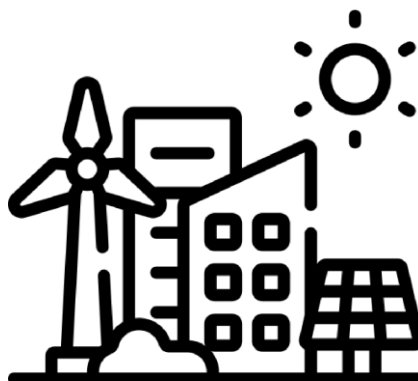


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY RADKÓW DLA OBSZARU POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI KOSSÓW**



GMINA RADKÓW

Opracował:
mgr inż. Anna Knura

październik, 2024 r.

1.	WSTĘP	4
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2.	METODYKA.....	5
2.	PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA	7
2.1.	LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU	7
2.2.	PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
3.	OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	11
3.1.	POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU	11
3.2.	WARUNKI WODNE.....	11
	WODY POWIERZCHNIOWE.....	11
	WODY PODZIEMNE	13
3.3.	WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE	14
3.4.	GLEBY	15
3.5.	KLIMAT AKUSTYCZNY	16
3.6.	POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	16
3.7.	SZATA ROŚLINNA.....	16
3.8.	WALORY KRAJOBRAZOWE.....	20
3.9.	WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ	20
3.10.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”	21
3.11.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ	22
4.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO ²³	
4.1.	WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ	23
4.2.	WPŁYW NA KLIMAT	24
4.3.	WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ	25
4.4.	WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	25
4.5.	WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	28

4.6. WPŁYW USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA KLIMAT AKUSTYCZNY	29
4.7. WPŁYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	31
4.8. ODDZIAŁYWANIE NA WARUNKI ŻYCIA I ZDROWIE LUDZI	34
4.9. WPŁYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	35
4.10. RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII.....	35
4.11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	36
4.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE	36
5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	38
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	39
7. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	40
8. STRESZCZENIE	41
9. SPIS LITERATURY.....	43

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Radków dla obszaru położonego w miejscowości Kossów.

Obowiązek sporządzenia niniejszej dokumentacji wynika z przepisów 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* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1130), na podstawie których organ administracji publicznej opracowujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta, ma obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania

na środowisko. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust. 2 ustawy, zgodnie z którym prognoza powinna m.in.:

- zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne,

- skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz negatywne i pozytywne,
- przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
 - zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Inicjatywą do podjęcia działań w zakresie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Radków był wniosek Wójta Gminy.

Procedurę sporządzenia zmiany planu rozpoczęto w dniu 28 lutego 2024 r. na podstawie uchwały nr LX/393/2024 Rady Gminy Radków w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków dla obszaru położonego w miejscowości Kossów.

Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko zawiera wszystkie informacje wskazane w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego ustalającego zakres i stopień jej szczegółowości.

W związku z uwzględnieniem postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego gminy Radków.

1.2. METODYKA

Pierwszym elementem sporządzania prognozy jest analiza obszaru badań: zarówno ustalenie zasięgu przestrzennego prognozy jak i analiza obszaru objętego opracowaniem. Szczególnie istotne jest przyjęcie odpowiedniego pola analizy tak, aby gwarantowało możliwość analizy, oceny powiązań i zależności z otoczeniem.

W prognozie uwzględniono wpływ działalności inwestycyjnej i sposobów gospodarowania na obszary otaczające jak również wpływ terenów sąsiednich na środowisko przyrodnicze i jego zmiany w obszarze objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych. Wskazano również główne kierunki presji antropogenicznej i powiązania przyrodnicze z otoczeniem.

2. PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA

2.1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU

Obszar gminy Radków będący przedmiotem opracowania położony jest w zachodniej części województwa świętokrzyskiego, w południowej części powiatu włoszczowskiego. Siedzibą gminy wiejskiej jest Radków. Gmina Radków sąsiaduje od północnego zachodu z gminą Secemin, od północy z gminą Włoszczowa, od północnego wschodu z gminą Oksa, od południowego wschodu z gminą Nagłowice, od południa z gminą Moskorzew, od zachodu z gminą Szczekociny (woj. Śląskie).

W skład gminy wchodzi 14 sołectw: Bałków, Bieganów, Brzeście, Chycza, Dzierżgów, Kossów, Krasów, Kwilina, Ojsławice, Radków, Skociszewy, Sulików, Świerków, Nowiny- Dębik.

Przez teren gminy nie przebiegają żadne drogi krajowe ani wojewódzkie oraz linie kolejowe. Na południe od gminy przebiega droga główna jedno-jezdniowa (78) łącząca Śląsk z Kielcami. Drogi drugorzędne łączą gminę z tą trasą w gminie Moskorzew

w Moskorzewie i Chlewicach. Gmina ma połączenie autobusowe ze Szczekocinami, Włoszczową, Zawierciem, Częstochową i Kielcami. Odległość z Radkowa do Szczekocin wynosi 18 km, do Włoszczowy 21 km, do Kielc 70 km, do Częstochowy 77 km.

Obszar gminy Radków wynosi 88,1 km², około połowę stanowią użytki rolne, około 30 % użytki leśne. Wg danych na koniec z 2021 roku liczba mieszkańców wynosiła 2 459.



Ryc. nr 1 Położenie gminy Radków na tle powiatu włoszczowskiego
źródło: <https://pl.wikipedia.org>

Obszar objęty projektem planu o powierzchni około 6,4658 ha położony jest w miejscowości Kossów położonej w południowo wschodniej części gminy. Teren jest częściowo zainwestowany i w jego granicach znajduje się zakład produkcyjny produkujący pellet drzewny z pozostałości poprodukcyjnych trocin pochodzących z zakładów tartacznych oraz pellet ze słomy pozyskiwany z pozostałości produkcji rolnej. Część terenu stanowi łąka, w niektórych miejscach występuje zadrzewienie lub zakrzewienie. Drzewostan wysoki tworzy kilkunastoletnia sosna.

