

WÓJT GMINY ŁĄCZNA



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
W SPRAWIE ZMIANY NR 6
MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OBRĘBU NR 10 WYSTĘPA – GMINA ŁĄCZNA**

/etap: wyłożenie do publicznego wglądu – sierpień 2021r./

opracowanie:

*mgr inż. Kama Kotowicz
za zespół projektowy: mgr inż. architekt Karol Skuza*



25-553 KIELCE, UL. KLONOWA 55 lokal 4-5
TEL. KONTAKT.: 502 333 392, 502 109 118
E-MAIL: archiplaneo@onet.eu, www.archiplaneo.pl

Łączna, 2021 r.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko:

mgr. inż. Kama Kotowicz



SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	6
1.1. Podstawy formalno - prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko....	6
1.2. Cel i zakres prognozy oddziaływania na środowisko	7
1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	8
2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami...	10
2.1. Położenie terenów objętych projektem planu oraz stan ich zainwestowania.....	10
2.2. Zawartość, główne cele i zakres projektu planu.....	12
2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	20
2.4. Projekt dokumentu a ustalenia opracowania ekofizjograficznego	23
3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska.....	25
3.1. Charakterystyka terenu pod kątem systemu powiązań przyrodniczych.....	25
~ Obszar Natura 2000 PLH260010 Lasy Suchedniowskie ~	26
~ Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu ~	27
~ Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy ~	28
~ Korytarze ekologiczne ~	30
3.2. Waloryzacja faunistyczna i florystyczna	30
3.3. Geologia, morfologia, zasoby naturalne i walory krajobrazowe	32
3.4. Charakterystyka warunków wodnych: wody powierzchniowe i podziemne	34
~ Wody powierzchniowe ~	34
~ Wody podziemne ~	36
~ Wody powodziowe ~	41
~ Główne zbiorniki wód podziemnych ~	41
3.5. Charakterystyka i ocena warunków glebowych	42
3.6. Charakterystyka warunków klimatycznych, stanu jakości powietrza i higieny atmosfery	43
3.7. Zasoby dziedzictwa kulturowego.....	46
3.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.....	47
3.9. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu	47
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	48
5. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru	51
5.1. Ocena zgodności postanowień projektu dokumentu z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody	51
~ Ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ~	51

~ Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie ~	53
~ Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu ~	56
~ Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy ~	61
5.2. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.....	65
~ Integralność obszaru Natura 2000 ~	65
5.3. Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt oraz bioróżnorodność	66
~ Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni ~	66
~ Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów ~	67
~ Ochrona lokalnych korytarzy ekologicznych ~	68
5.4. Oddziaływanie na zdrowie ludzi, krajobraz, zabytki i dobra materialne	68
~ Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców ~	68
~ Ochrona krajobrazu ~	75
5.5. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu, wykorzystanie zasobów środowiska	75
5.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i wody podziemne	76
~ Ochrona gleb i ukształtowania powierzchni ziemi ~	76
~ Zasady gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku ~	76
~ Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć wód i ich stref ochronnych ~	77
~ Zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych, a także wymóg ich oczyszczania biorąc pod uwagę sposób, rodzaj terenu oraz jakość wód odprowadzanych do odbiornika ~	79
~ Dotrzymanie celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz oddziaływanie na stan ilościowy i stan chemiczny ~	79
5.7. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, emisja hałasu, promieniowanie elektromagnetyczne i ochrona klimatu	80
5.8. Oddziaływanie skumulowane.....	81
5.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii	82
5.10. Podsumowanie	82
6. Charakterystyka rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.....	90
6.1. Rozwiązania przyjęte w projektowanym dokumencie	90
6.2. Rozwiązania wynikające z dobrych praktyk i przepisów powszechnych, które należy uwzględnić na etapie realizacji założeń polityki przyjętej w projektowanym dokumencie.	90
7. Rozwiązania inne niż w projektowanym dokumencie, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.....	91
8. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia	91

9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko	92
10. Spis rysunków, tabel i fotografii	92
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	94

Załącznik Nr 1 - Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w związku z wymogiem art. 46 pkt. 1. oraz 51 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Zgodnie z art. 46 ww. ustawy, projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt uchwały będący realizacją uchwały Rady Gminy Łączna Nr XLVII/239/2018 z dnia 8.08.2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 6 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Nr 10 Występa - Gminy Łączna - dalej określany jako „projekt zmiany planu”, „przedmiotowa zmiana planu” itp.

Poniżej wymieniono najważniejsze akty prawne, do których odwołują się zapisy prognozy:

1. Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263, 264);
2. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska);
3. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzone we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98);
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2012 r. poz. 358);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
8. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337);
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.);
11. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.);
12. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282);
13. Ustawa z 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 6);

14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.);
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.);
16. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.);
17. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161);
18. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247);
19. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 868 ze zm.);
20. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2389 ze zm.);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031);
23. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm.);
24. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
25. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa);
26. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
27. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

1.2. CEL I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Celem niniejszej „*Prognozy oddziaływania na środowisko...*” jest ocena wpływu na środowisko przyrodnicze ustaleń zmiany Nr 6 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Nr 10 Występa - Gminy Łączna.

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony na podstawie art. 53 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247) z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach uzgodnił zakres prognozy oddziaływania na środowisko pismem znak: WPN-II.411.1.48.2018.ELO z dnia 08.10.2018 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skarżysku – Kamiennej uzgodnił zakres prognozy oddziaływania na środowisko pismem znak: SEV-4411/07/18 z dnia 09.10.2018 r.

Biorąc pod uwagę powyższe, prognoza obejmuje: opis, analizę i ocenę aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, ocenę skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu oraz określenie ewentualnych rozwiązań eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

1.3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Sposób opracowania oraz zawartość niniejszej prognozy odpowiadają zapisom zawartym w ustawie 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Wszystkie informacje zawarte w prognozie zostały zweryfikowane w materiałach źródłowych. Posłużono się danymi dostępnymi publicznie. Wszystkie materiały źródłowe wymieniono poniżej:

1. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łączna przyjętego uchwałą Nr XXI/101/2016 Rady Gminy Łączna z dnia 18 lipca 2016 r.;
2. Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Łączna, 2017 r.;
3. Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany Nr 2 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna. Aneks do opracowania ekofizjograficznego dla obszaru nieruchomości nr ew. 86/5, 90/6 w miejscowości Występa gmina Łączna, ARCHIplaneo 2017 r.;
4. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 2 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna, 2018 r.;
5. Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 uchwalony Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.;
6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, Uchwała Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego;
7. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015 - 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, Uchwała Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 15 lutego 2016 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015 - 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025;
8. Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego;
9. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016 - 2022 podjęty uchwałą Nr XXV/357/16 z dnia 27 lipca 2016 roku (Dz. U. Woj. Święt. 2016.2411);

10. Raport o stanie środowiska w województwie świętokrzyskim w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach 2017 r.;
11. Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018 r., WIOŚ Kielce kwiecień 2019 r.;
12. Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa świętokrzyskiego za rok 2017, WIOŚ Kielce 2017;
13. Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018. WIOŚ Kielce 2019;
14. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa świętokrzyskiego w latach 2007 - 2009, WIOŚ Kielce;
15. Wyniki klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych w województwie świętokrzyskim w roku 2017, WIOŚ Kielce 2018;
16. Wyniki klasyfikacji oceny stanu wód podziemnych w województwie świętokrzyskim w roku 2017, WIOŚ Kielce 2018;
17. Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016 - 2020" WIOŚ Kielce 2017;
18. Jan Marek Matuszkiewicz Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008;
19. J. M. Matuszkiewicz „Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski” PAN IGiPZ Prace Geograficzne Nr 158 s. 87 - 90
20. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce; Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011;
21. Natura 2000 w planowaniu przestrzennym - rola korytarzy ekologicznych, podręcznik metodyczny Ministerstwa Środowiska, Warszawa listopad 2016 r.;
22. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, red. Roman Bednarek, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2012r.;
23. Statystyka Regionalna oraz Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego;
24. Bilans Zasobów Kopalni i Wód Podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r. Ministerstwo Środowiska;
25. Atlas Podziału Hydrograficznego Polski Seria Atlasy i monografie IMGW Warszawa 2005. Praca zespołowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej;
26. Mapa wrażliwości wód podziemnych na zanieczyszczenie 1: 500 000 Robert Duda, Stanisław Witczak, Anna Żurek, Kraków 2011;
27. Przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie zachodniopomorskim” [PIG] - projekt Systemu Osłony Przeciw Osuwiskowej SOPO;
28. Typy reżimów rzecznych w Polsce Dynowska I., Zesz. Nauk. UJ Pr. Geogr. 28, 1971;
29. Hydrografia regionalne Polski Wody Słodkie Tom I Państwowy Instytut Geologiczny pod red. B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego; Warszawa 2007;

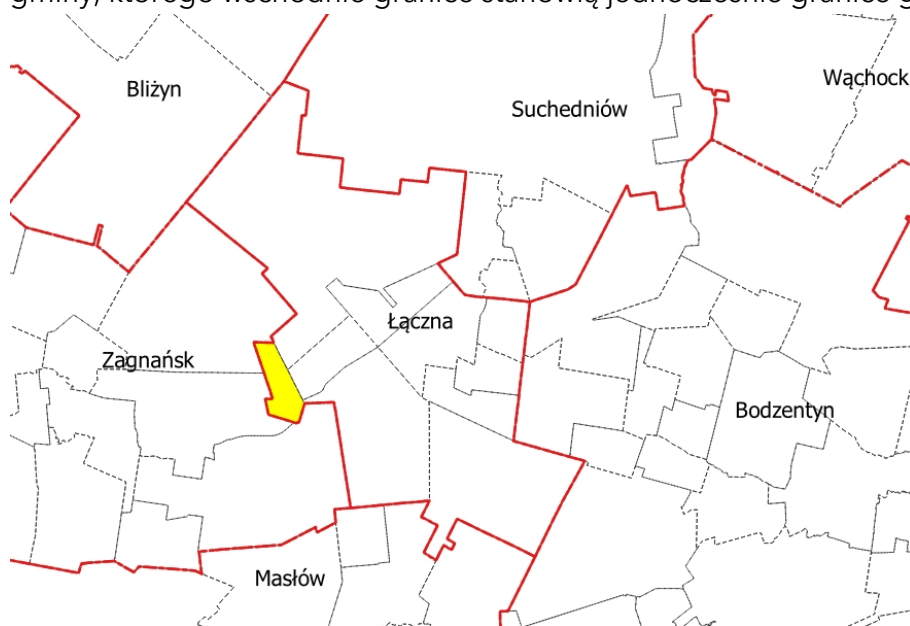
30. W. Okołowicz, D. Martyn Rejony klimatyczne Polski Atlas geograficzny, Warszawa 1979 (w:) Alojzy Woś „Klimat Polski” Wyd. Naukowe PWN Warszawa 1999;
31. Jarosz S.: Krajobrazy Polski i ich pierwotne fragmenty, Warszawa: Instytut Urbanistyki i Architektury, 1954;
32. Jan Prażak „Hydrogeologia zlewni Nidy oraz problemy zagospodarowania i ochrony zasobów wód podziemnych” Informator PSH, PIG Warszawa 2019 r.;
33. Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska - Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczuk I., Jadłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga - Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W.: Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, Geographia Polonica 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170.

2. USTALENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

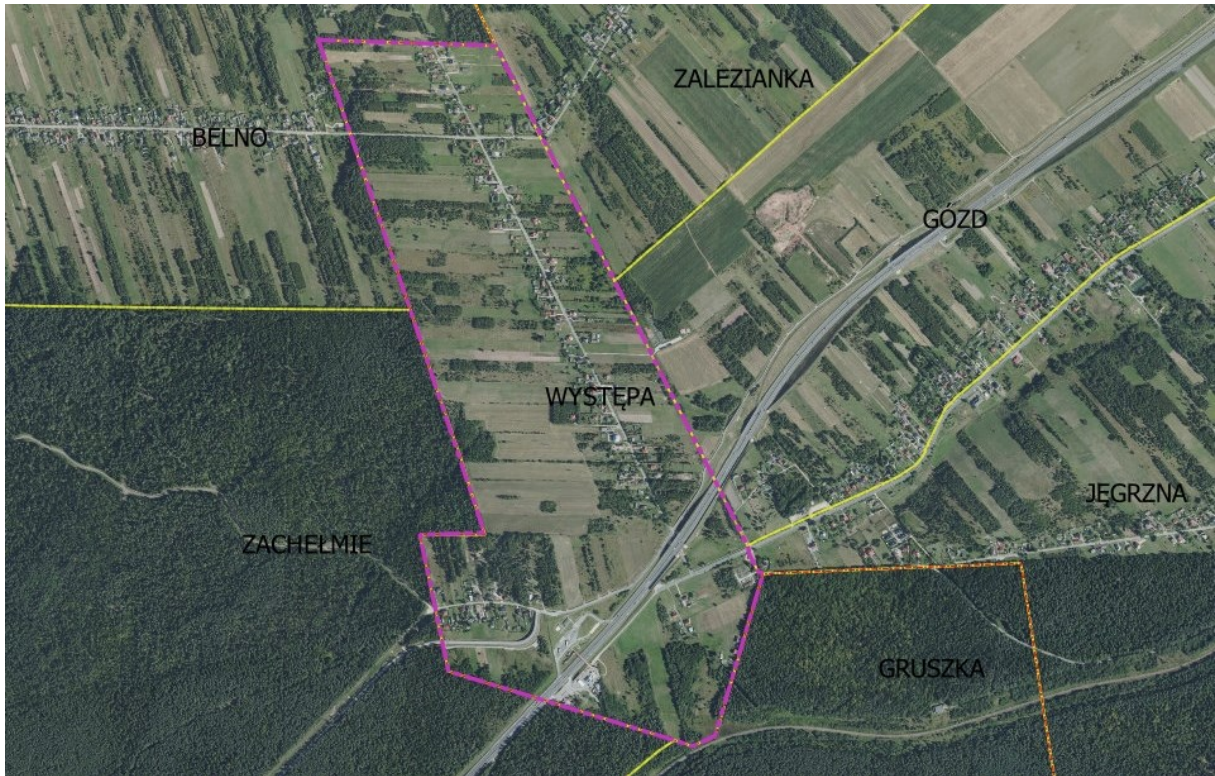
2.1. POŁOŻENIE TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM PLANU ORAZ STAN ICH ZAINWESTOWANIA

Gmina Łączna położona jest w północnej części województwa świętokrzyskiego i południowej części powiatu skarżyskiego. Obejmuje powierzchnię 61,78 km², co stanowi 16,35% powierzchni powiatu skarżyskiego. Graniczy z miastem Suchedniów oraz gminami: Suchedniów, Bodzentyn, Masłów, Zagnańsk i Bliżyn. Pod względem zajmowanej powierzchni (62 km²) gmina zalicza się do najmniejszych w województwie, a pod względem ludności stanowi zaledwie 0,47% ogólnej liczby ludności województwa.

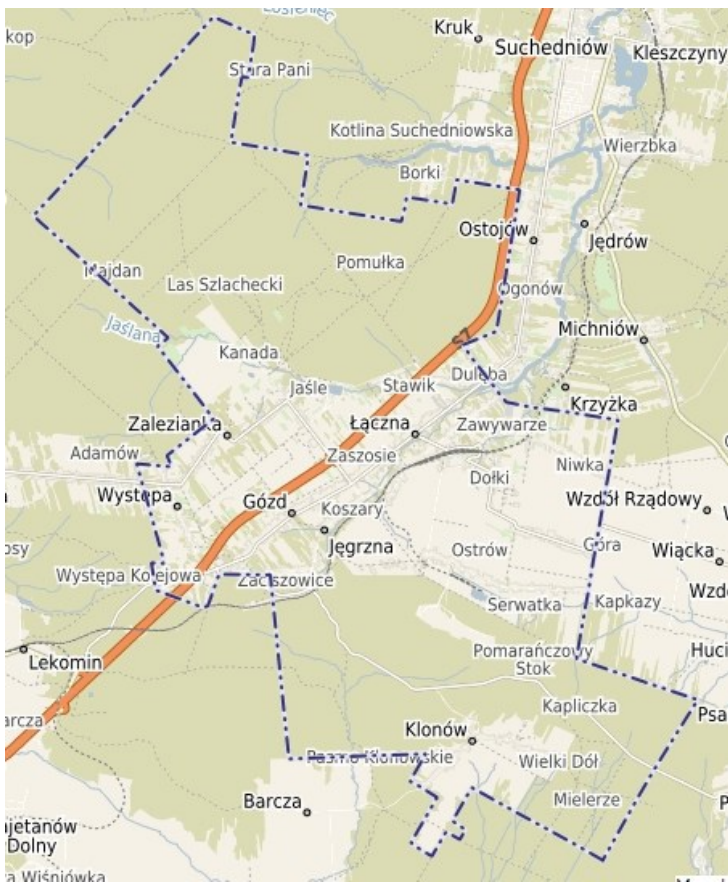
Teren objęty projektem zmiany planu - obręb Występa - zajmuje wschodni fragment gminy, którego wschodnie granice stanowią jednocześnie granice gminy Łączna.



Rysunek 1. Sołectwo Występa na tle granic gminy Łączna



Rysunek 2. Zagospodarowanie terenów objętych zmianą planu - granice oznaczono kolorem fioletowym



Rysunek 3. Zagospodarowanie gminy Łączna [System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łączna]

Z obszaru opracowania zmiany Nr 6 miejscowego planu **został wyłączony teren Zmiany Nr 2** miejscowego plany zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna, przyjęty Uchwałą Nr XLVI/224/2018 Rady Gminy Łączna z dnia 28.06.2018r.

Przez obręb Występa przebiega linia elektroenergetyczna 110 kV relacji Kielce - Skarżysko-Kamienna, z Głównym Punktem Zasilania 110/15 kV w miejscowości Występa, zasilanym z tej linii.

Istniejąca struktura funkcjonalno-przestrzenna gminy charakteryzuje się wyraźną dwudzielnością. W środkowej części znajdują się tereny zainwestowania i upraw polowych, a w części południowej i północnej duże kompleksy leśne (z enklawą śródleśną - wieś Kłonów). Znaczącą funkcją gminy jest osadnictwo jednorodzinne, głównie jako wynik związków rodzinnych z gospodarującymi w gospodarstwach rolnych i dostępności rynku pracy w blisko położonych większych ośrodkach miejskich. Stanowi ono blisko 30 % całej zabudowy mieszkaniowej gminy.

Przez obszar planu przebiega droga ekspresowa Nr 7.

System telekomunikacji na terenie gminy Łączna tworzy układ przewodowy i bezprzewodowy pracujący w oparciu o wieże telefonii komórkowej w rejonie wsi Występa, Jęgrzna, Podłazie i Ostrów.

Ludność zamieszkująca obręb Występa zaopatrywana jest w wodę z ujęcia wody w Zaleźnicy.

2.2. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE I ZAKRES PROJEKTU PLANU

Projekt zmiany Nr 6 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Nr 10 Występa - Gminy Łączna, będący przedmiotem niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko...”, stanowi realizację Rady Gminy Łączna Nr XLVII/239/2018 z dnia 8 sierpnia 2018 r.

Dla analizowanego obszaru obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna - przyjęty Uchwałą Nr 8/III/2004 Rady Gminy w Łącznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna.

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu, konieczność sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z bieżących potrzeb inwestycyjnych właścicieli nieruchomości, w tym ze złożonych wniosków o zmianę sposobu zagospodarowanie terenu. Obowiązujące ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie dopuszczają na wskazanym w uchwale terenie zabudowy mieszkaniowej. Aktualizacji wymagają ponadto ustalenia miejscowego planu w zakresie istniejącej zabudowy oraz dopuszczalnych funkcji na tym terenie i doprowadzenie tym samym do zgodności z obowiązującym Studium.

Z obszaru opracowania zmiany Nr 6 miejscowego planu **został wyłączony teren Zmiany Nr 2** miejscowego plany zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna, przyjęty Uchwałą Nr XLVI/224/2018 Rady Gminy Łączna z dnia 28.06.2018r.

Projekt zmiany planu wyznacza tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania:

- 1) MN, MNr - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNz - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (głównego układu osadniczego wsi);
- 3) RM - tereny zabudowy zagrodowej
- 4) UM- teren zabudowy usługowo - mieszkaniowej;
- 5) U/MOP - tereny zabudowy usługowej związanej z obsługą podróżnych;
- 6) U - tereny zabudowy usługowej;
- 7) UK - teren zabudowy usług kultu religijnego;
- 8) ZN - tereny zieleni nieurządzonej i roślinności łąkowej;
- 9) ZL - tereny lasów;
- 10) R - tereny rolnicze;
- 11) KDS - teren drogi publicznej ekspresowej
- 12) KDZ - tereny dróg publicznych zbiorczych
- 13) KDL - tereny dróg publicznych lokalnych
- 14) KDD - tereny dróg publicznych dojazdowych;
- 15) KDW - tereny dróg wewnętrznych;
- 16) KDX - tereny ciągów pieszych i/lub rowerowych;
- 17) IT.E - teren infrastruktury technicznej (GPZ „Występa”);
- 18) IT.W - teren infrastruktury technicznej (obiekt pompowni dla sieci wodociągowej).

Istotne z punktu widzenia ochrony środowiska są informacje:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem sieci, urządzeń i obiektów związanych z infrastrukturą techniczną, z zakresu łączności publicznej i komunikacyjną lub wynikających z ustaleń szczegółowych planu;
- nakaz odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych z utwardzonych powierzchni dróg, placów postojowych, parkingów i utwardzonych dojazdów docelowo do systemu kanalizacji deszczowej oraz nakaz stosowania rozwiązań zapewniających oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do odbiornika, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz z dopuszczeniem rozwiązań:
 - odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z dróg, placów postojowych, parkingów i utwardzonych dojazdów docelowo do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, z terenów pozostałych powierzchniowo po terenie w ramach nieruchomości, zgodnie z przepisami odrębnymi
 - dopuszczenie stosowania lokalnych rozwiązań indywidualnych w zakresie odprowadzenia wód opadowych z terenów, o których mowa wyżej w punkcie „e”, do czasu budowy sieci kanalizacji deszczowej poprzez odprowadzenie ich powierzchniowo po terenie i dalej do systemu rowów odwadniających, studni chłonnych, zgodnie z naturalnym spadkiem

- terenu, po wcześniejszym ich podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi; odbiornikiem tych wód będą lokalne ciekі wodne;
- nakaz odprowadzania docelowo ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych; dopuszcza się stosowanie bezodpływowych zbiorników na ścieki bytowe realizowanych zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - nakaz przestrzegania dopuszczalnych norm hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska dotyczący: terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN, MNr, MNz - jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy zagrodowej RM - jak dla zabudowy zagrodowej, terenów zabudowy usługowo - mieszkaniowej UM - jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych;
 - nakaz dotrzymania standardów emisyjnych przez nowe obiekty budowlane, w zakresie wprowadzanych do powietrza gazów lub pyłów, wytwarzanych odpadów lub emitowanego hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
 - nakaz usuwania odpadów stałych za pośrednictwem wyspecjalizowanych służb, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w oparciu o prawo miejscowe, w tym w zakresie gminnego systemu usuwania odpadów;
 - nakaz pozostawienia istniejących zadrzewień i zakrzewień, jakie występują na terenach przeznaczonych do zabudowy w ilości minimum 45% występujących na działce budowlanej lub terenie inwestycji, za wyjątkiem terenów przeznaczonych w planie pod drogi;
 - dobór zieleni, stanowiącej zieleń urządzoną towarzyszącą terenom przeznaczonym w planie pod zabudowę, powinien uwzględniać miejscowe warunki siedliskowe;
 - dla cieków wodnych i rowów odprowadzających wody: zakaz ich zasypywania, obowiązek zachowania 1,5 m obszaru wolnego od zabudowy oraz lokalizowania ogrodzeń i nasadzeń zieleni wysokiej w celu umożliwienia prac konserwacyjnych odpowiednim służbom, a także ochrony otuliny biologicznej ciekę;
 - zakaz zmiany istniejącego ukształtowania terenu powodującego naruszenie stosunków wodnych ze szkodą dla nieruchomości sąsiednich;
 - w zagospodarowaniu poszczególnych działek należy przewidzieć takie ukształtowanie terenu, aby zabezpieczyć działki sąsiadujące przed zalewaniem spływem wód opadowych.

Tabela 1. Synteza ustaleń projektu zmiany planu w ujęciu przeznaczenie terenów oraz wskaźników i parametrów zabudowy istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska

Przeznaczenie podstawowe	Dopuszczenie	Uzupełnienie	Maksymalna wysokość budynków	Udział powierzchni biologicznie czynnej [%]	Maksymalna intensywność zabudowy
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN i MNr- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej	<ul style="list-style-type: none"> • usługi o charakterze komercyjnym w zabudowie wolnostojącej lub zlokalizowane w lokalach wbudowanych w budynki o przeznaczeniu podstawowym, których powierzchnia stanowi nie więcej niż 30% powierzchni całkowitej tych budynków, • altany i wiaty, • istniejąca zabudowa zagrodowa - dla terenów oznaczonych symbolami: od MNr.1 do MNr.3, z dopuszczeniem przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istniejących budynków zrealizowanych w ramach funkcji tej zabudowy w granicach terenu działki budowlanej 	dojścia, dojazdy, parkingi; obiekty małej architektury; zieleń; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;	10 m	50%	0,5
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MNz- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w zabudowie wolnostojącej lub bliźniaczej	<ul style="list-style-type: none"> • usługi o charakterze komercyjnym w zabudowie wolnostojącej lub zlokalizowane w lokalach wbudowanych w budynki o przeznaczeniu podstawowym, których powierzchnia stanowi nie więcej niż 30% powierzchni całkowitej tych budynków, • altany i wiaty, • budynki związane z działalnością agroturystyczną • istniejąca zabudowa zagrodowa - dla terenów oznaczonych symbolami: od MNz.1 do MNz.19, z dopuszczeniem przebudowy, nadbudowy i rozbudowy 	dojścia, dojazdy, parkingi; obiekty małej architektury; zieleń; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;	10 m	50%	0,6

	istniejących budynków zrealizowanych w ramach funkcji tej zabudowy w granicach terenu działki budowlanej				
tereny zabudowy zagrodowej MR- zabudowa zagrodowa	<ul style="list-style-type: none"> • zabudowa zagrodowa, • altany, wiaty garaże, • usługi związane z działalnością rolniczą 	dojścia, dojazdy; miejsca postojowe; zieleń urządzona; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;	10 m	50%	0,6
tereny zabudowy usługowo - mieszkaniowej UM - zabudowa usługowa o charakterze komercyjnym i usługi podstawowe, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca, bliźniacza lub mieszkania zlokalizowane w budynku usługowym	<ul style="list-style-type: none"> • budynki zamieszkania zbiorowego; • budynki gospodarcze, garaże, wiaty i altany; • obiekty małej architektury, w tym place zabaw; • zieleń urządzona, 	dojścia, dojazdy; miejsca postojowe; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;	12 m	30%	0,7
tereny zabudowy usługowej : U.1, U.2 i U.3 - usługi podstawowe	<ul style="list-style-type: none"> • zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca lub mieszkania zlokalizowane w budynku usługowym • budynki gospodarcze, garaże, wiaty i altany • obiekty małej architektury, w tym place zabaw • dojścia, dojazdy • parkingi, • obiekty małej architektury 	zieleń urządzona urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	12 m	35%	0,7
tereny zabudowy usługowej : U.4, U.5, U.6 i U.7 - usługi o charakterze komercyjnym i/lub usługi wytwórczości i rzemiosła produkcyjnego, parkingi,	<ul style="list-style-type: none"> • zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca lub mieszkania zlokalizowane w budynku usługowym, • budynki magazynowe i składy, • budynki gospodarcze, garaże, wiaty i altany • obiekty małej architektury, w tym place zabaw, • dojścia, dojazdy • parkingi, • obiekty małej architektury 	zieleń urządzona dla terenów oznaczonych symbolami: U.4, U.6 i U.7, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	12 m	30%	0,7

obiekty i urządzenia związane z komunikacją	<ul style="list-style-type: none"> • zieleń urządzona dla terenu oznaczonego symbolem U.5 				
tereny zabudowy usługowej związanej z obsługą podróżnych U/MOP.1 i U/MOP.2 - usługi z zakresu obsługi podróżnych przy drodze ekspresowej	<ul style="list-style-type: none"> • usługi o charakterze komercyjnym oraz motele, • budynki gospodarcze, garaże, • obiekty małej architektury, w tym place zabaw; • dojścia, dojazdy, kładki piesze, • parkingi, • obiekty małej architektury 	zielen urządzona, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	13 m	15%	0,8
teren usług kultu religijnego UK - usługi kultu religijnego (kościół parafialny)	<ul style="list-style-type: none"> • budynki zamieszkania zbiorowego związanego z przeznaczeniem podstawowym, • budynki gospodarcze i garażowe, • dzwonnice 	obiekty małej architektury, miejsca postojowe, zieleń urządzona, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	12 m	30%	0,7
teren zieleni nieurządzonej i roślinności łąkowej ZN - zieleń nieurządzona, zieleń łąkowa, zadrzewienia i zakrzewienia	-	infrastruktura techniczna, rowy odwadniające, przepusty, zbiorniki wodne, których realizacja nie wpłynie niekorzystnie na stosunki gruntowo-wodne obszarów przyległych i sąsiadujących nieruchomości	zakaz realizacji zabudowy kubaturowej	-	-
teren lasów ZL-lasy	-	urządzenia i sieci infrastruktury technicznej, w tym ścieżki spacerowe, ścieżki rowerowe, o ile lokalizacja ta nie powoduje konieczności wyłączenia gruntów z produkcji w rozumieniu przepisów	-	-	-

		o ochronie gruntów rolnych i leśnych; obiekty budowlane związane z gospodarką leśną zgodnie z przepisami odrębnymi o lasach; dopuszcza się realizację szlaków turystycznych w ramach istniejących dróg śródlęsnych			
tereny rolnicze R - tereny rolnicze	<ul style="list-style-type: none"> • zalesianie gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas bonitacyjnych IV-VI, • stawy rybne, • zbiorniki wodne dla potrzeb rolnictwa, których realizacja nie wpłynie niekorzystnie na stosunki gruntowo-wodne obszarów przyległych, 	dojścia, dojazdy, ścieżki spacerowe, ścieżki rowerowe, szlaki turystyczne, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	-	-	-
teren drogi publicznej ekspresowej klasy S - istniejąca droga publiczna krajowa klasy S (ekspresowa) o przekroju dwujezdniowym 2x2 wraz z infrastrukturą drogową towarzyszącą wynikającą z przepisów odrębnych	-	urządzenia towarzyszące obsługi komunikacyjnej; sieci infrastruktury odwadniającej i oświetlenie; ekrany akustyczne; miejsca parkingowe; rowy odwadniające; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej; zieleń	-	-	-
teren drogi publicznej kategorii powiatowej klasy Z - istniejąca droga publiczna klasy Z (zbiorcza)	-	chodniki, ciągi piesze i rowy; miejsca parkingowe; rowy odwadniające; a. urządzenia i sieci	-	-	-

		infrastruktury technicznej; elementy małej architektury			
teren dróg lokalnych - istniejąca droga publiczna klasy L (lokalna)	-	chodniki, ciągi piesze i rowerowe; miejsca postojowe; rowy odwadniające; infrastruktura techniczna, elementy małej architektury	-	-	-
teren dróg publicznych dojazdowych - droga publiczna klasy D (dojazdowa)	-	chodniki, ciągi piesze i rowerowe; miejsca postojowe; rowy odwadniające; urządzenia i sieci infrastruktury technicznej; elementy małej architektury	-	-	-
teren dróg wewnętrznych KDW - istniejąca droga wewnętrzna	-	miejsca postojowe; rowy odwadniające; infrastruktura techniczna; elementy małej architektury	-	-	-
teren ciągu pieszego i/lub rowerowego KDX - ciąg pieszo - rowerowy	-	chodniki, rowy odwadniające; infrastruktura techniczna; elementy małej architektury, dojścia, dojazdy	-	-	-
teren infrastruktury technicznej IT.W, będący pompownią wodociągową - obiekty i urządzenia technologiczne i techniczne związane z infrastrukturą sieci wodociągowej	-	zieleń urządzone, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej	8 m	30%	0,6

teren infrastruktury technicznej, istniejący główny punkt zasilania (GPZ Występa) IT.E.1 - obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej	-	dojścia, do- jazdy, zieleń towarzy- sząca,	12 m	5%	1,0
--	---	---	------	----	-----

2.3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt planu powiązany jest z innymi dokumentami:

1. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (z 2014 r.)

