

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

GMINA I MIASTO RASZKÓW

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
USTALEŃ**

**MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO
GMINY I MIASTA RASZKÓW
DLA OBSZARU MIEJSCOWOŚCI SZCZURAWICE**

Autor opracowania

mgr Jadwiga Koryńska



KALISZ-RASZKÓW, 05.05.2026 R./22.06.2026 R.

ZLECENIODAWCA: BURMISTRZ GMINY I MIASTA RASZKÓW

SPIS TREŚCI

I. Wstęp	4
1. Podstawy formalno – prawne	4
2. Cel, przedmiot i zakres prognozy	4
3. Metoda opracowania i wykorzystane materiały	6
II. Informacje o zawartości i głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami	7
1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
2. Cele projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego	8
3. Powiązania planu z innymi dokumentami	8
III. Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu	10
1. Aktualne zagospodarowanie i użytkowanie terenu	10
2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z opracowania ekofizjograficznego	12
3. Powiązania przyrodnicze terenu planu zagospodarowania przestrzennego z szerszym otoczeniem	31
4. Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	32
4.1. Degradacja powierzchni ziemi i gleby	32
4.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych	33
4.3. Zagrożenie powodziowe	38
4.4. Osuwanie się mas ziemnych	41
4.5. Zanieczyszczenie powietrza	41
4.6. Zagrożenie klimatu akustycznego	43
4.7. Gospodarka odpadami	44
4.8. Promieniowanie elektromagnetyczne	45
4.9. Poważne awarie	45
5. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu	46
IV. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	46
V. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu	47
VI. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego	58
VII. Przewidywane znaczące oddziaływanie ustaleń projektu planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych,	63

krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko	
1. Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru	63
2. Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska	64
2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt	64
2.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą	71
2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	72
2.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat	77
2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny	81
2.6. Oddziaływanie na krajobraz	84
2.7. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	86
2.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury	87
2.9. Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne	87
2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne	89
2.11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu	89
2.12. Oddziaływania skumulowane	90
VIII. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego	91
1. Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	91
2. Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	91
3. Ocena struktury funkcjonalno – przestrzennej	91
IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	91
X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu	93
XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	93
XII. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko	94
XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	95
XIV. Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy	105
1. Spis materiałów planistycznych, dokumentacji archiwalnych, literatury	105
2. Zestawienie aktów prawnych	106
XV. Załączniki	107
Oświadczenie	109

I. Wstęp

1. Podstawy formalno – prawne

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została do projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*.

Podstawa prawna sporządzenia prognozy:

- **ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r., poz. 670),**
- **ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. 2026, poz. 538),**
- **oraz na szczeblu międzynarodowym:**
- *Dyrektywa 2001/42/WE (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001r.), określająca wymagania przeprowadzenia oceny w odniesieniu do planów mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko. Jej celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowywanych dokumentach dla wspierania zrównoważonego rozwoju,*
- *Dyrektywa 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy rady 85/337/WE i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L 156 z 26.06.2003 r.),*
- *Dyrektywa 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, dostosowana do postanowień Konwencji z Arhus, gwarantująca dostęp do informacji o środowisku będących w posiadaniu organów władzy publicznej, każdemu, kto zwróci się z wnioskiem o ich udostępnienie.*

Konieczność opracowania prognozy wynika z ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, art. 51 ust. 1. i art. 46 pkt 1., w myśl którego przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt planu ogólnego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Cel, przedmiot i zakres prognozy

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana do projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*. Celem prognozy jest wpływ na opracowanie planu zagospodarowania przestrzennego, który w możliwie najwyższym stopniu zapewni wykorzystanie zasobów środowiska dla rozwoju zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją planu oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

W prognozie oddziaływania na środowisko, w oparciu o wykonane wcześniej opracowanie ekofizjograficzne, dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na

obszarze objętym planem zagospodarowania przestrzennego na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej. Dokonano analizy rozwiązań planistycznych i ustaleń planu i identyfikacji najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu. Wobec ogólności dokumentu planu, który określa przeznaczenie terenu i zasady zagospodarowania lecz nie określa tempa i skali ich osiągnięcia prognoza oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy. Prognoza jest wykładana do publicznego wglądu razem z planem i ma służyć jako materiał pomocniczy dla społeczeństwa w celu zapoznania się z możliwymi skutkami środowiskowymi przedstawianego dokumentu.