2.2. PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest wprowadzenie przeznaczenia terenu określonego symbolem:

U-P – terenu usług lub produkcji

L – teren lasu

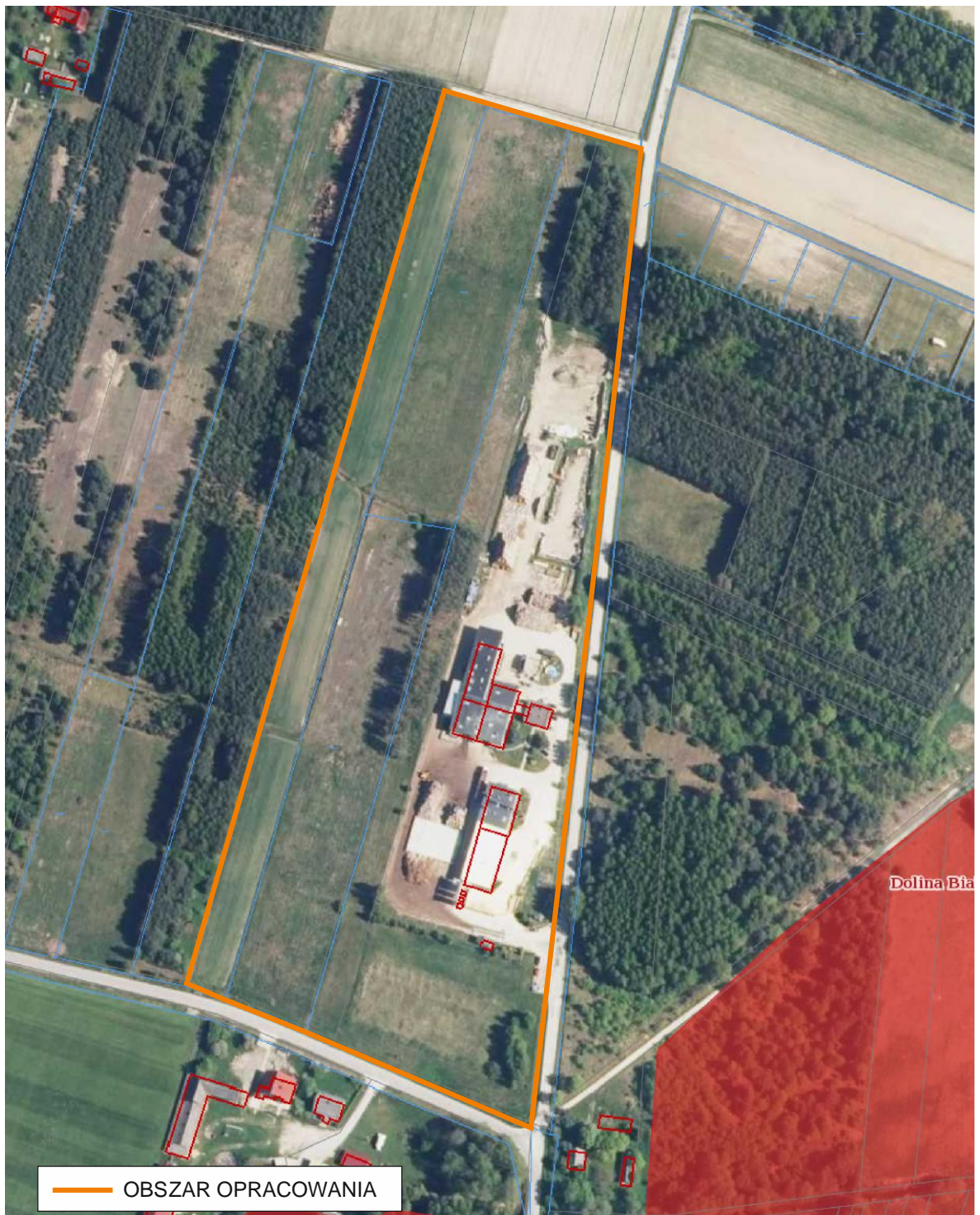
Dla terenu usług lub produkcji, oznaczonego symbolem 1U-P, ustala się

- 1) w ramach klasy przeznaczenia usługi, nie dopuszcza się:
 - a) usług handlu wielkopowierzchniowego;
 - b) usług turystyki;
 - c) usług pomocy społecznej;
 - d) usług edukacji;
 - e) usług kultu religijnego;
 - f) usług bezpieczeństwa i porządku publicznego;
 - g) usług administracji.
- 2) w ramach klasy przeznaczenia produkcja, nie dopuszcza się:
 - a) przemysłu portowego,
 - b) elektrowni wiatrowej;
- 3) jako przeznaczenie uzupełniające dopuszcza się:
 - a) stacje paliw płynnych,
 - b) wodociągi,
 - c) oczyszczalnie ścieków,
 - d) gazownictwo,
 - e) ciepłownictwo,
 - f) wody powierzchniowe śródlądowe,
 - g) komunikację drogową wewnętrzną,
 - h) zieleń urządzoną,
 - i) parkingi,
 - j) garaże.

W studium kierunki rozwoju dla przedmiotowego terenu są następujące:

UC - tereny produkcyjno - przemysłowe i aktywności gospodarczych.

Poniżej granice obszar opracowania na ortofotomapie



Ryc. nr 2 . Obszar objęty projektem mpzp
źródło: .geoporal.com

3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU

Gmina Radków jest położona na zachodnim krańcu województwa świętokrzyskiego w powiecie włoszczowskim. Według podziału regionalnego Polski J. Kondrackiego położona na pograniczu dwóch makroregionów: Wyżyny Przedborskiej i Niecki Nidziańskiej. Granice pomiędzy tymi jednostkami stanowi rzeka Biała Nida. Część gminy położona na północny zachód od tej rzeki wchodzi w skład mezoregionu Wyżyny Przedborskiej zwanego Niecką Włoszczowską natomiast po przeciwnej stronie Białej Nidy rozciąga się mezoregion Niecki Nidziańskiej zwany Płaskowyżem Jędrzejowskim.

Na terenie gminy następuje przenikanie krajobrazów wyżynnych i nizinnych. Elementami wybitnie nizinnych płaskie (często podmokłe) doliny rzek, natomiast niewysokie wzgórza to wyżynny element krajobrazu gminy. Obszar opracowania położony jest w części południowo wschodniej gminy w graniach płaskowyżu Jędrzejowskiego w makroregionie Niecki Nidziańskiej. Teren gminy jest równinny. Na terenie gminy nie występują obszary osuwiskowe, udokumentowane złoża surowców mineralnych, tereny górnicze oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

3.2. WARUNKI WODNE

WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar gminy Radków położony jest w dorzeczu Pilicy oraz częściowo w dorzeczu Białej Nidy. Największym ciekim jest prawobrzeżny dopływ Pilicy – Czarna (Włoszczowska), która stanowi fragment północno-zachodniej granicy gminy. Jej głównymi dopływami są Czarna (Mieczyńska), Nowa Czarna oraz Czarna Struga (Feliksówka) i Chotowska. Obszar opracowania położony jest w JCWP Kwilinka. Rzeka Kwilinka przepływa ok 60 m na południe od obszaru opracowania.

Aktualnie obowiązujący Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r.

w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023 poz. 300). W planie tym zostały określone cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, gdzie zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W obszarze objętym gminy nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

WODY PODZIEMNE

Obszar gminy wraz z wszystkimi obszarami opracowania zmiany nr 2 Studium leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 409 Niecka – Miechowska (SE). GZWP tworzą głównie osady kredowe. Piętro wodonośne jest związane głównie z utworami kredy górnej, w których można wyróżnić dwa poziomy wodonośne: poziom związany z piaszczysto-piaskowcowo-zlepieńcowatymi utworami cenomanu (o miąższości od kilku do 50 m) oraz zasadniczy poziom wodonośny występujący w spękanych marglach, opokach, wapieniach i gezach santonu, kampanu i mastrychtu. Zasoby dyspozycyjne oszacowano na 252 228 m³/d . Wody podziemne na obszarze występowania zbiornika są dobrej jakości i należą do klasy II i III, sporadycznie występują wody IV i V klasy. Na jakość wód wpływają zarówno czynniki geogeniczne oraz antropogeniczne.

