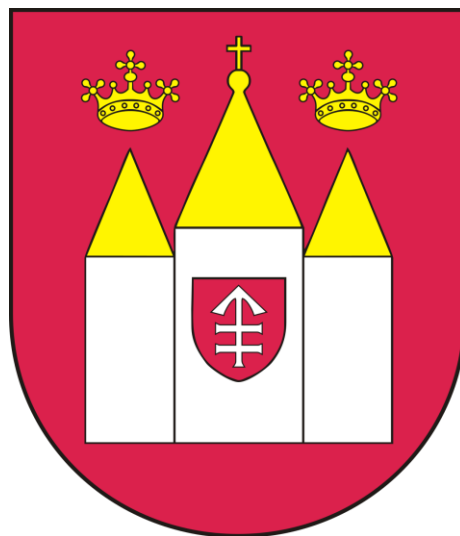


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RADKÓW



GMINA RADKÓW

Opracował:

mgr inż. Anna Knura

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anna Knura'.

Kierownik zespołu projektowego:

inż. Jan Knura

JAN KNURA
Urbanista
STOWARZYSZENIE URBANISTÓW POLSKICH
nr KR-56

listopad, 2022 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	10
3.1.	POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU	10
3.2.	WARUNKI WODNE	10
	WODY POWIERZCHNIOWE	10
	WODY PODZIEMNE	11
3.3.	WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE.....	11
3.4.	GLEBY	12
3.5.	KLIMAT AKUSTYCZNY.....	13
3.6.	POLE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	13
3.7.	SZATA ROŚLINNA	13
3.8.	WALORY KRAJOBRAZOWE	16
3.9.	WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ.....	17
3.10.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”.....	18
3.11.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ.....	18
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	19
4.1.	WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ	20
4.2.	WPŁYW NA KLIMAT	20
4.3.	WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ	21
4.4.	WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	22
4.5.	WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	25

4.6. WPŁYW USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA KLIMAT AKUSTYCZNY	26
4.7. WPŁYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	26
4.8. WPŁYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	27
4.9 RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII	29
4.10 INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	29
4.11. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE.....	29
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.....	31
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	32
7. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	34
8. STRESZCZENIE	35
9. SPIS LITERATURY	37

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

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

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 2022 r. poz. 1029 z późn.zm.), 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 12 sierpnia 2022 r. na podstawie uchwały nr XLV/294/2022 Rady Gminy Radków w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków.

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, ZAGOSPODAOWANIE 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, Dzierzgow, Kossów, Krasów, Kwilina, Ojsławice, Radków, Skociszewy, Sulików, Świerków, Nowiny- Dębnik.

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>

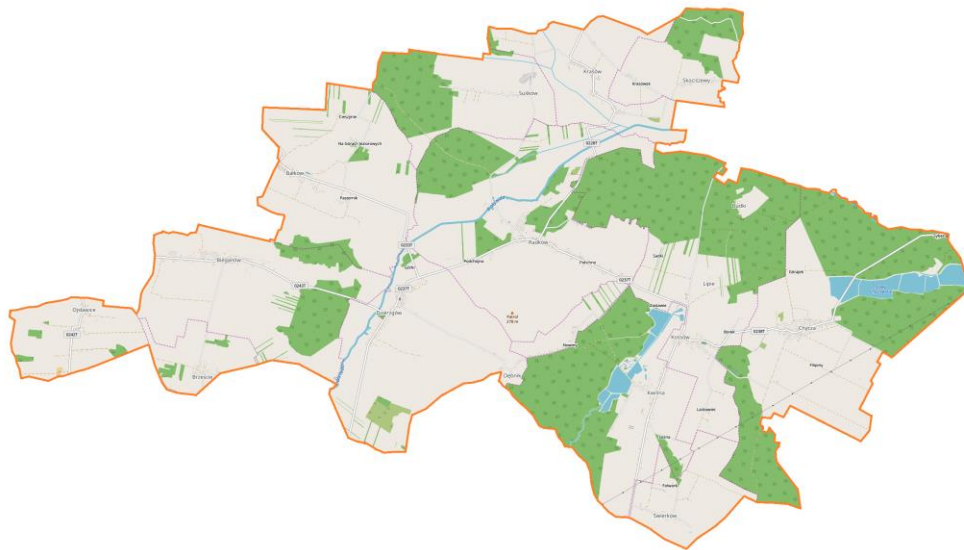
2.2. PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Celem zmiany miejscowego planu miejscowego jest zmiana tekstowa polegająca na dopuszczeniu utrzymania istniejącej zabudowy zagrodowej na terenach określonych w planie jako tereny MU, MU1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowo usługowej.

