoby powodować przekroczenie standardów jakości poszczególnych komponentów środowiska.

Realizacja ustaleń Planu może przyczynić się lokalnie do zmian negatywnych:

- ograniczenia powierzchni terenów biologicznie czynnych na terenach obecnie rolnych a planowanych na tereny zabudowy i komunikacji i degradacji na tym obszarze pokrywy glebowej i szaty roślinnej (oddziaływanie stałe),
- wprowadzenia nasadzeń zieleni urządzonej na planowanym terenie zabudowy, z możliwością introdukcji gatunków obcych (oddziaływanie stałe),
- długoterminowego, marginalnego pogorszenia warunków klimatu akustycznego związanego z powstaniem nowego ekstensywnego terenu zabudowy,
- długoterminowego, marginalnego zwiększenia emisji zanieczyszczeń atmosferycznych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- długookresowej marginalnej deformacji zwierciadła poziomu wód użytkowych, w związku z poborem wody na potrzeby gospodarstwa rolnego,
- długookresowego niewielkiego zwiększenia ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych do oczyszczalni ścieków (co oddziałuje pośrednio na jakość wód w rzece Supraśl) – o ile na terenie zabudowy zagrodowej nie zostanie wykonana przydomowa oczyszczalnia ścieków - oraz odpadów stałych (co oddziałuje pośrednio na powstanie wzniesienia na terenie wysypiska odpadów poza granicami Planu),
- niedużej, stałej zmiany walorów krajobrazowych terenu, przy zachowaniu zasad ładu przestrzennego.

Opisane powyżej negatywne skutki realizacji ustaleń Planu mają głównie charakter miejscowy i w większości nieznaczny, dotyczą (za wyjątkiem odprowadzania ścieków, czy składowania odpadów) przede wszystkim terenu gdzie zaplanowano wprowadzenie zabudowy, nie zagrażają

natomiast funkcjonowaniu przyrodniczemu w obrębie Obszaru Specjalnej Ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska”, Obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty - projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska”, Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej. Nie przewiduje się wpływu planowanych w analizowanym dokumencie inwestycji na środowisko poza granicami Polski, a także negatywnego wpływu ustaleń Planu na zdrowie ludzi.

Plan wprowadza również szereg korzystnych dla środowiska i zdrowia ludzi ustaleń. Do ustaleń oddziałujących pozytywnie w sposób stały lub długookresowy należy zaliczyć:

- wprowadzenie zasad zagospodarowania, takich jak ustalenia na terenie zabudowy wysokiego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej i zaplanowanie umiarkowanie niskiej, ekstensywnej zabudowy, umożliwi zachowanie funkcjonowania hydrologicznego (infiltrację wód opadowych do gruntu i ich retencje), klimatycznego (wymianę i regenerację powietrza - przy założeniu, że przy obiektach budowlanych powstaną tereny zieleni urządzonej) i biologicznego (ustalenia Planu warunkują możliwość realizacji terenów zieleni przydomowej, kształtując tym samym siedliska będące miejscem życia zwierząt które współistnieją z siedzibami ludzkimi),
- wprowadzenie zasad służących ochronie powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem (obowiązek stosowania w lokalnych systemach niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz możliwość dywersyfikacji źródeł energii),
- wprowadzenie zasad służących ochronie przed hałasem, w tym określenie norm hałasu wymaganych w terenie zabudowy zagrodowej,
- wprowadzenie zasad służących ochronie jakości wód gruntowych i powierzchniowych: m.in. poprzez wprowadzenie zakazu odprowadzania do gruntu ścieków, zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, które są określone w przepisach odrębnych,
- wprowadzenie zasad służących zapobieganiu tworzenia się dzikich wysypisk śmieci poprzez regulację gospodarki odpadami,
- wprowadzenie zasad mających na celu tworzenie harmonijnego krajobrazu m.in. takich jak wyrównana zabudowa, łagodna kolorystyka elewacji budynków i dachów, a także możliwość tworzenia zieleni urządzonej przy obiektach zabudowy.

Podsumowując, w związku z brakiem istotnych negatywnych oddziaływań, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu Planu na środowisko, w tym w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów – w niniejszym opracowaniu **nie przedstawia się rozwiązań łagodzących mających na celu ochronę środowiska, w tym obszarów Natura 2000.**

Ponieważ zastosowane w Planie rozwiązania, w tym środki łagodzące, nie wywołują lub niwelują istotne negatywne zagrożenia na środowisko, w tym na cele i przedmioty ochrony występujących w tym rejonie obszarów sieci Natura 2000, z tego względu **nie proponuje się rozwiązań alternatywnych.** Z tego również względu **nie proponuje się działań kompensacyjnych.**

Załącznik nr 1

Oświadczenie kierującego zespołem autorskim Prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań, 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 o ocenach oddziaływania na środowisko

Ja niżej podpisana, Małgorzata Hoser, oświadczam, że jako osoba kierująca zespołem autorskim sporządzającym Prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Gródek (obręb Załuki) spełniam wymagania określone 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 o ocenach oddziaływania na środowisko – ukończyłam studia magisterskie na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW na kierunku Architektura Krajobrazu oraz posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w pracy w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, jak również brałam udział w przygotowaniu ponad 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Warszawa, dn. 24 września 2018 r.