Obszar obejmujący GZWP nr 409 i jego najbliższe otoczenie ma charakter rolniczo-przemysłowy i charakteryzuje się małym zróżnicowaniem zagospodarowania i użytkowania terenu. Przeważająca część obszaru GZWP nr 409 charakteryzuje się wysoką i bardzo wysoką podatnością na zanieczyszczenia. Z oceny stopnia zagrożenia wód podziemnych wynika, że przeważająca część zbiornika to obszary silnie zagrożone i zagrożone. Proponowany obszar ochronny zajmuje powierzchnię 2400 km² , w tym 2343 km² w obrębie zbiornika, co stanowi 81,0% powierzchni zbiornika. Największym problemem, stwarzającym potencjalne zagrożenie dla jakości wód, jest niski stopień skanalizowania wsi na terenie zbiornika, Istotne zagrożenie dla jakości

wód podziemnych stanowią dodatkowo tereny intensywnie użytkowane rolniczo, skoncentrowane głównie w centralnej oraz południowej części obszaru GZWP nr 409.

Cały obszar gminy Radków położony jest w granicach Jednolitych Części Wód Poziemnych 100 (PLGW2000100). Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i ciekły powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych są to głównie rzeka Nida i jej dopływ Mierzawa. Funkcję drenażu pełnią również 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 naturalne kierunki krążenia wód podziemnych tylko lokalnie i na niewielkich obszarach. Stan ilościowy według oceny z 2012 r. dobry, stan chemiczny dobry, ogólna ocena stanu JCWPd dobra. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona. Na terenie gminy może występować presja na stan ilościowy i chemiczny.

3.3. WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE

Obszar gminy Radków zalicza się do XV dzielnicy klimatyczno-rolniczej częstochowsko-kieleckiej, która obejmuje swym zasięgiem zachodnią część Wyżyny Małopolskiej wraz z Górami Świętokrzyskimi. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,0°C. Liczba dni traktowanych jako gorące, tj. z temperaturą powyżej 25°C wynosi około 35 w roku i występują one od kwietnia do października. Najwyższe temperatury występują w lipcu i osiągają 35°C. Minimalne temperatury powietrza notuje się głównie w styczniu i niekiedy dochodzą one do 30°C. Pierwsze przymrozki występują w połowie października, ostatnie pod koniec kwietnia. Średnia suma opadów jest także zmienna i kształtuje się w ciągu roku od 600 do 650 mm. Dni w których występują opady jest około 130, a od kwietnia do września (okres wegetacji roślin) ich wielkość wynosi 400 mm. Pokrywa śnieżna zalega od 50 do 80 dni w roku i

tworzy

na obszarze gminy zwartą przestrzeń w styczniu i w lutym. Okres wegetacji obejmuje od 200 do 210 dni w roku.

Teren gminy należy do strefy świętokrzyskiej dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości ozonu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku azotu, tlenku węgla i benzenu, pyłu zawieszzonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu¹.

Poniżej wyniki klasyfikacji strefy ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb(PM10)	As(PM10)	Cd(PM10)	Ni(PM10)	BaP(PM10)	PM2,4
PL2602	świętokrzyska	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A

Głównym zagrożeniem jakości powietrza jest tzw. niska emisja powierzchniowa z takich źródeł jak węglowe piece domowe i kotłownie, emitujące głównie tlenki węgla, siarki i pyły. Emisja komunikacyjna, ze względu na sposób rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń (niskie źródła emisji) jest najbardziej uciążliwa w najbliższym otoczeniu drogi. W wyniku spalania paliw w środkach mobilnych, do środowiska dostają się zanieczyszczenia gazowe. Są to głównie: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek węgla i węglowodory.

3.4. GLEBY

W gminie Radków, która jest terenem rolniczym, użytki rolne zajmują 49,7% ogólnej powierzchni gminy. Na terenie gminy dominują gleby zaliczane do słabych, wymagających wapnowania, nawożenia organicznego i o niskiej zawartości składników pokarmowych. Najwyższej jakości gleby w gminie to gleby typu rędzin czarnoziemnych i brunatnych oraz deluwialnych. Zalegają one na terenach płaskich lub łagodnych stokach i nie podlegają erozji. Powierzchnia tych gleb jest nieduża i są one prawnie chronione przed zmianą sposobu użytkowania.

Największe połacie na terenie gminy zajmują gleby słabej jakości, tzn. V i VI klasy bonitacyjnej (łącznie około 75 % pow. gminy), co potwierdza, że warunki

rozwoju rolnictwa na terenie Gminy są mało korzystne, a uzyskiwanie dobrych efektów (wysokich plonów) wymaga znacznych nakładów.

Na terenie gminy Radków nie jest prowadzony monitoring w zakresie zanieczyszczenia gleb.

Obszar opracowania tworzą grunty rolne RV, Ps VI, WPsVI, RVI, oraz Ba w części zainwestowanej.

3.5. KLIMAT AKUSTYCZNY

W gminie główne źródła hałasu są mało znaczące, są to lokalne drogi, okresowe prowadzenie prac polowych, funkcjonowanie zabudowy.

3.6. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

W granicach gminy nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Nie rejestruje się promieniowania jonizującego.

3.7. SZATA ROŚLINNA

Przyrodnicze komponenty środowiska abiotycznego (biotop) i ich zróżnicowanie przestrzenne, decydują o naturalnej szacie roślinnej i faunie, które tworzą biocenozy zróżnicowane gatunkowo, a tym samym odzwierciedlają bioróżnorodność gatunkową i ekosystemową. Różnorodność biologiczna w krajobrazie jest zjawiskiem bardzo złożonym, gdyż obejmuje zarówno różnorodność genetyczną, gatunkową jak i różnorodność ekosystemów.

Według geobotanicznego podziału Matuszkiewicza (2008a), obszar opracowania leży w:

Prowincji: Środkowoeuropejskiej

Podprowincji: Środkowoeuropejskiej Właściwej

Dziale: Wyżyn Południowopolskich

Krainie: Wyżyn Środkowomałopolskich

Okręgu: Niecki Włoszczowskiej

Podokręgu: Szczekocińskim

Poszczególne jednostki geobotaniczne odznaczają się swoistym przestrzennym układem roślinności, wynikającym ze zróżnicowania rzeźby, budowy geologicznej i stosunków hydrologicznych. Pierwotne przestrzenne rozmieszczenie zbiorowisk roślinnych w pełni odzwierciedlało naturalny układ pomiędzy warunkami glebowoklimatycznymi, a roślinnością występującą na danym obszarze.

Potencjalną roślinność naturalną obszaru gminy stanowią grądy subkontynentalne *Tilio-Carpinetum*. Niewielkie fragmenty to bory mieszane sosnowo-dębowe *Pino-Quercetum*, a w dolinach rzecznych i miejscach z wyższym poziomem wód gruntowych: niżowy łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* oraz olsy środkowoeuropejskie *Carici elongatae-Alnetum* (Matuszkiewicz 2008b).

We współczesnej strukturze przestrzennej fitocenoz zdecydowanie dominują zbiorowiska synantropijne, związane z terenami zabudowy. Roślinność ta rozwija się na siedliskach powstałych wskutek długotrwałej i bezpośredniej działalności człowieka. Występuje ona, jako roślinność segetalna, wysiewana wraz z roślinami uprawnymi na polach i w ogrodach, oraz jako roślinność ruderalna.

Roślinność segetalna reprezentowana jest przez rośliny z klasy *Stellrietea mediae*, występujące w warunkach swoistej lecz skrajnej antropopresji.