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r., poz. 670) Burmistrz Gminy i Miasta Raszków wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowie Wlkp. o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*. Zakres ten został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu i z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowie Wlkp.

W wyżej wymienionych pismach stwierdzono, że prognoza powinna być sporządzona w pełnym zakresie określonym w art. 51 pkt.2. i art. 52 ust. 1 i 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 (Dz. U. z 2026 r., poz. 670). Zgodnie z tymi artykułami prognoza powinna zawierać m. in.:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawca prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię i nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów,
- analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- analizę i ocenę stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- analizę i ocenę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- analizę i ocenę celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- 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, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat,

zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

- 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,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

3. Metoda opracowania i wykorzystane materiały

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metodę ekstrapolacji, czyli projekcji wiedzy o teraźniejszości i przeszłości w przyszłość, przy założeniu postulatycznym, że prawa obowiązujące w chwili dokonywania prognozy będą obowiązywały również w przyszłości. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych. Analizę i ocenę stanu środowiska wykonano na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym oraz danych z dostępnych dokumentów strategicznych.

Uwzględniono obecny stan środowiska, jego podatność oraz odporność na degradację wskutek antropopresji, a także zdolność środowiska do samoregeneracji.

Uwzględniono także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z planem, w tym wypadku do Prognozy do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków, obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Dokonano analizy rozwiązań planistycznych, identyfikacji i wartościowania najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu.

Ileokroć w prognozie mówi się o **uciążliwościach dla środowiska**, to należy przez to rozumieć zjawiska fizyczne lub stany powodujące przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach odrębnych, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej.

Ileokroć w prognozie mówi się o **usługach** – należy przez to rozumieć usługi komercyjne - funkcje terenów i obiektów realizowanych całkowicie lub z przewagą funduszy niepublicznych - działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi, z wykluczeniem krematoriów (spopielarni zwłok/szczątków), zakładów pogrzebowych, domów/miejsc pożegnań, chłodni i prosektoriów, innych obiektów i instalacji związanych z przygotowaniem zwłok do pochówku.

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano następujące materiały:

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków przyjęte uchwałą Nr XXIII/196/2013 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 marca 2013 roku wielokrotnie zmieniane.*
- *zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Raszków, uchwalona uchwałą Rady Gminy i Miasta Raszków Nr VIII/64/2003 z dnia 29 sierpnia 2003 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 października 2003 r. Nr 161, poz. 3019.*

- *Opracowanie ekofizjograficzne – podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice, Jadwiga Koryńska, Kalisz- Raszków 2025 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne – podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu planu ogólnego Gminy Raszków, Jadwiga Koryńska, Kalisz-Raszków 2025 r.*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.*
- *Prognoza do planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, WBPP.*
- *Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku. Wielkopolska 2030.*
- *Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030,*
- *Program Ochrony Środowiska Województwa dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.*
- *Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2023 – 2028 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwała Nr VII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024 r.*
- *Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego (uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr LI/1000/23 z dnia 27 marca 2023 r.)*
- *Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej – Uchwała Nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Włkp. z 2019r., poz. 6240).*
- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej– Uchwała Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Włkp. 2020r., poz. 5954),*
- *Natura 2000.geoservis. gdos.gov.pl*

II. Informacje o zawartości i głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami

1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Podstawą sporządzenia projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*, jest:

- *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2026, poz. 538),*
- *uchwała nr VIII/67/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice,*
- *uchwała nr XIV/100/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 maja 2025 roku w sprawie zmiany uchwały nr VIII/67/2024 z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.*

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2026, poz. 538) „w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego”.

Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z treści art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Wszczęcie procedury w sprawie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzedzone zostało analizą aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków i planów miejscowych wynikającą z art.32 ust.1. obowiązującej ustawy.

Projekt planu opracowano zgodnie z art. 15 ust.2. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2026, poz. 538).