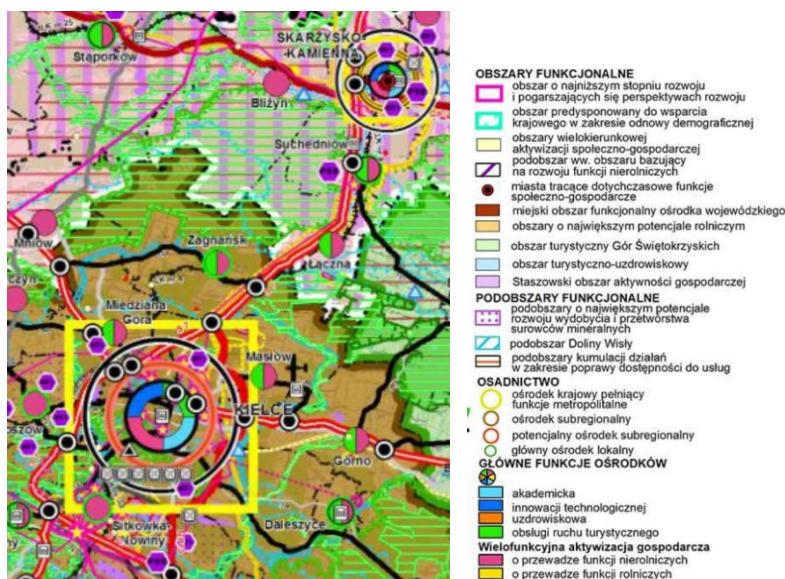
Teren gminy w strukturze funkcjonalno-przestrzennej według "Planu zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego został zaliczony do obszaru funkcjonalnego pn. "obszary wielokierunkowej aktywizacji społeczno - gospodarczej" bazujący na funkcjach nierolniczych o nasilonej urbanizacji i wielokierunkowych procesach gospodarczych. W powyższej ocenie uwzględniono warunki przyrodnicze i kulturowe, poziom urbanizacji, a także zróżnicowanie zagadnień społecznych i gospodarczych związanych z zachodzącymi procesami transformacji ustrojowej. Od południa graniczy z miejskim obszarem funkcjonalnym ośrodka wojewódzkiego pełniącego funkcje metropolitalne co daje dodatkowe możliwości rozwoju gospodarczego. Obszar ten kwalifikuje się do modernizacji recesyjnej struktury funkcjonalnej i wprowadzenia nowych funkcji gospodarczych, przy wykorzystaniu wsparcia regionalnego i krajowego. Prócz aktywizacji lokalnych ośrodków obsługi podstawowe znaczenie dla przełamania zjawisk recesyjnych będzie miało wykorzystanie wszelkich możliwości rozwoju wielofunkcyjnego z preferencją dla turystyki, gospodarki leśnej oraz nieuciążliwego przemysłu i usług produkcyjnych.

Zgodnie z „Planem...”, priorytety w zagospodarowaniu przestrzennym to:

- wzmocnienie bazy ekonomicznej i usług publicznych w lokalnych ośrodkach obsługi;
- zrównoważony, wielofunkcyjny rozwój osadnictwa wiejskiego, umiejętnie łączący różne funkcje tych obszarów z preferencją dla rozwiązań ekologicznych, służących turystyce oraz produkcji biomasy i pozyskiwania energii z OZE;
- aktywizacja tradycyjnych gałęzi przemysłu w oparciu o restrukturyzację bądź modernizację istniejących zasobów;
- podnoszenie standardów wyposażenia w infrastrukturę techniczną (w tym telekomunikacyjną) oraz społeczną w aspekcie poprawy dostępności do rynków pracy, zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej dla turystyki, mieszkalnictwa i nieuciążliwej przedsiębiorczości.

W „Planie...” określono wymogi środowiskowe dla całego obszaru:

- podporządkowanie polityki przestrzennej na obszarach chronionych wymogom prawnym określonym w ustawie o ochronie przyrody, planach ochrony i aktach prawnych ustanawiających te obszary;
- zapewnienie zgodności i intensywności zagospodarowania terenu z cechami środowiska oraz jego naturalną chłonnością i odpornością na zniszczenie;
- ochrona użytków zielonych oraz towarzyszących im enklaw gleb przydatnych do produkcji rolniczej, w tym w postaci tzw. "zielonych pierścieni" wokół miast;
- stworzenie dogodnych warunków dla rozwoju produkcji ekologicznej poprzez poprawę stanu środowiska naturalnego i kontynuowanie programów rolno-środowiskowych;
- utrzymanie właściwych stosunków wodnych w glebach poprzez zwiększanie retencji wód, zwiększanie powierzchni terenów zadrzewionych i zakrzewionych o funkcji wodochronnej oraz właściwe funkcjonowanie systemów melioracyjnych;
- wzbogacenie struktury wiekowej i gatunkowej kompleksów leśnych oraz właściwe kształtowanie strefy ekotonowej;
- wspieranie działań na rzecz zalesiania gleb o najniższej przydatności rolniczej i o największych spadkach;
- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej;
- uwzględnienie w dokumentach planistycznych obszarów szczególnie zagrożonych powodzią (studiów ochrony przeciwpowodziowej wykonanych przez Dyrektora RZGW - do chwili sporządzenia map zagrożenia powodziowego opracowanych przez Prezesa KKZGW);
- ograniczenie emisji przemysłowych zanieczyszczeń i niskiej emisji do powietrza oraz zmniejszenie skali narażenia ludności na ponadnormatywny hałas;
- ograniczenie niekorzystnych skutków powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych poprzez ich właściwą rekultywację i odpowiednie zagospodarowania terenów poeksploatacyjnych.

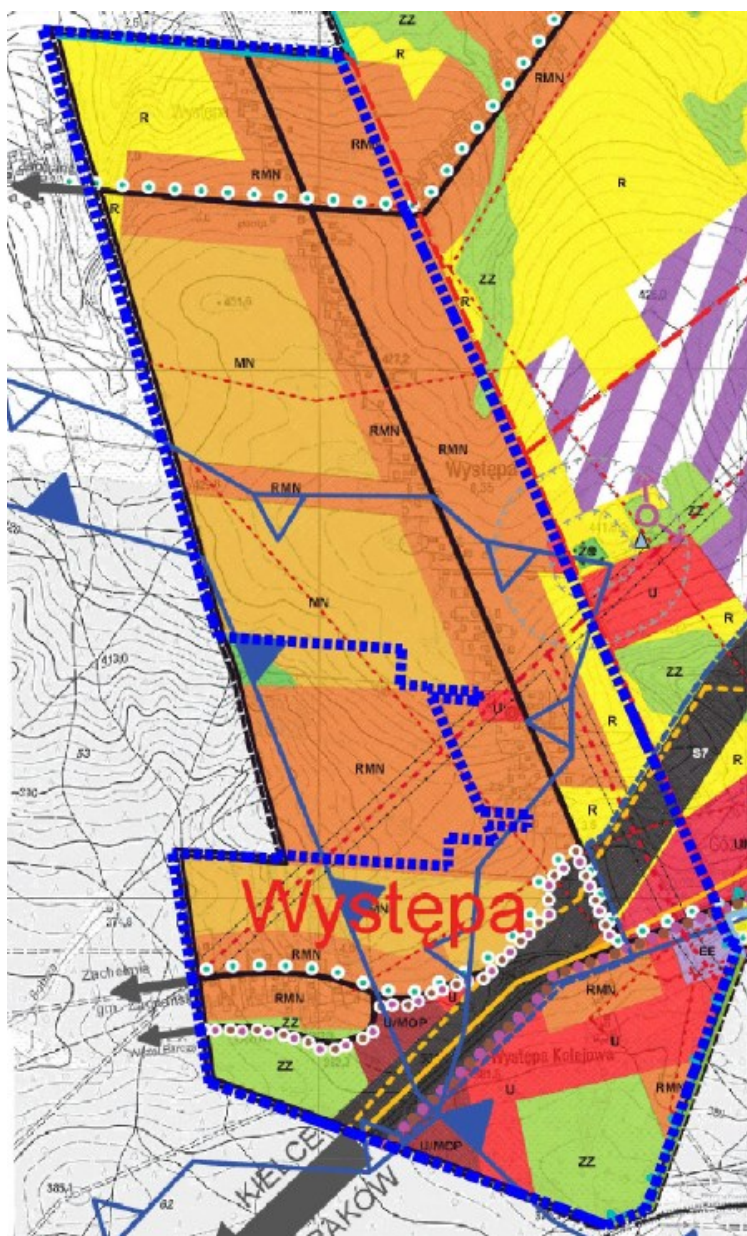


Rysunek 4. Wyrys z PZPWŚw - Kierunki polityki przestrzennej - synteza ustaleń

Założenia projektu planu odpowiadają potrzebom wskazanym w dokumencie i są spójne z założeniami polityki przestrzennej wyrażonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego.

2. Obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna

Obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna przyjęto Uchwałą Nr XXI/101/2016 Rady Gminy Łączna z dnia 18 lipca 2016 r.



Rysunek 5. Kierunki zagospodarowania terenu przewidziane w obowiązującym studium w sołectwie Występa

W studium dla sołectwa Występa zdefiniowano wskazania:

- do rozwoju agroturystyki oraz rolnictwa ekologicznego i drobnej wytwórczości rolno - spożywczej;
- potrzeba właściwego wyeksponowania grobu powstańca styczniowego.
- postuluje się wprowadzenie zadrzewienia przy węźle komunikacyjnym z drogą ekspresową S-7.
- Wprowadza się zakaz bezpośredniej obsługi terenów przyległych do drogi S-7 z jezdni zasadniczej drogi.
- wskazuje się na mapie kierunków zagospodarowania przestrzennego obszar rozwoju usług o charakterze nieuciążliwym dla środowiska z możliwością lokalizacji usług produkcyjnych i wytwórczych,
- realizacja ośrodka aktywności ekonomicznej, z obiektami i urządzeniami służącymi wymianie handlowej (obiekty handlowe do 2000m² powierzchni sprzedaży) i wystawiennictwu przemysłowemu lub innej działalności gospodarczej związany z bliskością drogi ekspresowej Nr 7 oraz węzłem drogowym oraz obszaru usług z mieszkalnictwem i przemysłem,
- wskazuje się potrzebę przełożenia przebiegu turystycznych tras samochodowych wg propozycji wskazanej na planszy "Kierunki zagospodarowania przestrzennego".

2.4. PROJEKT DOKUMENTU A USTALENIA OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO

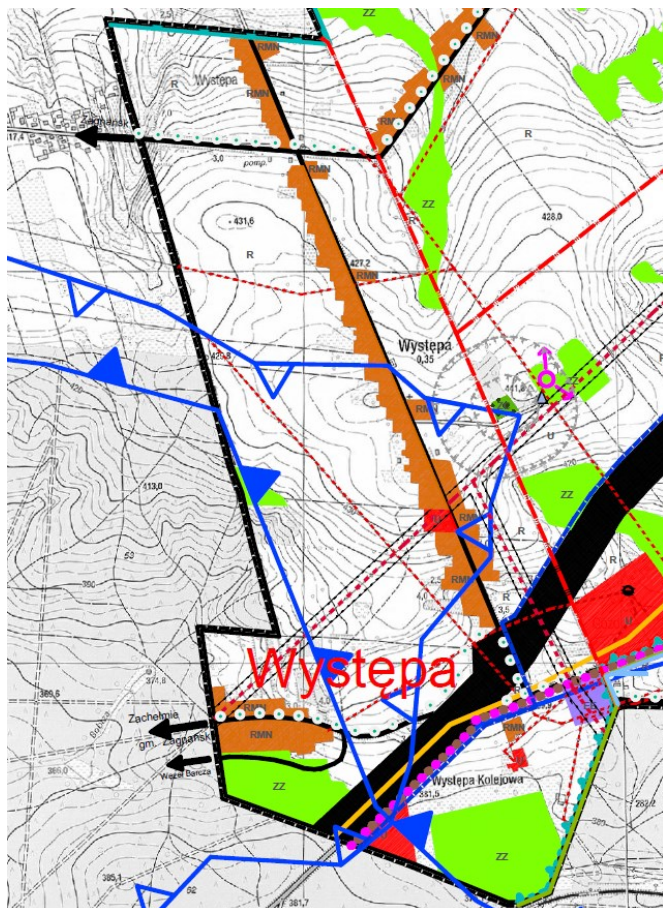
Teren objęty projektem zmiany planu w opracowaniu ekofizjograficznym potraktowano inwentaryzacyjnie. Brak tu oceny pod względem przydatności terenu dla budownictwa i kwalifikacji funkcjonalno - przestrzennej.

Każda część opisująca środowisko przyrodnicze zawiera wnioski dotyczące uwarunkowań i ograniczeń dla rozwoju zagospodarowania przestrzennego oraz zalecenia. Zalecenia te mają charakter ogólny:

„Teren gminy Łączna posiada korzystne warunki topoklimatyczne dla przewietrzania atmosferycznego przy stosunkowo dobrym stanie higieny atmosfery.”

„Na podstawie analizy siedliskowej oraz rozmieszczenia gatunków chronionych i zagrożonych do najcenniejszych przyrodniczo obiektów gminy Łączna należy zaliczyć: południową, zachodnią i północną część gminy oraz roślinność cieków i zbiorników wodnych ze względu na bogatą gatunkowo algoflorę”.

„Przeprowadzone wstępne badania terenowe nie uchwyciły antropogenicznych zagrożeń, które znacząco osłabiłyby funkcjonowanie istniejącego świata flory i fauny gminy Łączna.”



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY - GRANICA OPRACOWANA ZMIANY STUDIUM — GRANICE SOLECTW I NAZWY SOLECTW TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ TEREN CMENTARZA WRAZ ZE STREFĄ 50M ORAZ 150M TEREN PRZEMYSŁU WYDOBYWCZEGO GRANICA TERENU GÓRNICZEGO "BUKOWA GÓRA" GRANICA OBSZARU GÓRNICZEGO "BUKOWA GÓRA" GRANICA UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ SUROWCÓW MINERALNYCH : I - BUKOWA GÓRA, II - CZERWONA GÓRKA GRANICA STREFY DRGAŃ SEISMICZNYCH GRANICA STREFY ROZRZUTU ODLAMKÓW SKALNYCH GRANICA STREFY PODMUCHU LASY ISTNIEJĄCE TERENY ZIELENI ŁĄKOWEJ I ŁĘGOWEJ - NIEKORZYSTNE DO ZABUDOWY TERENY ROLNE - KORZYSTNE DO ZABUDOWY RZĘKI I CIEKI WODNE ZBIORNIKI WÓD POWIERZCHNIOWYCH ISTNIEJĄCA LIGNIA KOLEJOWA ISTNIEJĄCE DROGI POWIATOWE I GMINNE ISTNIEJĄCA DROGA EKSPRESOWA S7 ISTNIEJĄCA LIGNIA ELEKTROENERGETYCZNA 110 kV WRAZ ZE STREFĄ TECHNICZNA ISTNIEJĄCE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE 15 kV STACJE TRANSFORMATOROWE ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG WYSOKOPRĘŻNY ISTNIEJĄCE MAGISTRALNE LINIE TELEKOMUNIKACYJNE ISTNIEJĄCE MASZTY TELEFONII KOMÓRKOWEJ OBSZARY URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W WODĘ, w tym ujęcia wód podziemnych ISTNIEJĄCA ODCYSZCZALNIA ŚCIEKÓW TEREN ISTNIEJĄCEGO GPZ SIEĆ SZEROKOPASMOWA TEREN EKSPLOATACJI SUROWCÓW MINERALNYCH TEREN PRZEMYSŁU | <ul style="list-style-type: none"> GRANICA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO PARKU NARODOWEGO (ŚPN) GRANICA OTULINY ŚPN GRANICA SUCHEDNIOWSKO - OBLĘGORSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO (S-OPK) GRANICA OTULINY S-OPK GRANICA PODKIELECKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU GRANICA I OBSZAR STREFY KRAJOBRAZOWEJ "B" W POCHK GRANICA I OBSZAR STREFY KRAJOBRAZOWEJ "C" W POCHK GRANICA OBSZARU NATURA 2000 - LASY SUCHEDNIOWSKIE GRANICA OBSZARU NATURA 2000 - OSTOJA BARCZA GRANICA OBSZARU NATURA 2000 - LYSOGÓRY POMNIKI PRZYRODY OBIEKTY ZABYTKOWE OBIEKTY UJĘTE W WOJEWÓDZKIEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ GRANICA ZALEWU BEZPOŚREDNIEGO WODĄ O PRAWDOPODOBIEŃSTWIE 1% GRANICA GŁÓWNEGO ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH GZWP NR 414 "ZAGŁAŃSKI" GRANICA GŁÓWNEGO ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH GZWP NR 415 "GÓRNA KAMIENNA" GRANICA GŁÓWNEGO ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH GZWP NR 419 "BODZENTYN" OBSZAR ZAREJESTROWANEGO OSÓWISKA OBSZARY PREDYSPONOWANE DO POWSTAWANIA OSÓWISK SZLAKI TURYSTYCZNE PIESZE ŚCIEŻKI ROWEROWE SAMOCHODOWE TRASY TURYSTYCZNE : <ul style="list-style-type: none"> - SAMOCHODOWY SZLAK LITERACKI - SAMOCHODOWY SZLAK ARCHEO - GEOLOGICZNY FUNKTY WIDOKOWE CIĄGI WIDOKOWE SZLAK ROWEROWY "ARCHITEKTURY OBRONNEJ" |
|---|--|

Rysunek 6. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Łączna [Masterplan, 2017 r.]

„Podstawowym uwarunkowaniem wynikającym ze zidentyfikowanych zasobów środowiska kulturowego jest konieczność zachowania nie tylko najcenniejszych elementów krajobrazu kulturowego gminy, ale także odpowiedniego kształtowania terenów sąsiadujących z terenami o najwyższych walorach kulturowych. Ważne jest to z punktu widzenia zachowania powiązań widokowych oraz odpowiedniego kształtowania ekspozycji obszarów cennych kulturowo”.

Wnioski:

Zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym nie istnieją przeciwwskazania do zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami projektu planu. Na terenach pełniących obecnie funkcje przyrodnicze - użytki rolne - plan wprowadza zabudowę mieszkaniową. Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi pismem SZ.tr.602.57.2020 z dnia 17 grudnia 2020 r. wyraził zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze gruntów klas III o łącznej powierzchni 4,7017 ha w wydzieleniach planistycznych: MN.9, MNr.1, MNr.2, MNr.3, co zgodne jest z zapisami opracowania ekofizjograficznego w zakresie ochrony gruntów rolnych.

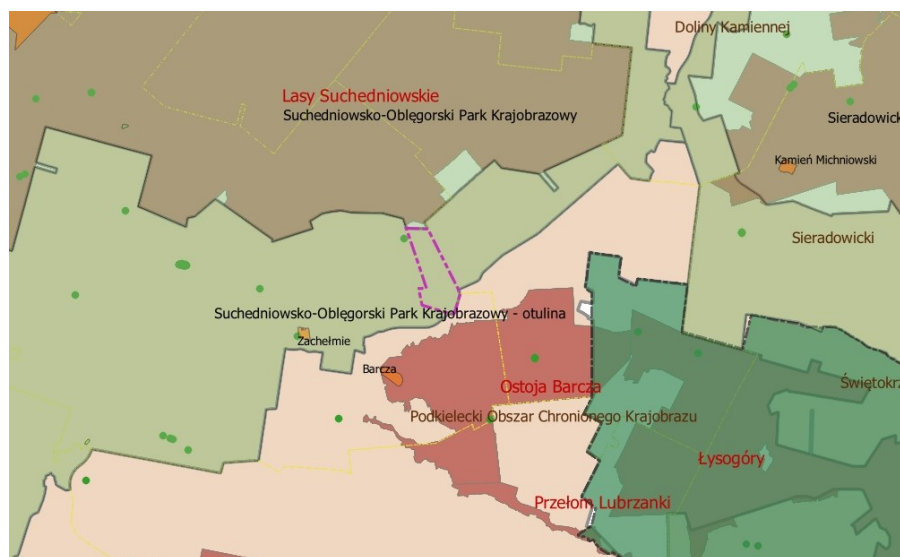
3. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

3.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU POD KĄTEM SYSTEMU POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH

Teren objęty projektem planu położony jest na terenie:

- Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- otuliny Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego.

W odległości 80 m na północ od granic opracowania rozciąga się obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie.

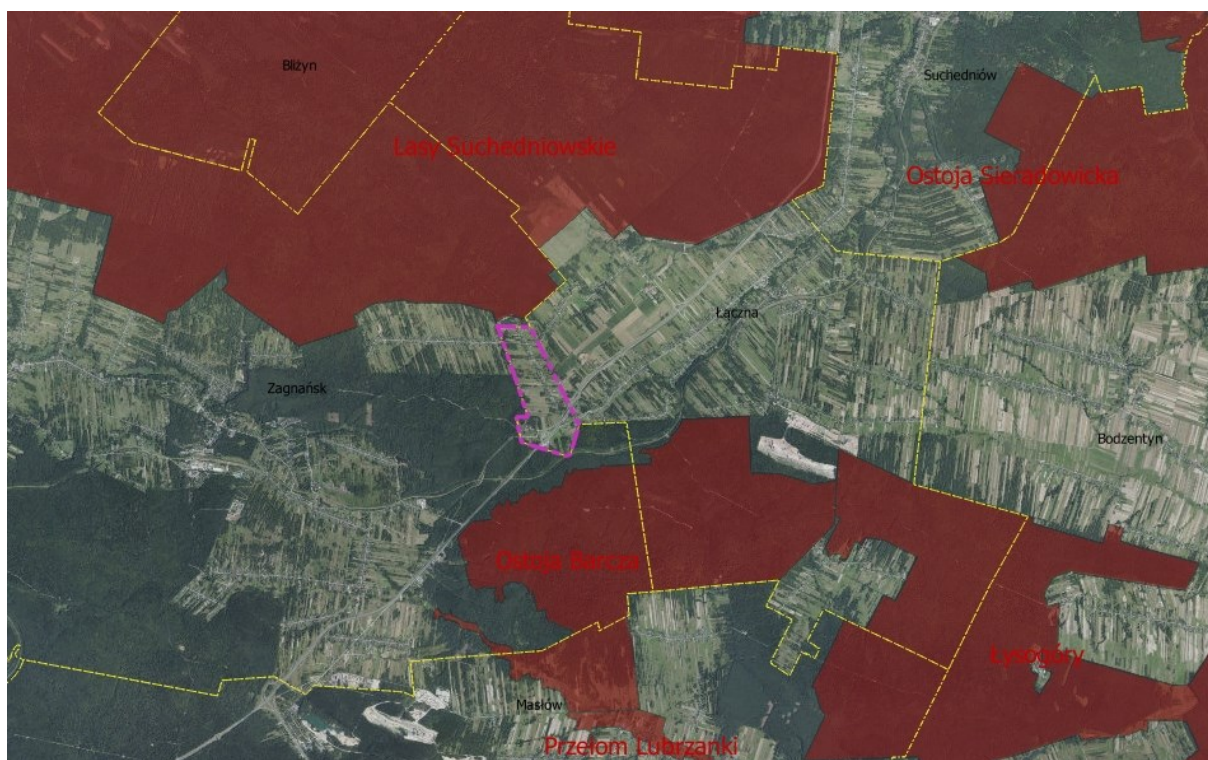


Rysunek 7. Formy ochrony przyrody w sąsiedztwie i na terenie objętym projektem zmiany planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

Dalej, w kierunku południowym położony jest obszar Natura 2000 Ostoja Barcza, a dalej Świętokrzyski Park Narodowy.

~ Obszar Natura 2000 PLH260010 Lasy Suchedniowskie ~

Obszar obejmuje dwa pasma wzniesień - Płaskowyż Suchedniowski i Wzgórza Kołomańskie. Zbudowane są one z piaskowców dolnotriasowych, gdzieś przykrytych plejstocenijskimi piaskami i glinami. Tylko na południowych stokach Pasma Oblęgorskiego występują lessy. Łagodne pagórki i wzgórza porośnięte są lasami, zajmującymi łącznie blisko 90% powierzchni ostoi. Są to przede wszystkim lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się torfowiska i wilgotne łąki. Mała liczba osad spowodowała, że tylko ok. 8% terenu zajmują użytki rolne - łąki i pola uprawne. Na obszarze ostoi znajdują się tereny źródliskowe Krasnej, Bobrzy i Kamionki. Są tu również liczne zespoły zabytków techniki przemysłu metalurgicznego i urządzeń hydrotechnicznych. W obszarze zidentyfikowano 6 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i 6 gatunków z załącznika II tej Dyrektywy. Szczególnie bogata jest fauna bezkręgowców. Dobrze zachowany starodrzew o naturalnym charakterze (14,5% drzewostanów w wieku powyżej 80 lat i 5,4% powyżej 100 lat). Główna ostoja miodrzewia polskiego *Larix polonica* w kraju (drzewa do ok. 40 m wys., w wieku ok. 300 lat, i jodły ok. 40 m wys., w wieku ok. 200 lat); Bogata flora roślin naczyniowych, w tym 16 gatunków z rodziny storczykowatych, oraz wiele innych rzadkich lub zagrożonych gatunków, w tym także prawnie chronione.