Poniżej spis gatunków roślin charakterystycznych dla zbiorowisk segetalnych:

- babka zwyczajna *Plantago major*,
- czyściec prosty *Stachys recta*,
- dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*,
- fiołek polny *Viola arvensis*,
- gorczyca polna *Sinapis arvensis*,
- jastrzębiec kosmaczek *Hieracium pilosella*,
- kurzyśląd polny *Anagalis arvensis*,
- lepnica rozdęta *Silene vulgaris*,
- mak polny *Papaver rhoeas*,

- ostrożeń polny *Cirsium arvense*,
- ostróżka polna *Consolida regalis*,
- powój polny *Convolvulus arvensis*,
- poziwnik szorstki *Galeopsis tetrahit*
- prosienicznik szorstki *Hypochoeris radicata*,
- przetacznik bluszczowy *Veronica hederifolia*,
- przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*,
- przetacznik polny *Veronica arvensis*,
- rdest plamisty *Polygonum persicaria*,
- rdest ptasi *Polygonum aviculare*,
- rdest szczawiolistny *Polygonum lapathifolium*,
- rdestówka powojowata *Fallopia convolvulus*,
- skrzyp polny *Equisetum arvense*,
- sporek polny *Spergula arvensis*,
- stulicha psia *Descurainia sophia*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- turzyca owłosiona *Carex hirta*.
- wiechlina roczna *Poa annua*,
- wyka czteronasienna *Vicia tetrasperma*,
- żółtlica drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora*,
- żółtlica orzęsiona *Galinsoga ciliata*,
- życica trwała *Lolium perenne*,

W granicach opracowania występująca zieleń wysoka to krzewy iglaste i drzewa iglaste głównie kilkunastoletnia sosna. Pozostały teren stanowi łąka.

FAUNA

Fauna obszaru całej gminy to głównie: bezkręgowce żerujące na roślinności łąkowej, drobne gryzonie, sarna (*Caproelus, caproelus*), awifauna otwartych przestrzeni,

m.in: trznadel (*Emberiza citrinella*), skowronek (*Alauda arvensis*), myszołów (*Buteo buteo*), bażant szlachetny (*Phasianus colchicus*) i in. Podczas inwentaryzacji awifauny, stwierdzono występowanie m.in.: żurawia (*Grus grus*), muchołówki małej (*Ficedula parva*), ortolana (*Emberiza hortulana*), gąsiora (*Lanius corullo*) i in.

Z uwagi na średnio sprzyjające warunki siedliskowe i otwarty teren, stwierdzona tu fauna nie jest licznie reprezentowana przez gatunki, w tym większość stanowią gatunki powszechnie występujące na terenach otwartych i półotwartych, bądź zalatujące z sąsiednich siedlisk, w tym leśnych.

Wśród bezkręgowców terenu najlicniejszą grupę stanowią stawonogi, a wśród nich pajęczaki i owady, w tym koniki polne, skakuny, kosarze, motyle takie jak: bielinki oraz przestrojniki, a także przedstawiciele pluskwiaków i błonkówek.

Podczas obserwacji stwierdzono tu osobniki żerujących i przelatujących gatunków ptaków. Spośród ptaków łownych stwierdzono obecność dwóch osobników bażanta szlachetnego (*Phasianus colchicus*) oraz samicę kuropatwy (*Perdix perdix*). Ponadto stwierdzono występowanie ptaków siedlisk związanych z terenami otwartymi i lasami, takie jak: skowronek polny (*Alauda arvensis*), kos (*Turdus merula*), sroka zwyczajna (*Pica pica*), sójka zwyczajna (*Garrulus glandarius*), szpak zwyczajny (*Sturnus vulgaris*) i sikora bogatka (*Parus major*). Wspomniane ptaki zostały zaobserwowane na terenie planowanej inwestycji podczas przelotów lub żerowania. Nie stwierdzono natomiast gniazd i miejsc lęgowych ptaków na terenie planowanej inwestycji.

Stwierdzone gatunki ptaków są na ogół liczne i rozpowszechnione w skali kraju, ponadto z reguły spotykane w różnych siedliskach.

W granicach terenu inwestycji w trakcie wizji terenowej nie zinwentaryzowano chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Nie oznacza to, że gatunki takie się nie pojawią w okresie pomiędzy sporządzaną dokumentacją, a realizacją inwestycji.

W przypadku, gdy takie gatunki się pojawią to inwestor w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody powinien wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Kielcach o pozwolenie na zniszczenie tych gatunków w myśl ustawy o ochronie przyrody.

3.8. WALORY KRAJOBRAZOWE

Walory krajobrazowe gminy Radków związane są głównie z ukształtowaniem terenu, obszarami pełniącymi funkcje przyrodnicze oraz z obszarami hydrogenicznymi.

Wzdłuż gminy przebiega obszar Natura 2000 Dolina Białej Nidy, który łączy się poprzez kompleksy łąk, upraw i rowów melioracyjnych od południowego zachodu z Włoszczowsko-Jędrzejowskim Obszarem Chronionego Krajobrazu otaczającym gminę Radków od strony północnej, wschodniej i południowej.

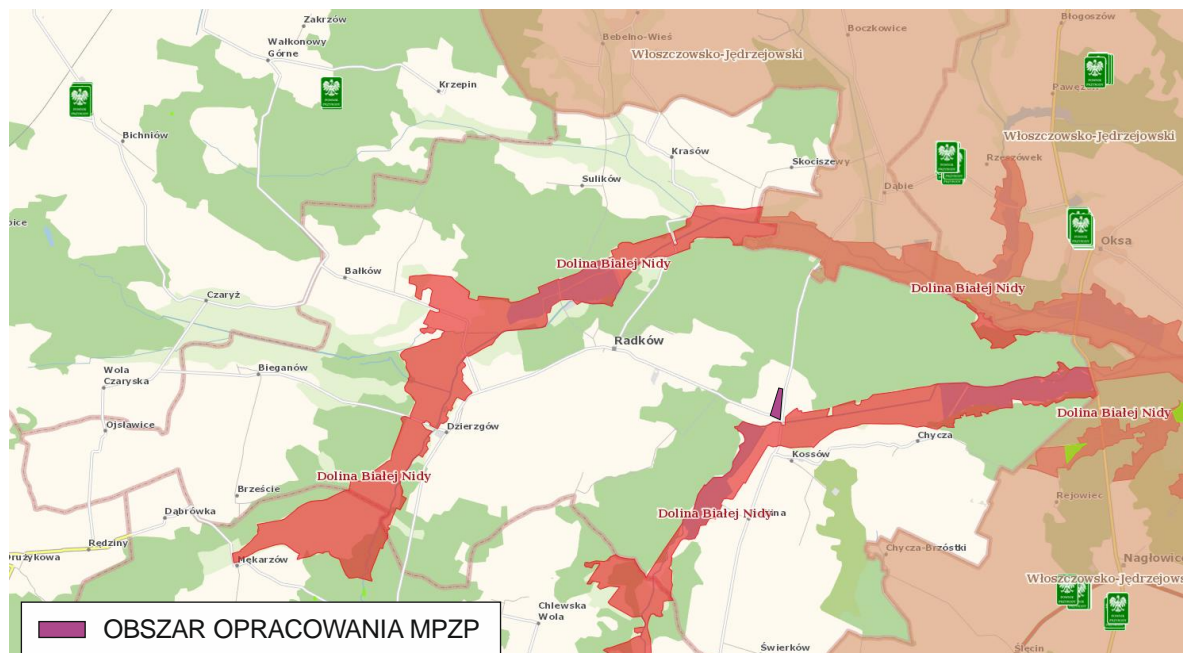
W strukturze krajobrazu ważną rolę pełnią zwarte kompleksy leśne jak i kompleksy drobnych powierzchni leśnych w mozaice z łąkami, uprawami i zaroślami.