2. Cele projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego

Główne cele i zasady rozwoju zagospodarowania przestrzennego określa Koncepcja zagospodarowania przestrzennego kraju, do której nawiązuje Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Studia gminne nawiązują z kolei do celów określonych w planie zagospodarowania przestrzennego województwa. Plan zagospodarowania przestrzennego natomiast musi być zgodny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art.15 ust.1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.

Przedmiotem opracowania planu miejscowego są tereny położone w obrębie Szczurawice z wyłączeniem terenu przez który przebiega rurociąg paliwowy i niewielki teren szkoły w Bieganinie.

Dla obszaru objętego sporządzeniem miejscowego planu obowiązuje zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Raszków, uchwalona uchwałą Rady Gminy i Miasta Raszków Nr VIII/64/2003 z dnia 29 sierpnia 2003 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 października 2003 r. Nr 161, poz. 3019.

Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma na celu wyznaczenie nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami rzemiosła.

Potrzeba sporządzenia miejscowego planu wystąpiła w związku z zamierzeniami inwestycyjnymi właścicieli działek, znajdujących się na obszarze objętym opracowaniem, którzy złożyli wnioski do Urzędu Gminy i Miasta Raszków o zmianę przeznaczenia działek w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Teren planu powiększono o teren szkoły w Bieganinie podejmując uchwałę nr XIV/100/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 maja 2025 roku w sprawie zmiany uchwały nr VIII/67/2024 z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.

3. Powiązania planu z innymi dokumentami

Przy sporządzaniu Prognozy uwzględniono dokumenty, które zostały opracowane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej zawiera zapis, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5), ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74). Zgodnie z Konstytucją, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2025r., poz. 647 ze zm.) oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 to dokument strategiczny wyznaczający cele i kierunki działań, jakie powinny zostać uwzględnione, szczególnie na szczeblu lokalnym oraz w programach ochrony powietrza. Ponadto obowiązuje dokument Czyste Powietrze i Mój Prąd. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Raszków wpisują się w te dokumenty.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) – to pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Założenia tego planu zostały uwzględnione w zapisach planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Raszków.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 96 z dnia 12 czerwca 2023 r. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Raszków wpisują się w założenia tego programu poprzez ustalenia dotyczące prowadzenia na terenie objętym planem gospodarki odpadami.

W Polityce energetycznej państwa do 2040 roku zapisano, że udział odnawialnych źródeł energii w końcowym zużyciu brutto w Polsce ma wzrosnąć do co najmniej 23% w 2030 roku. Ustalenia planu w gminie Raszków wpisują się w te założenia.

W projekcie planu w gminie Raszków uwzględniono również kierunki określone w Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030.

W projekcie planu w gminie Raszków uwzględniono także kierunki określone w Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030.

W Strategii określono wizję rozwoju województwa do 2030 roku – „*Region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką, aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy i wypoczynku na całym obszarze województwa*”.

W oparciu o zidentyfikowane wyzwania określone zostały cele rozwojowe województwa uwzględniające podejście koncentracji tematycznej. Interwencje podejmowane w ramach Strategii mają zapewnić:

- Cel 1.** Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców.
- Cel 2.** Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu.
- Cel 3.** Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski.
- Cel 4.** Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem.

W Strategii wskazuje się model funkcjonalny rozwoju regionalnego. Został on tak zaprojektowany, aby zapewnić rozwój naszego województwa jako społecznie, gospodarczo i terytorialnie zrównoważony oraz, dzięki któremu efektywnie będą rozwijane i wykorzystywane miejscowe zasoby i potencjały wszystkich obszarów województwa.

Projekt planu uwzględnia także działania naprawcze zawarte w *Programie ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej – Uchwała Nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 6240)*, a także w „*Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej*” przyjętym uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020r., poz. 5954).

Projekt planu w gminie Raszków nie jest sprzeczny z zapisami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego zatwierdzonego Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r.