Rysunek 8. Obszary Natura 2000 w sąsiedztwie projektu zmiany planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

Obowiązuje Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2014 r. poz. 1458 ze zm.). Cele działań ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony:

Siedliska przyrodnicze

9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

- Utrzymanie zacielenia na poziomie powyżej 70%.
- Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska.
- Pozostawienie starszych drzewostanów.
- Pozostawienie martwych/obumierających drzew.
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony.
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

- Utrzymanie zacielenia na poziomie powyżej 70%.
- Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska Pozostawienie starszych drzewostanów.
- Pozostawienie martwych/obumierających drzew.
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony.
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

- Utrzymanie zacielenia na poziomie powyżej 70%.
- Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska.
- Pozostawienie starszych drzewostanów.
- Pozostawienie martwych/obumierających drzew.
- Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony.
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

Gatunki zwierząt

1065 *Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia* Przeplątka aurinia

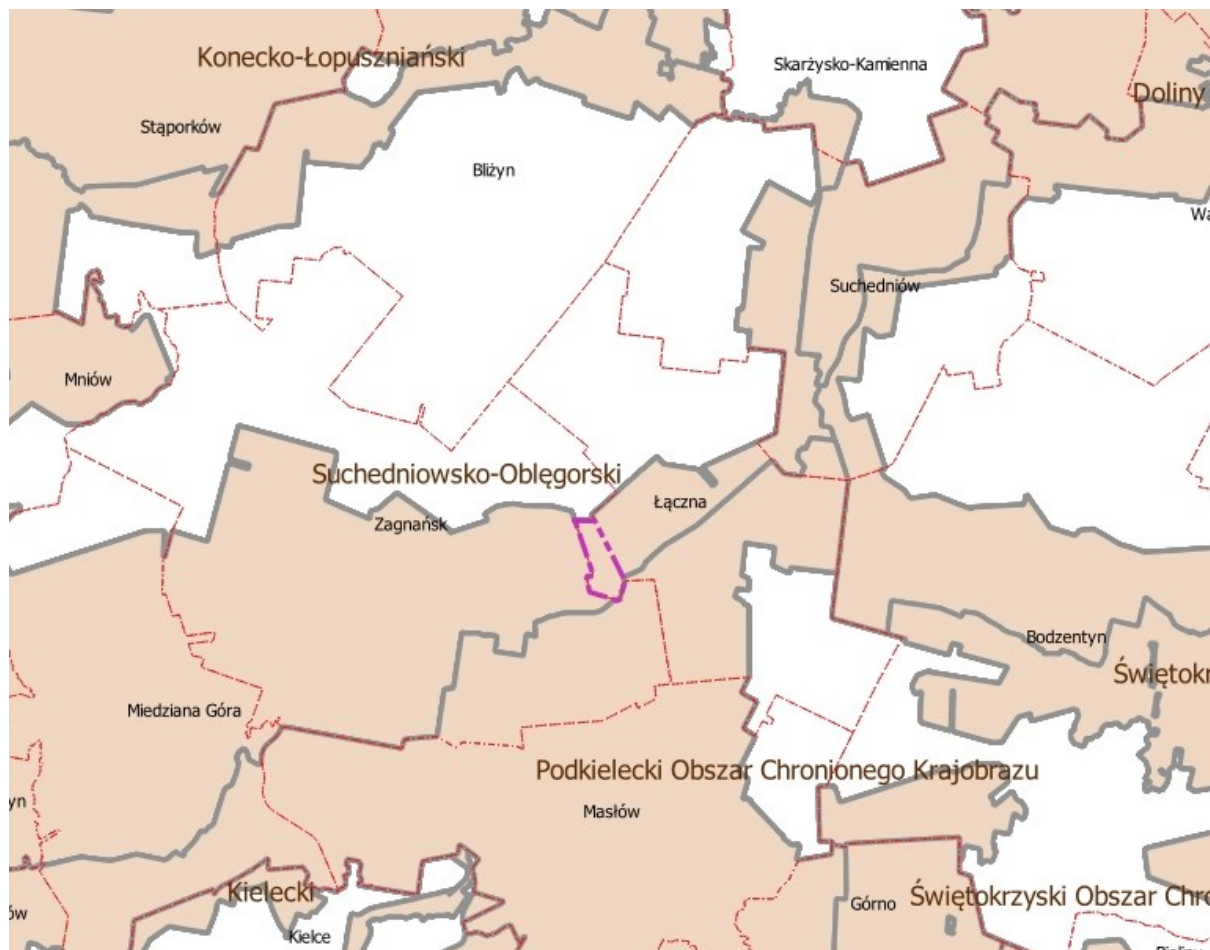
- Poprawa stanu siedliska.
- Przeciwdziałanie sukcesji (zarastaniu łąk przez gatunki drzew i krzewów).
- Utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk.
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

~ Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu ~

Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny rolnicze gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Na terenie Obszaru znajdują się liczne zabytki kultury materialnej - sakralnej i świeckiej. Unikalne w skali ogólnokrajowej znaczenie naukowe, kulturowe i krajoznawcze mają obiekty dawnego przemysłu i techniki Staropolskiego Okręgu Przemysłowego.

Obszar został ustanowiony w celu ochrony unikatowych zasobów przyrodniczych oraz kulturowych regionu, stanowiących pozostałości Staropolskiego Zagłębia Przemysłowego. Obszar Parku jest ważnym regionalnym węzłem hydrograficznym i terenem źródłowym rzek Krasnej, Bobrzy i Kamionki.

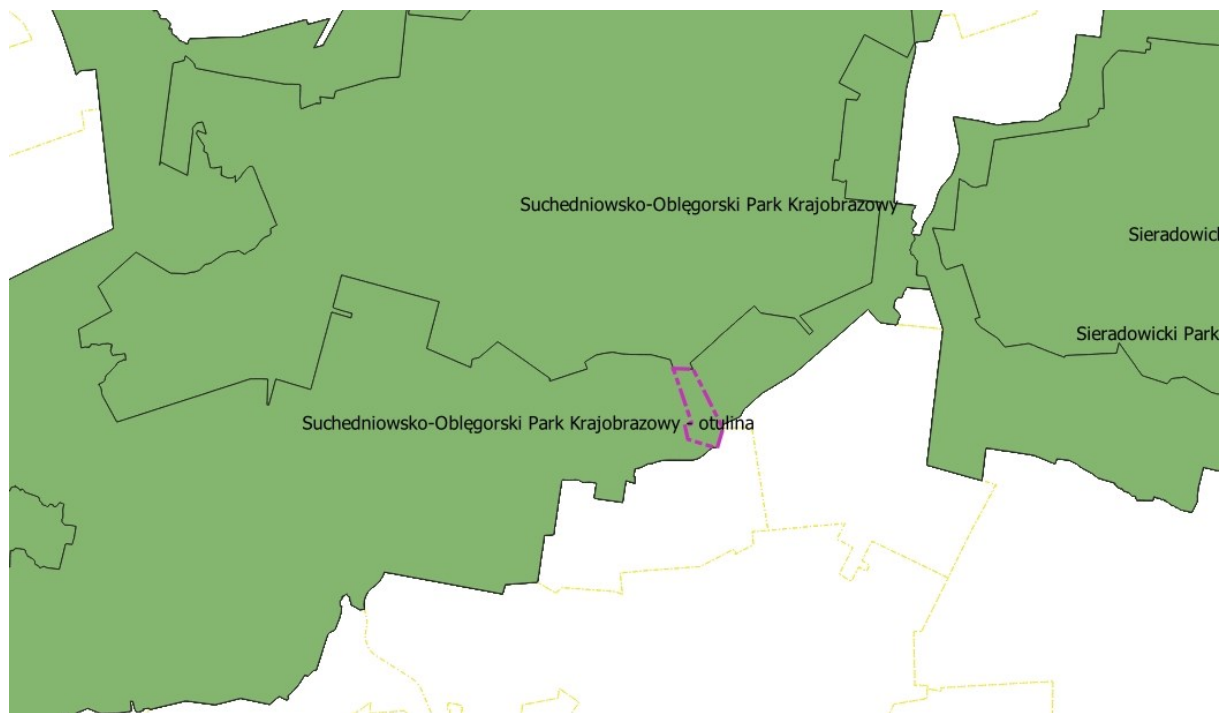
Dla obszaru obowiązuje Uchwała Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Suchedniowsko - Oblęgorski Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. 3154).



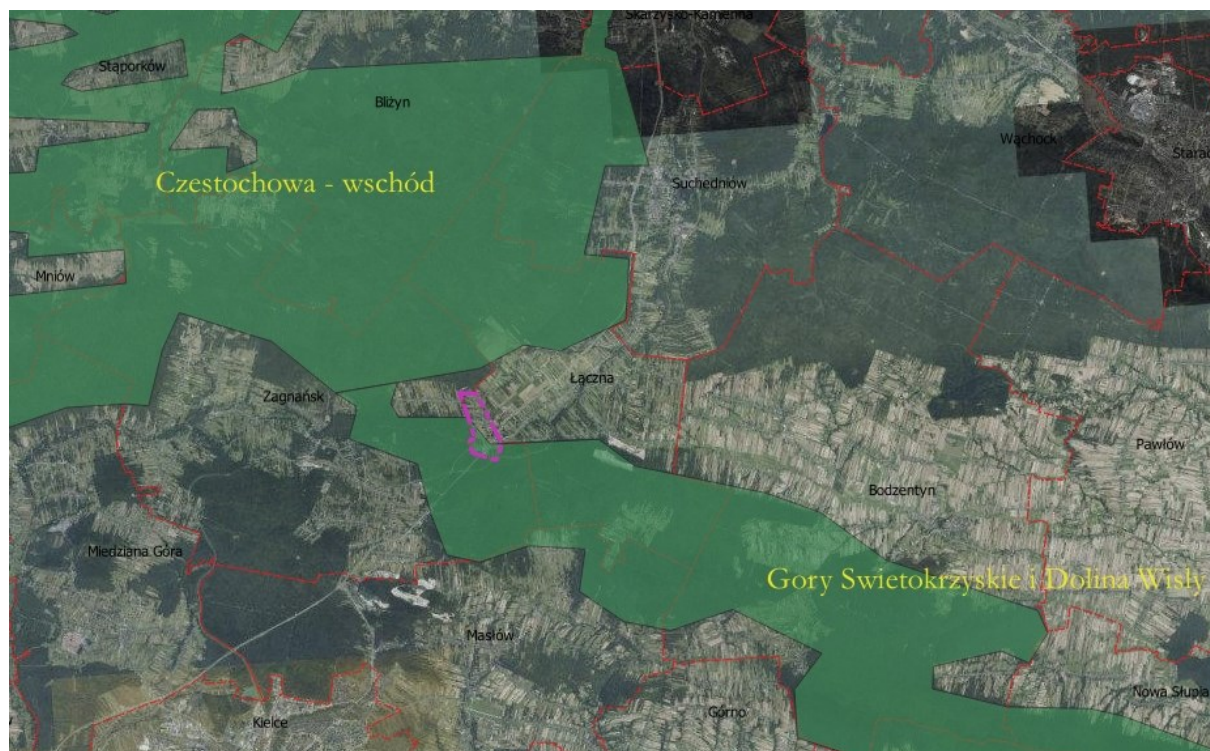
Rysunek 9. Granice projektu zmiany planu na tle przebiegu granic obszarów chronionego krajobrazu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

~ Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy ~

Obejmuje zachodnią część Płaskowyżu Suchedniowskiego, Wzgórza Kołomańskie i Tumlińskie oraz Pasma Oblęgorskie, z najwyższym wzniesieniem Górą Sieniawską (448,8 m n.p.m.). Obowiązuje Uchwała Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego XLIX/872/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie utworzenia Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Woj. Święt. poz. 3147) określająca szczególne cele ochrony Parku oraz zakazy.



Rysunek 10. Położenie projektu zmiany planu na tle przebiegu granic Suchedniwo - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]



Rysunek 11. Przebieg korytarza ekologicznego "Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły" [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

~ Korytarze ekologiczne ~

W strukturze krajobrazu ekologicznego stanowiącego mozaikę wielu różnych ekosystemów wyróżnia się węzły ekologiczne. Są to ekosystemy, które reprezentują najwyższe wartości środowiska przyrodniczego, odgrywają najważniejszą rolę ze względu na różnorodność, zagęszczenie gatunków, naturalność i stabilność. Węzły ekologiczne powiązane są między sobą korytarzami ekologicznymi lub w skali lokalnej ciągami ekologicznymi, umożliwiającymi ich zasilanie poprzez bardziej intensywny przepływ materii, energii i informacji genetycznej. Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody i nie podlega ochronie na mocy prawa. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000, a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary N2000 (M. Kistowski, M. Pchałek 2009). Funkcje takich korytarzy pełnią mało przekształcone przez człowieka doliny rzek i cieków, strefy zadrzewień i zakrzewień śródpolnych lub wydłużone kompleksy leśne.

Teren objęty zmianą projektu planu położony jest w przebiegu ważnego korytarza migracji zwierząt „[Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły](#)”.

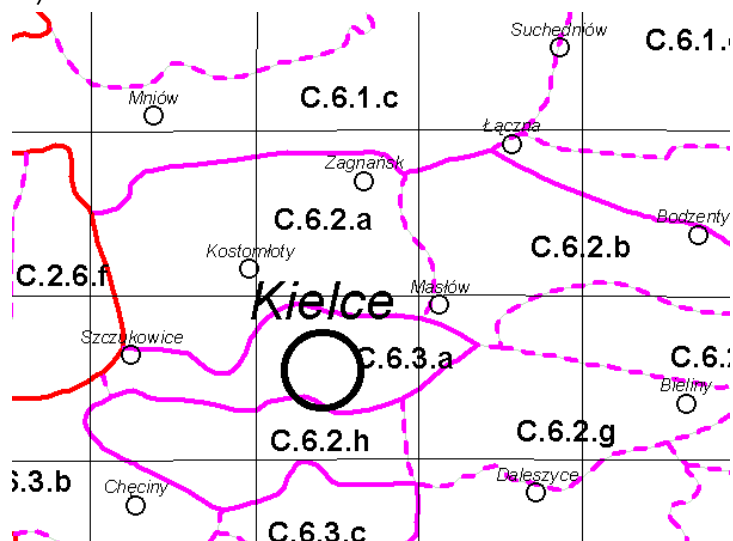
Tereny objęte projektem planu położone są w przebiegu drogi ekspresowej S7, stanowiącej ważną barierę ekologiczną. Tereny poddawane są silnej presji urbanizacyjnej i antropopresji, stąd nie reprezentują silnego obszaru w sieci powiązań przyrodniczych na poziomie regionalnym czy międzynarodowym i krajowym.

3.2. WALORYZACJA FAUNISTYCZNA I FLORYSTYCZNA

Pod względem geobotanicznym [Matuszkiewicz J. M. 2008] przedmiotowy teren położony jest w prowincji Środkowoeuropejskiej, podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Dział Wyżyn Południowopolskich (C), Kraina Gór Świętokrzyskich (C.6), Okręg Gór Świętokrzyskich Właściwych (C.6.2.), podokręg Pasma Klonowskie i Masłowskie (C.6.2.b).

W krajobrazie gminy dominują zbiorowiska leśne. Teren gminy położony jest na terenie dobrze rozpoznanego przyrodniczo Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego. Głównym bogactwem przyrodniczym Parku są lasy zajmujące 90,8% jego powierzchni. Stanowią one w przeważającej większości pozostałość dawnej Puszczy Świętokrzyskiej. Osobliwością florystyczną Parku jest modrzew polski (*Larix polonica* (Raciborski & Wóycicki) Domin). Ogólnie na terenie S-O PK stwierdzono obecność ok. 1017 gatunków roślin naczyniowych dziko rosnących w tym, 56 gatunków podlegających ochronie prawnej, 23 gatunki uznane za rzadkie i zagrożone wyginięciem na terenie kraju i 58 gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem w regionie świętokrzyskim. Z roślin naczyniowych podlegających ochronie ścisłej na terenie Parku występują m.in.: kosaciec syberyjski (*Iris sibirica* L.), goryczka wąskolistna (*Gentiana pneumonanthe* L.), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus*

imbricatus), pełnik europejski (*Trollius europaeus* L.), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.) i długolistna (*Drosera anglica* Huds.), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis* L.), lilia złotogłów (*Lilium martagon* L.), buławnik czerwony (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.) i mieczolistny (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch), obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus* L.), storzan bezlistny (*Epipogium aphyllum* Sw.), wierzba borówkolistna (*Salix myrtilloides* L.).



Rysunek 12. Położenie terenu objętego projektem planu na tle podziału geobotanicznego [źródło: opracowanie własne na podstawie J.M. Matuszkiewicz 2008]

Z gatunków objętych ochroną częściową na uwagę zasługują: widłaki - jałowcowaty (*Lycopodium annotinum* L.) i goździsty (*Lycopodium clavatum*), wawrzynek wilczyko (*Daphne mezereum* L.), tojad dzióbaty (*Aconitum variegatum* L.), gnidosz rozestany (*Pedicularis sylvatica* L.), storczyk plamisty (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó), krwisty (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó) i szerokolistny (*Dactylorhiza majalis*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), podkolan biały (*Platanthera bifolia*) i zielonawy (*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.), centuria pospolita (*Centaureum erythraea* Rafn), bagno zwyczajne (*Rhododendron tomentosum* Harmaja, syn. *Ledum palustre* L. 1753) i pierwiosnka wyniosa (*Primula elatior* (L.) Hill.).

Z gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem w Górach Świętokrzyskich występują na terenie Parku: lepiężnik biały (*Petasites albus*), turzyca Davalla (*Carex davalliana* L.), żywiec dziewięciolistny (*Dentaria enneaphyllos*, właśc. *Cardamine enneaphyllos* (L.) Crantz), nerecznica grzebieniasta (*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray), czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum* L.), paprotnica krucha (*Cystopteris fragilis*), kokoryczka okółkowa (*Polygonatum verticillatum*), paprotnik kolczysty (*Polystichum aculeatum*), starzec gajowy (*Senecio nemorensis* L.), przetacznik górski (*Veronica montana* L.), irga czarna (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex A. Blytt), gołek białawy (*Pseudorchis albida*) i liczydło górskie (*Streptopus amplexifolius* Rich.).

Doliny rzeczne Parku zachowały dość dużą naturalność, na ich terenie występują zbiorowiska ziołoroślowe oraz torfowiska niskie i przejściowe niewykorzystywane gospodarczo, występujące w mozaikowym układzie z łąkami kośnymi. Z gatunków objętych ochroną

gatunkową na terenie gminy występują m. in.: rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia* L.), bagno zwyczajne (*Ledum palustre* L.), kopytnik pospolity (*Asarum europaeum* L.), przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis* Mill.), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum* L.), czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum* L.), śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*) oraz paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare*). Na terenie Parku i otuliny występuje 17 gatunków owadów. Do najcenniejszych gatunków należą trzy rzadkie gatunki chrząszczy: rohatyniec (*Oryctes nasicornis*), kozioróg dębosz (*Cerambyx cerdo*) i jelonek rogacz (*Lucanus cervus*). Wśród motyli zaobserwowano występowanie rzadkiego i chronionego gatunku: pazia żeglarsza (*Iphiclides podalirius*). Inne gatunki motyli stwierdzone na terenie Parku to np. paż królowej (*Papilio machaon*), zawisaki: borowiec (*Sphinx pinastri* syn. *Hyloicus pinastri*) i tawułowiec (*Sphinx ligustri* L.). Wśród owadów stwierdzono występowanie gatunków podlegających ochronie prawnej m. in. kilku gatunków biegaczy oraz tęczników. Na obszarze Parku i otuliny występuje 10 gatunków płazów m. in. kumak, traszka zwyczajna i grzebieniasta, ropuchy szara i zielona. Gady reprezentuje 5 gatunków. Są to: padalec, zaskroniec, jaszczurka zwinka i żyworodna oraz żmija, która na obszarze Parku występuje w wielu odmianach. Awifauna reprezentowana jest przez 119 gatunków, z czego 113 podlega ochronie krajowej a 33 międzynarodowej. W Parku i otulinie wyznaczono strefy ochrony ścisłej i częściowej przeznaczonych na tereny lęgowe i bytowe orlika krzykliwego (1 strefa), cietrzewia (3 strefy), bociana czarnego (3 strefy). Ponadto, na terenie Parku występują: brodziec samotny (*Tringa ochropus*), krogulec zwyczajny (*Accipiter nisus*), myszołów zwyczajny (*Buteo buteo*), trzmiełojad (*Pernis apivorus*), gołąb siniak (*Columba oenas*), czajka (*Vanellus vanellus*), kwiczoł (*Turdus pilaris*), pliszka siwa (*Motacilla alba*), 5 rodzajów sikor, kopciuszką i jarząbek.

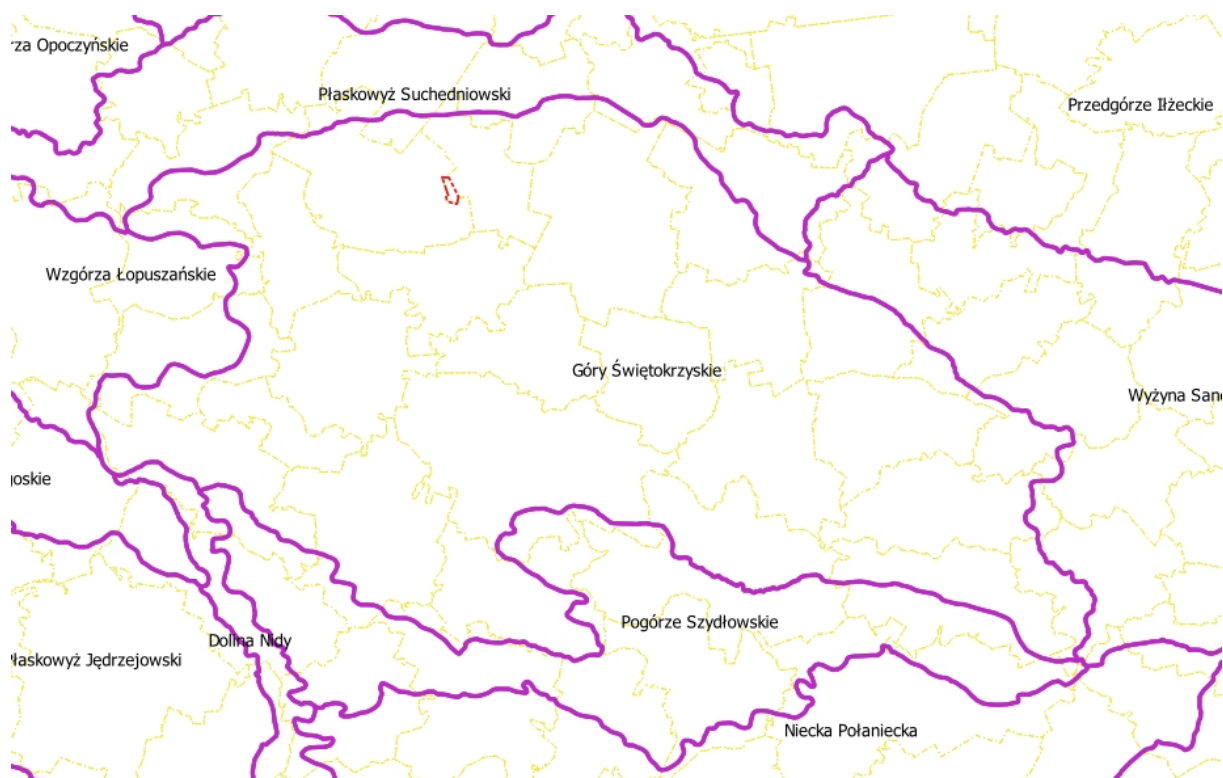
Lasy w gminie łączną pełnią główną funkcję przestrzenną zajmując 57,7% powierzchni ogólnej. Wskaźnik ten znacznie przewyższa lesistość województwa wynoszącą 27,2%, a nawet kraju (27,9%). Na terenie obrębu Występa obszar lasu zajmuje zaledwie 2,72 ha.

Kompleksy leśne są środowiskiem życia łośa, jelenia, sarny, dzika, borsuka, lisa i mniejszych ssaków wiewiórek, popielicy, ryjówek malutkiej i aksamitnej. Tereny leśne odznaczają się bogactwem takich rzadkich gatunków ptaków jak bocian czarny, orlik krzykliwy, puszczyk uralski, puchacz, cietrzew, jarząbek, słonka, samotnik, derkacz i dzięcioł biało-głowy. Na nachylonych zboczach pul nieużytków szybko zarastających tworzą doskonałe środowiska dla wielu gatunków ptaków zwłaszcza takich jak pokrzewki, świstunki, drozdy oraz dwa gatunki słowika: szarego i rdzawego.

Obszar objęty projektem planu nie był poddawany szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej pod kątem występowania chronionych, rzadkich bądź zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt, roślin i grzybów.

3.3. GEOLOGIA, MORFOLOGIA, ZASOBY NATURALNE I WALORY KRAJOBRAZOWE

Pod względem fizyczno - geograficznym [J. Solon i in. 2018], obszar opracowania położony jest w prowincji Wyżyny Polskie (34), podprowincji Wyżyna Małopolska (342), makroregionie Wyżyna Kielecka (342.3), mezoregionie Góry Świętokrzyskie (342.34-35).



Rysunek 13. Podział fizyczno - geograficzny w rejonie obszaru objętego zmianą planu (granice sołectwa Występa oznaczono kolorem czerwonym) [źródło: podział fizyczno geograficzny wg. J. Kondrackiego; dane Państwowego Instytutu Geologicznego]

Góry Świętokrzyskie są częścią Wyżyny Kielecko - Sandomierskiej, wchodzącej w skład Wyżyny Środkowomałopolskiej i jeszcze w XIX w. często określane były m. in. jako Góry Środkowomałopolskie czy Góry Sandomierskie. Góry Świętokrzyskie składają się z kilkunastu równoległych pasm i leżą na osi Sandomierz - Przedbórz. Najwyższe wyniesienie stanowi tzw. „Pasma Główne”, zbudowane jest z prastarych utworów paleozoicznych, które najczęściej dzielone jest na: Pasma Masłowskie (na zachodzie), Pasma Jeleniowskie - na wschodzie oraz Pasma Łysogórskie - Łysogóry. Najwyższy szczyt Gór Świętokrzyskich to Łysica - 612 m n.p.m.

Na północ i północny zachód od Pasma Głównego, rozciąga się Pasma Klonowskie (pomiędzy Łysogórami a Pasmem Sieradowiskim). Masywy Gór Świętokrzyskich rozdzielone są szerokimi, urokliwymi dolinami, które miejscami tworzą malownicze przełomy rzeczne [Wojtyś P. 2015].

Rzeźba terenu¹

Na analizowanym terenie można wyróżnić następujące formy rzeźby terenu: wierzchowinowe, stokowe, wysoczyznowe, dolinne. W rzeźbie badanej gminy można wyróżnić dwa naturalne systemy gene-tyczne rzeźby: czwartorzędowy oraz przedczwartorzędowy. Rzeźba przedczwarto-rzędowa wynika ze struktury paleozoicznego podłoża, które wymusza istniejący układ wzniesień i obniżeń (Radłowska 1967). Podłoże przedczwartorzędowe

¹ Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Łączna, 2017 r.

pojawia się na powierzchni w strefie grzbietów wzniesień i pasm górskich. Doliny rzeczne są zasypane utworami czwartorzędowymi pochodzenia glacialnego (złodowacenia krakowskie), wodnolodowcowego (złodowacenia środkowopolskie i złodowacenie północnopolskie), lokalnie zastoiskowego, a także deluwialnego w dolnych partiach stoków i w obrębie załamów stokowych. Układ sieci rzecznej terenu gminy Łączna jest wymuszony formą morfologiczną i monoklinalną budową wewnętrzną paleozoicznego górotworu Łysogórskiego i jego obrzeżenia mezozoicznego. Główna sieć rzeczna jest starsza od eksponujących się w obecnym krajobrazie pasm wzniesień i dzielących je obniżień. Zasadnicze rysy rzeźby badanego obszaru są niezależne od głównej sieci rzecznej i powstały dopiero po epigenezie paleozoicznego trzonu spod obrzeżenia mezozoicznego (Kowalski 2000). Biorąc pod uwagę kryterium rzeźby terenu, budowy geologicznej a także od stadium rozwoju sieci rzecznej, na badanym terenie rozwinął się kratowy układ sieci rzecznej, który jest charakterystyczny dla gór o budowie rusztowej (Góry Świętokrzyski). Rzeki wykorzystują w swym biegu na przemian subsekwentne odcinki dolin, równoległe do grzbietów oraz krótkie przelotowe odcinki między grzbietami. W SE części gminy Łączna (Pasma Klonowskie) sieć rzeczna przyjmuje układ promienisty (cieki rozchodzą się w różnych kierunkach z obrzeży wzniesienia). U wylotu większości dolin znajdują się stożki napływowe, świadczące o współczesnym lub historycznym udziale tych form w dostawie materiału mineralnego ze stoków do dolin (Strzyż 1999). Mniej istotne na obszarze gminy Łączna są formy rzeźby związane z gruntami antropogenicznymi (Strzyż 1999). Największa ich koncentracja dotyczy obszaru przekształconego przez zabudowę mieszkaniową oraz przemysłową. Dominujące na tym obszarze formy rzeźby są charakterystyczne dla wszystkich starych górotworów, a w szczególności dla jednostek wchodzących w skład środkowo-europejskiego pasa starych gór i wyżyn (Strzyż 2000).

Na terenie opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Pod względem krajobrazowym obszar objęty projektem planu zaliczamy do terenów krajobrazu kulturowego. Całość ma charakter zabudowy podmiejskiej z zadrzewieniami.

Na obszarze województwa świętokrzyskiego na dzień opracowania niniejszego opracowania ekofizjograficznego - nie został opracowany [audyt krajobrazowy](#).

3.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH: WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

~ Wody powierzchniowe ~

Gmina Łączna położone jest w dorzeczu Wisły, w dwóch zlewniach III rzędu, tj. rzeki Kamiennej (zlewnia III - Kamionka, górna Psarka i górna Lubrzanka oraz IV rzędu - Jaślana i bezimienne prawe dopływy Łosiennicy. W NW części gminy Łączna znajduje się dział wodny pomiędzy zlewniami II rzędu Kamienną i Pilicą.

Sieć powierzchniową stanowią cieki rzeczne, zbiorniki wodne i tereny podmokłe. W gminie Łączna cieki rzeczne należą do dorzecza rzeki Wisły poprzez dorzecze Kamiennej i górnej Lubrzanki.

Przez obszar objęty planem nie przepływają rzeki. Na północ od granic planu przepływa rzeka Jaślana. Jaślana to lewobrzeżny dopływ Kamionki we wschodniej części gminy Łączna. Na cieku tym zbudowano w 2005 r. zalew Jaśle. Obszar źródłowy cieku znajduje się na obszarze piaskowcowych zboczy Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, leżącymi na zachód od granic gminy (356,7 m npm).

Na południe od granic planu przepływa rzeka Kamionka. Kamionka - długość rzeki wynosi około 17 km, spadek 5 ‰ (5 m na 1 km długości rzeki). Znaczna różnica wysokości przy niewielkiej długości rzeki, duża nierównomierność odpływu nadaje rzece charakter górski. Kamionka od E ogranicza obszar Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, od zachodu Sieradowicki Park Krajobrazowy. Obszar źródłowy rzeki znajduje się u podnóży Góry Cisowej (406 m npm) i Jamno (396 m npm) w Łącznej. Skąd płynie do miejscowości Kamionki, potem w kierunku N aż do Berezowa, następnie przez Zalew w Suchedniowie, Rejowie wpływa lejkowatym ujściem do Kamiennej w Skarżysku-Kamiennej.