Tereny otwarte podnoszą wartość krajobrazu. Mogą być one wykorzystane do pełnienia funkcji przyrodniczej i mogą być jednym z ważniejszych elementów podnoszących atrakcyjność krajobrazową przedmiotowego obszaru

3.9. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

Gmina Radków graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu od strony zachodniej, północno wschodniej i południowo – wschodniej.

Ponadto przez gminę przebiega obszar Natura 2000 - obszary siedliskowe Dolina Białej Nidy.



Ryc. nr 4. Obszar Gminy Radków i obszar opracowania mpzp na tle obszarów Natura 2000 (obszary siedliskowe Dolina Białej Nidy) oraz sąsiedztwo gminy względem Obszarów Chronionego Krajobrazu „Włoszczowsko - Jędrzejowski”.
 Źródło : <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

W granicy objętej projektem miejscowego planu nie występują obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków oraz dla których istnieją przesłanki do objęcia ochroną w gminnej ewidencji zabytków.

W granicy objętej projektem znajduje się stanowisko archeologiczne nr AZP 89-57, nr st. w miejscowości 5, nr stanowiska na obszarze 15, punkt osadniczy (okres nowożytny).

3.10. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”

W przypadku braku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dalsza polityka przestrzenna prowadzona będzie w oparciu o obecnie obowiązujący miejscowy plan na przedmiotowym terenie.

Projekt niniejszego planu jest zgodny ze studium, z wymogami ochrony środowiska i ładu przestrzennego.

Uchwalenie projektu miejscowego planu jest istotne dla zachowania ładu przestrzennego, ponieważ dokument ten może nadać właściwy kierunek zmian w zagospodarowaniu określając pewne ramy, dzięki którym przestrzeń kształtowana będzie w myśl ładu przestrzennego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

3.11. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ

Przez gminę Radków w dwóch pasach z północnego wschodu na południowy zachód przebiega obszar Natura 2000 - obszary siedliskowe Dolina Białej Nidy. Ponadto gmina graniczy z Włoszczowsko – Jędrzejowskim Obszarem Chronionego Krajobrazu.

Projekt planu przewiduje wprowadzenie terenu usług lub produkcji. Teren objęty projektem planu pośrednio sąsiaduje od strony południowej z obszarem Natura 2000 – 60 m od przedmiotowego terenu za drogą gminną znajduje się granica obszaru Natura 2000 Dolina Nidy. Na przedmiotowym terenie odbywa się już produkcja biomasy. Ewentualna rozbudowa zakładu i planowana działalność nie powinna kolidować oraz negatywnie wpłynąć na formy ochrony przyrody, ponieważ oddziaływanie zamknie się w granicach nieruchomości.

Zidentyfikowanymi problemami ochrony środowiska na terenie gminy są:

- spływ ścieków sanitarnych do wód gruntowych i powierzchniowych na skutek braku kanalizacji sanitarnej,
- degradacja gleb, w tym gleb organicznych na skutek nadmiernego stosowania nawozów sztucznych oraz pestycydów,
- właściwe zagospodarowanie odpadów przemysłowych oraz ograniczenie ich uciążliwości do granic działek.

4. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanych funkcji lub sposobów użytkowania terenów na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu miejscowego planu spowoduje przede wszystkim zabudowę terenów otwartych, biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości takich jak:

- emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawania ścieków sanitarnych,
- obniżenia infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawania odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej,
- wprowadzenie źródeł niskiej emisji z instalacji grzewczych budynków oraz z projektowanej komunikacji.

Poniżej przedstawiono natężenie i zasięg potencjalnych skutków środowiskowych dla poszczególnych komponentów.

4.1. WPLYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ

Na obszarze obejmującym projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego źródłem antropopresji będzie realizacja nowej zabudowy usługowej lub przemysłowej.

Przekształcenia powierzchni wynikać będą z koniecznych prac ziemnych dla potrzeb posadowienia nowoprojektowanych obiektów, zapewnienia odpowiedniej obsługi komunikacyjnej, utwardzenie nawierzchni terenów obsługi komunikacyjnej, parkingów

oraz wyposażenia terenów w niezbędną infrastrukturę techniczną. Uciążliwość dla środowiska będzie wynikiem konieczności naruszenia naturalnej struktury gleb, w wyniku której nastąpi jej przekształcenie obejmujące:

- trwałe wykluczenie gleb z obecnego użytkowania w związku z planowanym zainwestowaniem części terenu,
- zniekształcenie struktury gleby w skutek jej zagęszczenia i ugniatania,
- możliwość przesuszenia lub zawodnienia gleb, spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac ziemnych.

W fazie zagospodarowywania terenów dla nowego przeznaczenia największe znaczenie ma ochrona zebranej warstwy gleby, która powinna zostać zeskładowana oraz wykorzystana gospodarczo. Skała macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich.

4.2. WPLYW NA KLIMAT

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miała wpływu na lokalne warunki klimatyczne. Dla poprawy możliwości przewietrzania terenu konieczne jest zagospodarowanie terenów zainwestowanych w sposób kontrastowy termicznie, czyli tworzący sąsiedztwo powierzchni o różnym stopniu nagrzewania się. Należy przy planowanej zabudowie wprowadzić zieleni towarzyszącą, stanowiącą ruszt melioracji klimatycznej poprzez dynamizowanie ruchów pionowych powietrza. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą również na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtra.

4.3. WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ

Projekt miejscowego planu nie powinien mieć wpływu na pogorszenie warunków przyrodniczych i krajobrazowych terenu. Rozwiązania przyjęte w projekcie planu nie powinny stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Dla ochrony walorów krajobrazowych należy zadbać o dostosowanie brył nowoprojektowanych obiektów oraz wystroju architektonicznego do tradycji lokalnych. Nowoprojektowane obiekty, dla zminimalizowania negatywnych skutków, winny się charakteryzować dbałością o estetykę zagospodarowania terenu.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego zapisy planu są następujące:

- w zakresie gospodarki odpadami ustala się zakaz magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z prowadzoną działalnością;
- cały obszar planu, zlokalizowany jest w granicach obszaru Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 409 "Niecka Miechowska";
- należy zapewnić ciągłość przepływu istniejących rowów i cieków;
- wszelkie uciążliwości związane z planowaną działalnością nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm; nakaz stosowania rozwiązań technologicznych i infrastrukturalnych chroniących przed emisją zanieczyszczeń i hałasu w stopniu zapewniającym oddziaływanie inwestycji jedynie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny;
- ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony środowiska.

4.4. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wywierać będzie wpływ na środowisko wodne przede wszystkim w zakresie:

- zmniejszenia retencji gruntowej na skutek wprowadzenia zabudowy i utwardzonych nawierzchni, z jednoczesnym wzrostem wód odprowadzanych kanalizacją;
- możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku wprowadzonych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego będzie projektowane przeznaczenie terenów pod zabudowę. Taka zabudowa generuje niewielkie zanieczyszczenie wód. Należy zaprojektować rozwiązania zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Ścieki docelowo odprowadzane będą docelowo do gminnej kanalizacji. Do czasu realizacji w/w sieci w zapisach planu ustalono możliwość stosowania szczelnych zbiorników bezodpływowych zlokalizowanych na terenie własnej nieruchomości, opróżnianych za pośrednictwem wyspecjalizowanych służb.

Źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego mogą być również nieprawidłowe rozwiązania gospodarki odpadami. Powstające odpady z działalności usługowej, w zależności od rodzaju, winny być selektywnie gromadzone,

w odpowiednio przystosowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach. Okresowo, odpady odbierane winny być przez specjalistyczne jednostki zajmujące się ich utylizacją lub gospodarczym wykorzystaniem. Sposób czasowego przechowywania odpadów winien zabezpieczyć je przed infiltracją wód opadowych, które wypłukując zanieczyszczenia stanowią mogą poważne źródło zagrożenia

dla środowiska gruntowo – wodnego. Podobnie jak odpady, zagrożenie dla środowiska wodnego stanowią mogą nieprawidłowo magazynowane (składowane na niezabezpieczonym terenie, narażone na infiltrację wód opadowych) surowce lub materiały dla działalności usługowej.

W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych należy postępować według przepisów odrębnych, projekt planu posiada następujące zapisy:

- 1) wszelkie uciążliwości związane z planowaną działalnością nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm; nakaz stosowania rozwiązań technologicznych i infrastrukturalnych chroniących przed emisją zanieczyszczeń i hałasu w stopniu zapewniającym oddziaływanie inwestycji jedynie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.

Ponadto w odniesieniu do wód powierzchniowych projekt planu posiada następujący zapis :

- *należy zapewnić ciągłość przepływu istniejących rowów i cieków;*
W zakresie odprowadzania ścieków bytowo - gospodarczych ustala się:
- *odprowadzanie ścieków komunalnych przez sieć kanalizacji do oczyszczalni ścieków,*
- *odprowadzanie ścieków przemysłowych i bytowych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, a następnie do własnej oczyszczalni ścieków, do okresowo opróżnianego zbiornika bezodpływowego nieczystości ciekłych spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych lub przez sieć kanalizacji do oczyszczalni ścieków,*
- *odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, na własny teren nieutwardzony lub do urządzeń wodnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,*
- *przekrój przewodu nie mniejszy niż DN 110,*
- *dopuszcza się indywidualne rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej, przy czym odprowadzanie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, a następnie do własnej oczyszczalni ścieków, do okresowo opróżnianego zbiornika bezodpływowego nieczystości ciekłych spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych lub przez sieć kanalizacji do oczyszczalni ścieków*
- *dopuszcza się, modernizację i rozbudowę istniejącej sieci kanalizacyjnej na zasadach określonych w przepisach odrębnych;*
W zakresie wód opadowych ustala się:

- *odprowadzenie wód deszczowych do systemu kanalizacji deszczowej,*
- *dopuszcza się stosowanie przewodów kanalizacyjnych o minimalnym przekroju DN 160,*
- *dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez indywidualne rozwiązania, z zastrzeżeniem zapewnienia pełnej ochrony przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i gleby, uwzględniając ustalenia §4 ust. 2 pkt 2 niniejszej uchwały oraz przepisy odrębne w powyższym zakresie,*
- *dla powierzchni szczelnej utwardzonych parkingów powyżej 0,1 ha, obowiązek realizacji kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie wód zgodnie z przepisami odrębnymi,*

W zakresie gospodarki odpadami:

- *ustala się zakaz magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z prowadzoną działalnością;*

4.5. WPLYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Niekorzystny wpływ ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na jakość powietrza atmosferycznego związany jest z powstaniem ewentualnej nowej zabudowy, która będzie źródłem emisji zanieczyszczeń głównie z procesów grzewczych i komunikacyjnych. Wpływ źródeł grzewczych na stan sanitarny powietrza zależy przede wszystkim od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych oraz zastosowanego rodzaju paliwa. Dla ochrony jakości powietrza konieczne jest wyeliminowanie przestarzałych technologicznie urządzeń grzewczych, procedury spalania odpadów oraz instalacja nowoczesnych systemów grzewczych o korzystnej dla środowiska charakterystyce energetycznoemisyjnej.

Dodatkowo dla poszczególnych terenów w przedmiotowym projekcie wprowadzono wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w ramach której utrzymana zostanie odpowiednia ilość terenów zielonych.

4.6. WPLYW USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanymi za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni. Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny. Z uwagi na to, że nadmierny hałas uznawany jest nie tylko za element zanieczyszczający środowisko, ale również szkodliwy dla ludzi, w Polsce zostały określone jego dopuszczalne normy. Zostały one określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112). Określone progi poziomu hałasu są różne w zależności od przeznaczenia terenu, najbardziej restrykcyjne normy przyjęto dla obiektów mieszkaniowych, szpitali oraz ośrodków uzdrowiskowych.

Obszar opracowania od południa pośrednio przed z drogę graniczy z obszarami zabudowy zagrodowej.

Powstanie nowej zabudowy będzie wiązało się z emisją hałasu, której źródłem będą pojazdy oraz maszyny wykorzystane w trakcie budowy, a także pracujących ludzie. Emitowany hałas będzie miał charakter nieorganizowany, a jego zasięg będzie zależny od rodzaju wykorzystanych maszyn. Przykładowo - moc akustyczna koparki wynosi ok. 108 dB, traktora ok. 100 dB, a spawarki ok. 97 dB. Przy założeniu, że prace budowlane byłyby prowadzone w ciągu dnia, hałas emitowany nie będzie uciążliwy gdyż będzie wpisywał się w tło akustyczne sąsiednich terenów zabudowy zagrodowej, na które składa się zarówno hałas ze środków transportu, prac gospodarczych jak i wszelkich prac wykonywanych przez okolicznych mieszkańców.

Na etapie użytkowania nowych obiektów również przewiduje się emisję hałasu. Jej źródłem będą sami ludzie oraz wszelkie prace gospodarcze przez nich wykonywane w ramach posesji. Nie przewiduje się jednak, aby poziom

emitowanego hałasu przekraczał dopuszczalne normy określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska.

Na obszarach realizowanych usług lub produkcji na etapie funkcjonowania powstałych tutaj obiektów przewiduje się emisję hałasu, którego źródłem mogą być środki transportu. Hałas komunikacyjny będzie zależny od natężenia ruchu oraz rodzaju stosowanych pojazdów. Z uwagi na charakter powyższych terenów można założyć, że będą to głównie pojazdy ciężarowe. Dodatkowym źródłem hałasu mogą być prace związane z wyładunkiem lub załadunkiem towaru, jeżeli zakład będzie takich czynności wymagał. Przewiduje się, że potencjalny hałas wpisywał się będzie w panujące tło akustyczne i nie będzie wpływał znacząco negatywnie na ludzi. Dodatkowym aspektem wpływającym pozytywnie na absorbcję hałasu jest wprowadzenie w projekcie planu wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej. W ramach niego na przedmiotowej nieruchomości obok nowych obiektów usługowych lub przemysłowych znajdują się tereny zielone. Zaleca się, aby w ramach powierzchni biologicznie czynnej na terenach związanych z emisją hałasu stosować nasadzenia drzew od strony terenów mieszkaniowych składające się z gatunków drzew o gęstej koronie. Będą one stanowić bufor ograniczający zasięg emitowanego hałasu oraz będą pełnił funkcje ekologiczne i krajobrazowe.