Plan jest jednym z trzech dokumentów, obok Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego i Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, które współdecydują o przyszłości regionu. Plan zawiera uszczegółowienia oraz wskazania dla działań w przestrzeni, których realizacja jest wypełnieniem zadań określonych przez Strategię. Jest dokumentem, który wypełnia pośredni szczebel planistyczny między Koncepcją Zagospodarowania Przestrzennego Kraju a studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Plan województwa wyraża podstawowe

priorytety planistyczne dla kształtowania rozwoju przestrzennego Wielkopolski w najważniejszych jego aspektach – ochrony przyrody, transportu i infrastruktury oraz rozwoju osadnictwa. Ich realizacja nastąpi na szczeblu gminnym, w tym również poprzez lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Obszar miasta i gminy Raszków znalazł się w strefie miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka regionalnego Aglomeracja Kalisko-Ostrowska. Kluczowym celem rozwoju przestrzennego AKO będzie osiągnięcie wysokiego poziomu spójności, konkurencyjności i dostępności obszaru służącego podnoszeniu jakości życia mieszkańców, poprawy kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej z podkreśleniem jej rozpoznawalności w przestrzeni regionu i kraju.

Z Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wynika konieczność uwzględnienia strefy średniej intensywności procesów osadniczych, strefy zielonych pierścieni, obszarów o niskich zasobach wód powierzchniowych. Ponadto należy uwzględnić przebieg linii kolejowej nr 272, rurociągu paliwowego Płock - Ostrów Wlkp., obszar ograniczenia wysokości zabudowy wokół lotniska Ostrów Wlkp. – Michałków i lotniczych urządzeń naziemnych. Wyjaśnienia wymaga uzyskanie uzgodnienia z Lotnictwem Cywilnym, wg którego obszar planu znajduje się poza powierzchniami ograniczającymi przeszkody dla lotnictwa cywilnego (pismo LTL-2.64.1822.2026.ULC.1 Warszawa 2026.05.29).

Projekt planu wykazuje także zgodność z innymi dokumentami gminnymi, takimi jak np. *Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie, Strategia rozwoju gminy i miasta Raszków na lata 2023-2030, Plan rozwoju lokalnego gminy i miasta Raszków*.

Przyjęty w planie kierunek zagospodarowania przestrzennego jest także zgodny z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków. Studium określa politykę przestrzenną gminy, w tym także lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego. W Studium (...) określa się również kierunki ochrony i kształtowania środowiska, środowiska kulturowego, rozwoju komunikacji i infrastruktury technicznej, które zostały uwzględnione w projekcie ustaleń *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*.

III. Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu

1. Aktualne zagospodarowanie i użytkowanie terenu

Przedmiotem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są tereny położone w miejscowości Szczurawice z wyłączeniem pasa terenu przez który przebiega rurociąg paliwowy i małeńki teren szkoły w Bieganinie.

Tereny wytypowane do opracowania planu są częściowo w różnym stopniu zainwestowane zabudową mieszkaniowo-usługową, usługową i produkcyjną, częściowo wśród nich są tereny wolne od zabudowy lub są całkowicie niezainwestowane.



Mapka nr 1. Położenie terenu opracowania na tle kraju, województwa



Mapka nr 2. Położenie gminy Raszków na tle powiatu ostrowskiego
Źródło: opracowanie własne

Gmina Raszków położona jest w południowej części województwa wielkopolskiego, w północno-zachodniej części powiatu ostrowskiego, na północny zachód od miasta Ostrowa Wlkp. Na niewielkim odcinku graniczy z miastem Ostrowem Wlkp. Od strony wschodniej i południowej graniczy z gminą Ostrów Wlkp. Od strony zachodniej graniczy z gminą Krotoszyn, a od strony północnej z gminą Dobrzyca i Pleszew.

Pod względem administracyjnym Raszków tworzy miejsko-wiejską gminę wraz z otaczającymi ją terenami wiejskimi. W skład gminy wchodzi następujące sołectwa: miasto Raszków, Bieganin, Bugaj, Drogosław, Głogowa, Grudzielec, Grudzielec Nowy, Janków Zalesny, Jaskółki, Jelitów, Józefów, Koryta, Korytnica, Ligota, Moszczanka, Niemojewiec, Pogrzybów, Przybysławice, Radłów, Rąbczyn, Skrzebowa, Sulisław, Szczurawice, Walentynów.