Teren objęty projektem planu położony jest na terenie trzech JCW:

[RW20005234312 - Kamienna do Bernatki](#)

[RW20005216482- Bobrza do Ciemnicy](#)

[RW200062164431- Lubrzanka do zalewu Cedzyna](#)

[Bobrza do Ciemnicy PLRW20005216482](#)

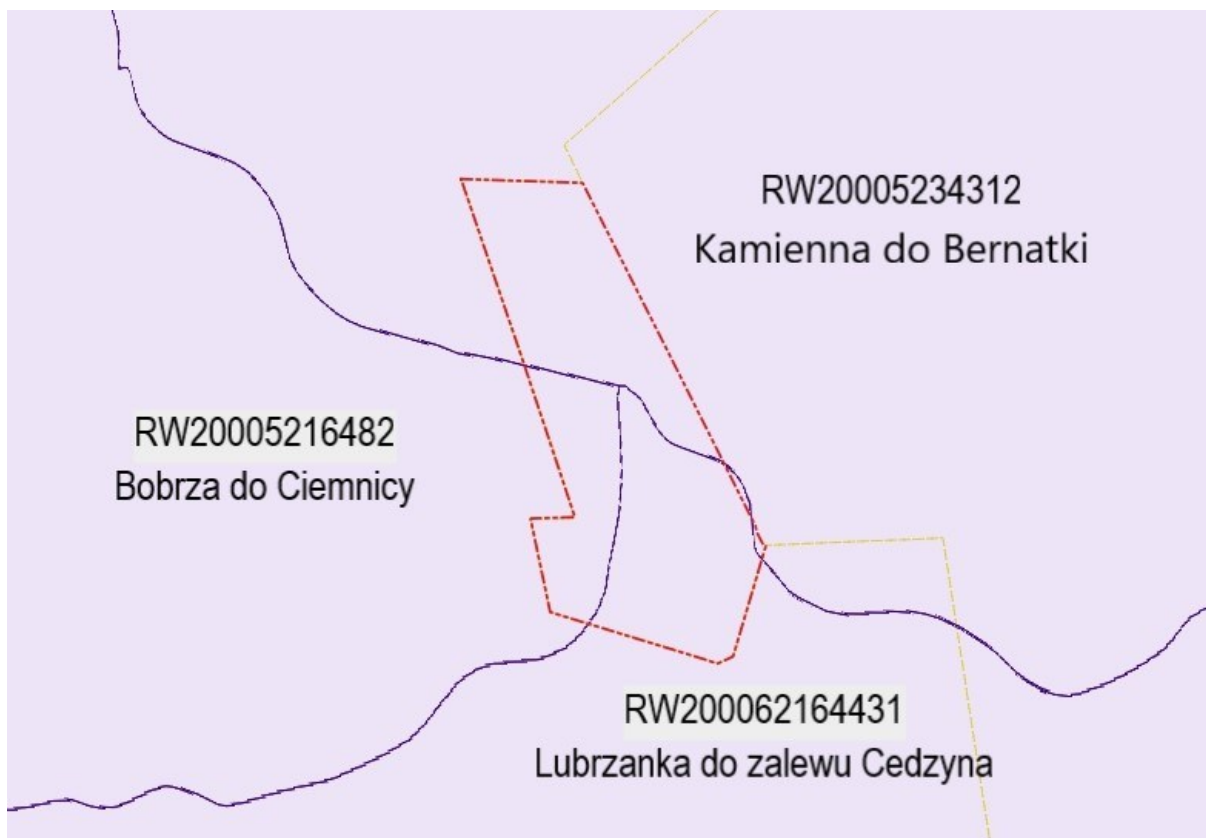
Naturalna część wód powierzchniowych. Jest to początkowy, źródłowy odcinek rzeki Bobrza o typie cieku 5 (potok wyżynno krzemianowy z substratem drobnoziarnistym - zachodni) i charakterze naturalnym. Nie jest objęta monitoringiem. Jej stan określa się jako dobry. Ta jcw nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cele środowiskowe określono dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dobry stan osiągnięto w 2015 r.

[Lubrzanka do zalewu Cedzyna PLRW200062164431](#)

Naturalna część wód powierzchniowych. Nie jest objęta monitoringiem. Jej stan określa się jako dobry. Ta jcw nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cele środowiskowe określono dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dobry stan osiągnięto w 2015 r.

[Kamienna do Bernatki PLRW20005234312](#)

Naturalna część wód, monitorowana. Jej stan określa się jako zły. Jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cele środowiskowe określono dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.



Rysunek 14. Granice przebiegu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie sołectwa Występa [Polska Służba Hydrogeologiczna]

~ Wody podziemne ~

Wydzielenie jednolitych części wód podziemnych i przeprowadzenie wstępnej oceny ich stanu zostało dokonane w 2004 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. W wyniku tych prac obszar Polski podzielono na 161 JCWPd. W 2008 r. została przeprowadzona weryfikacja przebiegu granic JCWPd wydzielonych w 2005 r. a w wyniku tych prac powstał nowy podział Polski w zakresie JCWPd - wydzielono 172 części (Państwowa Służba Hydrogeologiczna „Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd” Wa-wa, grudzień 2009). Obecnie PIG udostępnia ze swoich zasobów bardziej aktualny podział z 2008 roku. Mapa poglądowa całej Polski w podziale na 161 jednostek jest ogólnodostępna, ale dane poszczególnych jednostek zastąpiono Kartami informacyjnymi z 2008 roku.

Zgodnie z aktualnym, zweryfikowanym podziałem (Państwowa Służba Hydrogeologiczna „Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd” Wa-wa, grudzień 2009), obszar projektu planu położony jest w obrębie [JCWPd 101 \(Id PLGW2000101\)](#) i [JCWPd 102 \(Id PLGW2000102\)](#).

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 r. poz. 1911 ze zm.) stwierdzono, że dla [JCWPd 101](#) pobór wód podziemnych związany

z odwodnieniem kopalni (56,9 %) przewyższa pobór związany z innymi czynnikami sprawczymi. Jako inny ważny problem podaje się przeszacowanie zasobów wód podziemnych. Procent wykorzystania oszacowanych zasobów dla JCWPd 101 określa się na 25-50%.

Zasilanie warstw wodonośnych JCWPd 101 odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Moduł infiltracji efektywnej jest bardzo zróżnicowany przestrzennie. Zależy od wielkości opadów i przepuszczalności skał odsłaniających się na powierzchni terenu. Średnia jego wartość jest zbliżona do modułu odpływu podziemnego ze zlewni Nidy i wynosi (około $270 \text{ m}^3/\text{d}\cdot\text{km}^2$). Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych są to głównie rzeki Nida i jej większe dopływy: Łososina i Czarna Nida wraz z dopływami Bobrzą, Lubrzanką i Belnianką. Funkcję drenażu pełnią również liczne ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane) i odwodnienia górnicze. Największe zmiany powodują ujęcia komunalne Kielc w Zagnańsku (zlewnia górnej Bobrzy) i Kielce-Białogon (zlewnia środkowej Bobrzy powyżej Słowika) oraz odwodnienia górnicze w rejonie Gałęzice-Bolechowice-Borków (woda z odwodnień zrzucana do rzek) wokół których powstały duże regionalne leje depresji.

Stan ilościowy na 2012 rok określa się jako słaby, stan chemiczny - dobry. Ogólna ocena stanu JCWPd 101 - słaby. Ryzyko niespełnienia celów środowiskowych ocenia się na zagrożony (Karta informacyjna JCWPd 101 oraz Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły). Przyczyna zagrożenia wynikają z presji antropogenicznych. Obniżenia zwierciadła wody poziomów użytkowych spowodowane odwodnieniem kopalń odkrywkowych surowców skalnych oraz eksploatacją wód podziemnych przez ujęcia komunalne, które mogą powodować zagrożenia dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych.

Za cel środowiskowy dla JCWPd 101 określono (Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) - dobry stan chemiczny oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem.

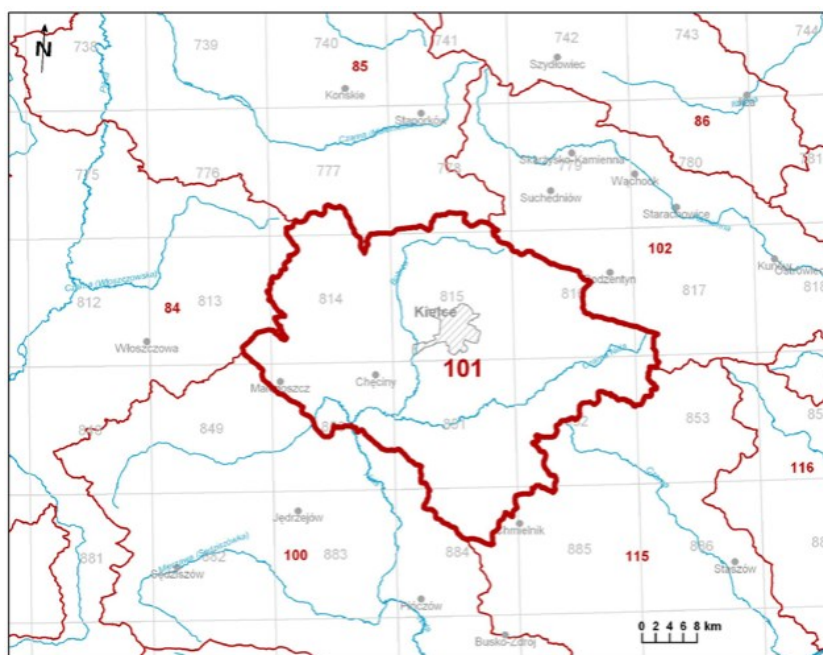
Dla osiągnięcia powyższego celu przyjęto odstępowanie, ze względu na brak możliwości technicznych. Brak jest możliwości osiągnięcia dobrego stanu ze względu na występujące presje przemysłu wydobywczego i utrzymanie tych presji w perspektywie czasowej 2015, 2021 i 2027. Brak możliwości zakończenia eksploatacji ze względów gospodarczych. Termin osiągnięcia dobrego stanu wyznaczono na 2021 rok.

Do działań podstawowych dla JCWPd 101 określono działania administracyjne oraz sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód. Do działań uzupełniających zaliczono: administracyjne, badanie i monitorowanie środowiska wodnego, indywidualne ustalenie celu środowiskowego oraz sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód.

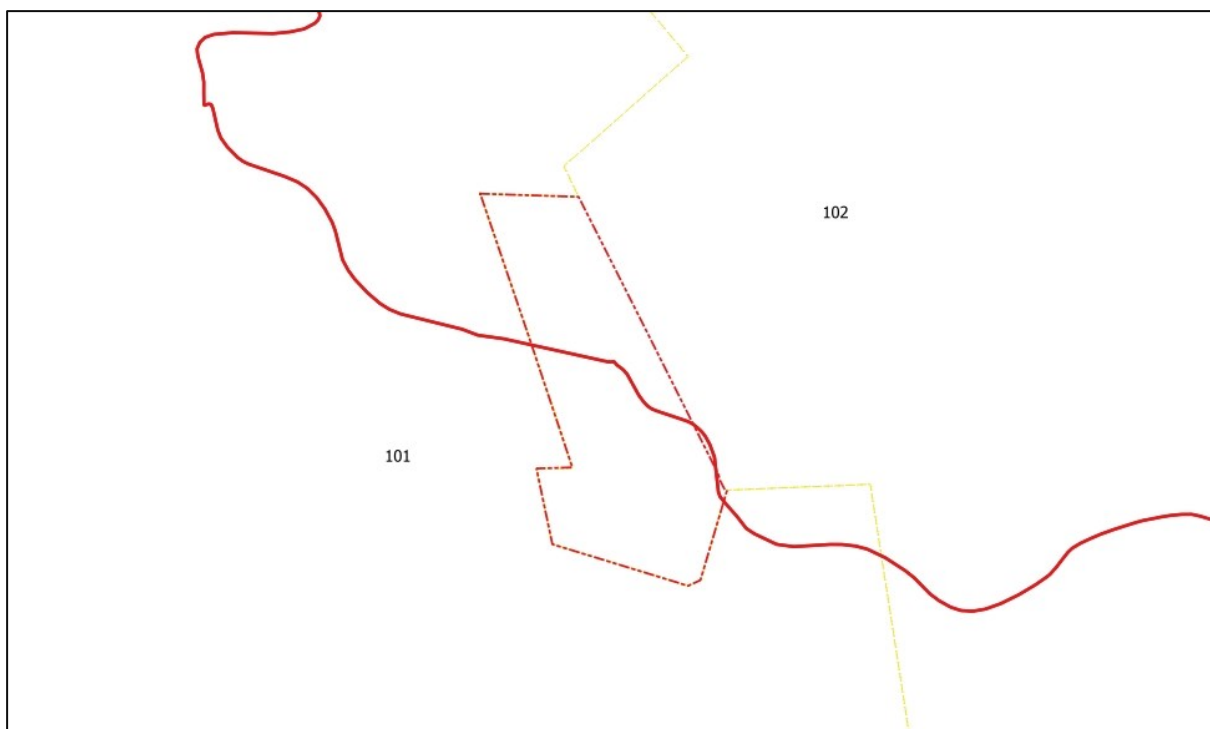
Dla obszaru chronionego położonego w obszarze JCWPd 101 tj. Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu określono cel środowiskowy: Zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych. Zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory i fauny; zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej; zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów

wodnych (rozlewisk i starorzeczy); zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności torfowisk [wymaga: zachowania lub odtworzenia bagiennych warstw wodnych torfowisk, borów bagiennych i olsów, zachowanie naturalnego charakteru nie przekształconych dotychczas cieków, zachowanie zasilania źródeł, zachowanie Procesów erozji lessowej].

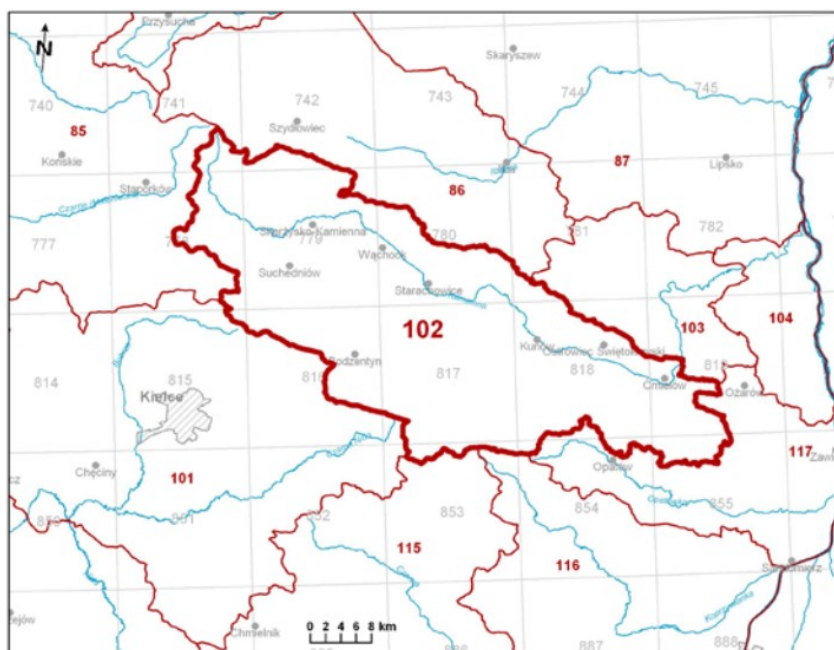
Cele środowiskowe dla PLH260010 - Lasy Suchedniowskie określono dla siedlisk przyrodniczych: - 6410, 7110, 7140, 91D0, 91E0. PLH260014 - Dolina Bobrzy - określono w uproszczeniu - utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony, właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb - ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm., właściwy stan ochr. Siedlisk o kodzie: 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 91D0, 91E0, a także gatunków zwierząt: bobra, kumaka niz., traszki grzebieniastej, kozy, minoga ukraińskiego, minoga strumieniowego, piskorza, czerwończyka nieparka oraz uzyskanie drożności koryta rzecznego, odtworzenie strefy buforowej wzdłuż koryta rzecznego, ograniczenie działań upraszczających geometrię koryta rzeki (odmulanie, przycinanie skarp, zasypywanie wyryw, usuwanie grubego rumoszu drzewnego) do punktowych zabiegów, wyłącznie w sytuacji zagrożenia dla terenów zabudowanych. W przypadku konserwacji rowów, wykonywanie konserwacji rowów.



Rysunek 15. Granice jednolitej części wód podziemnych nr 101 [Polska Służba Hydrogeologiczna]



Rysunek 16. Położenie sołectwa Występ, objętego niemalże w całości projektem planu, na tle przebiegu granic jednolitych części wód podziemnych [Polska Służba Hydrogeologiczna]



Rysunek 17. Granice jednolitej części wód podziemnych nr 102 [Polska Służba Hydrogeologiczna]

Zasilanie JCWPd 102 odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Na wschodnim odcinku północnej granicy JCWPd, na kontakcie z utworami jury górnej mają miejsce dopływy i odpływy boczne do JCWP nr 103. Pozostałe granice na są hydrodynamiczne i bieżą po działach wód podziemnych, które z pewnym

przybliżeniem pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i ciekły powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest nią rzeka Kamienna. Funkcję drenażu pełnią także liczne ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane). Kierunki krążenia wód podziemnych są często bardzo skomplikowane ze względu na zróżnicowaną przepuszczalność warstw wodonośnych i występowanie pomiędzy nimi utworów półprzepuszczalnych. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych odpływają do naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach.

Stan ilościowy na 2012 rok określa się jako dobry, stan jakościowy – słaby. Ogólna ocena stanu JCWPd 102 – słaby. Ryzyko niespełnienia celów środowiskowych ocenia się na zagrożony (Karta informacyjna JCWPd 102 oraz Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły). Słaby stan chemiczny spowodowany oddziaływaniem lokalnym ognisk zanieczyszczeń. Natomiast brak podstaw do wskazania bezpośredniej przyczyny zanieczyszczeń. Użytkowanie rolnicze, nieuregulowania gospodarka wodnościekowa, oddziaływanie ze strony przemysłu. Istniejące przekroczenia stężeń azotanów, chlorków, siarczanów i potasu. Presję na stan ilościowy stanowią ujęcia wód podziemnych oraz oddziaływanie lokalne. Najbliżej położonym punktem pomiarowym JCWPd 102 jest punkt w Ostrowcu Świętokrzyskim (nr 2327). Wyniki pomiarów wskazują na III klasę jakości wód w punkcie (w 2012 r., 2014 r. i 2015 r.) oraz II klasę jakości w 2016 roku.

Ramowa Dyrektywa Wodna określa wymóg osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i chemicznego dla jednolitych części wód. Podstawą formalno – prawną dokonania oceny jakości wód powierzchniowych jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187). Wody podziemne na terenie opracowania są zaklasyfikowane do jednolitej części wód podziemnych nr JCWPd 102 (Id PLGW2000102), dla których stwierdzono słaby stan chemiczny i dobry stan ilościowy oraz ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone były badania jakości wód podziemnych przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Punkty monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych zlokalizowane najbliżej terenu objętego planem (2005):

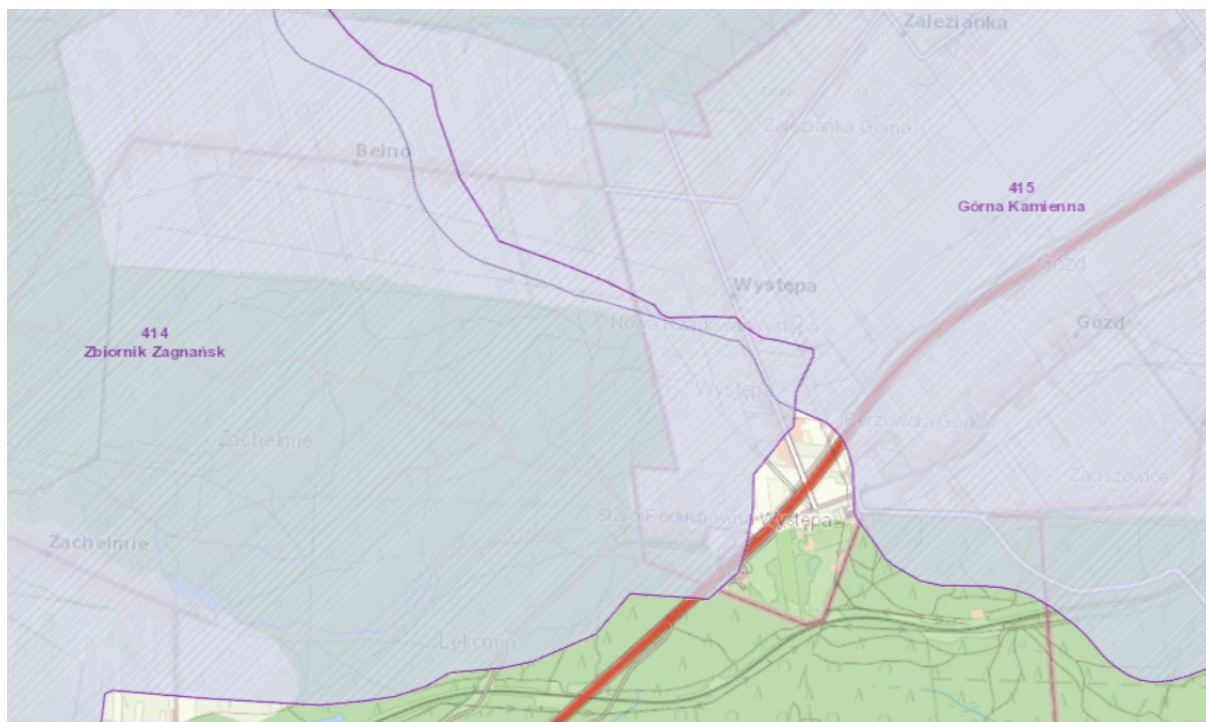
- Nr 605 - JCWPd 101- gł. stropu warstwy wodonośnej 102 m, charakter zwierciadła - napięte;
- Nr 606 - JCWPd 101- gł. stropu warstwy wodonośnej 100 m, charakter zwierciadła - napięte;
- Nr 607 - JCWPd 101- gł. stropu warstwy wodonośnej 29 m, charakter zwierciadła - napięte;
- Nr 608 - JCWPd 101- gł. stropu warstwy wodonośnej 0,8 m, charakter zwierciadła - swobodne.

~ Wody powodziowe ~

Na obszarze objętym projektem planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego oraz narażonych na powódzie.

~ Główne zbiorniki wód podziemnych ~

Obszar objęty planem leży w zasięgu głównych zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 414 Zagnańsk oraz GZWP 415 Górna Kamienna.



Rysunek 18. Główne zbiorniki wód podziemnych w rejonie obszaru objętego zmianą planu [źródło: Państwowy Instytut Geologiczny]

Zgodnie z „Mapą obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1: 500 000” pod red. A.S Kleczowskiego teren Gminy leży w zasięgu częściowo w zasięgu występowania udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód podziemnych (GZWP) nr 414 Zagnańsk i GZWP 415 Górna Kamienna. Poza zasięgiem znajdują się tereny położone na południu obszaru.

Cały obszar zbiornika 414 Zagnańsk zajmuje powierzchnię 219,6 km². Zasoby dyspozycyjne szacowane są na około 2 000 m³/h (WIOŚ Kielce) bądź nieco mniej 40,794 tys. m³/d (jak podaje GIOS). Stratygrafia utworów wodonośnych zaliczonych do zbiornika to dolno - i środkowo triasowe. Zbiornik ma charakter szczelinowo-krasowy. Głębokość strefy aktywnego krążenia wód podziemnych oceniono na około 100 - 120 m. Zwierciadło wody jest często naporowe i występuje na głębokości 15-50m, lokalnie 5 - 15m.

GZWP nr 415 - Górna Kamienna, położony w obrębie triasu dolnego i środkowego, obejmujący środkową i północną część obszaru gminy. Zasoby dyspozycyjne oszacowano na 24,5 m³/dobę, przy module zasobowym wynoszącym 1,02 l/s na 1 km². Zasoby dyspozycyjne w obrębie obszaru gminy wynoszą 121 m³/h tj. 1453 m³/d.

Wszystkie wymienione główne zbiorniki wód podziemnych mają charakter otwarty z uwagi na słabą izolację skał nadkładu od wpływów z powierzchni terenu. Z tych względów należy objąć je szczególną ochroną.

3.5. CHARAKTERYSTYKA I OCENA WARUNKÓW GLEBOWYCH

W strukturze walorów środowiska przyrodniczego gminy duże znaczenie mają zasoby gleb dobrych III i IV klasy bonitacyjnej, które zajmują ok. 47%, gleby III klasy bonitacyjnej nie występują w granicach terenów przewidywanych do zabudowy. Ochrona ich narzuca duże ograniczenia proceduralne i finansowe co do przeznaczenia na cele nierolne. Zalicza się tu:

- gleby mineralne III klasy bonitacyjnej (podlegające ochronie prawnej przed zmianą przeznaczenia na cele nierolnicze) skupiające się w większych kompleksach w sołectwach: Zaskale, Czerwona Górka (Podzagnańszcze), Zagórz, Goździe i Podłaziu.
- gleby mineralne IV klasy bonitacyjnej występujące we wszystkich sołectwach gminy, głównie w strefach stokowych wzniesień oraz terenach nadmiernie uwilgotnionych,
- gleby organiczne, głównie występujące w obrębie użytków zielonych w sołectwach: Zalezianka, Łączna i Klonów,

Część gleb mineralnych IV klasy bonitacyjnej położonych w strefach krawędziowych oraz na stromych stokach wzniesień (podłoże lessowe) poddana jest silnej erozji wodnej (rejon Zalezianki, Gozdu i Jęgrznej).

Obowiązek prowadzenia monitoringu gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 109 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z ww. przepisami okresowe badania jakości gleby i ziemi należą do zadań własnych starosty.

WIOŚ w Kielcach wykonuje badania gleb na wybranych obszarach o potencjalnym zagrożeniu zanieczyszczeniem w ramach monitoringu regionalnego. Badane jest pH oraz stężenia Cu, Ni, Zn, Pb i Cd. Badania gleb przeprowadzono w latach 2007-2008 w 64 punktach pomiarowych zlokalizowanych wzdłuż drogi krajowej nr 7, w rejonie Ostrowca Św., Kielc oraz Stąporkowa. Badania te wykazały, że zawartość oznaczanych w próbkach metali ciężkich jest przeważnie naturalna. Jedynie w 6% pobranych prób odnotowano przekroczenia standardów jakości gleb i ziemi (ponadnormatywne stężenia Pb i Zn w Barczy – gm. Zagnańsk oraz na Podkarczówce w Kielcach. Badania prowadzone w rejonach koncentracji przemysłu w 2008 r. wykazały, że przekroczenia dopuszczalnych stężeń metali ciężkich notowane są sporadycznie (tylko w Kielcach przy ul. Grunwaldzkiej). Na terenie Gminy Końskie nie prowadzi się monitoringu krajowego i regionalnego gleb.

Z badań wynika, że udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych w województwie jest wysoki. Odczyn gleb uzależniony jest od rodzaju skały macierzystej, składu granulometrycznego gleby, a także stosowanych w jej obrębie zabiegów agrotechnicznych. Źródłem

zakwaszenia mogą być ponadto procesy zachodzące pomiędzy korzeniami roślin a glebą, zmineralizowanie substancji organicznej gleby lub też powstanie kwasów organicznych w substancjach humusowych. Obniżony poziom pH (zakwaszenie) ogranicza zawartość w glebie przyswajalnych przez rośliny składników pokarmowych, a jednocześnie ułatwia gromadzenie metali ciężkich. W celu podniesienia poziomu odczynu pH gleby poddaje się wapnowaniu. Jest to podstawowy zabieg agrotechniczny podnoszący zdolności produkcyjne gleby, głównie poprzez poprawę jej żyzności oraz ograniczenie skutków zanieczyszczenia metalami ciężkimi.

3.6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, STANU JAKOŚCI POWIETRZA I HIGIENY ATMOSFERY

W najczęściej cytowanej w literaturze regionalizacji klimatycznej Polski autorstwa E. Romera obszar projektu planu znajduje się w regionie: D - klimaty wyżyn środkowych. Według podziału klimatycznego Polski (wg podziału D. Martyn, W. Okołowicz) obszar planu leży w obrębie Regionu Klimatycznego Śląsko - Małopolskiego, Podregion Krainy Świętokrzyskiej - 51 w strefie klimatu umiarkowanego, przejściowego. Kraina ta ma klimat charakterystyczny dla obszarów wyżynnych wykazując w stosunku do terenów otaczających podwyższone opady, dłuższy czas zalegania pokrywy śniegowej, niższe temperatury powietrza i większe prędkości wiatrów. Charakterystyczna jest równoleżnikowa cyrkulacja mas powietrza. Dominuje wpływ powietrza polarno - morskiego z zachodu, a w znacznie mniejszym stopniu powietrza polarno - kontynentalnego ze wschodu. W regionie występuje klimat kontynentalny, nasilającego się ku wschodowi. Ciepłe obszary gminy położone w jej południowej części, chłodniejsza jest dolina Kamiennej, w której występują korzystne warunki do tworzenia inwestycji termicznych.

Ukształtowanie powierzchni terenu powoduje występowanie różnic mikroklimatu w obrębie poszczególnych siedlisk. Dotyczy to szczególnie różnic temperatury, przymrozków, mgieł, długości okresu wegetacyjnego, jakie występują pomiędzy dnami dolin i stokami a intensywniej nasłonecznionymi wierzchołkami.

Pod względem bioklimatycznym obszar ten zaliczany jest do obszarów cieplejszych (wg podziału Polski na regiony bioklimatyczne). Charakteryzuje się w ciągu całego roku umiarkowanym klimatem i ma korzystne warunki bioklimatyczne, dodatnio wpływające na organizm i samopoczucie człowieka.

Analiza okresu 2010-2014 unaocznia ocieplenie się klimatu, widoczne to jest zwłaszcza we wskaźnikach: średniej rocznej temperatury, temperatur ekstremalnych. Ulegają również zmniejszeniu roczne sumy opadów. Nadal jednak widoczne są duże roczne amplitudy powietrza, związane z klimatem kontynentalnym.

Mimo nieznacznego, jak na góry, wyniesienia nad poziomem morza, obszar ten odznacza się odrębnym klimatem niż rejony sąsiednie. Temperatury są tu niższe o 1-2°C [Okołowicz 1966] i wynoszą średnio +5,7°C [Olszewski 1992], opady wyższe - około 700 mm/rok, okres wegetacyjny krótszy o 1-3 tygodni i trwa około 185 dni [Olszewski 1992].