Zmiana planu wprowadza następujący zapis w §17 ust 1 pkt 1, po podpunkcie 19 dodaje się podpunkt 20 w brzmieniu:

„20) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy zagrodowej, z możliwością jej przebudowy, nadbudowy i rozbudowy oraz lokalizację nowych obiektów budowlanych w ramach tej zabudowy.”

Poniżej granice obszaru gminy Radków.



Ryc. nr 2 . Obszar gminy objęty projektem zmiany mpzp
źródło: <https://pl.wikipedia.org>

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

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski opracowaną przez J. Kondrackiego, gmina Radków leży na pograniczu dwóch makroregionów geograficznych: Niecki Nidziańskiej na południowym zachodzie i Wyżyny Kieleckiej na wschodzie. Północna część Niecki Nidziańskiej stanowi Nieckę Włoszczowską. Obszar gminy obejmuje fragment jej środkowej części zwanej Równiną Pilicy oraz południowo-wschodnią zwaną Garbami Czostkowa. Niecka Włoszczowska swą budową i ukształtowaniem przypomina misę o płaskim dnie i uniesionych ku górze brzegach. Margliste kredowe podłoże pokrywają czwartorzędowe piaski, przewiane w wydmy, pomiędzy którymi występują tereny podmokłe.

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 (Mieczyska), Nowa Czarna oraz Czarna Struga (Feliksówka) i Chotowska.

Ponadto gmina Radków położona jest w granicach JCWPd 100 (172) , identyfikator PLGW2000100 Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się tu 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 m³/d*km². Stan liściowy, ogólny chemiczny jest dobry.

Aktualnie obowiązujący Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 poz. 1911).

W obszarze objętym gminy nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

WODY PODZIEMNE

Obszar gminy leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Niecka – Miechowska. 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.

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 7,0oC. Liczba dni traktowanych jako gorące, tj. z temperaturą powyżej 25oC wynosi około 35 w roku i występują one od kwietnia do października. Najwyższe temperatury występują w lipcu i osiągają 35oC. Minimalne temperatury powietrza notuje się głównie w styczniu i niekiedy dochodzą one do 30oC. 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 zawieszonego 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.

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*,
- poziewnik szorstki *Galeopsis tetrahit*
- prosienicznik szorstki *Hypochoeris radicata*,
- przetacznik bluszczykowy *Veronica hederifolia*,
- przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*,
- przetacznik polny *Veronica arvensis*,
- rdest plamisty *Polygonum persicaria*,
- rdest ptasi *Polygonum aviculare*,
- rdest szczawiolistny *Polygonum laphathifolium*,
- rdestówka powojowata *Fallopia convolvulus*,
- skrzyp polny *Equisetum arvense*,
- sporek polny *Spergula arvensis*,
- stulicha psia *Descurainia sophia*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- stulisz lekarski *Sisymbrium officinale*,
- turzycyca owłosiona *Carex hirta*.
- wiechlina roczna *Poa annua*,
- wyka czteronasienna *Vicia tetrasperma*,
- żótlca drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora*,
- żótlca orzęsiona *Galinsoga ciliata*,
- życica trwała *Lolium perenne*,

FAUNA

Fauna obszaru całej gminy to głównie: bezkręgowce żerujące na roślinności łąkowej, drobne gryzonie, sarna (*Capreolus capreolus*), 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 corollarius*) 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 najliczniejszą grupę stanowią stawonogi, a wśród nich pajęczaki i owady, w tym koniki polne, skakuny, kosarze, motyle takie jak: bielinki oraz przestojniki, 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 badanego obszaru 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.