Gmina Raszków zajmuje powierzchnię 134,57 km², w tym miasto 2,05 km². Ludność miasta i gminy wynosiła (2024 r.) 11 388 osób. Kobiet w gminie było 5732, mężczyzn w gminie było 5656. Na 100 mężczyzn przypadało 101 kobiet. Średnia gęstość zaludnienia to 85 osób/1km² (Statystyczne Vademecum Samorządowca).

Gmina ma charakter rolniczy, co jest uwarunkowane dużą powierzchnią użytków rolnych, które zajmują 89% całkowitej powierzchni gminy. Tereny leśne zajmują 879,36 ha. Lesistość gminy jest bardzo niska i wynosi 6,5% i jest niższa od lesistości powiatu ostrowskiego, która wynosi 28,2% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%. Grunty zabudowane oraz zurbanizowane zajmują 553 ha, co stanowi 4% całkowitej powierzchni. Rozwój zabudowy będzie powodował zmniejszanie się udziału gruntów rolnych.

Układ komunikacyjny na terenie gminy jest dobrze rozwinięty. W granicach gminy występują tylko drogi powiatowe oraz gminne. Wzdłuż południowej granicy gminy przebiega droga krajowa nr 36, która zlokalizowana jest na terenie miasta Ostrów Wielkopolski.

Przez gminę Raszków i teren planu przebiega państwowa linia kolejowa pierwszorzędna nr 272 relacji Kluczbork – Poznań Główny.

Przez gminę i obręb Szczurawice przebiega rurociąg paliwowy Płock – Ostrów Wlkp. Pas tego terenu, przez który przebiega rurociąg został jednak wyłączony z opracowania planu.

2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z opracowania ekofizjograficznego

Rzeźba terenu

Wg regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego analizowany teren znajduje się w obrębie makroregionu Nizina Południowowielkopolska 318.1-2, w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej 318.12. W dalszym podziale na jednostki fizycznogeograficzne obszar położony jest w mikroregionie Równina Raszkowska.

Pod względem występujących form geomorfologicznych teren badań wykazuje małe zróżnicowanie. Pierwotna rzeźba terenu uległa zatarciu na skutek działalności czynników erozyjno – denudacyjnych. Dzisiejsza morfologia terenu to przeobrażone peryglacjalnie równiny płaskie i faliste moreny dennej, powstałe podczas zlodowacenia środkowopolskiego w stadiale warciańskim. Morena denna to forma o monotonnej rzeźbie, wzniesiona od 140 do 160 m n.p.m. i nieznacznie opadająca w kierunku południowym i południowo-wschodnim. Wysoczyzna morenowa płaska jest rozcięta dolinami kilku większych cieków: Ołoboku, Lutyni i Kurochu. Doliny te posiadają najczęściej kształt dolin skrzynkowatych o szerokości dochodzącej do 200 -300 metrów, miejscami mniejsze. Dolinom współczesnym, zwłaszcza dolinie Ołoboku towarzyszą półki erozyjno-akumulacyjne, które tworzy terasa erozyjno-akumulacyjna wieku plejstoceńskiego. Terasa ta jest wzniesiona 2 – 5 m ponad poziom dna doliny. Doliny posiadają dna użytkowane jako trwałe użytki zielone, okresowo podmokłe. Granice morfologiczne przeważnie są wyraźne.

Powierzchnia wysoczyzny jest porożcinana całym systemem małych dolin zwykle nieckowatych o niewyraźnych granicach morfologicznych i nieznacznym wcięciu poniżej poziomu wysoczyzny. W obrębie wysoczyzny występują liczne polodowcowe zagłębienia powstałe jako wytopiska martwego lodu. Są to obniżenia bezodpływowe o wymiarach kilkunastu metrów, dochodzące do 50-70 metrów, zabagnione lub stanowiące niewielkie zbiorniki wody.

W północnej części gminy na terenach zalesionych występują pojedyncze wydmy jako pagóry o niewielkiej wysokości do 5 m. Obok wydym występują piaski zwydmione, teren jest lekko sfalowany o deniwelacjach do 2 m.