Podstawowe elementy mezoklimatu gminy Łączna określają poniższe parametry:

- średnia roczna temperatura powietrza 7,1°C,
- najzimniejszy miesiąc: styczeń (średnia temp. - 4,2°C; min.śr. -7,4°C w styczniu 1980 r.),
- najcieplejszy miesiąc; lipiec (średnia temp. +17,2°C; max śr. 19,3°C w lipcu 1963 r.),
- średnie roczne nasłonecznienie: 4,4-4,5 godzin dziennie,
- długość okresu wegetacji: 265 dni,
- średnia wilgotność względna powietrza: 80%,
- roczna wysokość opadów: 724 mm, (657 mm w 1997 r.),
- największe opady miesięczne: lipiec (średnio 96 mm,; max 198 mm w lipcu 1997 r.),
- najmniejsze opady miesięczne: październik (średnio 34 mm; 8,2 mm w styczniu 1997 r.),
- liczba dni z burzami w roku: od 23 do 25 dni,
- okres zalegania pokrywy śnieżnej: średnio 86 dni,
- średnia roczna częstość dni z mgłą: 31,8 dni,
- w skali roku przewaga wiatrów zachodnich 16,5% - 17,0%, o śred. prędkości $V = 3,3$ m/s,
- roczna ilość wiatrów z kierunku południowego wynosi 12,5%, a południowo-wschodniego 12,9%, przy prędkości średniej $V = 3,1$ m/s,
- najrzadziej w roku wieją wiatry z kierunku północnego 4,1%,
- cisze bezwietrzne w skali roku stanowią ok. 16,0%.
- Średnia temperatura najchłodniejszego miesiąca (stycznia) wynosi -3,5°C a średnia najcieplejszego miesiąca (lipca) +18°C. Średnioroczna temperatura wynosi +7,5 °C i jest wyraźnie niższa od średniej rocznej dla Polski (+8,2°C).

Według obowiązujących przepisów, ocena jakości powietrza dokonywana jest w ramach państwowego monitoringu środowiska. Na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza wojewoda dokonuje przynajmniej co pięć lat klasyfikacji stref, odrębnie pod kątem poziomu każdej substancji, wyodrębniając strefy w których przekroczone są wartości kryterialne (dopuszczalne, progowe) oraz co roku dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref. Wykonawcą, w imieniu Wojewody Świętokrzyskiego, obu ocen jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach.

Wynikiem przeprowadzonej oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018 jest zaliczenie wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z klas A lub C.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy). Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono [„Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018” Kielce WIOŚ 2019] przekroczenia pyłów i benzo(a)pirenu oraz poziomu celu długoterminowego ozonu.

Tabela 2. Klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2018

	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	O ₃
strefa świętokrzyska	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A ^{***} / C1 ^{****}	A [*] /D2 ^{**}

*według poziomu docelowego

**według poziomu celu długoterminowego

***faza I

****faza II

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018, GIOŚ Kielce kwiecień 2019 r.

Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wymuszających działania w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zalicza się:

- droga ekspresowa S7,
- emisja zorganizowana, pochodząca ze źródeł punktowych (przemysł, usługi, lokalne kotłownie, z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja),
- emisja niezorganizowana, tj. emisję substancji wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie czy lakierowanie wykonywane poza obrębem warsztatu czy spalanie na powierzchni ziemi jak wypalanie traw, itp.,
- emisja ze źródeł liniowych i powierzchniowych (drogi).

Linie SN budowane były równolegle z liniami n/n. Ze względu na liczne modernizacje, wyprowadzenia nowych magistral z GPZ, dobudowy stacji trafo i powiązań, linie te ulegały licznym przebudowom.

W wypadku lokalizowania zabudowy kubaturowej w pobliżu linii elektroenergetycznych obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów promieniowania, jakie mogą występować w środowisku (Dz. U. Nr 192, poz. 1882 i 1883 z dnia 14 listopada 2003 r.).

W strefie ochronnej możliwe jest prowadzenie gospodarki rolnej (uprawy polowe, wypasy). W zakresie gospodarki leśnej wyklucza się z zadrzewiania obszary pod liniami elektroenergetycznymi w pasach:

- dla linii 110 kV - 20 m (po 10 m w obie strony od osi linii);
 - dla linii 15 kV - 11 m (po 5,5 m w obie strony od osi linii);
- oraz w pasach przeznaczonych dla infrastruktury elektroenergetycznej.

Od przebiegających przez obszar gminy napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV zasilających stacje transformatorowe 15/04 kV- wymagane jest zachowanie odległości od projektowanych budynków ze względów bezpieczeństwa. Zgodnie z obowiązującymi przepisami odległość ta wynosi 7,5 m od osi linii po każdej stronie. Stacje transformatorowe słupowe wymagają terenu wolnego od zabudowy w promieniu 5m od stacji. Nie mniej jednak na etapie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązują przepisy odrębne w tym zakresie, w tym ewentualne odstępstwa.

Na stan sanitarny powietrza atmosferycznego mają wpływ:

- emisja komunikacyjna. Zanieczyszczenia komunikacyjne to głównie: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły, metale ciężkie. Istotne jest również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon, okładzin hamulcowych i nawierzchni dróg. Emisja komunikacyjna stanowi szczególne zagrożenie dla terenów położonych wzdłuż dróg oraz na skutek uprawiania sportów motocrossowych;
- emisja niska. Jej źródłem są lokalne kotłownie i piece węglowe używane w indywidualnych gospodarstwach domowych. Takie lokalne systemy grzewcze i piece domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (ok. 20%), siarki (1-2%) oraz azotu (1%). Ze względu na małą wysokość emitatorów, emisja taka może powodować wyraźne okresowe pogorszenie stanu sanitarnego powietrza na terenach zasiedlonych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Jest to szczególnie uciążliwe na terenach o słabych warunkach przewietrzania.
- na stan powietrza udział mają również zanieczyszczenia gazowe i pyłowe przemieszczające się zgodnie z kierunkiem wiatru, które emitowane są do środowiska z poza obszarów gminy: zanieczyszczenia komunikacyjne i niska emisja oraz zanieczyszczenia przemysłowe z dużych ośrodków przemysłowych Górnego Śląska, Bełchatowa i Krakowa.

3.7. ZASOBY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Na obszarze objętym planem nie ma obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków bądź uznanych za parki kulturowe, a także innych o cechach zabytkowych, przewidzianych do ochrony. Nie występują również dobra kultury współczesnej wymagające szczególnej ochrony.

Na terenie objętym planem nie występują dobra kultury współczesnej oraz strefy ochrony archeologicznej ani stanowiska i strefy archeologicznej ochrony biernej, obejmujące stanowiska archeologiczne zdefiniowane w art. 3, pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad i objęte ochroną prawną na podstawie art. 6, ust. 1, pkt 3 cyt. ustawy, które byłyby ujęte w ewidencji zabytków archeologicznych w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP).

3.8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Teren objęty projektem planu położony jest w sąsiedztwie miasta Kielce, stąd presja urbanistyczna na te tereny jest znacząca. Dostosowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będzie wiązać się z wyłączeniem użytków rolnych z produkcji rolnej. Do tej pory użytki te pełniły funkcję przyrodniczą (również ze względu na zadrzewienia śród-polne), jako tereny poza zwartym systemem przyrodniczym gminy.

Można więc stwierdzić, że duży ośrodek miejski jako jednostka ciążąca ku rozwojowi gospodarczemu ma silny wpływ na zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzennego gminy łączna, w tym terenów objętych projektem planu.

Samorządy starają się wykorzystać wszelkie atuty do podniesienia jakości życia mieszkańców miasta i gminy oraz przyczynić się do podniesienia jej wizerunku. Jako główne zagrożenie dla tego obszaru wymienia się więc inwestycyjną presję na tereny otwarte. Dotyczy to w szczególności przeznaczenia terenów pod zabudowę mieszkaniową. Obszary otwarte stanowią przeważnie ważny element krajobrazu kulturowego bądź stanowią lokalny korytarz ekologiczny. Niekontrolowane rozprzestrzenianie się zabudowy poza terenem ukształtowanych struktur funkcjonalno - przestrzennych, wiąże się z utratą otwartej przestrzeni, charakterystycznej dla krajobrazu rolniczego, gdzie głównym elementem jest przyroda ożywiona, wartości przyrodnicze, krajobraz kulturowy. Taka tendencja pociąga za sobą wzrost presji na środowisko przyrodnicze, ze wszystkimi negatywnymi następstwami w tej mierze.

3.9. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU

W przypadku zaniechania realizacji ustaleń projektu planu, środowisko omawianego terenu, w zakresie wielu geokomponentów pozostanie niezmienione w stosunku do stanu istniejącego - w zakresie szaty roślinnej oraz fauny, wód powierzchniowych i podziemnych. W tej sferze wariant polegający na braku opracowania planu miejscowego będzie korzystny wpływ ze środowiskowego punktu widzenia - jako nie ingerujący w stan środowiska. Przekształceniom nie uległyby takie komponenty jak krajobraz, gleby, wody powierzchniowe i podziemne oraz szata roślinna. Stan aerosanitarny nie będzie narażony na zanieczyszczenie. Środowisko gruntowo - wodne nie ulegnie presji ze względu na powstające odpady i niebezpieczeństwo przedostania się substancji do gleb i ziemi. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jako dokument strategiczny podlega konsultacjom społecznym, w związku z czym zapobiega konfliktom przestrzennym. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju gminy.

Zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się z treścią planu miejscowego i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko pozwala wypracować optymalne zagospodarowanie. Z tego punktu widzenia, teren o szczególnej presji inwestycyjnej zostanie poddany szczegółowej analizie warunków zagospodarowania.

4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, ratyfikowane przez Polskę, m.in.:

- A. Konwencja Berneńska- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, zawarta w Bernie w 1979r., zobowiązująca poszczególne państwa do ochrony siedlisk dzikiej fauny na swoim terytorium, zwłaszcza gatunków ginących i zagrożonych, migrujących i endemicznych. Gatunki te zostały wymienione w załącznikach. Ponadto określono ściśle zakazane sposoby i środki odłowu dzikich zwierząt. Państwa, które ratyfikowały Konwencję zgadzają się na ochronę siedlisk tych gatunków w swoich planach i polityce rozwoju oraz na zwrócenie szczególnej uwagi na obszary, które są ważne dla gatunków wędrownych podanych w załącznikach do tej Konwencji. Na terenie opracowania występują zwierzęta umieszczone w II załączniku do tej Konwencji jako ściśle chronione.
- B. Konwencja o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992 r.
- C. Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
- D. Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- E. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro - 1992 r.,
- F. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto - 1997 r. wraz Protokołem.,
- G. Konwencja Bońska - Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, zawarta w Bonn w 1979r., zobowiązująca do ochrony i w miarę możliwości odtworzenia siedlisk gatunków wędrownych, zapobiegania, usuwania, rekompensowania lub zmniejszania skutków uniemożliwiających lub pogarszających wędrówkę gatunków
- H. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Ramy działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska oparte są o programy. Polska jako członek Unii Europejskiej jest zobowiązany do dostosowania swoich działań do polityki Unii Europejskiej. Cele określone w powyższych dokumentach ustanowionych na szczeblu światowym są zbyt ogólne, aby odnieść się do celów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustanawianego dla polskiej gminy. Stąd odniesiono się do obecnie obowiązującego *7 Programu Działań Wspólnoty Europejskiej* w dziedzinie Środowiska przyjętego decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. pod nazwą: „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (Dz. Urz. L347 z 28.12.2013 r.). Decyzja zobowiązuje instytucje Unii i państwa członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Siódmego Programu, który stanowi załącznik aktu, a wszelkie organy publiczne do współpracy

z przedsiębiorstwami, partnerami społecznymi, społeczeństwem europejskim i obywatelami w realizacji programu.

Cele priorytetowe Siódmego Programu to:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia, i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu,
- zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast,
- lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących przestrzegania zakazów ustanowionych na obszarach objętych ochroną prawną.

Postanowienia dokumentów ustanowionych na szczeblu krajowym:

1. *„Polska 2030 - Trzecia fala nowoczesności” długookresowa strategia rozwoju kraju*

Priorytet dla Polski przyjęty w związku ze Strategią „Europa 2030”

„Wzrost efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE, redukcja emisji CO₂”

Cel 7 - Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska

Projekt planu realizuje poniższe kierunki interwencji:

Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska przez następujące działania: ochrona czystości wód - redukcja zanieczyszczeń i związków biogenych (azot, fosfor) odprowadzanych do wód oraz sanitacja wsi; wprowadzenie monitorowania i ochrony różnorodności biologicznej i przeciwdziałanie fragmentacji ekosystemów; ustanowienie narzędzi finansowania różnorodności biologicznej (w tym podnoszenie świadomości ekologicznej obywateli); opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji do zmian klimatu; wprowadzenie instrumentów polityki publicznej integrujących działania w poszczególnych sektorach (gospodarki wodnej, rolnictwa, leśnictwa, transportu, zdrowia, budownictwa, gospodarki przestrzennej, gospodarki morskiej, turystyki, energetyki) dla zwiększenia ochrony klimatu.

2. *Polityka energetyczna Polski do 2030 roku*

Cele w zakresie ograniczania oddziaływania energetyki na środowisko:

- I. Ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego.
- II. Ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (PM10 i PM 2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych.

- III. Ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych.
- IV. Minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce.
- V. Zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnej.

3. *Krajowy Plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021 - 2030*

Celem głównym polityki energetycznej jest bezpieczeństwo energetyczne przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszeniu oddziaływania sektora energii na środowisko oraz optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych. PEP2040 przewiduje osiem kierunków strategicznych, do których należą: (1) optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych, (2) rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej, (3) dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego i ropy naftowej oraz rozbudowa infrastruktury sieciowej, (4) rozwój rynków energii, (5) wdrożenie energetyki jądrowej, (6) rozwój odnawialnych źródeł energii, (7) rozwój ciepłownictwa i kogeneracji, (8) poprawa efektywności energetycznej.

4. *Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030*

Głównym celem SZRWRIr 2030 jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego.

Strategia obejmuje 5 celów szczegółowych, z których ostatni - piąty stanowi: „5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich”.

SZRWRiR 2030 będzie realizowała założenia SOR wskazane w jej trzech celach szczegółowych przez działania zaprojektowane w poszczególnych kierunkach interwencji, które zostały przypisane do trzech celów operacyjnych SZRWRIr 2030 oraz trzech obszarów wpływających na realizację celów strategii:

- Cel szczegółowy I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybactwa
- Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
- Cel szczegółowy III. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa
- 3 Obszary wpływające na realizację celów strategii: (1) Sprawne zarządzanie rozwojem, (2) Stabilne finansowanie rozwoju, (3) Trwała zdolność kreacji i uczenia się.

Projekt planu uwzględnia wszystkie cele ustanowione w nadrzędnych dokumentach odnoszące się do rozwoju obszarów wiejskich w oparciu o zasoby endogeniczne oraz wzmocnienie ośrodków wiejskich poprzez zwiększanie atrakcyjności i konkurencyjności.

Przedmiotowy dokument został więc oparty o postanowienia wyżej wymienionych dokumentów, ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym i wspólnotowym.

5. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ NA INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

5.1. OCENA ZGODNOŚCI POSTANOWIEŃ PROJEKTU DOKUMENTU Z AKTAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI FORM OCHRONY PRZYRODY

~ Ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ~

Projekt planu wyznacza ramy dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Projekt planu dopuszcza na terenach ZN teren zieleni nieurządzonej i roślinności łąkowej - zbiorniki wodne, których realizacja nie wpłynie niekorzystnie na stosunki gruntowo-wodne obszarów przyległych i sąsiadujących nieruchomości. Ze względu na niewielkie powierzchnie terenów ZN oraz charakter cieków wodnych jak i zamierzenia Gminy w tym zakresie nie przewiduje się możliwości realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko.

Przez obszar opracowania przebiega też **gazociąg wysokiego ciśnienia DN500 (MOP 4 MPa)**, który zaliczany jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 31. Dla istniejącego gazociągu, projekt planu przewiduje strefy kontrolowane:

- od wolnostojących budynków niemieszkalnych (stodoły, szopy, garaże) - 50 m;
- od budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej - 70 m;
- od budynków mieszkalnych o zwartej zabudowie w miastach i zespołach wiejskich - 100 m,
- od budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego - 130 m.

Projekt planu wyznacza nowe tereny o **funkcji usługowej** - przy drodze krajowej. Jako przeznaczenie podstawowe na tych terenach określa się: zabudowę usługową o charakterze komercyjnym oraz usługi wytwórczości i rzemiosła produkcyjnego. Dodatkowo, na terenach U.1. i U.6. dopuszcza się lokalizację składów i magazynów. Pod terminem usługi o charakterze komercyjnym rozumie się:

działalność usługową obejmującą: handel, gastronomię, hotelarstwo, rzemiosło (reprezentujące między innymi branże; budowlaną, drzewną, tekstylną i odzieżową, metalową, elektrotechniczną i elektroniczną, spożywczą oraz rzemiosło artystyczne), obsługę komunikacji (z wykluczeniem realizacji nowych stacji paliw), obsługę turystyki, sportu i rekreacji, działalność bankową, finansową, biurową, administracyjną, projektową, badawczą, naukową, oświatową, leczniczą, opiekuńczo - wychowawczą lub inną usługową realizowaną ze środków niepublicznych, usług związanych z działalnością związków

wyznaniowych oraz domów pomocy społecznej, z wykluczeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 2000 m²;

Z powyższego należy zakładać możliwość realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko wymienionych w z §3 ust. 1 ww. rozporządzenia, w szczególności:

pkt 52

ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi terenami niezabudowanymi, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2019 r. poz. 393), wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

pkt 57

zabudowa usługowa inna niż wymieniona w pkt 56, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą:

a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

pkt 58

garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 52, 54-57 i 59, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż:

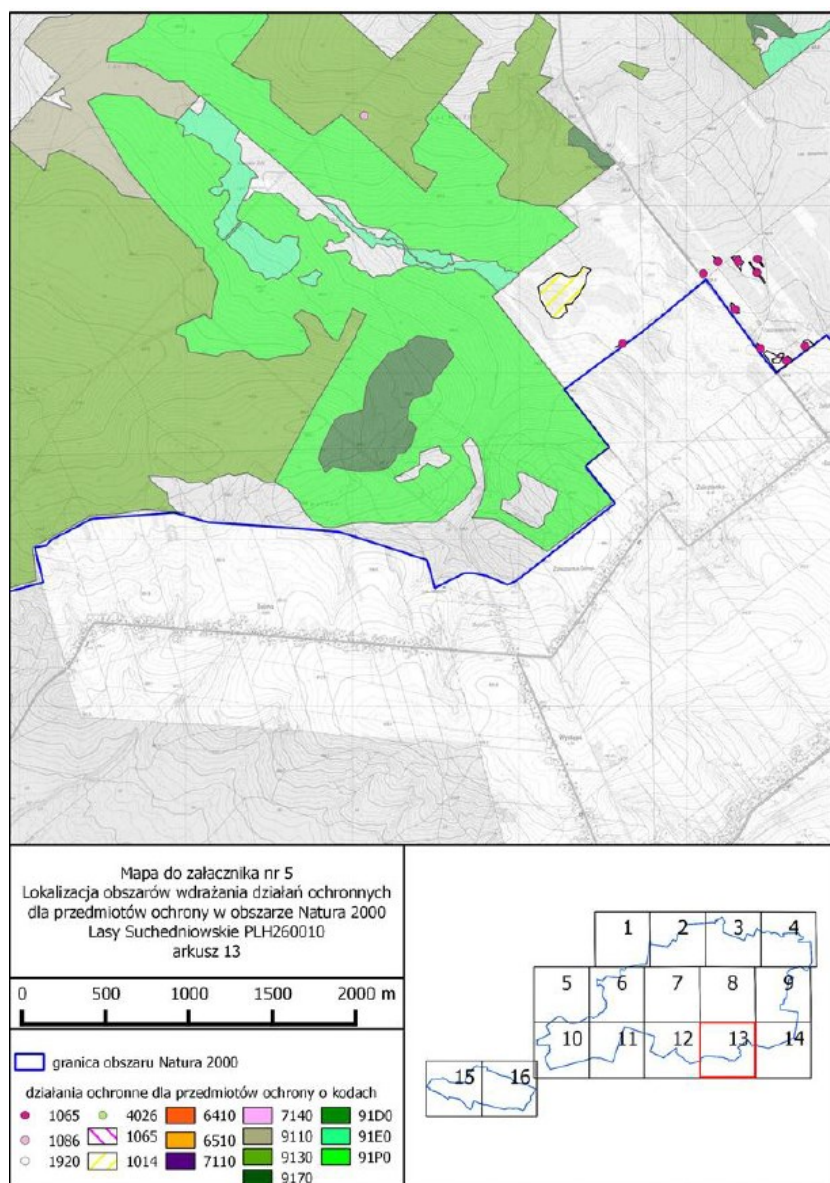
a) 0,2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

Projekt planu położony jest w zasięgu Suchedniowsko Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz otuliny Suchedniowsko Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego.

Ze względu na bliskość z obszarem Natura 2000 Lasy Suchedniowskie przeanalizowano obowiązujące dokumenty dla tej formy ochrony przyrody.

~ Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie ~

Obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie położony jest w odległości ok 80 m na północ od granic projektu planu. Dla Obszaru obowiązuje Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2014 r. poz. 1458 ze zm).



Rysunek 19. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2014 r. poz. 1458 ze zm.)

Obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie rozciąga się na północ od granic opracowania, w odległości ok 80 m. W północnej części projekt planu nie przewiduje powstanie zabudowy - mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. W południowej części projekt planu przewiduje bardziej uciążliwe funkcje terenu, które związane są z przebiegiem drogi ekspresowej S7 - miejsce obsługi podróżnych i usługi. W miarę oddalania się od drogi ekspresowej S7 na północ, zmniejsza się intensywność wykorzystania terenu. Usługi związane z drogą S7 będą mieć charakter lokalny, miejscowy. Natomiast w części północnej będzie można mówić o mniej uciążliwych funkcjach, ale o większej penetracji ludzkiej. Oznacza to, że miejscowa ludność na skutek osiedlenia będzie penetrować pobliskie tereny rekreacyjne, w tym lasy. Oddziaływania na siedliska przyrodnicze będzie miało charakter mniej intensywny ale długotrwały. Ze względu na ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej - sanitarnej - nie przewiduje się oddziaływania pod kątem zanieczyszczeń wód czy ziemi.

Dla przedmiotów ochrony występujących w sąsiedztwie projektu planu przeanalizowano czy w Planie zadań ochronnych wskazuje się na zagrożenia, które mogą generować ustalenia projektu planu.

Tabela 3. Zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie

Przedmiot ochrony i zidentyfikowane zagrożenia	Ustalenia planu
Siedliska przyrodnicze	
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych (wycinanie starszych drzewostanów). B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia).	Zagrożenia wskazują na sposób zagospodarowania lasu. Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 9130.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych (wycinanie starszych drzewostanów). B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia gatunkami niewłaściwymi dla siedliska).	Zagrożenia wskazują na sposób zagospodarowania lasu. Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 9170.
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew.	Zagrożenia wskazują na sposób zagospodarowania lasu.

B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych (wycinanie starszych drzewostanów). I02 Problematiczne gatunki rodzime (zwójki).	Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 91P0.
--	--

Źródło: opracowanie własne w oparciu o Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie

Plan zadań ochronnych nie wskazuje na zagrożenie ze strony penetracji ludzkiej. Blżej granic Obszaru obecnie istnieją siedziby ludzkie (Belno, Zalezianka). Brak zdefiniowanego takiego zagrożenia w obecnym zagospodarowaniu sugeruje, że dalszy rozwój mieszkalnictwa nie zagraża siedliskom przyrodniczym położonym w najbliższym sąsiedztwie planu.

W Planie zadań ochronnych ustanowionym dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie określono cele działań ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony występujących w granicach planu.

Tabela 4. Cele działań ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie

Przedmiot ochrony i cele działań ochronnych	Ustalenia projektu planu
Siedliska przyrodnicze	
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska. • Utrzymanie struktury drzewostanu na poziomie U1. • Uzupelnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. 	Cele działań ochronnych wskazują na sposób gospodarowania lasem. Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 9130.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska. • Osiągnięcie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1. • Uzupelnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. 	Cele działań ochronnych wskazują na sposób gospodarowania lasem. Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 9170.
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) <ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie dużego zwarcia. • Utrzymanie wskaźnika obecność martwego drewna na poziomie co najmniej U1. 	Cele działań ochronnych wskazują na sposób gospodarowania lasem. Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu na siedlisko 91P0.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska. • Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. | |
|---|--|

Źródło: opracowanie własne w oparciu u Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie

Plan zadań ochronnych wskazuje na zagrożenia i działań ochronne o charakterze endogenicznym, związanym bezpośrednio z uprawą lasu. Oddziaływanie pośrednie projektu planu będzie zachodzić natomiast poprzez zanieczyszczenie powietrza z terenów położonych w części południowej (droga ekspresowa S7, usługi) jak i z terenów położonych w części północnej (niska emisja z terenów mieszkaniowych). Przewiduje się też zwiększenie antropopresji na tereny leśne. Urbanizacja podmiejskich terenów będzie wiązać się z przejściem stylu życia miejskiego, a co za tym idzie – rekreacyjnej funkcji lasów. Należy się spodziewać większej penetracji ludzkiej na tereny leśne. Plan zadań ochronnych nie wskazuje na takie formy zagrożenia. Przewiduje się, że te oddziaływania nie będą wpływać na stan przedmiotów ochrony. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie.

~ Suchedniowsko – Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu ~

Uchwała Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Suchedniowsko – Oblęgorski Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. 3154) określono działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- 1) ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu;
- 2) zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk;
- 3) zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych;
- 4) zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.

Projekt zmiany planu nie ingeruje w zakres działań ochrony ekosystemów. W obszarze S-OOChK projekt planu nie przewiduje ingerencji w duże kompleksy leśne. Na terenie gminy nie sporządzono waloryzacji przyrodniczej, która wyszczególniłaby szczególnie cenne zbiorowiska łąkowe, natomiast projekt planu kształtuje zabudowę w taki sposób, by pozostawić najcenniejsze obszary łąk (wysokich klas). Projekt zmiany planu nie ingeruje w składniki przyrody nieożywionej. Również w zakresie naturalnych fragmentów obszarów wodnych projekt planu będzie respektować zapisy Uchwały – na terenie projektu planu brak naturalnych fragmentów obszarów wodnych.

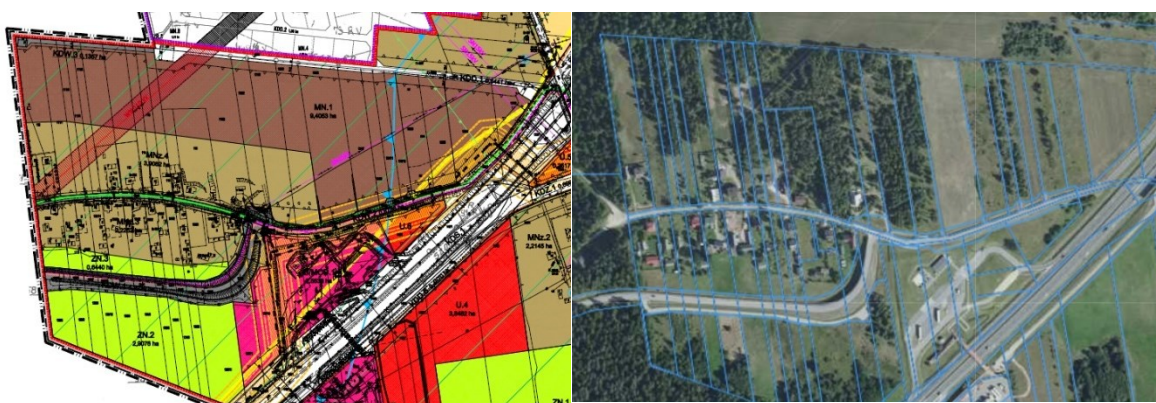
W ww. uchwale ustanowiono następujące zakazy:

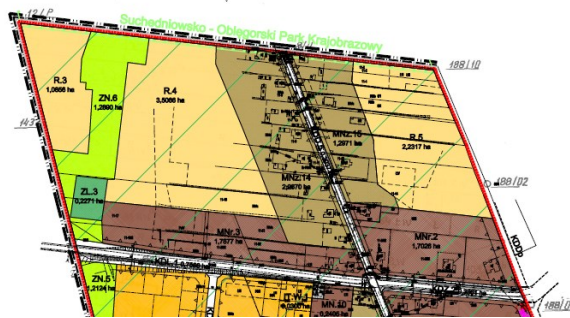
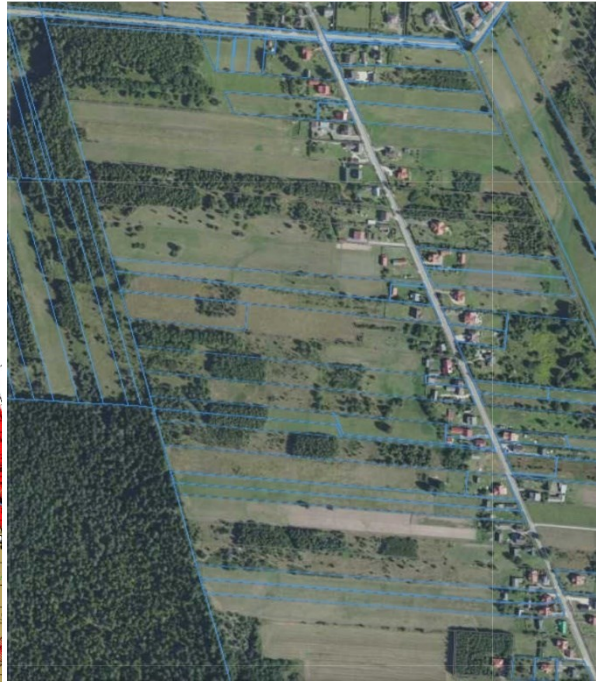
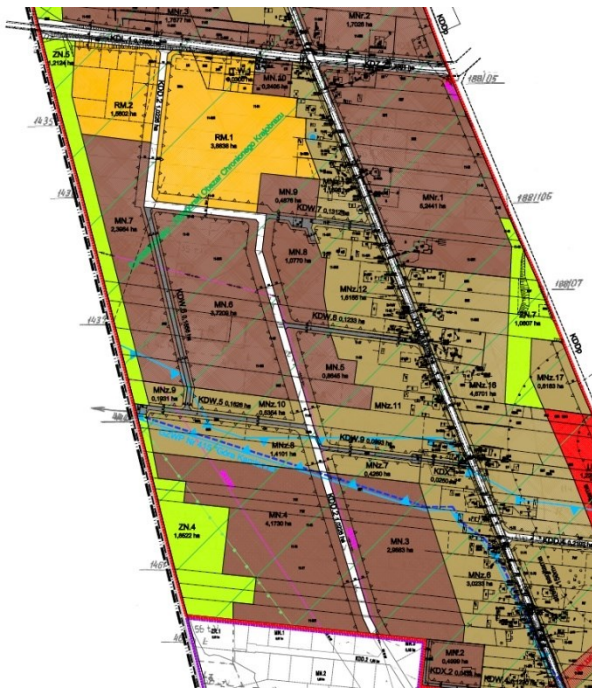
- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Sposób realizacji tej zabudowy powinien być przeprowadzony zgodnie z przepisami o ochronie przyrody i ochronie środowiska. Podobnie jak w zakresie likwidowania i niszczenia śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych czy zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry - należy pamiętać, że projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zaproponowanym kształcie otwiera drogę dla dalszego doprecyzowania ustaleń i ograniczeń wobec wszystkich terenów.