Przewiduje się jednak, że tereny przeznaczone pod zabudowę nie wpłyną na znaczącą zmianę warunków akustycznych. Oddziaływanie akustyczne związane będzie przede wszystkim z pracą urządzeń technologicznych i instalacji wentylacyjnych czy też klimatyzacyjnych. Zasadnicze znaczenie dla ograniczenia uciążliwości akustycznej obiektów ma sposób zaprojektowania ze względu na umieszczenie urządzeń wentylacyjnych (wyrzutni, czerpni) oraz izolacyjność elementów budowlanych (okna, drzwi, bramy, ściany, dachy), która powinna być dostosowana do poziomu dźwięku, jaki występuje wewnątrz pomieszczeń.

Należy również dodać, że przypadku lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko, w trakcie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w Karcie informacyjnej lub Raporcie przeprowadza się modelowanie rozprzestrzeniania się hałasu i powinny być zaproponowane takie środki minimalizujące, aby zachowane były obowiązujące

normy wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia należy uwzględnić maksymalny dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie.

Zapisy projektu planu są następujące

- wszelkie uciążliwości związane z planowaną działalnością nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm; nakaz stosowania rozwiązań technologicznych i infrastrukturalnych chroniących przed emisją zanieczyszczeń i hałasu w stopniu zapewniającym oddziaływanie inwestycji jedynie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu ustalono nieprzekraczalne linie zabudowy w adekwatnej odległości do potrzeby ochrony obiektów przed hałasem od dróg publicznych.

4.7. WPŁYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Zjawisko promieniowania elektromagnetycznego powszechnie występuje w środowisku. Zjawisko może mieć właściwości jonizujące lub niejonizujące i pochodzić ze źródeł naturalnych (procesy i zjawiska występujące w kosmosie) oraz sztucznych (wszelkie urządzenia elektryczne).

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* podaje, że pola elektromagnetyczne to pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 do 300GHz (promieniowanie niejonizujące). Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitory, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego.

W związku z tym, że obserwuje się gwałtowny rozwój usług telekomunikacji, promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki

bytowe człowieka, ale również na przebieg procesów życiowych. Jest ono na tyle niebezpieczne, że jego wpływ na organizm człowieka oraz na świat roślin nie jest w 100% rozpoznany.

Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska Główny Inspektorat Ochrony Środowiska okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych
Pomiary okresowe poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach PMS w województwie świętokrzyskim prowadzone były w 2022 roku przez Centralne Laboratorium

Badawcze GIOŚ Oddział w Kielcach zgodnie z „Programem wykonawczym monitoringu pól elektromagnetycznych na 2022 r.”

W ramach monitoringu badawczego ustala się 1 punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej dla czteroletniego cyklu pomiarowego (2021-2024).

W roku 2022 przeprowadzono pomiary łącznie w 44 punktach w miejscach dostępnych dla ludności, w tym w 27 punktach w ramach stałej sieci monitoringu (cykl dwuletni na terenach miast) oraz w 17 w ramach monitoringu badawczego (cykl czteroletni na terenach gmin wiejskich).

W 2022 roku w sąsiedniej gminie Sędziszów wyznaczono miejsce pomiaru.

W każdym punkcie pomiarowym pomiar wykonany był raz w roku kalendarzowym w dni robocze pomiędzy godzinami 8.00 a 16.00, w sposób nieprzerwany przez 0,5 godziny i polegał na wykonaniu w tym czasie nie mniej niż 180 pomiarów chwilowych w równych odstępach czasu. Za wynik pomiaru przyjęto średnią arytmetyczną zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 80 MHz do 40 GHz. W celu sprawdzania zgodności otrzymanych wyników

z dopuszczalnymi wartościami pól elektromagnetycznych wyznaczono wskaźnik WME. Wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola wyznaczona została na podstawie: E_{max} maksymalnej wartości chwilowej uzyskanej w trakcie pomiarów. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych

WME nie przekracza wartości 1. Wynik pomiarów w ramach stałej sieci monitoringu w 2022 roku dla punktu zlokalizowanego w gminie Sędziszów - wartość Wskaźnika WME 0,06. Wynik pomiarów monitoringu badawczego w 2022 roku dla punktu zlokalizowanego w Słupi Koneckiej - wartość Wskaźnika WME 0,08. Na podstawie analizy wyników pomiarów promieniowania elektromagnetycznego wykonanych w ramach PMS oraz kontroli WIOŚ przez zobowiązane podmioty, stwierdzono iż na terenie województwa świętokrzyskiego, w rejonach objętych badaniami miejsc dostępnych dla ludności, rejestrowane natężenia pól elektromagnetycznych nie przekroczyły dopuszczalnych norm

Podczas budowy nowych obiektów budowlanych wykorzystany będzie szereg pojazdów oraz maszyn, których silniki mogą być emitarami promieniowania. Dodatkowo stosowane będą różnego typu urządzenia elektryczne, które również są potencjalnymi emitarami szkodliwego promieniowania. Należy jednak dodać, że zasilane one będą z przenośnych agregatów prądotwórczych lub z dostępnych sieci i będą pracowały na niskim napięciu zasilania tzn. 220 V lub 400 V, podobnie jak maszyny użytku domowego, więc emisja pola elektromagnetycznego nie będzie powodować zagrożenia.

Natomiast eksploatacja nowej zabudowy będzie związana z pojawieniem się na obszarze objętym projektem planu sieci infrastruktury technicznej oraz mediów takich jak oświetlenie, telefonia, Internet itp., które są niezbędne do właściwego funkcjonowania w nowych obiektach, a stanowią potencjalne źródła szkodliwego promieniowania. Im więcej urządzeń elektrycznych wykorzystywanych będzie w nowych obiektach tym będzie większa ilość emitowanego promieniowania, stąd można stwierdzić, że będzie ona silnie uzależniona od stopy życiowej mieszkańców. Należy jednak dodać, że skoro obecnie na terenie województwa świętokrzyskiego, gdzie funkcjonuje wiele innych, dużo bardziej znaczących emitatorów promieniowania niż te, które planuje się w projekcie planu, nie zostały przekroczone dopuszczalne normy, to planowane zagospodarowanie nie przyczyni się również do ich przekroczenia, tym bardziej, że część nowych obiektów zlokalizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zaopatrzonych w niezbędną infrastrukturę techniczną, więc nowe obiekty będą mogły być z niej

zasilane.

Wzdłuż napowietrznej linii elektroenergetycznej przebiegającej przez obszar opracowania zgodnie z zapisami projektu planu:

obowiązuje:

- zakaz sadzenia gatunków drzew i krzewów osiagających docelową wysokość większą niż 3 m, mogącą grozić kontaktem z przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej,

- zachowanie odległości obiektów budowlanych od przewodów linii elektroenergetycznej określonych w przepisach odrębnych i w normach, zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi na poziomie określonym w przepisach wydanych na podstawie ustawy - Prawo ochrony środowiska.