Do form antropogenicznych można zaliczyć kilka niewielkich wyrobisk głównie powstałych po eksploatacji piasku oraz glin. Wyrobiska mają głębokość do 2 m, a jedynie dwa większe osiągają głębokość 4 – 5 metrów.

Teren w Szczurawicach pochylony jest ku wschodowi i wysokości bezwzględne kształtują się na poziomie 152 m n.p.m. w części zachodniej do 149 m n.p.m. w części wschodniej terenu opracowania. Teren w Bieganinie położony jest na wysokości ok. 151 m n.p.m. Rzeźba terenu opracowania nie stwarza problemów w zagospodarowaniu przestrzennym.

Budowa geologiczna i surowce mineralne

Pod względem stratygraficznym Wysoczyzna Kaliska leży na wielkiej platformie paleozoicznej, zalegającej na głębokości 2 – 5 km. Jej krystaliczna struktura pokryta jest poziomo ułożonymi mezozoicznymi skałami osadowymi. Stanowią one wielką jednostkę geologiczną zwaną Monokliną Przedsudecką. Jej charakterystyczną cechą jest równomierne zapadanie układu skał w kierunku północno – wschodnim pod niewielkim kątem. Monoklina zbudowana jest ze skał osadowych jury dolnej i środkowej oraz triasu (zlepieńce, piaskowce, łupki, iły). W rejonie Ostrowa Wielkopolskiego powierzchnia Monokliny zalega na głębokości około 500 m poniżej poziomu morza.

Na osadach mezozoicznych zalegają utwory kenozoiczne: trzeciorzędowe i czwartorzędowe. Utwory trzeciorzędu – miocenu i pliocenu – były deponowane w dużym obniżeniu, obejmującym swoim zasięgiem Polskę środkową. Osady miocenu o miąższości 20 – 50 m, to głównie piaski kwarcowe, lokalnie z wkładkami żwirów, w mniejszym stopniu mułki i iły oraz cienkie przewarstwienia węgla brunatnego. Osady miocenu przykrywają osady pliocenu, wykształcone głównie w postaci poznańskich ilów pstrych o miąższości do 100 m. Strop trzeciorzędu zalega na poziomie 100 – 150 m n.p.m.

W wyniku działalności lodowców rzeźba terenu została przysłonięta osadami czwartorzędowymi: lodowcowymi i polodowcowymi. Płytsze podłoże geologiczne kształtowało się częściowo pod wpływem zlodowaceń plejstocenских (erozja lodowcowa i wodnolodowcowa, depozycja osadów), a częściowo pod wpływem procesów erozyjno – denudacyjnych i sedymentacyjnych w czasie ocieplenia klimatu w okresach międzylodowcowych.

Utwory czwartorzędowe wykształcone są jako gliny morenowe z nielicznymi przewarstwieniami piasków. Utwory gliniaste na dużych obszarach gminy, zwłaszcza w jej części zachodniej, występują bezpośrednio pod glebą. Stropowa warstwa glin znajduje się w stanie półzwałowym, ale okresowo może ulec zawilgoceniu i osiągnąć stan twardoplastyczny. Lokalnie, zwłaszcza w części północnej gminy występują płyty piasków wodnolodowcowych o zmiennej miąższości od ok. 0,5 -1,0 m do nawet 10 metrów. Najczęściej miąższość piasków wynosi 1 – 2 m.

W obrębie większych dolin osadziły się piaski o miąższości dochodzącej do 2 – 3 m, lokalnie przykrytych warstwą osadów organicznych o miąższości do 0,5 m.

Wg Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (geoportal.gov.pl) na terenie objętym planem występują przede wszystkim gliny zwałowe (osady morenowe glacialne) zlodowacenia Warty. W części północnej i południowej terenu opracowania występują płyty piasków i żwirów wodnolodowcowych górnych na glinach zwałowych zlodowacenia Warty. W południowej części