Tereny objęte projektem planu obecnie w większości są to niezabudowane i nieprzekształcone grunty orne, w tym łąki, gdzie miejscowo występują zadrzewienia oraz pojedyncze wydzielania leśne (co przedstawiają poniższe zdjęcia lotnicze). Z tego względu tereny te mogą stanowić dogodne warunki siedliskowe dla dziko żyjących gatunków zwierząt oraz występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów.





Projekt planu przewiduje na tych terenach rozwój zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i usługowej wraz z układem komunikacyjnym.

Ad. 1

Biorąc pod uwagę powyższe, projekt planu dopuszcza zabudowę na terenach zadrzewionych i otwartych, na których mogą znajdować się dziko występujące zwierzęta. Zgodnie z mapą zasadniczą, tereny przeznaczone pod funkcje zabudowy położone są na terenach rolnych, łąk i pastwisk. W południowej części planu występują pojedyncze wydzielienia leśne (Lz). Tereny te charakteryzują się występowaniem dziko występujących zwierząt. Natomiast tereny szczególnie cenne zostały wykluczone w planie możliwości zabudowy. Na skutek prowadzenia robót budowlanych, czy to przy zabudowie indywidualnej jak mieszkalnictwo, czy w przypadku dróg i innych inwestycji, może dojść do złamania zakazu. Również w glebie znajdują się drobne organizmy: dżdżownice, nicienie, pierwotniaki i inne. Na pewno realizacja inwestycji w jakiś sposób będzie na nie oddziaływać. Jednakże z uwagi na ich

liczebność i występowanie w każdym gramie gleby, ciężko byłoby temu zapobiec. Dotyczy to zarówno terenów przeznaczonych pod rozbudowę infrastruktury technicznej jak i zabudowy kubaturowej. Jednak jak wskazano powyżej tereny rolne czy pastwiska nie stanowią szczególnie cennych enklaw bioróżnorodności. Tereny, na których przewiduje się zmianę przeznaczenia terenu w stosunku do obecnego zagospodarowania zajmują powierzchnię ok. 52 ha (5.6% powierzchni S-OOChK na terenie gminy Łączna i 0,09% powierzchni całego S-OOChK). Większość terenu gminy Łączna położonego w granicach S-OOChK to tereny otwarte bądź z osadnictwem o ukształtowanej strukturze. Niespełna 6% powierzchni terenu gminy Łączna położonego w granicach S-OOChK stanowi niewielką część. Nie można mówić tu o znaczącym zagrożeniu dziko występujących zwierząt. Ocenia się więc brak negatywnego oddziaływania założeń projektu zmiany planu na dziko występujące zwierzęta ich nory, legowiska i inne schronienia i miejsca rozrodu oraz tarliska, złożoną iknę w obszarze S-OOChK.

Uchwała Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. 3154) w § 4. ust. 2 pkt 2 przewiduje odstępstwo od zakazu w przypadku stwierdzenia braku negatywnego wpływu projektu zmiany planu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. W przypadku tego zakazu przepis stosuje się dla niniejszej zmiany planu.

Dodatkowo zaznacza się, że na dalszym etapie realizacji inwestycji, w zakresie dopuszczenia zabudowy na terenach otwartych na których mogą występować miejsca rozrodu, regularnego przebywania dziko występujących zwierząt, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) właściwy organ sprawdza zgodność projektu budowlanego m. in. z wymaganiami ochrony środowiska, do których zaliczyć należy kwestie związane z ochroną gatunkową. Zgodnie z art. 75 ust. 4 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.), właściwy organ administracji w pozwoleniu na budowę określa szczegółowo zakres obowiązków dot. ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac oraz kompensację przyrodniczą. Z uwagi na awifaunę - wycinkę drzew i krzewów przeprowadza się w okresie jesiennym i zimowym (od 16 października do końca lutego).

Ad. 2

Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu zajmuje powierzchnię 27 514 ha, z czego na terenie gminy Łączna obejmuje on teren 913 ha, natomiast obręb Występa stanowi kolejny odsetek tej powierzchni. Tereny, na których przewiduje się zmianę przeznaczenia terenu w stosunku do obecnego zagospodarowania zajmują powierzchnię ok. 52 ha (5.6% powierzchni S-OOChK na terenie gminy Łączna i 0,09% powierzchni całego S-OOChK). Zmiana planu przewiduje rozwój różnych funkcji, głównie w kierunku zabudowy. Przeważająca część gminy położona w S-OOChK to tereny użytkowane w sposób dotychczasowy jak lasy, grunty rolne, łąki itd. Zgodnie z mapą zasadniczą, tereny przeznaczone pod funkcje zabudowy położone są na terenach rolnych, łąk i pastwisk. W południowej części

planu występują pojedyncze wydzielania leśne (Lz). Wizja w terenie ujawniła wiele zadrzewień, pojedynczych drzew będących skutkiem braku uprawy ziemi rolnej i pastwisk. Zaznacza się, że tereny, które przewidziane są pod zabudowę w niniejszej zmianie planu to tereny już budowlane oraz tereny gruntów rolnych dla których uzyskano zgodę Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi pismem SZ.tr.602.57.2020 z dnia 17 grudnia 2020 r. na przeznaczenie na cele nierolnicze gruntów klas III o łącznej powierzchni 4,7017 ha w wydzieleniach planistycznych: MN.9, MNr.1, MNr.2, MNr.3.

W zakresie likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych, projekt planu przewiduje:

„nakaz ochrony istniejących zadrzewień i zakrzewień w obrębie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania poprzez ich wkomponowanie w zieleń urządzonej towarzyszącą terenom budowlanym” dalej czytamy:

„nakaz pozostawienia istniejących zadrzewień i zakrzewień, jakie występują na terenach przeznaczonych do zabudowy w ilości minimum 45% występujących na działce budowlanej lub terenie inwestycji, za wyjątkiem terenów przeznaczonych w planie pod drogi”

Skala tego zjawiska (niespełna 0,6% powierzchni chronionej na terenie gminy i 0,09% całego S-OOChK) jak i możliwość zastosowania szeregu działań minimalizujących, w tym zastosowane w planie ustalenia zacytowane powyżej, pozwalają stwierdzić brak negatywnego wpływu projektu zmiany planu na ochronę przyrody Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ze względu na brak negatywnego oddziaływania projektu zmiany planu na zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne stosuje się § 4. ust. 2 pkt 2 Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. 3154).

Powyższy zapis mówi, że zakazy ustanowione dla S-OOChK nie dotyczą terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

Ponadto zaznacza się, że z uwagi na wartość przyrodniczą drzew i krzewów, remiz śródpolnych, zadrzewień przydrożnych i nadwodnych, należy projektować nowopowstałą zabudowę oraz drogi w taki sposób, by usunąć tylko te drzewa i krzewy, które mogą stanowić na przykład zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi czy ruchu drogowego. Z uwagi na awifaunę - wycinkę drzew i krzewów przeprowadza się w okresie jesiennym i zimowym (od 16 października do końca lutego).

Ad. 3

Projekt zmiany planu przewiduje powstanie nowej zabudowy, nowe drogi oraz inne inwestycje. Realizacja wszystkich tych zamierzeń mimo iż zlokalizowana w bliskości terenów istniejącej i ukształtowanej struktury osadniczej, może wpłynąć na stosunki wodne tego rejonu. Znaczne powierzchnie sołectwa Występa wyznaczone w planie pod zabudowę (ok 52 ha) mogą wpłynąć na stabilność stosunków wodnych w granicach S-OOChK. Powstanie zabudowy wiązać się będzie z ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej zapewniającej naturalną retencję wód opadowych i roztopowych. Zaznacza się, że projekt planu przewiduje wysoki odsetek powierzchni biologicznie czynnej na tym terenie, a teren zajmowany pod przyszłą zabudowę i infrastrukturę drogową nie stanowi lasów a głównie tereny rolnicze, które nie charakteryzują się wysoką retencją wód. Biorąc pod uwagę powyższe określa się brak negatywnego oddziaływania w zakresie zmiany stosunków wodnych na obszarze Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ze względu na brak negatywnego oddziaływania projektu zmiany planu na stosunki wodne stosuje się § 4. ust. 2 pkt 2 Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/880/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. 3154).

Ad. 4

Projekt zmiany planu nie przewiduje likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Na terenie objętym planem tereny położone w obniżeniach dolinnych pozostawiono w obecnym użytkowaniu (tereny ZN).

[Na podstawie powyższej analizy stwierdza się brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu zmiany planu na Suchedniowsko - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu.](#)

Dla terenów dla których przewiduje się rozwój funkcji jak: zabudowa usługowa oraz lokalizacji infrastruktury technicznej wskazuje się, że uciążliwości związane z pełnioną funkcją nie mogą przekroczyć terenu wyznaczonego pod tą funkcję. Natomiast sąsiadujące z terenami funkcje mieszkaniowe należy projektować tak, by nieprzekraczalne linie zabudowy maksymalnie odsuwać od uciążliwych terenów sąsiadujących.

~ Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy ~

Poniżej przedstawiono analizę wpływu ustaleń planu na Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy w świetle zapisów Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego XLIX/872/14 z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie utworzenia Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Woj. Święt. poz. 3147).

Tabela 5. Szczególne cele ochrony S-OPK oraz zakazy obowiązującego na terenie S-OPK – analiza w stosunku do zapisów projektu planu

Szczególne cele ochrony Parku		
1.	zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów	Projekt planu nie zmienia dotychczasowego użytkowania na obszarach cennych przyrodniczo.
2.	racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin	Projekt planu nie przewiduje wydobycia kopalin ze złóż.
3.	zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy)	Projekt planu nie przewiduje zmian dotychczasowego użytkowania naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych.
4.	zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową	Projekt planu dopuszcza zabudowę na terenach zadrzewionych i otwartych, na których mogą znajdować się dziko występujące zwierzęta. Natomiast tereny szczególnie cenne zostały wykluczone w planie możliwością zabudowy. Na skutek prowadzenia robót budowlanych, czy to przy zabudowie indywidualnej jak mieszkalnictwo, czy w przypadku dróg i innych inwestycji, może dojść do złamania zakazu. Jednak jak wskazano powyżej tereny rolne czy pastwiska nie stanowią szczególnie cennych enklaw bioróżnorodności. Nie można mówić tu o znaczącym zagrożeniu dziko występujących zwierząt. Ocenia się więc brak negatywnego oddziaływania założeń projektu zmiany planu na dziko występujące zwierzęta.
5.	zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności torfowisk	Tak jak powyżej, przewiduje się możliwość złamania zakazu w skutek realizacji zamierzeń projektu planu. W konsekwencji prowadzenia robót budowlanych, może dojść do zabijania zwierząt, roślin czy grzybów objętych ochroną. Przedmiotowy teren nie był objęty szczegółową inwentaryzacją przyrodniczą, stad nie należy wykluczać występowania roślin, grzybów czy zwierząt zagrożonych wyginięciem czy chronionych. Jednak najcenniejsze tereny, enklawy bioróżnorodności zostały w planie wykluczone z zabudowy i pozostają w dotychczasowym użytkowaniu. Tereny rolne czy pastwiska nie stanowią natomiast szczególnie cennych enklaw bioróżnorodności. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na Suchedniowsko - Oblęgorski Park Krajobrazowy.
6.	zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej	Na terenie objętym projektem planu brak obszarów występowania rzeźby lessowej.
7.	zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego a także licznych miejsc pamięci narodowej	Na terenie projektu planu brak układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego a także licznych miejsc pamięci narodowej.

8.	preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu	Projekt planu zakłada realizację zabudowy w nawiązaniu do już istniejącej.
9.	zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych	Na terenie objętym planem brak obiektów objętych ochroną jako zabytkowe.
10.	zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych	Na terenie projektu planu nie występują istotne miejsca widokowe.
11.	ograniczanie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz	Projekt zmiany planu przewiduje rozwój zabudowy usługowej wzdłuż istniejącej drogi ekspresowej, która stanowi najważniejszy element dysharmonizujący krajobraz.
Na obszarze Parku zakazuje się		
1.	realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)	Projekt studium wyznacza ramy dla realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie otuliny Parku zostały już zrealizowane przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko.
2.	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	Projekt planu dopuszcza zabudowę na terenach otwartych, na których mogą znajdować się dziko występujące zwierzęta. Ze względu na planowane działania budowlane nie przewiduje się umyślnego zabijania zwierząt z wyjątkiem organizmów żyjących w glebie. W glebie mogą znajdować się drobne organizmy: dżdżownice, nicienie, pierwotniaki i inne. Na pewno realizacja inwestycji w jakiś sposób będzie na nie oddziaływać. Jednakże z uwagi na ich liczebność i występowanie w każdym gramie gleby, ciężko byłoby temu zapobiec. Dotyczy to zarówno terenów przeznaczonych pod rozbudowę infrastruktury technicznej jak i zabudowy kubaturowej. Ze względu na nieznaczny skalę tego zjawiska jak i możliwość zastosowania szeregu działań minimalizujących przewiduje się brak negatywnego wpływu projektu zmiany planu na ochronę przyrody S-OPK.
3.	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;	W zakresie likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych, projekt planu przewiduje: <i>„nakaz ochrony istniejących zadrzewień i zakrzewień w obrębie terenów przewidzianych do zmiany</i>

		<p><i>zagospodarowania poprzez ich wkomponowanie w zieleni urządzonej towarzyszącą terenom budowlanym” dalej czytamy:</i></p> <p><i>„nakaz pozostawienia istniejących za- drzewień i zakrzewień, jakie występują na terenach przeznaczonych do zabu- dowy w ilości minimum 45% występu- jących na działce budowlanej lub tere- nie inwestycji, za wyjątkiem terenów przeznaczonych w planie pod drogi”</i></p> <p>Skala tego zjawiska (52ha w skali całego ob- szaru S-OPK tj. 19 895 ha oraz otulina o po- wierzchni 27 514 ha) jak i możliwość zasto- sowania szeregu działań minimalizujących, w tym zastosowane w planie ustalenia zacyto- wane powyżej, pozwalają stwierdzić brak ne- gatywnego wpływu projektu zmiany planu na ochronę przyrody Suchedniowsko - Oblę- gorskiego Park Krajobrazowy.</p>
4.	dokonywania zmian stosunków wodnych, je- żeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;	Projekt zmiany planu przewiduje powstanie nowej zabudowy, nowe drogi oraz inne in- westycje. Realizacja wszystkich tych zamie- rzeń mimo iż zlokalizowana w bliskości tere- nów istniejącej i ukształtowanej struktury osadniczej, może wpłynąć na stosunki wodne tego rejonu. Znaczne powierzchnie sołectwa Występa wyznaczone w planie pod zabudowę (ok 52 ha) mogą wpłynąć na sta- bilność stosunków wodnych w granicach S- OPK. Powstanie zabudowy wiązać się będzie z ubytkiem powierzchni biologicznie czynnej zapewniającej naturalną retencję wód opa- dowych i roztopowych. Zaznacza się, że pro- jekt planu przewiduje wysoki odsetek po- wierzchni biologicznie czynnej na tym tere- nie, a teren zajmowany pod przyszłą zabu- dowę i infrastrukturę drogową nie stanowi la- sów a głównie tereny rolnicze, które nie cha- rakteryzują się wysoką retencją wód. Biorąc pod uwagę powyższe określa się brak nega- tywnego oddziaływania w zakresie zmiany stosunków wodnych na obszarze Suche- dniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobra- zowego.

5.	likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno - błotnych;	Projekt planu nie dopuszcza zmian na terenach zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno - błotnych.
6.	wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;	Zgodnie z obowiązującym prawem, zapisy takie nie mogą być przedmiotem ustaleń w dokumentach planistycznych.
7.	prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową	Zgodnie z obowiązującym prawem, zapisy takie nie mogą być przedmiotem ustaleń w dokumentach planistycznych.

Analiza [szczególnych celów ochrony S-OPK oraz zakazów obowiązujących na terenie S-OPK](#) wykazała brak negatywnego oddziaływania zapisów projektu planu na ochronę przyrody Suchedniowsko - Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego.

5.2. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZAR NATURA 2000

Obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie położony jest w odległości ok 80 m na północ od granic projektu planu. Dla Obszaru obowiązuje Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2014 r. poz. 1458 ze zm).

~ Integralność obszaru Natura 2000 ~

Ocenę oddziaływania ustaleń projektu zmiany planu na integralność obszaru przeprowadzono biorąc pod uwagę:

- stopień oddziaływania ustaleń na przedmioty ochrony,
- skalę zmian w stosunku do obecnego użytkowania terenów,
- ustalenia tego projektu, w tym:
 - zachowanie śródpolnych zadrzewień i zakrzewień oraz zieleni łąkowej,
 - nakaz ochrony istniejących zadrzewień i zakrzewień w obrębie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania poprzez ich wkomponowanie w zieleń urządzoną towarzyszącą terenom budowlanym
 - szczegółowe ustalenia w zakresie sposobu zagospodarowania;
 - lokalizacja przedmiotowego obszaru poza głównymi korytarzami ekologicznymi.

Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci N2000, a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary N2000 (M. Kistowski, M.Pchałek 2009). Część obszaru objętego projektem planu, jak wspomniano powyżej, położona jest na terenie głównego korytarza ekologicznego „[Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły](#)”. Z tego względu,

niezbędnym jest zapewnienie drożności korytarza ekologicznego celem zachowania spójności sieci Natura 2000. Skala oddziaływania ustaleń projektu planu będzie zawierać się w granicach poszczególnych terenów. Zwiększeniu może ulec ruch samochodowy i inne obciążenia związane z antropopresją – zwiększenie ilości odpadów, ścieków. Ze względu na intensyfikację zagospodarowania terenu leżącego w korytarzu ekologicznym jak i powstanie kolejnych barier ekologicznych jak grodzień itd. można przewidywać zwężenie korytarza. Zwierzęta będą tu napotykać na różnego rodzaju bariery i będą omijać teren obciążony antropogeniczne. Korytarz będzie wówczas zwężony o 630 m, ale nadal jego światło będzie drożne i będzie wynosiło w tym rejonie pomiędzy 1,5 km do 4 km (już poza granicami planu). Korytarz wyznaczony był w 2005 roku, kiedy to tereny wzdłuż drogi krajowej nie były w tym stopniu zagospodarowane co obecnie. W kolejnych latach teren ten ulegał rozbudowie o kolejne elementy zagospodarowania. Przypuszcza się więc, że teren już obecnie nie jest wykorzystywany przez zwierzęta jak 16 lat temu. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń planu na integralność obszarów Natura 2000 położonych poza granicami tych terenów.

5.3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT ORAZ BIORÓŻNORODNOŚĆ

~ Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni ~

Poprzednie rozdziały dotyczące wpływu na świat roślin i zwierząt nie ujmowały wpływu na bioróżnorodność obszaru. Teren objęty projektem planu – sołectwo Występa, nie reprezentuje szczególnych, wysokich walorów przyrodniczych ze względu presję związaną z komunikacją drogową.

Obszary objęte planem nie stanowią ważnych ostoi zwierząt. Natomiast ich zachowanie stanowi rozwoju bioróżnorodności w skali lokalnej. Całe sołectwo Występa położone jest w granicach Suchedniowsko – Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego występują cenne gatunki zwierząt i roślin. Można więc przypuszczać, że na niezinventaryzowanym dotąd obszarze projektu planu może występować część z nich. Dotyczy to w szczególności obszarów zalesionych, łąkowych czy dolinnych. Lokalne ekosystemy powinny pozostać w dotychczasowym użytkowaniu, jak wskazuje projekt planu (ZN). Na terenach przeznaczonych pod zabudowę kubaturową, infrastrukturę komunikacyjną czy techniczną siedliska utracą gatunki roślin i zwierząt co będzie mieć wpływ na bioróżnorodność tego terenu.

Wraz z rozpoczęciem prac budowlanych będzie generowany hałas mogący stanowić uciążliwość dla gatunków zamieszkujących tereny leśne i rolne występujące w pobliżu terenów budowy. Będzie to jednak oddziaływanie krótkoterminowe, „chwilowe”. Następnie pojawi się hałas związany z obsługą komunikacyjną nowopowstałych terenów zabudowy. Oddziaływanie będzie miało już charakter stały i spowoduje zatrzymanie na tym terenie wyłącznie gatunków przystosowanych do antropopresji i działalności człowieka. Na terenach gdzie dominuje szata roślinna o niewielkich wartościach przyrodniczych, częściowo zdegradowana przez człowieka, projektowane zainwestowanie będzie wiązać się z jego

uporządkowaniem i wprowadzeniem ozdobnej roślinności przydomowej, w tym zieleni wysokiej. Tym samym przekształcenia szaty roślinnej będą tu korzystne.

Dodatkowo w projekcie planu wprowadzono zapis nakazujący ochronę istniejących zadrzewień i zakrzewień w obrębie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania poprzez ich wkomponowanie w zieleń urządzoną towarzyszącą terenom budowlanym, co jest korzystne dla bioróżnorodności obszaru.

Oddziaływanie odbędzie się w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów, przez co należy rozumieć czasową utratę dotychczasowego sposobu użytkowania ziemi. Zmiany te nie mają charakteru znacząco negatywnych.

Niemniej, ze względu na oddziaływanie ustaleń planu na bioróżnorodność należy zastosować działania minimalizujące do których należą:

- z uwagi na awifaunę - wycinkę drzew i krzewów przeprowadza się w okresie jesiennym i zimowym (od 16 października do końca lutego);
- pozostawianie starodrzewi oraz drzew dziuplastych w młodszych drzewostanach i na terenach rolniczych;
- tereny zajmujące znaczne powierzchnie (U i U/MOP) należałoby pozostawić bez ogrodzenia lub grodzić je w sposób umożliwiający przemieszczanie się drobnych zwierząt tj. z niewielki otworem - „światłem” pod siatką.

W zakresie rozwiązań planistycznych minimalizujących oddziaływanie na bioróżnorodność terenu, które mogą być wpisane do ustaleń projektu planu uwzględniono wysoki odsetek powierzchni biologicznie czynnej.

~ Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów ~

Na terenie objętym projektem planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409), gatunków zwierząt objętych ochroną, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183) oraz gatunków grzybów objętych ochroną, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 października w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408). Jednak ze względu na położenie w granicach Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, należy założyć występowanie ww. gatunków roślin i zwierząt.

Roślinność obszaru opracowania, będzie narażona na zagrożenia wynikające ze zniszczenia warstwy glebowej na terenach nowo zainwestowanych, a także skażenia gleb i wód w wyniku awarii sprzętu budowlanego. Wpływ samej budowy na tereny sąsiadujące, przy odpowiedniej organizacji robót i przy właściwym zabezpieczeniu adaptowanej roślinności powinien mieć charakter czasowy w sposób znaczący ograniczy negatywne oddziaływanie fazy budowy w analizowanym zakresie. Realizacja ustaleń dokumentu będzie się wiązała z przygotowaniem terenu do budowy. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom, nieprzeznaczonych do wycinki.

Ustalenia dokumentu mogą się przyczynić do pośredniego oddziaływania na świat zwierzęcy, które będą polegać głównie na:

- ryzyku degradacji środowiska życia zwierząt w obrębie zasięgu prowadzonych robót przy planowanych inwestycjach. Zagrożone będą zwierzęta (przede wszystkim drobne ssaki i ptaki) zamieszkujące tereny przyległe do użytków leśnych i zarośli;
- wzmożonym ruchem pojazdów ciężkich po terenie, generujących hałas maszyn, a także ogólny ruch związany z użytkowaniem terenów, co spowodować może płoszenie zwierząt bytujących w pobliżu realizowanej funkcji oraz wzrostem śmiertelności zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami;
- fragmentacji siedlisk poprzez grodzenie terenów.

Ryzyko degradacji środowiska życia zwierząt można zminimalizować odpowiednio chroniąc i zabezpieczając to środowisko podczas budowy, m.in. przez unikanie lokalizacji zaplecza budowy na terenach atrakcyjnych dla zwierzyny, a przede wszystkim stosowanie przepisów w zakresie ochrony przyrody oraz tzw. dobrych praktyk np. prowadzenie wycinki drzew i krzewów w okresie pozalęgowym - jesiennym i zimowym (od 16 października do końca lutego) oraz nadzór przyrodniczy w procesie inwestycyjnym oraz na budowie.

Ze względu na możliwość występowania dziko występujących zwierząt gatunków objętych ochroną gatunkową stosuje się zapis art. 52 i art. 56 ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.).

~ Ochrona lokalnych korytarzy ekologicznych ~

Należy przypuszczać, że gatunki zwierząt będą korzystać z przedmiotowego terenu jak w dotychczasowy sposób. Pozytywnie na florę i faunę oddziałują też tereny leśne, które są miejscem schronienia licznych gatunków zwierząt oraz pełnią rolę korytarzy ekologicznych. Las jest potencjalnym siedliskiem licznych gatunków zwierząt i prawdopodobnie stanie się miejscem odpoczynku i lęgu.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na lokalne korytarze ekologiczne.

5.4. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE LUDZI, KRAJOBRAZ, ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

~ Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców ~

Przez obszar planu przebiegają istniejące gazociągi wysokiego ciśnienia DN250 i DN300 (MOP 3,2 MPa). Ze względu na bezpieczeństwo ludzi wprowadza się strefy kontrolowane:

- strefa kontrolowana od wolnostojących budynków niemieszkalnych (stodoły, szopy, garaże) - 30 m,
- strefa kontrolowana od budynków mieszkalnych zabudowy jedno i wielorodzinnej - 40 m,
- Strefa kontrolowana od budynków o zwartej zabudowie w miastach i zespołach wiejskich - 50 m,
- strefa kontrolowana od budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego - 70 m.

Inne istotne zagrożenie dla zdrowia ludzi niesie hałas z drogi ekspresowej S7. Gmina Łączna nie należy do aglomeracji o liczbie powyżej 100 tys. w związku z tym nie należy do jej obowiązków przeprowadzania oceny akustycznej. Hałas komunikacyjny stanowi największy procent uciążliwości akustycznej, składa się na niego szereg czynników jak: natężenie ruchu, płynność ruchu, średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny, udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych, rodzaj i stan nawierzchni oraz pochylenie podłużne drogi, luku. W gminie zagrożenie hałasem komunikacyjnym obejmuje obszar położony wzdłuż drogi ekspresowej S7.

W 2007 r. na zlecenie GDDKiA sporządzone zostały „Mapy akustyczne dla dróg krajowych o natężeniu ruchu powyżej 16 400 pojazdów na dobę”. W województwie świętokrzyskim sporządzone one zostały dla odcinków dróg krajowych nr: 7, 9, 74 i 77. Dokumentacja stanowiła podstawę do opracowania w 2008 r. przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych wzdłuż odcinków dróg krajowych nr: 7, 9, 74 i 77 z terenu województwa świętokrzyskiego”. Dokument ten wskazuje tereny o największej wartości naruszeń dopuszczalnych poziomów hałasu wzdłuż pięciu odcinków dróg krajowych o łącznej długości 21,04 km, położonych w granicach administracyjnych 5 powiatów i na obszarze 6 gmin. Zawiera on również zestaw działań ograniczających uciążliwości akustyczne oraz umożliwia prawidłowe zarządzanie infrastrukturą komunikacyjną.

W roku 2010 w ramach „Generalnego pomiaru hałasu przy drogach krajowych w roku 2010” GDDKiA przeprowadziła pomiary hałasu na siedmiu drogach krajowych w granicach województwa świętokrzyskiego (DK nr 7, 9, 42, 73, 74, 77 i 78). We wszystkich punktach pomiarowych wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku.