4.8 ODDZIAŁYWANIE NA WARUNKI ŻYCIA I ZDROWIE LUDZI

Określenie możliwego oddziaływania na warunki życia i zdrowie ludzi dotyczy identyfikacji szkodliwych czynników środowiskowych związanych z realizacją planowanych przedsięwzięć, które mogą stanowić potencjalne zagrożenia. W wielu przypadkach dotyczy to czynników mogących powodować uciążliwości związane z funkcjonowaniem danych instalacji czy też relacji przestrzennych wpływających na komfort fizyczny i psychiczny ludzi zamieszkujących dany obszar.

O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

Dla ograniczenia potencjalnego szkodliwego oddziaływania instalacji wykorzystujących energię odnawialną na tereny mieszkaniowe lub inne tereny wymagające ochrony, zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z art. 144 ww. ustawy, eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny, podobnie jak przy sytuowaniu każdej innej działalności o charakterze produkcyjnym.

Projekt planu wprowadza następujące ograniczenia :

- wszelkie uciążliwości związane z planowaną działalnością nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm; nakaz stosowania rozwiązań technologicznych i infrastrukturalnych chroniących przed emisją zanieczyszczeń i hałasu w stopniu zapewniającym oddziaływanie inwestycji jedynie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny;
- ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony środowiska.

4.9. WPLYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

W granicach objętych projektem planu nie się znajdują się obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków. *W granicach planu nie wskazuje się obiektów i granic obszarów do objęcia ochroną w gminnej ewidencji zabytków.*

W granicach projektu planu znajduje się stanowisko archeologiczne.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadzono następujące zapis:

-W granicach opracowania znajduje się stanowisko archeologiczne nr AZP 89-57, nr st. w miejscowości 5, nr stanowiska na obszarze 15, punkt osadniczy (okres nowożytny);

- w obszarach stanowiska archeologicznego, o którym mowa w pkt 1 - sposób ochrony oraz zakres i rodzaj prowadzenia badań archeologicznych, winien być zgodny z przepisami odrębnymi, w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz Prawa budowlanego.

4.10. RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII

Zagrożenia na obszarze opracowania mogą być związane ze zdarzeniami losowymi, będącymi nie do przewidzenia na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Ze względu na położenie geograficzne Gminy Radków w związku z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

4.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE

Prognoza wymaga zidentyfikowania, na ile pozwala na to elastyczność zapisu planu miejscowego, charakteru przewidywanego oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń planu. Realizacja jego ustaleń przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania i związane z nim przekształcenia.

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów objętych opracowaniem w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. W ten sposób wydzielono grupy terenów, w których na skutek realizacji planu nastąpią oddziaływania pozytywne lub negatywne. Uwzględniono również tereny, na których obecnie występują istotne oddziaływania, a realizacja planu miejscowego nie będzie prowadzić do zmiany tego stanu.

Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń planu na elementy środowiska posłużono się kryteriami dotyczącymi:

- intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- czasowości trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- zasięgu przestrzennego (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- trwałości oddziaływania i przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, przejściowe, możliwe do rewaloryzacji).

Wyniki tej klasyfikacji w postaci prognozy wpływu realizacji ustaleń planu na środowisko zostały zebrane w tabeli 5.

Numery terenów	Symbole terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska*											wnioski	
		powietrze	Rzeźba terenu i krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	gleby	Klimat	Warunki życia ludzi	zwierzęta	rośliny	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne		Zabytki dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	U-P	-	o	o	o	-	o	+	-	-	o	o	o	Projektowana zmiana ma niewielki wpływ na poszczególne elementy środowiska
2	L	+	+	o	o	o	+	o	o	o	o	o	o	

Tabela 6. Zestawienie - pogładowa prognoza skutków wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków na środowisko przyrodnicze.

- + prognozowane oddziaływania pozytywne,
- prognozowane oddziaływania negatywne, o brak zmiany obecnego oddziaływania,
- ? oddziaływania niepewne.

5. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Podczas realizacji zmiany projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Radków.

Realizacja analizowanego dokumentu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na tereny lub obiekty objęte jakimikolwiek formami ochrony w szczególności na obszary Natura 2000.

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

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i niniejsze opracowanie zostały sporządzone z uwzględnieniem celów ochrony środowiska, które zostały ustanowione w dokumentach strategicznych zarówno na szczeblu krajowym jak i międzynarodowym.

Dokumenty międzynarodowe:

- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo);
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),
- Dyrektywy 43/92 EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zm.) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie ptaków, będąca podstawą tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000

Dokumenty na szczeblu krajowym:

- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości
- Polityka Energetycznej Polski do 2030 roku oraz Krajowy plan działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych

7. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Podczas realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Radków.

8. STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków.

Prognoza ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji miejscowego planu na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury. Została ona wykonana zgodnie z obowiązującym przepisami prawa.

Celem projektu miejscowego planu miejscowego wprowadzenie przeznaczenia pod usługi lub produkcję oraz teren lasu.

Gmina Radków graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu od strony zachodniej, północno wschodniej i południowo – wschodniej.

Ponadto przez gminę przebiega obszar Natura 2000 - obszary siedliskowe Dolina Białej Nidy. Projekt planu nie wprowadza zapisów, które mogłyby wpłynąć na cele, przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.

Omawiany projekt jest zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Zagospodarowanie terenu przewidziane w projekcie planu jest zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków, więc jego uchwalenie jest zasadne.

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń zmiany projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanego przeznaczenia lub sposobu użytkowania terenu na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego umożliwi realizację usług lub produkcji.

Nowoprojektowana zabudowa będzie źródłem:

- emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawania ścieków sanitarnych,
- obniżenia infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawania odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej.

Realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje powstanie nowych oddziaływań na środowisko, dla ograniczenia i minimalizacji potencjalnych niekorzystnych skutków realizacji nowoprojektowanej zabudowy projekt planu miejscowego wprowadza odpowiednie ustalenia.

Projektowane zainwestowanie nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Radków.

9. SPIS LITERATURY

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 977 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 54);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023, poz.1336);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 1478);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2024, poz. 82);
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 604);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz.725 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 5 maja 2021 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. w sprawie sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 1121);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2019 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2019 r., poz. 1747);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Środowiska z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości substancji priorytetowych (Dz. z U. 2021 r., poz. 1475);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016r., poz. 1359);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2022 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022, poz. 2380);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713);
- Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
- Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
- Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
- Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
- Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
- Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;

- Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa;
- Mapy geologiczne w skali 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny;
- Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny;
- Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
- Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
- Paczyński B., 1995 - Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa;
- Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, (Dz. U. 2016, poz. 1967);
- Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa;
- Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań;
- Strategia Rozwoju Ponadlokalnego dla Gmin Moskorzew, Nagłowice, Oksa, Radków, Secemin, Słupia do roku 2030.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków przyjęte uchwałą nr 1 IX/36/2007 Rady Gminy Radów z dnia 27 listopada.

**ZAŁĄCZNIK DO „PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RADKÓW
DLA OBSZARU POŁOZONEGO W MIEJSCOWOŚCI KOSSÓW” (SPORZĄDZONEJ
NA PODSTAWIE UCHWAŁY NR LX/393/24 RADY GMINY W RADKOWIE Z DNIA 28
LUTEGO 2024 R.**

*Oświadczenie o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia
3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,
udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na
środowisko
(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).*

Ja, niżej podpisana Anna Knura oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2023 r. poz. 1094ze zm.). Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

mgr inż. Anna Knura