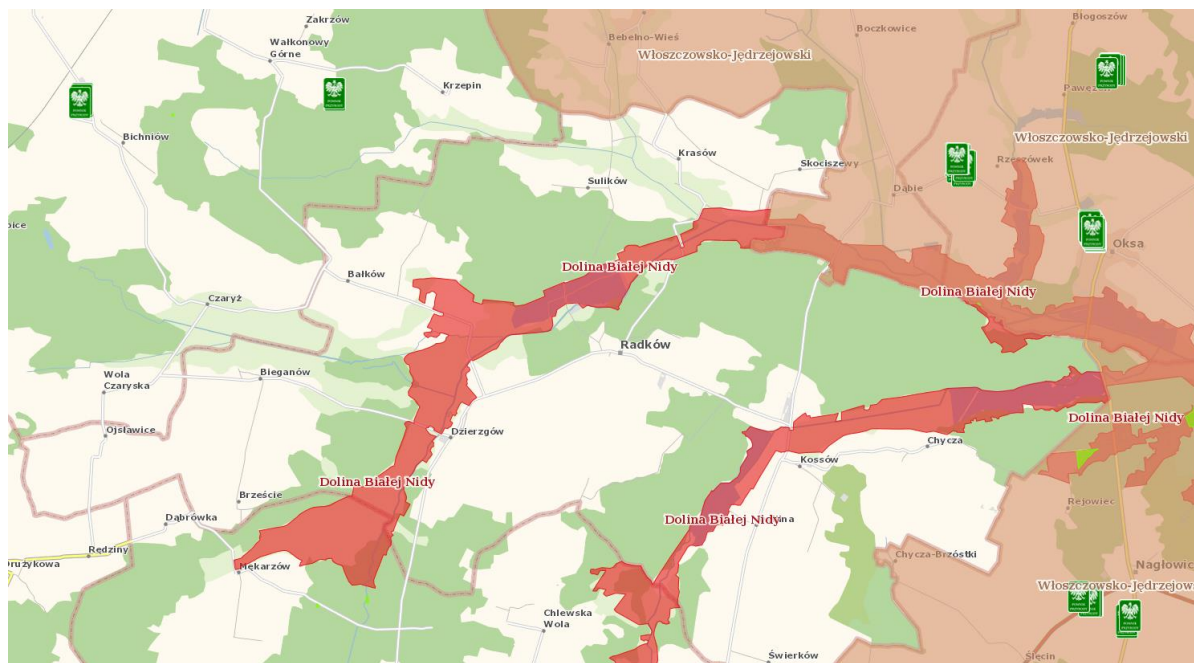
W strukturze krajobrazu ważną rolę pełnią zwarte kompleksy leśne jak i kompleksy drobnych powierzchni leśnych w mozaice z łąkami, uprawami i zaroślami.

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 na tle obszarów Natura 2000 (obszary siedliskowe Dolina Białej Nidy) oraz sąsiedztwo Obszarów Chronionego Krajobrazu „Włoszczowsko - Jędrzejowski”.

Źródło : <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

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

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 zmiany planu przewiduje możliwość pozostawienia zabudowy zagrodowej i w jej ramach rozbudowę na terenach oznaczonych symbolem MU, MU1 – Tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej i tak przeznaczonych pod rozwój zabudowy. Projekt zmiany planu nie wprowadza pogorszenia tej formy ochrony przyrody.