GDDKIA **HYDROGEO** **TECHNIKA Sp. z o.o.**
 Zamawiający Wykonawca

Mapa emisyjna dla L_{DWN}

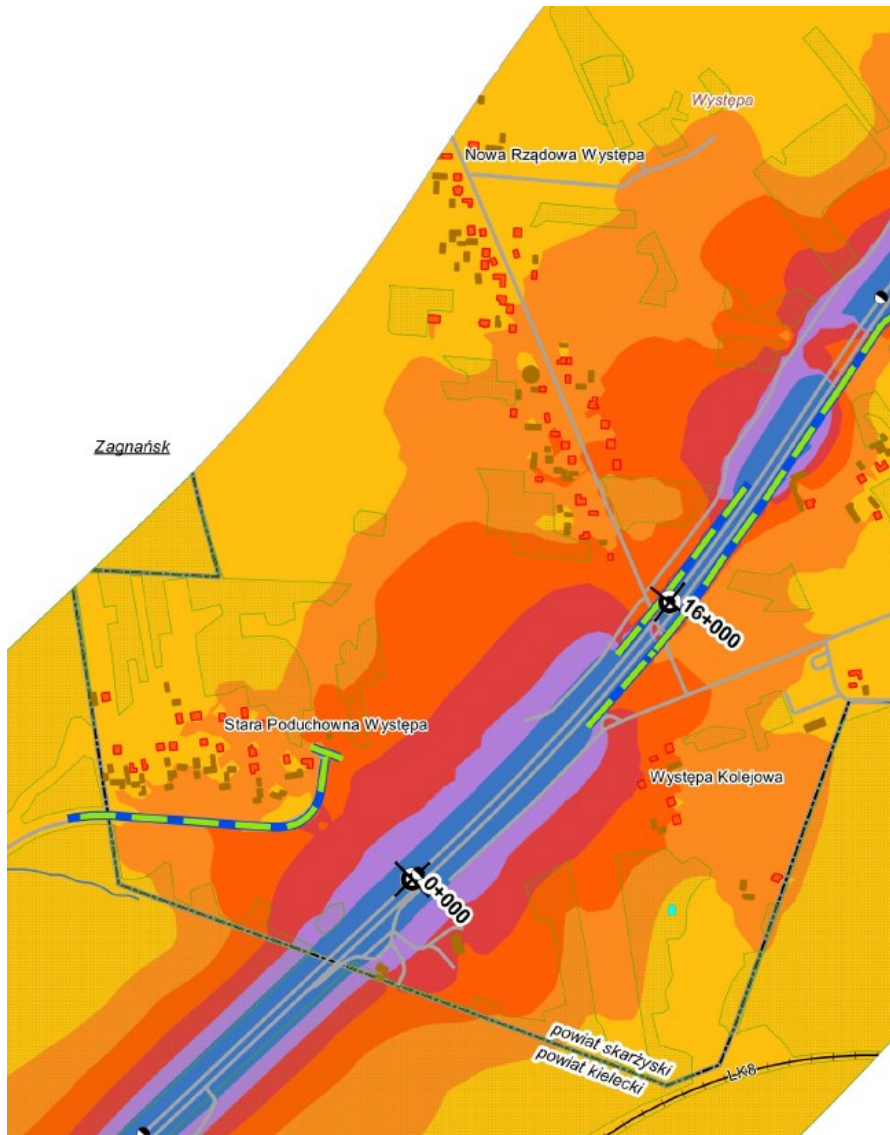
Droga krajowa nr S7 - Odcinek nr: 13_21503
 WEZEL SUCHEDNIÓW-WEZEL BARCZA

Kilometraż: 0+000 + 1+952
 5+815 + 16+515

Województwo świętokrzyskie
 Powiat skarżyski, kielecki

Przedziały emisji	Poziom dźwięku
< 35 dB	55 dB
35 - 40 dB	60 dB
40 - 45 dB	65 dB
45 - 50 dB	70 dB
50 - 55 dB	75 dB
55 - 60 dB	
60 - 65 dB	
65 - 70 dB	
70 - 75 dB	
75 - 80 dB	
80 - 85 dB	
> 85 dB	

Rysunek 20. Mapa emisyjna dla L_{DWN} na odcinku drogi ekspresowej S7 przebiegającej przez teren projektu planu [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]



GDDKIA **HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o.**
 Zamawiający Wykonawca

Mapa imisyjna dla L_{DWN}

Droga krajowa nr S7 - Odcinek nr: 13_21503
 WĘZEL SUCHEDNIÓW-WĘZEL BARCZA

Kilometraż: 0+000 + 1+952
 5+815 + 16+515

Województwo świętokrzyskie
 Powiat skarżyski, kielecki

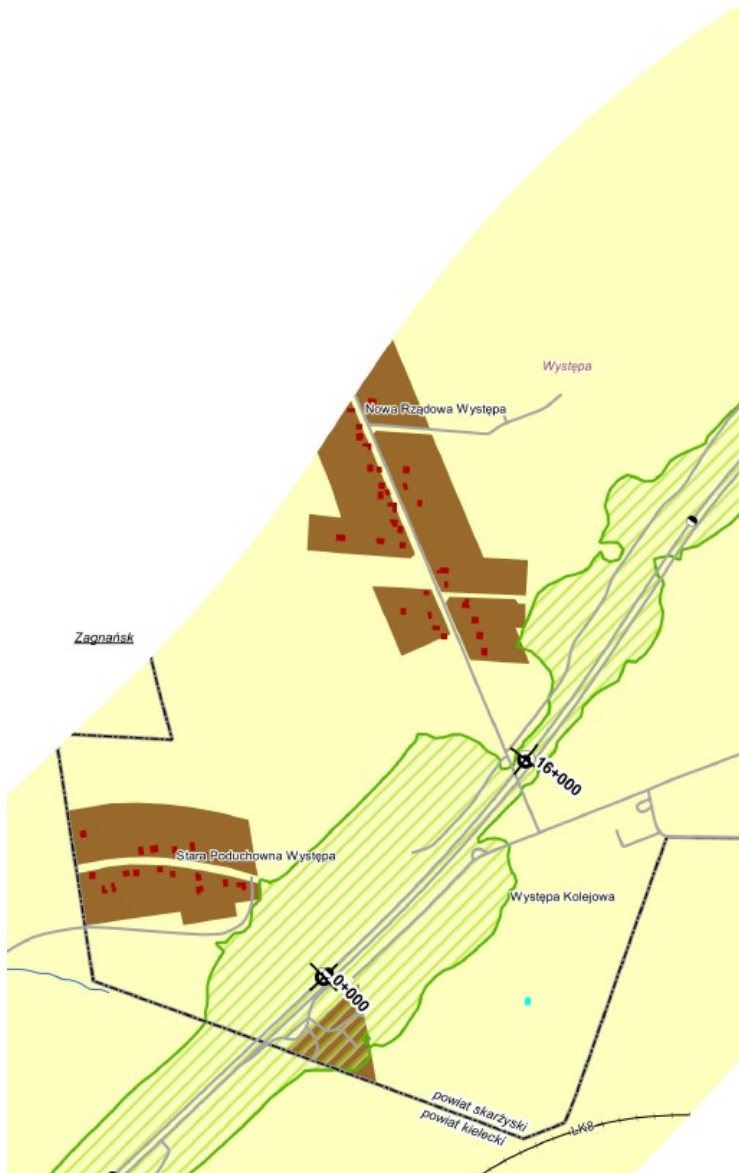
Klasy obiektów

- budynki wymagające szczególnej ochrony akustycznej
- budynki mieszkalne
- pozostałe budynki

Przedziały emisji

- < 55 dB
- 55 + 60 dB
- 60 + 65 dB
- 65 + 70 dB
- > 75 dB

Rysunek 21. Mapa imisyjna dla L_{DWN} na odcinku drogi ekspresowej S7 przebiegającej przez teren projektu planu [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]



GDDKiA **HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o.**
 Zamawiający Wykonawca

Mapa proponowanych kierunków zmian zagospodarowania przestrzennego

Droga krajowa nr S7 - Odcinek nr: 13_21503

WĘZEL SUCHEDNIÓW-WĘZEL BĄRCZA

Kilometraż: 0+000 + 1+952
 5+815 + 16+515

Województwo świętokrzyskie
 Powiat skarżyski, kielecki

Proponowane zasięgi stref ograniczonej zabudowy mieszkaniowej

■ dla LDWN 64 dB

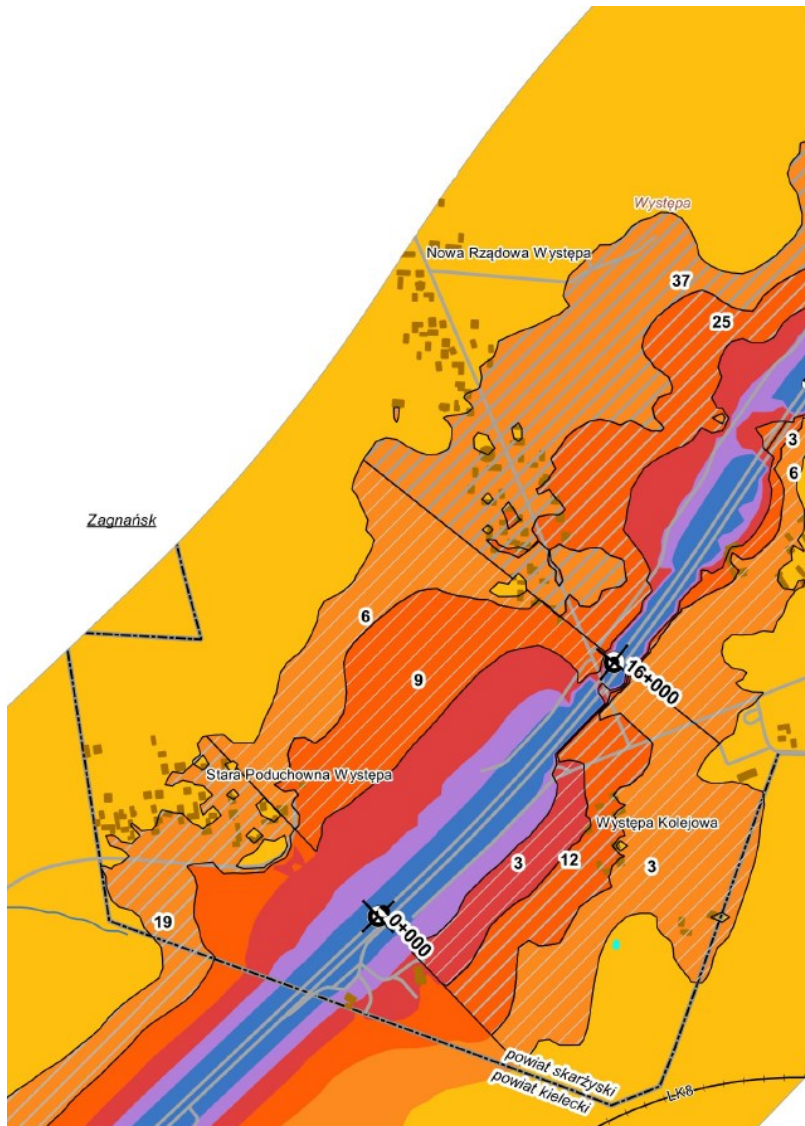
Lokalizacja:

■ obiektów chronionych akustycznie

■ obszarów chronionych akustycznie

■ pozostałe obszary

Rysunek 22. Mapa proponowanych kierunków zmian zagospodarowania przestrzennego [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]



GDDKIA **HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o.**
 Zamawiający Wykonawca

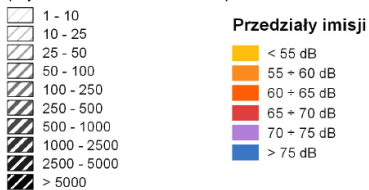
Mapa rozmieszczenia ludności eksponowanej na hałas dla L_{DWN}

Droga krajowa nr S7 - Odcinek nr: 13_21503
 WĘZEŁ SUCHEDNIÓW-WĘZEŁ BARCZA

Kilometraż: 0+000 + 1+952
 5+815 + 16+515

Województwo świętokrzyskie
 Powiat skarżyski, kielecki

Liczba ludności eksponowanej na hałas
 w przedziałach imisji powyżej 55 dB
 (w podziale na odcinki GPR2015)



Rysunek 23. Mapa rozmieszczenia ludności eksponowanej na hałas dla L_{DWN} [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]



GDDKIA **HYDROBIOTECHNIKA Sp. z o.o.**
 Zamawiający Wykonawca

Mapa terenów zagrożonych hałasem dla L_{DWN}

Droga krajowa nr S7 - Odcinek nr: 13_21503
 WĘZEL SUCHEDNIÓW-WĘZEL BARCZA

Kilometraż: 0+000 + 1+952
 5+815 + 16+515

Województwo świętokrzyskie
 Powiat skarżyski, kielecki

Przekroczenia

wartości dopuszczalnych

- brak przekroczeń wartości dopuszczalnych
- 0 + 5 dB
- 5 + 10 dB
- 10 + 15 dB
- 15 + 20 dB
- > 20 dB
- tereny o nieokreślonych wartościach dopuszczalnych

Rysunek 24. Mapa terenów zagrożonych hałasem dla L_{DWN} [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]

Plan nie przewiduje pod zabudowę terenów narażonych na ponadnormatywne oddziaływanie hałasu od S7.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wiąże się ze wzrostem natężenia ruchu drogowego skutkującego wzrostem emisji zanieczyszczeń powietrza, hałasu i wibracji. Takie skutki przyniesie wprowadzenie funkcji uzupełniającej dla istniejącej drogi krajowej - usług oraz terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej w innych częściach terenu objętego projektem planu, które również stanowią uzupełnienie już istniejących tu funkcji. Oddziaływania ustaleń projektu planu nie spowodują trwałego pogorszenia warunków życia ludzi. Nie przewiduje się, by oddziaływania poszczególnych funkcji przekraczały granice terenów tych funkcji.

~ Ochrona krajobrazu ~

Ważnym zagadnieniem w ocenie wpływu ustaleń planu na środowisko jest ujęcie krajobrazu. Poczucie wpływu społeczności na zmiany zagospodarowania w ich otoczeniu, ma duże znaczenie w budowaniu tożsamości lokalnej, przywiązania do miejsca, poczucia więzi społecznej i wspólnoty. W psychologii środowiskowej znany jest regeneracyjny wpływ działań natury na zdrowie ludzi. Oddziaływanie planu na krajobraz będzie mieć bardzo ograniczony wpływ. Ustalenia planu nie dają możliwości powstania dominanty krajobrazowej. Do dysonansów krajobrazowych można zaliczyć napowietrzne linie elektroenergetyczne, istniejącą drogę ekspresową S7.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na krajobraz i wartości kulturowe.

5.5. PRZEKSZTAŁCENIE NATURALNEGO UKSZTAŁTOWANIA TERENU, WYKORZYSTANIE ZASOBÓW ŚRODOWISKA

Ustalenia projektu planu nie przewidują wydobycia ani eksploatacji zasobów ziemi. Dalsze prace w kierunku realizacji budowy dróg i innych prac budowlanych będą wiązać się przemieszczeniem mas ziemnych w celu niwelacji terenu, przekształceniem wierzchniej warstwy gleby i zajęciem powierzchni ziemi.

W wyniku realizacji tych inwestycji na etapie należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do przekształcenia obszaru. Prace te będą miały charakter przejściowy, a w wyniku ich przeprowadzenia należy prognozować m.in.: przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych, związane z wykonywanymi pracami ziemnymi oraz likwidację aktualnej roślinności w miejscu posadowienia budynków, infrastruktury technicznej, budowy dróg itd. Przewiduje się, że prace te nie będą mieć dużego zakresu. Wobec czego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania projektu planu na ukształtowanie terenu i wykorzystanie zasobów środowiska.

5.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE

~ Ochrona gleb i ukształtowania powierzchni ziemi ~

Na terenach użytkowanych obecnie jako użytki rolne projekt planu wprowadza zabudowę mieszkaniową. Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi pismem SZ.tr.602.57.2020 z dnia 17 grudnia 2020 r. wyraził zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze gruntów klas III o łącznej powierzchni 4,7017 ha w wydzieleniach planistycznych: MN.9, MNr.1, MNr.2, MNr.3, co zgodne jest z zapisami opracowania ekofizjograficznego w zakresie ochrony gruntów rolnych.

Prace w kierunku posadowienia zabudowy będą wiązać się przemieszczeniem mas ziemnych w celu niwelacji terenu, przekształceniem wierzchniej warstwy gleby i zajęciem powierzchni ziemi. W wyniku realizacji inwestycji na etapie inwestycyjnym należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do przekształcenia obszaru, prace te będą miały charakter przejściowy, a w wyniku ich przeprowadzenia należy prognozować m.in.: przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych, związane z wykonywanymi pracami ziemnymi oraz likwidację aktualnej roślinności w miejscu posadowienia budynków, infrastruktury sanitarnej, budowy dróg dojazdowych, parkingów i placów manewrowych. Przewiduje się, że prace te nie będą mieć dużego zakresu. Wobec czego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania projektu planu na ukształtowanie terenu i wykorzystanie zasobów środowiska.

Na skutek realizacji założeń projektu planu nie dojdzie do degradacji gleb. Niebezpieczna dla gleb użytkowanych rolniczo jest powierzchniowa erozją wodną i wiatrowa niszcząca (wskutek wymywania lub zwiewania) wierzchnich, a często także i głębszych warstw gleby oraz przemieszczane cząstek glebowych i składników mineralnych zawartych w glebie do wód powierzchniowych. Ponadto, zachodzi mechaniczne niszczenie roślin i odślanianie ich systemu korzeniowego. Również jakość wód (w szczególności związki biogenne - azot i fosfor) oraz powietrza jest zagrożona ze względu na zanieczyszczenie cząstkami gleby. Ochrona gleb przed erozją wodną jest też zarazem ochroną wód. Zagrożenia te wynikają jednak z dotychczasowego użytkowania i nie wynikają z ustaleń projektu planu. Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń planu na gleby i ukształtowanie powierzchni ziemi.

~ Zasady gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku ~

Ustalenia projektu planu ustalają konieczność gromadzenia odpadów komunalnych w indywidualnych pojemnikach lub kontenerach i wywożenia na wysypisko odpadów, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Łączna. Ponadto ustala się nakaz prowadzenia segregacji odpadów i odzysku surowców wtórnych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Przepisy te są zgodne z przyjętymi założeniami Uchwały Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27.07.2016 r. w sprawie wykonania "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego" 2016-2022. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu w zakresie gospodarki odpadami.

*~ Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć
wód i ich stref ochronnych ~*

Wody odgrywają istotną rolę w kształtowaniu stosunków hydrologicznych każdego regionu: magazynują opady atmosferyczne i zasilają z tego zapasu źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Szczególne znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe, które na terenach płaskich i nisko położonych, np. w dolinach rzek, są zwykle najważniejszym czynnikiem decydującym o lokalnym zróżnicowaniu. Najważniejszym aktem prawnym z punktu widzenia ochrony wód i gospodarowania nimi jest ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.), które reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności zlewniowe kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Obszary ochronne GZWP zostały zatwierdzone pod względem merytorycznym przez ministra środowiska, lecz nie zostały dotychczas ustanowione pod względem prawnym odpowiednim zarządzeniem dyrektora właściwego Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Funkcjonują one jednak w świadomości społecznej oraz są coraz częściej cytowane i uwzględniane w studiach do planów i samych planach zagospodarowania przestrzennego².

Dla GZWP 414 Zagnańsk została opracowana Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych rejonu eksploatacji Zagnańsk w tym GZWP nr 414 Zagnańsk (Górnik M., Filar S., 2006, Katowickie Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o. [oprac. arch.]). Natomiast dokumentacja hydrogeologiczna dla zbiornika 415 Góra Kamienna została zatwierdzonej decyzją MOŚZNiL nr Gokdh/BJ/489-6079/98 z dnia 1 października 1998 r.

Zgodnie z wymienionymi powyżej decyzjami MOŚZNiL dotyczącymi Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, w celu niedopuszczenia do pogorszenia dobrej jakości wód podziemnych i poprawy jakości wód powierzchniowych, na ich obszarach proponuje się wprowadzić następujące zakazy i nakazy:

a) zakazuje się:

– lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, a wśród nich:

- wysypisk i wylewisk,
- brak takich ustaleń w projekcie planu
- składowisk materiałów niebezpiecznych,
- brak takich ustaleń w projekcie planu
- dużych baz paliw płynnych i obiektów ich przeładunku,
- na terenie objętym projektem planu istnieją stacje paliw, plan nie wprowadza nowych ustaleń w tym zakresie na terenie GZWP
- dużych ferm hodowlanych,
- brak takich ustaleń w projekcie planu
- dużych zakładów przemysłowych,
- brak takich ustaleń w projekcie planu

² Jan Prażak „Hydrogeologia zlewni Nidy oraz problemy zagospodarowania i ochrony zasobów wód podziemnych” Informator PSH, PIG Warszawa 2019 r.

- wprowadzania ścieków nieoczyszczonych do rzek i cieków zasilających;
- zapisy planu zabezpieczają przed powyższym
- wydobywania kopalin na dużą skalę w obrębie zbiorników z prowadzonym odwodnieniem górotworu;
- brak takich ustaleń w projekcie planu
- przeprowadzania rurociągów transportujących substancje ropopochodne;
- brak takich ustaleń w projekcie planu
- budowy autostrad i dróg ekspresowych;
- przez teren objęty projektem planu przebiega droga ekspresowa S7

b) nakazuje się:

- stosować nawozy i środki ochrony roślin najwyższej jakości o właściwym okresie rozpadu jego składników;
- poza ustaleniami mpzp
- ustanowić strefy ochronne dla ujęć;
- na terenie objętym planem brak ujęć wód podziemnych
- wykonać oceny oddziaływania na środowisko dla obiektów uciążliwych dla środowiska,
- poza ustaleniami mpzp
- wykonać inwestycje proekologiczne na terenie Kopalni i Zakładu PCC Silicium (stacja paliw, lokomotywownia, oczyszczalnia ścieków);
- poza ustaleniami mpzp
- stosować utylizację ścieków z gospodarstw domowych;
- poza ustaleniami mpzp
- rozbudowywać sieć kanalizacji sanitarnej, budować tylko szamba szczelne oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków jedynie do czasu budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz wyjątkowo na terenach, gdzie z przyczyn ekonomicznych i ukształtowania terenu nie ma możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.
- projekt planu przewiduje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej i dopuszcza inne rozwiązania zgodnie z przepisami odrębnymi.

Biorąc pod uwagę powyższą analizę, należy stwierdzić, że ustalenia projektu planu nie będą wpływać negatywnie na stan ilościowy i chemiczny głównych zbiorników wód podziemnych 414 i 415.

Na terenie objęty projektem planu **nie obowiązują** strefy ochrony pośredniej od ujęć wodnych. Ze względu na rezerwar wód nie przewiduje się zagrożenia dla jakości i zasobności wód na skutek realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo - wodnego projekt planu przewiduje konieczność odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych z dróg, placów postojowych, parkingów i utwardzonych dojazdów docelowo do systemu kanalizacji deszczowej oraz nakaz stosowania rozwiązań zapewniających oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do odbiornika, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zapobieganie przedostaniu się zanieczyszczeń do środowiska wodno - gruntowego jest o tyle istotna, że przez teren przebiega droga krajowa.

Ze względu na ochronne zapisy planu nie przewiduje się wpływu ustaleń planu na wody powierzchniowe i podziemne.

~ Zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych, a także wymóg ich oczyszczania biorąc pod uwagę sposób, rodzaj terenu oraz jakość wód odprowadzanych do odbiornika ~

Projekt planu przewiduje odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Kamionkach poza obszarem objętym planem. Projekt ustala odprowadzenie ścieków od istniejących i nowych odbiorców w oparciu o dotychczasową sieć kanalizacyjną oraz rozbudowę i przebudowę istniejącego systemu funkcjonującego na obszarze objętym planem. Projekt planu ustala też obowiązek podłączenia nieruchomości do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz włączenie do kanalizacji sanitarnej obiektów budowlanych przez przyłącza indywidualne. Ze względu na przepisy odrębne projekt planu musi uwzględniać brak możliwości technicznych przyłączenia do kanalizacji sanitarnej, stąd w projekcie zapis o dopuszczeniu budowy bezodpływowych zbiorników na ścieki oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. W zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych z dróg, placów postojowych, parkingów i utwardzonych dojazdów projekt planu przewiduje konieczność odprowadzania do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, z terenów pozostałych powierzchniowo po terenie w ramach nieruchomości. Do czasu budowy sieci kanalizacji deszczowej, projekt planu przewiduje możliwość odprowadzenia ich powierzchniowo po terenie i dalej do systemu rowów odwadniających, studni chłonnych, zgodnie z naturalnym spadkiem terenu, po wcześniejszym ich podczyszczeniu. Stosowanie się do zapisów projektu planu w zakresie gospodarki wodno - ściekowej oraz gospodarowania odpadami, a także do przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska oraz stosowanie odpowiednich metod, materiałów i technologii, zapewni ochronę środowiska wodnego i powierzchni ziemi.

~ Dotrzymanie celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz oddziaływanie na stan ilościowy i stan chemiczny ~

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza jest głównym dokumentem planistycznym w gospodarowaniu wodami. W dniu 28.11.2016 r. w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej zostało opublikowane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły - poz. 1911. Ponadto w dniu 5.12.2016 r. Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 2016 r. o sprostowaniu błędów - poz. 1958 opublikowany został załącznik nr 2 do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Ze względu na charakter ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (dostosowanie ustaleń planu do obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna), stwierdza się, że oddziaływanie na stan ilościowy i stan chemiczny będzie zachodzić jedynie w nieznacznych aspektach. Funkcje powstałe na skutek projektu planu będą mieć charakter uzupełniający i kontynuujący obecne zagospodarowanie tego terenu.

JCWPd 102 jest monitorowana i zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jej stan ilościowy oceniono na dobry, natomiast stan chemiczny na słaby. Jest to JCWPd dostarczająca średnio powyżej 100 m³ wody na dobę. Za cel środowiskowy ustalono dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. W przypadku tej JCWPd zastosowano odstępstwo i przedłużono termin osiągnięcia celu ze względu na brak możliwości technicznych. Termin osiągnięcia dobrego stanu wyznaczono na 2027 rok.

Na duże zagrożenie dla jakości wód wskazuje się nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin używanych w rolnictwie. Zbyt wysokie dawki tych substancji tylko częściowo są wykorzystywane przez rośliny, podczas gdy pozostała ilość spływa z wodami opadowymi do wód powierzchniowych oraz przenika w wyniku infiltracji do wód podziemnych. Skażenie pestycydami stanowi poważne zagrożenie dla życia biologicznego w wodach. W wyniku dopływu biogenów zawartych w nawozach (gł. związków azotu i fosforu) następuje stopniowy proces eutrofizacji wód. Zwiększa się ilość organizmów, gł. planktonowych (masowe zakwity glonów), zmniejsza się przezroczystość wód, następuje spadek stężenia tlenu w wodzie oraz nasycenie wody szkodliwymi metabolitami i produktami rozkładu materii organicznej. W krańcowych przypadkach może dojść do saprotrofizacji, czyli „duszenia” się zbiornika z powodu braku tlenu i wysokich stężeń trujących produktów beztlenowego rozkładu materii.

W celu zapobiegania spływów powierzchniowych należy:

- stosować odpowiednie dawki nawozów i środków ochrony roślin,
- stale utrzymywać gleby pod okrywą roślinną,
- stosować ochronne pasy zadrzewień, zakrzewień, zbiorowisk szuwarowych oraz roślinności łąkowej i nadwodnej wzdłuż cieków wodnych i zbiorników wód, które stanowią skuteczną barierę biogeochemiczną, przechwytyjąc i neutralizując spływające zanieczyszczenia.

Nie przewiduje się, by ustalenia projektu zmiany planu miały wpływ na niedotrzymanie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

5.7. WPROWADZANIE GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA, EMISJA HAŁASU, PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I OCHRONA KLIMATU

W czasie realizacji ustaleń planu może nastąpić czasowe pogorszenie jakości powietrza związane z pracą maszyn budowlanych, pylenia z terenu budowy. Uciążliwości te można zminimalizować poprzez odpowiednią organizację robót. W czasie użytkowania terenów należy liczyć się ze zwiększeniem liczby pojazdów. Zwiększenie terenów budowlanych będzie wiązać się też ze zwiększeniem niskiej emisji.

Na skutek uzupełnienia zabudowy wzrośnie ruch kołowy, który jest źródłem zanieczyszczeń komunikacyjnych m.in. węglowodorów aromatycznych (WWA), dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO_x), tlenku węgla (CO) oraz substancji pyłowych. Również na etapie budowy wystąpi podwyższona emisja spalin związana z użytkowaniem pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego. W czasie prowadzenia prac budowlanych składowane masy ziemne będą źródłem emisji niezorganizowanej pyłów do powietrza.

Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, rozproszone i punktowe w skali obszaru gminy. W domowych piecach grzewczych i lokalnych kotłowniach węglowych często spalanie węgla odbywa się w sposób mało efektywny.

Ze względu na charakter planu oraz zmian które zajdą w wyniku jego realizacji nie prognozuje się wpływu w zakresie klimatu. Dla województwa świętokrzyskiego opracowane zostały programy ochrony powietrza (POP), zawierające listy działań i przedsięwzięć naprawczych, których realizacja pozwoli uzyskać wymierne efekty w zakresie poprawy jakości powietrza. Obowiązuje Uchwała Nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego. POP przewiduje realizację szeregu działań naprawczych w obszarze planowanie przestrzenne, w tym m.in.: wprowadzenie w dokumentach planistycznych zapisów dotyczących:

- ograniczeń w lokalizacji obiektów powodujących wzmożone natężenie ruchu samochodowego (centra logistyczne, handlowe i.in.);
- stosowania systemów grzewczych ograniczających negatywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego;
- rozwoju zieleni i terenów zielonych.

Ponadto strategię działań naprawczych w szerszej perspektywie pod kątem wszystkich komponentów środowiska przyrodniczego zawiera „Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025” przyjęty Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w dniu 5 lutego 2016r. Zadania wskazane do realizacji w planie są spójne z inwestycjami wynikającymi z POP.

Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektu planu w zakresie jakości powietrza.

5.8. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE

Proponowane w projekcie zmiany planu rozwiązania nie predysponują do oddziaływania skumulowanego. Oddziaływanie te analizuje się pod kątem oddziaływania tego samego zadania na różne elementy środowiska przyrodniczego jak i ustaleń planu względem siebie. I tak, zadania z zakresu ochrony powietrza, czy zagrożeń hałasu można rozpatrywać pod kątem poprawy jakości powietrza, ale też uciążliwości powstałych na skutek ich bezpośredniej realizacji.

Badając oddziaływanie poszczególnych ustaleń planu można wskazać jako oddziaływanie skumulowane - rozwój usług różnego rodzaju w sąsiedztwie drogi ekspresowej S7. Droga predysponuje do rozwoju funkcji usługowych. Kumulacja oddziaływania będzie zachodzić przede wszystkim w zakresie jakości powietrza. Obciążenia środowiska przyrodniczego na tym terenie są już generowane.

5.9. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII

Zgodnie z art. 3, pkt. 23 ustawy Prawo ochrony środowiska przez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie przemysłowego magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub zaistnienie takiego zagrożenia z opóźnieniem, zaś przez „poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię w zakładzie” (§ 3 pkt. 24 ustawy). Ustalenia projektu planu nie przewidują lokalizacji zakładów, które zaliczają się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

5.10. PODSUMOWANIE

W związku z realizacją zapisów zawartych w projekcie planu, przewiduje się różnorodny wpływ zachodzących zjawisk na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Podstawowym elementem rozróżniającym charakter zachodzących oddziaływań jest ich kierunek wpływu, który może być **pozytywny** lub **negatywny**. Przewidywane oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter **bezpośredni** (związany z daną inwestycją czy też będący wyraźnym następstwem podjętych działań) lub **pośredni** (związany z już istniejącymi okolicznościami lub dodatkowymi przedsięwzięciami, które są ze sobą powiązane). Biorąc pod uwagę okres występowania oddziaływań wyróżnia się **chwilowe**, **stałe**, **krótkoterminowe** i **długoterminowe**. Największe znaczenie przypisuje się oddziaływaniom o charakterze długoterminowym, gdyż występują one od zakończenia danego działania i trwają wraz z funkcjonowaniem zrealizowanych przedsięwzięć. Znaczna część oddziaływań ma charakter skumulowany i jest wynikiem nałożenia się na siebie różnorodnych czynników, które przyczyniają się do wygenerowania pozytywnego bądź negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Tabela 6. Przewidywane oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne

Rodzaj terenów przeznaczonych w planie	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne				Wody				Flora i fauna				Powietrze i klimat				Promieniowanie elektromagnetyczne				Krajobraz i zdrowie ludzi				Zabytki i dobra materialne										
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
MN, MNr tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MNz tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (głównego układu osadniczego wsi)	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	zwiększenie antropopresji na terenach o tym przeznaczeniu oraz zwiększenie penetracji ludzkiej na terenach sąsiadujących	Bs	St	S	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	może nastąpić zwiększenie promieniowania niejonizującego	Ps	St	S	N	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N
	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych	Ps	St	S	N	Usunięcie istniejących zbiorowisk roślinnych gatunków zwierząt wykorzystujących teren	Bs	Kt	S	N	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Potencjalna lokalizacja przekazników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N			
	zmiana przeznaczenia gruntów	Bs	Dt	S	P/N		Wzrost liczebności gatunków synantropijnych	Ps	St	S	N/P	Emisja gazów cieplarnianych związana z ruchem samochodowym, ogrzewaniem budynków i użytkowaniem terenu	Bs	St	S	N																			
	wzrost wytwarzanych odpadów komunalnych	Bs	St	S	N		wzrost odpadów komunalnych spowoduje wzrost liczebności i frekwencji ptaków krukowatych i mew	Ps	St	S	N																								
	Wzrost wytwarzanych ścieków komunalnych	Bs	St	S	N	wzrost niebezpieczeństwa rozprzestrzeniania się gatunków obcych flory i fauny	Ps	St	S	N																									
	emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym	Ps	St	S	N	Zwiększenie poborów wody na cele komunalne	Bs	St	S	N																									
	zwiększenie powierzchni zabudowanej, nieprzepuszczalnej	Bs	Dt	S	N																														

Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
 Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
 S/C - stałe, chwilowe
 P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody					Flora i fauna				Powietrze i klimat				Promieniowanie elektromagnetyczne				Krajobraz i zdrowie ludzi				Zabytki i dobra materialne								
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
RM - tereny zabudowy zagrodowej UM- teren zabudowy usługowo - mieszkaniowej U - tereny zabudowy usługowej UK - teren zabudowy usług kultu religijnego	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	zwiększenie antropopresji na terenach o tym przeznaczeniu oraz zwiększenie penetracji ludzkiej na terenach sąsiadujących	Bs	St	S	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	może nastąpić zwiększenie promieniowania niejonizującego	Ps	St	S	N	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N
	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych	Ps	St	S	N	Usunięcie istniejących zbiorowisk roślinnych zwierząt wykorzystujących teren	Bs	Kt	S	N	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Potencjalna lokalizacja przekaźników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N			
	zmiana przeznaczenia gruntów	Bs	Dt	S	P/N		Wzrost liczebności gatunków synantropijnych	Ps	St	S	N/P	Emisja gazów cieplarnianych związana z ruchem samochodowym, ogrzewaniem budynków i użytkowaniem terenu	Bs	St	S	N																			
	wzrost wytwarzanych odpadów komunalnych	Bs	St	S	N		wzrost odpadów komunalnych spowoduje wzrost liczebności i frekwencji ptaków krukowatych i mew	Ps	St	S	N																								
	Wzrost wytwarzanych ścieków komunalnych	Bs	St	S	N		wzrost niebezpieczeństwa rozprzestrzeniania się gatunków obcych flory i fauny	Ps	St	S	N																								
	emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym	Ps	St	S	N	Zwiększenie poborów wody na cele komunalne	Bs	St	S	N																									
	zwiększenie powierzchni zabudowanej, nieprzepuszczalnej	Bs	Dt	S	N																														

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody					Flora i fauna					Powietrze i klimat					Promieniowanie elektromagnetyczne					Krajobraz i zdrowie ludzi					Zabytki i dobra materialne						
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku										
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N			
U/MOP – tereny zabudowy usługowej związanej z obsługą podróży	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	zwiększenie antropopresji na terenach o tym przeznaczeniu oraz zwiększenie penetracji ludzkiej na terenach sąsiadujących	Bs	St	S	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami maszyn	Bs	Kt	C	N	może nastąpić zwiększenie promieniowania niejonizującego	Ps	St	S	N	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N		
	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków gospodarczych i przemysłowych	Ps	St	S	N	Usunięcie istniejących zbiorowisk roślinnych gatunków zwierząt wykorzystujących teren	Bs	Kt	S	N	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Potencjalna lokalizacja przekaźników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N					
	zmiana przeznaczenia gruntów	Bs	Dt	S	P/N						Wzrost liczebności gatunków synantropijnych	Ps	St	S	N/P	Emisja gazów cieplarnianych związana z ruchem samochodowym,	Bs	St	S	N																	
	wzrost wytwarzanych odpadów komunalnych	Bs	St	S	N						wzrost odpadów komunalnych spowoduje wzrost liczebności i frekwencji ptaków krukowatych i mew	Ps	St	S	N																						
	Wzrost wytwarzanych ścieków komunalnych	Bs	St	S	N	Zwiększenie poborów wody na cele gospodarcze	Bs	St	S	N	wzrost niebezpieczeństwa rozprzestrzeniania się gatunków obcych flory i fauny	Ps	St	S	N																						
	emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym	Ps	St	S	N																																

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody					Flora i fauna					Powietrze i klimat					Promieniowanie elektromagnetyczne					Krajobraz i zdrowie ludzi					Zabytki i dobra materialne				
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
ZN - tereny zieleni nieurządzonej i roślinności łąkowej, ZL - tereny lasów,	Zwiększenie przepływu powierzchniowej retencji wody	Bs	Dt	S	P	Zwiększenie przepływu powierzchniowej retencji wody	Bs	Dt	S	P	zwiększenie terenów potencjalnych siedlisk zwierząt	Bs	Dt	S	P	Poprawa jakości powietrza	Bs	St	S	P	Potencjalna lokalizacja przekładników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal				Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P	Zalesienie dotąd nieodkrytych zabytków archeologicznych w przypadku ZLd	Ps	Dt	S	N
	Wiązanie gleby, poprawa jakości gleby	Bs	Dt	S	P	Zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem	Bs	Dt	S	P	Zmiana użytkowania terenu w przypadku dolesień	Bs	Dt	S	P	Zmniejszenie erozji gleb poprzez hamowanie silnych wiatrów	Bs	Kt	S	P	Zapobieganie zmianom mikroklimatu obszaru														
	zmiana przeznaczenia gruntów, w przypadku dolesień	Bs	Dt	S	P	Zwiększenie retencji wód	Bs	Dt	S	P	Wzrost liczebności gatunków zwierząt, roślin i grzybów	Bs	Dt	S	P	Ps	Dt	S	P																
					Zachowanie rodzimych gatunków roślin						Bs	Dt	S	P																					

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody					Flora i fauna					Powietrze i klimat					Promieniowanie elektromagnetyczne					Krajobraz i zdrowie ludzi					Zabytki i dobra materialne				
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
R - tereny rolnicze	zanieczyszczenia związane z wprowadzaniem środków ochrony roślin do gleby	Bs	Dt	C	N	Przenikanie zanieczyszczeń z maszyn rolniczych z gleby do wody	Bs	Kt	C	N	zwiększenie penetracji ludzkiej na terenach otwartych	Bs	St	S	N	emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn rolniczych	Bs	Kt	C	N	Potencjalna lokalizacja przekazników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal				Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac rolniczych	Ps	Kt	S	N
	w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Pobór wody do celów gospodarki rolnej	Ps	St	S	N	Usunięcie istniejących zbiorowisk roślinnych gatunków zwierząt wykorzystujących teren	Bs	Kt	S	N	w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N															
	zmiana przeznaczenia gruntów	Bs	Dt	S	P/N						Wzrost liczebności gatunków otwartego krajobrazu rolniczego	Ps	St	S	N/P	Emisja gazów cieplarnianych związana z ruchem maszyn rolniczych	Bs	St	S	N															
	Przenikanie zanieczyszczeń z maszyn rolniczych w czasie pracy w polu	Bs	St	S	N																														
	emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym	Ps	St	S	N						Splaszczanie gatunkowe poprzez prowadzenie monokultury rolniczej	Ps	St	S	N																				

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednio, pośrednio
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody					Flora i fauna					Powietrze i klimat					Promieniowanie elektromagnetyczne					Krajobraz i zdrowie ludzi					Zabytki i dobra materialne				
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
<p>KDS - teren drogi publicznej ekspresowej</p> <p>KDZ - tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;</p> <p>KDL - tereny dróg publicznych klasy lokalnej;</p> <p>KDD - tereny dróg publicznych klas dojazdowych;</p> <p>KDW - tereny dróg wewnętrznych</p> <p>KDX - tereny ciągów pieszych i/lub rowerowych</p>	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	zwiększenie antropopresji na terenach o tym przeznaczeniu oraz zwiększenie penetracji ludzkiej na terenach sąsiadujących	Bs	St	S	N	na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi	Bs	Kt	C	N	Potencjalna lokalizacja przekładników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć	Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal	Zmiana krajobrazu	Bs	Dt	S	P/N	Zniszczenie niewykazanych dotąd zabytków archeologicznych w czasie prac związanych z pracami budowlanymi	Ps	Kt	S	N			
	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N	Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych	Ps	St	S	N	Usunięcie istniejących zbiorowisk roślinnych gatunków zwierząt wykorzystujących teren	Bs	Kt	S	N	na etapie realizacji - w czasie silnych wiatrów - erozja z odkrytych powierzchni gruntów	Bs	Kt	C	N															
	zmiana przeznaczenia gruntów	Bs	Dt	S	P/N						Wzrost liczebności gatunków synantropijnych	Ps	St	S	N/P	Emisja gazów cieplarnianych związana z ruchem samochodowym,	Bs	St	S	N															
	Wzrost wytwarzanych ścieków	Bs	St	S	N						wzrost odpadów komunalnych spowoduje wzrost liczebności i frekwencji ptaków krukowatych i mew	Ps	St	S	N																				
	emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym	Ps	St	S	N																														
	zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej	Bs	Dt	S	N																														

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

Tabela 6. c.d.

Rodzaj terenów przeznaczonych w zmianie studium	Powierzchnia terenu, gleby i zasoby naturalne					Wody				Flora i fauna				Powietrze i klimat				Promieniowanie elektromagnetyczne				Krajobraz i zdrowie ludzi				Zabytki i dobra materialne									
	Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku				Opis skutku	Ocena skutku								
		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N		Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	Bs/Ps	Kt/St/Dt	S/C	P/N	
IT.E - teren infrastruktury technicznej (GPZ „Występa”) IT.W - teren infrastruktury technicznej (obiekt pomowni dla sieci wodociągowej)	Brak oddziaływania - urządzenia funkcjonują i ich eksploatacja nie wiąże się z oddziaływaniem na gleby i zasoby naturalne.	-	-	-	-	Ujęcie wód wpływa na ich zasoby	Bs	Dt	S	N	Brak oddziaływania - urządzenia funkcjonują i ich eksploatacja nie wiąże się z oddziaływaniem na florę i faunę.	-	-	-	-	Brak oddziaływania - urządzenia funkcjonują i ich eksploatacja nie wiąże się z oddziaływaniem na powietrze i klimat.	-	-	-	-	może nastąpić zwiększenie promieniowania niejonizującego na terenach IT.T	Ps	St	S	N	Brak oddziaływania - urządzenia funkcjonują i ich eksploatacja nie wiąże się z oddziaływaniem krajobraz i zdrowie ludzi.	-	-	-	-	Brak oddziaływania - urządzenia funkcjonują i ich eksploatacja nie wiąże się z oddziaływaniem krajobraz i zdrowie ludzi.	-	-	-	-
																Potencjalna lokalizacja przekaźników komórkowych - ustalenia projektu nie mogą tego wykluczyć					Brak oddziaływania ze względu na wysokość emitowanych fal														

Opis:
Bs/Ps- bezpośrednie, pośrednie
Kt/St/Dt - krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe
S/C - stałe, chwilowe
P/N - pozytywne, negatywne

6. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

6.1. ROZWIĄZANIA PRZYJĘTE W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Na etapie sporządzania projektu planu wprowadzono szereg zmian mających na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz aktualizację aktów prawnych obowiązujących na terenie objętym projektem planu.

Organ opracowujący projekt dokumentu wziął pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko. W projekcie uwzględniono ustalenia wynikające z prognozy, które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.

6.2. ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z DOBRYCH PRAKTYK I PRZEPISÓW POWSZECHNYCH, KTÓRE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ NA ETAPIE REALIZACJI ZAŁOŻEŃ POLITYKI PRZYJĘTEJ W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

W projektowanym dokumencie zaproponowano szereg rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko. Niezależnie od jego ustaleń, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Należy założyć również, że działalność związana z planowanymi usługami będzie prowadzona przy użyciu najlepszych dostępnych technologii, przy użyciu instalacji i z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska. Technologie te powinny funkcjonować na wysokim poziomie ograniczania ewentualnych zagrożeń.

Ponadto, wskazuje się na potrzebę dalszego kształtowania świadomości wśród mieszkańców i osób korzystających z terenu, konieczności dbania o walory i zasoby przyrody i dziedzictwa kultury. W tym przedmiocie partycypacja społeczna w kształtowaniu wspólnej przestrzeni bytowania i zamieszkiwania powinna opierać się na wspólnym ustalaniu z lokalnymi liderami władz głównych potrzeb z uwzględnieniem uwarunkowań oraz planów rozwoju gminy, zarówno w kontekście gospodarczym, jak i przyrodniczym, aktywnym i skutecznym informowaniu i włączaniu mieszkańców w proces decyzyjny oraz prowadzić akcje edukacyjne promujące zachowania proekologiczne wśród mieszkańców, których celem jest podniesienie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad zrównoważonego rozwoju.

7. ROZWIĄZANIA INNE NIŻ W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE, ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Standardy realizacji inwestycji nakazują, by na kolejnych etapach również użyć wszelkich możliwych środków prawnych i technicznych, zapewniających maksymalną ochronę środowiska. Ze względu na brak negatywnego wpływu na środowisko (co było przedmiotem analizy i oceny w poprzednich rozdziałach), nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych. Ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają głosy mieszkańców gminy i są optymalnymi rozwiązaniami zgodnymi z zasadami ekorozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

8. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH METODACH ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIENIŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZENIA

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu planu pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska oraz ład przestrzennego.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- w odniesieniu do całego terenu może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska lub indywidualnych zamówień, w przypadku gdy odnoszą się one do obszaru objętego projektem planu; Monitoring poszczególnych komponentów środowiska prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach i Państwowy Instytut Geologiczny.

Zaleca się, aby monitoringowi poddać takie elementy środowiska jak: wody powierzchniowe i podziemne, monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny (powinien być wykonany poprzez pomiar w stałych punktach raz na rok) i stan powietrza atmosferycznego (czyli monitoring podstawowych parametrów klimatycznych oraz stężeń w powietrzu atmosferycznym głównych zanieczyszczeń SO_2 i NO_x) oraz dodatkowo wielkopowierzchniowy monitoring wybranych elementów środowiska przyrodniczego poprzez fotointerpretację zdjęć lotniczych wykonywany, co 10 - 15 lat.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji planu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych

oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję wójta, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

9. INFORMACJE O MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art. 51 ust. 2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247), oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych. Projekt planu nie zawiera rozstrzygnięć, ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zagospodarowanie obszaru planu nie będzie oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

10. SPIS RYSUNKÓW, TABEL I FOTOGRAFII

Spis rysunków:

Rysunek 1. Sołectwo Występa na tle granic gminy Łączna	10
Rysunek 2. Zagospodarowanie terenów objętych zmianą planu - granice oznaczono kolorem fioletowym	11
Rysunek 3. Zagospodarowanie gminy Łączna [System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Łączna].....	11
Rysunek 4. Wyrzys z PZPWŚw - Kierunki polityki przestrzennej - synteza ustaleń	21
Rysunek 5. Kierunki zagospodarowania terenu przewidziane w obowiązującym studium w sołectwie Występa.....	22
Rysunek 6. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Łączna [Masterplan, 2017 r.].....	24
Rysunek 7. Formy ochrony przyrody w sąsiedztwie i na terenie objętym projektem zmiany planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	25
Rysunek 8. Obszary Natura 2000 w sąsiedztwie projektu zmiany planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]	26
Rysunek 9. Granice projektu zmiany planu na tle przebiegu granic obszarów chronionego krajobrazu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]	28
Rysunek 10. Położenie projektu zmiany planu na tle przebiegu granic Suchedniowsko - Obłęgorskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	29
Rysunek 11. Przebieg korytarza ekologicznego "Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły" [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	29
Rysunek 12. Położenie terenu objętego projektem planu na tle podziału geobotanicznego [źródło: opracowanie własne na podstawie J.M. Matuszkiewicz 2008].....	31
Rysunek 13. Podział fizyczno - geograficzny w rejonie obszaru objętego zmianą planu (granice sołectwa Występa oznaczono kolorem czerwonym) [źródło: podział fizyczno geograficzny wg. J. Kondrackiego; dane Państwowego Instytutu Geologicznego].....	33
Rysunek 14. Granice przebiegu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie sołectwa Występa [Polska Służba Hydrogeologiczna].....	36
Rysunek 15. Granice jednolitej części wód podziemnych nr 101 [Polska Służba Hydrogeologiczna].....	38

Rysunek 16. Położenie sołectwa Występa, objętego niemalże w całości projektem planu, na tle przebiegu granic jednolitych części wód podziemnych [Polska Służba Hydrogeologiczna].....	39
Rysunek 17. Granice jednolitej części wód podziemnych nr 102 [Polska Służba Hydrogeologiczna].....	39
Rysunek 18. Główne zbiorniki wód podziemnych w rejonie obszaru objętego zmianą planu [źródło: Państwowy Instytut Geologiczny].....	41
Rysunek 19. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2014 r. poz. 1458 ze zm.).....	53
Rysunek 20. Mapa emisyjna dla L_{DWN} na odcinku drogi ekspresowej S7 przebiegającej przez teren projektu planu [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad].....	70
Rysunek 21. Mapa imisyjna dla L_{DWN} na odcinku drogi ekspresowej S7 przebiegającej przez teren projektu planu [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad].....	71
Rysunek 22. Mapa proponowanych kierunków zmian zagospodarowania przestrzennego [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]	72
Rysunek 23. Mapa rozmieszczenia ludności ekspozowanej na hałas dla L_{DWN} [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad].....	73
Rysunek 24. Mapa terenów zagrożonych hałasem dla L_{DWN} [źródło: Mapa akustyczna 2018 r., Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad]	74

Spis tabel:

Tabela 1. Synteza ustaleń projektu zmiany planu w ujęciu przeznaczenie terenów oraz wskaźników i parametrów zabudowy istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska	15
Tabela 2. Klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2018	45
Tabela 3. Zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie	54
Tabela 4. Cele działań ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie	55
Tabela 5. Szczególne cele ochrony S-OPK oraz zakazy obowiązującego na terenie S-OPK - analiza w stosunku do zapisów projektu planu.....	62
Tabela 6. Przewidywane oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne	83

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. Wstęp

Rozdział 1.1.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się obowiązkowo, co wynika z 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247).

Rozdział 1.2.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się dla dokumentu strategicznego jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy. W prognozie brany jest pod uwagę każdy element środowiska przyrodniczego, również zdrowie ludzi. Choć plan ma na celu poprawę warunków życia mieszkańców, uatrakcyjnienie gminy, stworzenie lepszych warunków do życia gospodarczego, to może ono powodować negatywne oddziaływanie na środowisko. Prognoza ma też na celu sprawdzenie, czy projekt planu prawidłowo uwzględnia zagrożenia związane z powodziami i bezpieczeństwem ludzi.

Rozdział 1.3.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się zgodnie z wytycznymi. Podstawą sporządzenia niniejszej prognozy są informacje o stanie środowiska przyrodniczego oraz dane środowiskowe zasięgnięte z wielu urzędów m. in. z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach.

2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Rozdział 2.1

Teren objęty projektem zmiany planu - obręb Występa - zajmuje wschodni fragment gminy, którego wschodnie granice stanowią jednocześnie granice gminy Łączna. Z obszaru opracowania został wyłączony teren Zmiany Nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna, przyjęty Uchwałą Nr XLVI/224/2018 Rady Gminy Łączna z dnia 28.06.2018r.

Rozdział 2.2.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dostosowanie założeń planu miejscowego do obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna.

Rozdział 2.3.

Projekt planu powiązany jest z innymi dokumentami jak Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (z 2014 r.) i obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna.

Rozdział 2.4.

Przed rozpoczęciem prac nad planem miejscowym należy przeanalizować predyspozycje terenów do pełnienia różnych funkcji, czym zajmuje się opracowanie ekofizjograficzne. Należy scharakteryzować zasoby przyrodnicze i ocenić aktualny stan środowiska przyrodniczego na analizowanym. Na tej podstawie ocenia się proponowane przeznaczenie, mając na uwadze konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska. W rozdziale przeanalizowano zgodność ustaleń projektu planu

z ustaleniami opracowania ekofizjograficznego. Projekt planu uwzględnia wskazania ekofizjografii gminy Łączna.

3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Rozdział 3.1.

Teren objęty projektem planu położony jest na terenie Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, otuliny Suchedniowsko - Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego. W odległości 80 m na północ od granic opracowania rozciąga się obszar Natura 2000 Lasy Suchedniowskie.

Rozdział 3.2.

Na obszarze objętym projektem planu spotkać można typowe gatunki zwierząt występujące na terenach podmiejskich.

Rozdział 3.3.

Na terenie opracowania nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Rozdział 3.4.

Przez obszar objęty planem nie przepływają rzeki. Na północ od granic planu przepływa rzeka Jaślana. Na południe od granic planu przepływa rzeka Kamionka. Teren objęty projektem planu położony jest na terenie trzech JCW: RW20005234312 - Kamienna do Bernatki, RW20005216482- Bobrza do Ciemnicy, RW200062164431- Lubrzanka do zalewu Cedzyna. Obszar objęty planem leży w zasięgu głównych zbiorników wód podziemnych: GZWP nr 414 Zagnańsk oraz GZWP 415 Górna Kamienna.

Rozdział 3.5.

W strukturze walorów środowiska przyrodniczego gminy duże znaczenie mają zasoby gleb dobrych III i IV klasy bonitacyjnej, które zajmują ok. 47%, gleby III klasy bonitacyjnej nie występują w granicach terenów przewidywanych do zabudowy.

Rozdział 3.6.

obszar planu leży w obrębie Regionu Klimatycznego Śląsko - Małopolskiego, Podregion Krainy Świętokrzyskiej - 51 w strefie klimatu umiarkowanego, przejściowego. Kraina ta ma klimat charakterystyczny dla obszarów wyżynnych wykazując w stosunku do terenów otaczających podwyższone opady, dłuższy czas zalegania pokrywy śniegowej, niższe temperatury powietrza i większe prędkości wiatrów. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono [„Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018” Kielce WIOŚ 2019] przekroczenia pyłów i benzo(a)pirenu oraz poziomu celu długoterminowego ozonu.

Rozdział 3.7.

Na obszarze objętym planem nie ma obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków bądź uznanych za parki kulturowe, a także innych o cechach zabytkowych, przewidzianych do ochrony. Nie występują również dobra kultury współczesnej wymagające szczególnej ochrony.

Rozdział 3.8.

Jako główne zagrożenie dla tego obszaru wymienia się inwestycyjną presję na tereny otwarte.

Rozdział 3.9.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jako dokument strategiczny podlega konsultacjom społecznym, w związku z czym zapobiega konfliktom przestrzennym. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju gminy. Zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się z treścią planu miejscowego i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko pozwala wypracować optymalne zagospodarowanie. Z tego punktu widzenia, teren o szczególnej presji inwestycyjnej zostanie poddany szczegółowej analizie warunków zagospodarowania.

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

Projekt planu powinien realizować cele, które zostały ustanowione w dokumentach wyższego rzędu tj. krajowych, międzynarodowych i wspólnotowych. W rozdziale tym przedstawiono zapisy dokumentów, do których odwołuje się projektowany dokument.

5. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru

Cały rozdział poświęcony jest analizie oddziaływania ustaleń projektu planu na geokomponenty, w szczególności: *na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, na integralność obszarów Natura 2000, na rośliny i zwierzęta, na ludzi, na ukształtowanie terenu, na wody powierzchniowe i podziemne, na powietrze, krajobraz i zabytki.*

Rozdział 5.1.

Stwierdza się, że ustalenia projektu planu nie łamią ustanowionych dla Suchedniowsko - Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Suchedniowsko - Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego.

Rozdział 5.2.

Ustalenia projektu zmiany planu mają na celu dostosowanie założeń do obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łączna. Studium przeszło już procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, a zapisy planu tylko doprecyzowują te ustalenia. Endogeniczny charakter zmian przewidzianych w projekcie planu wyklucza niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000 położonych poza granicami tych terenów.

Rozdział 5.3.

Ustalenia projektu planu przewidują zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu, która wpłynie na świat zwierząt i roślin. W zakresie siedlisk roślinnych oddziaływanie będzie mieć skutek długoterminowy, stały i bezpośredni. Oddziaływanie odbędzie się w zakresie: zmiany przeznaczenia gruntów, przez co należy rozumieć nieodwracalną utratę dotychczasowego sposobu użytkowania ziemi i utratę istniejącego ekosystemu leśnego ze wszystkimi organizmami i szatą roślinną.

Rozdział 5.4

Przewiduje się, że oddziaływanie na ludzi będzie miało charakter chwilowy i przejściowy. Zmiany przewidziane ustaleniami planu nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi.

Rozdział 5.5

Realizacja założeń projektu planu nie będzie wiązać się z dużymi przekształceniami powierzchni ziemi.

Rozdział 5.6.

Prace w kierunku posadowienia zabudowy będą wiązać się przemieszczeniem mas ziemnych w celu niwelacji terenu, przekształceniem wierzchniej warstwy gleby i zajęciem powierzchni ziemi. W wyniku realizacji inwestycji na etapie inwestycyjnym należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do przekształcenia obszaru, prace te będą miały charakter przejściowy.

Rozdział 5.7.

Wprowadzenie hałasu na teren użytkowany dotąd jako użytek leśny jest jednym ze skutków oddziaływania ustaleń planu na higienę powietrza. W czasie realizacji ustaleń planu może nastąpić czasowe pogorszenie jakości powietrza związane z pracą maszyn budowlanych, pylenia z terenu budowy. Uciążliwości te można zminimalizować poprzez odpowiednią organizację robót.

Rozdział 5.8.

Badając oddziaływanie poszczególnych ustaleń planu można stwierdzić, że oddziaływanie skumulowane może wystąpić w zakresie sąsiedztwa terenów zabudowy mieszkaniowej i działalności gospodarczej.

Rozdział 5.9.

Ustalenia projektu planu nie przewidują lokalizacji zakładów, które zaliczają się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

Rozdział 5.10.

Rozdział stanowi podsumowanie powyższych zagadnień w formie tabelarycznej.

6. Charakterystyka rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Rozdział 6.1.

Organ opracowujący projekt dokumentu wziął pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko. W projekcie uwzględniono ustalenia wynikające z prognozy, które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.

Rozdział 6.2.

Niezależnie od jego ustaleń, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Należy założyć również, że działalność związana z planowanymi inwestycjami będzie prowadzona przy użyciu najlepszych dostępnych technologii, przy użyciu instalacji i z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska. Technologie te powinny funkcjonować na wysokim poziomie ograniczania ewentualnych zagrożeń.

7. Rozwiązania inne niż w projektowanym dokumencie, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

Standardy realizacji inwestycji nakazują, by na kolejnych etapach również użyć wszelkich możliwych środków prawnych i technicznych, zapewniających maksymalną ochronę środowiska. Ze względu na brak negatywnego wpływu na środowisko (co było przedmiotem analizy i oceny w poprzednich rozdziałach), nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

Ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają głosy mieszkańców gminy i są optymalnymi rozwiązaniami zgodnymi z zasadami ekorozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

8. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji planu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję wójta, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko

Projekt planu nie zawiera rozstrzygnięć, ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Rozdział 10. Spis rysunków

Rozdział 11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Streszczenie jest obowiązkiem ustawowym, a sporządza się go, by zapewnić szersze udostępnienie prognozy. Streszczenie powinno zawierać nie branżowe i niespecjalistyczne słownictwo oraz najistotniejsze informacje zawarte w poszczególnych rozdziałach/częściach prognozy.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANY NR 6 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OBREBU NR 10 WYSTĘPA - GMINY ŁĄCZNA
(WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE)

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1f ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że posiadam ponad trzyletnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko i jestem autorem ponad pięciu prognoz oddziaływania na środowisko.

Kama Kotowicz