W granicach objętych projektem planu znajdują się obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków dla których miejscowy plan posiada odpowiednie ustalenia w zakresie ich ochrony.

Zidentyfikowanymi problemami ochrony środowiska na terenie gminy są:

- zabudowywanie terenów rolnych o wysokiej klasie bonitacyjnej,
- 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 zmiany 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 gminy obejmującym projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego źródłem antropopresji będzie realizacja nowej zabudowy zagrodowej przy tej która zostaje utrzymana na terenach oznaczonych symbolami MU, MU1– tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowo usługowej.

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 granicach planu wskazuje się teren wchodzący w skład obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, dla którego mają zastosowanie przepisy ustawy o ochronie przyrody wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy. Na wskazanym terenie obowiązują następujące zakazy:*
 - a) pogarszania stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;*
 - b) wpływania negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;*
 - c) pogarszania integralności obszaru natura 2000 lub jego powiązań z innymi obszarami.*
- *W granicach planu wskazuje się pomnik przyrody "lipa drobnolistna" w parku podworskim w Bieganowie, dla którego mają zastosowanie przepisy ustawy o ochronie przyrody wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym:*
 - a) zakaz niszczenia i uszkodzania obiektu;*
 - b) zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;*

c) zakaz niszczenia i zanieczyszczania gleby;

d) umieszczania tablic reklamowych.

Pomnik ten jednak zniesiony uchwałą nr XL/263/2022 Rady Gminy w Radkowie z dnia 30 marca 2022 r. w sprawie zniesienia statusu pomnika.

- *W granicach planu nie zezwala się na lokalizację inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o ile ocena oddziaływania na środowisko wykáže znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko w rozumieniu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z zastrzeżeniem dodatkowych ustaleń wynikających z aktów, o których mowa w ust. 1, 2 i 3.*

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 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 stanowiąc mogą poważne źródło zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego. Podobnie jak odpady, zagrożenie dla środowiska wodnego stanowiąc 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 miejscowy plan posiada następujące ustalenia.:

- *Oznacza się strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody, zgodnie z rysunkiem planu, wyznaczone odpowiednią decyzją administracyjną Starosty Włoszczowskiego z 1 marca 2005r. w sprawie pozwolenia wodnoprawnego. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody obowiązują nakazy i ograniczenia zgodne z zawartymi w przedmiotowej decyzji postanowieniami.*
 - *należy odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;*
 - *zagospodarowanie terenu zielenią;*
 - *ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;*
 - *zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia.*
- *W zakresie odprowadzania ścieków bytowo - gospodarczych ustala się:*
 - a) *odprowadzanie ścieków z terenów w granicach planu przez przyłączenie działek budowlanych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej z przesyłem ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków, oznaczonej w planie symbolem K, na warunkach określonych przez administratora sieci;*

b) odprowadzanie ścieków z terenu gminy będzie odbywało się z uwzględnieniem właściwego rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego dotyczące wyznaczenia aglomeracji ściekowej Radków obejmującej miejscowości: Radków, Kossów, Kwilina, Chycza, Dzierzgow, Balków.

c) do czasu realizacji w/w sieci ustala się możliwość stosowania szczelnych zbiorników bezodpływowych zlokalizowanych na terenie własnej nieruchomości, opróżnianych za pośrednictwem wyspecjalizowanych służb;

d) dla nieruchomości nie objętych aglomeracją ściekową zezwala się na odprowadzanie ścieków do przydomowych oczyszczalni ścieków.

- W zakresie wód opadowych ustala się:

a) wody opadowe należy odprowadzić do systemu kanalizacji deszczowej lub na teren własnej działki budowlanej;

b) w przypadku obiektów usługowych z utwardzonymi placami postojowymi/manewrowymi, powierzchni szczelnej terenów przemysłowych i składowych, baz transportowych, zespołów parkingowych i garażowych, parkingów o powierzchni powyżej 0.1ha ustala się obowiązek budowy lokalnych układów odwodnieniowych zakończonych urządzeniami oczyszczającymi, zgodnie z wymogami przepisów ochrony środowiska i przepisów budowlanych.

- W zakresie gospodarki odpadami ustala się lokalizowanie miejsc na gromadzenie odpadów w sposób umożliwiający dostęp do nich z drogi publicznej lub wewnętrznego układu komunikacyjnego.

- Gospodarka odpadami na terenie gminy będzie prowadzona w oparciu i zgodnie z zasadami określonymi we właściwych terenowo programach gospodarki odpadami.

- Usuwanie odpadów stałych z terenu w granicach planu następuje przez wywóz odpadów na składowisko odpadów wskazane przez gminę samorządową Radków.

Ponadto:

Gmina Radków położona jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 409 "Niecka Miechowska", dla którego wprowadza się m.in. następujące zasady ochrony

- W granicach planu nie zezwala się na lokalizację inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o ile ocena oddziaływania na środowisko wykaże znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko w rozumieniu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z zastrzeżeniem dodatkowych ustaleń wynikających z aktów, o których mowa w ust. 1, 2 i 3.- cytowanych w pkt. 4.3.

- W celu ochrony systemu środowiska przyrodniczego, poza ustaleniami określonymi w ust. 1, 2, 3 wprowadza się następujące zasady:

a) lokalizacja nowych obiektów budowlanych innych niż urządzenia wodne i służących właściwej gospodarce wodnej oraz urządzenia infrastruktury technicznej może być realizowana w odległości nie mniejszej niż 10 m od linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych;

b) zakaz osuszania małych i okresowych zbiorników wodnych;

c) zakaz likwidowania zadrzewień śródpolnych.

4.5. WPŁYW 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

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.

W ustaleniach projektu miejscowego planu w zakresie ochrony przed hałasem uwzględnia się maksymalny dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie.

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

4.7. WPLYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Podstawę prawną w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi stanowią przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi*) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi, obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, określone w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

4.8. WPŁYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

W granicach objętych projektem planu się znajdują się obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków. Poniżej zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie ich ochrony.

Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. W granicach planu z tytułu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ochronie konserwatorskiej podlegają następujące obiekty i obszary, wpisane do rejestru zabytków:

Obiekt	Nr rejestru
Radków	
Zespół dworski: a) dwór, murowany, 2 połowa XIX w. b) park, początek XIX w., przekomponowany w XIX/XX w. i około 1920 r.	572 (cz.) z 8.09.1997 658 z 18./12.1957 oraz 573 (cz.) z 5.09.1997
Bieganów	
Zespół dworski: a) dwór, murowany, 2 połowa XIX w. b) park, koniec XVIII w., przekomponowany w 2 połowie XIX i pocz. XX w.	385 (cz.) z 20.03.1982 646 z 17.12.1957 oraz 385 (cz.) z 20.03.1985
Kwilina	
Zespół dworski: a) park, koniec XVIII w., przekomponowany 2 połowa XIX w.	676 z 18.12.1957
Ojsławice	
Park podworski, 2 połowa XVIII w., przekomponowany w końcu XIX w.	648 z 17.12.1957
Świerków	
Park dworski, 1 połowa XIX w., przekomponowany na początku XX w.	667 z 18.12.1957
Kossów	
Zespół kościoła parafialnego p.w. Wszystkich Świętych: a) kościół, drewniany, 1 połowa XVII w., remontowany w 1937, 1958 i 2005 r. b) dzwonnica, drewniana, XVII/XVIII w., remontowana 1958 r. c) teren cmentarza przykościelnego	422 z 21.06.1967 422 z 21.06.1967 207 (cz.) z 23.01.1978
Krasówek	
Park	652 z 17.12.1957

2. W granicach planu wskazuje się obiekty i granice obszarów do objęcia ochroną w gminnej ewidencji zabytków

Obiekt
Radków
- Młyn wodny, drewniany, początek XX w.
Dzierzów
- Zespół kościoła parafialnego p.w. Wniebowzięcia NMP: a) kościół, murowany,

1903 r. b) teren cmentarza przykościelnego. - Zespół cmentarza parafialnego: a) kaplica, murowana, ok. 1863 r. b) teren cmentarza, po 1750, z 4 nagrobkami i żeliwną kolumną; - Dom nr 11, drewniany, koniec XIX w., - Dom nr 13, drewniany, koniec XIX w., - Dom nr 18, drewniany, koniec XIX w.
Kwilina
- Zespół dworski: a) dwór murowany, koniec XVIII w. i XIX/XX w. - Kaplica p.w. św. Jana Nepomucena, drewniana, 2 połowa XIX/XX w.
Ojsławice
- Kaplica, murowana, początek XX w. - Zagroda nr 6: a) dom, drewniany, koniec XIX w.. b) stodoła, murowano - drewniana, początek XIX w.
Kossów
- Zagroda młynarska nr 96: a) młyn wodny, drewniany, ok. 1900 r.. b) dom, murowano - drewniany, około 1900 r., - Cmentarz parafialny, początek XIX w.

3. Roboty budowlane obiektów wymienionych w ust. 1 wymagają uzyskania pozwolenia Świątokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w trybie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4. Dla obiektów i obszarów określonych w ust. 1 plan ustala granice następujących stref:

- a) ochrony konserwatorskiej;
- b) ochrony kulturowej;
- c) ochrony widokowej.

5. W odniesieniu do obiektów znajdujących się w granicach w/w stref warunki zabudowy należy określać w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

6. Działalność inwestycyjna w obrębie stanowisk i obszarów archeologicznych podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7. W granicach w/w stref ochrony konserwatorskiej projekt robót budowlanych należy uzgodnić ze Świątokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

4.9 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.

4.10 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.

4.11. 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 rewitalizacji).

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	<i>Zapisy pozwalające na utrzymanie zabudowy zagrodowej</i>	-	0	0	0	-	0	+	0	0	0	0	0	<i>Projektowana zmiana ma niewielki wpływ na poszczególne elementy środowiska</i>

Tabela 6. Zestawienie - poglądowa 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. (Osło):
- 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 zmiany miejscowego planu miejscowego jest zmiana tekstowa polegająca na dopuszczeniu utrzymania istniejącej zabudowy zagrodowej na terenach określonych w planie jako tereny MU, MU1 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowo usługowej.

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 zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego umożliwi realizację zabudowy w ramach istniejącej zagrodowej na terenach mieszkaniowo

usługowych na terenach otwartych, biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości.

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 w minimalnym stopniu 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

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 741 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 1973).;
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022, poz.916).;
4. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2233).;
5. . Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1326).;
6. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 884).;
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz.2351 z późn. zm.);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1065).;
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112).;
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032).;
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 119).;
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2020, poz. 258).;
13. 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).;
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 Listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2019 r., poz. 1747).;
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2019 r., poz. 2149).;
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 Listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r., poz. 1549).; 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016r., poz. 1359).;
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183).;
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409).;
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408).;
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 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).;
22. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
23. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
24. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
25. Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2017 rok;

26. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
27. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
28. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
29. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa;
30. Mapy geologiczne w skali 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny;
31. Objąsnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny;
32. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
33. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
34. Paczyński B., 1995 - Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa;
35. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
36. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, (Dz. U. 2016, poz. 1967);
37. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa;
38. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań;
39. Strategia Rozwoju Ponadlokalnego dla Gmin Moskorzew, Nagłowice, Oksa, Radków, Secemin, Słupia do roku 2030.
40. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków przyjęte uchwałą nr 1 IX/36/2007 Rady Gminy Radów z dnia 27 listopada.