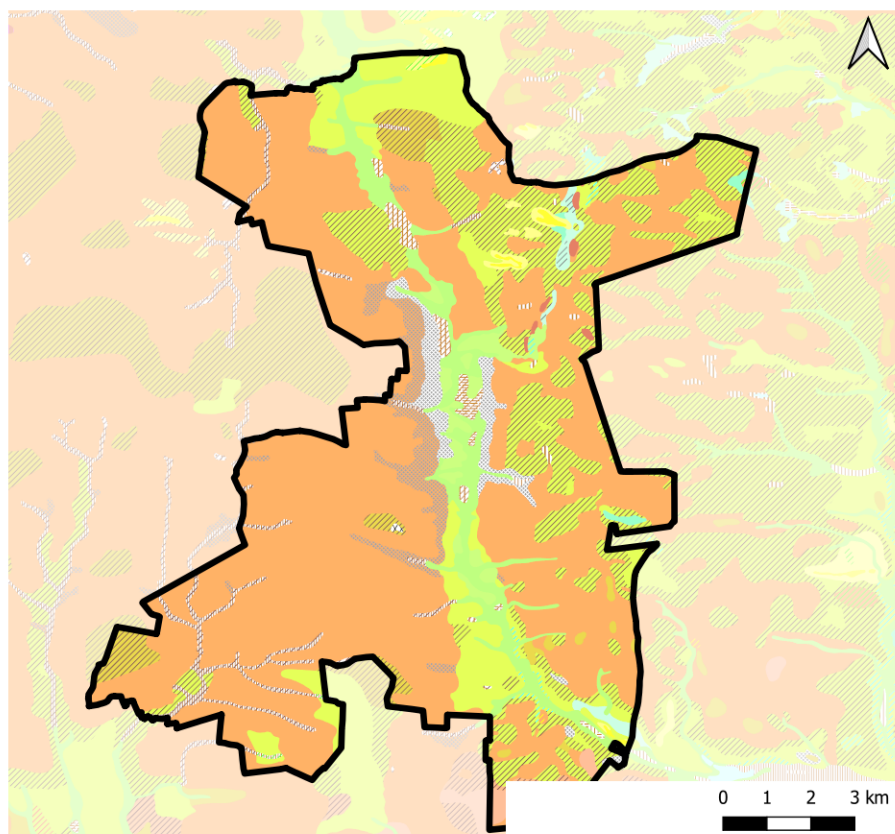
terenu opracowania występuje płat piasków i mulów zastoiskowych górnych. Są to osady zastoiskowe, wytopiskowe. Na terenie w Bieganinie występują gliny zwałowe.

Oceniając przydatność dla zabudowy należy stwierdzić, że w podłożu występują grunty nośne, najlepsze to małościśliwe, średniozagęszczone piaski. Gliny, mimo, że okresowo mogą ulegać pewnemu niewielkiemu uplastycznieniu są równie zaliczane do gruntów nośnych.

Z Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS PIG wynika, że na terenie objętym planem nie występują żadne złoża surowców mineralnych.

Teren objęty planem w gminie Raszków obejmuje koncesja nr 48/96/Ł z dnia 23.09.2016 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Ostrów Wielkopolski” – ważna do dnia 23.09.2046 r. udzielona przez Ministra Środowiska na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie (aktualnie ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku).

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*



Oznaczenie	Wydzielenia	Geneza	Stratygrafia
	Gliny zwałowe	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Zlodowacenie Warty
	Piaski i mułki, miejscami żwiru i glazki, zwietrzelinowe na glinach zwałowych	osady zwietrzelinowe (eluwialne)	Czwartorzęd
	Piaski i żwiru wodnolodowcowe górne	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Zlodowacenie Warty
	Piaski i mułki deluwialne na glinach zwałowych	osady deluwialne (zmywów powierzchniowych)	Czwartorzęd
	Piaski i żwiru wodnolodowcowe górne na glinach zwałowych	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Zlodowacenie Warty
	Namuły i piaski humusowe den dolinnych i zagłębień bezodpływowych na piaskach rzecznych den dolinnych		Holocen
	Piaski rzeczne den dolinnych	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
	Namuły i piaski humusowe den dolinnych i zagłębień bezodpływowych na glinach zwałowych		Holocen
	Piaski eoliczne w wydmach	osady eoliczne	Czwartorzęd
	Piaski eoliczne	osady eoliczne	Czwartorzęd
	Piaski i żwiru akumulacji szczelinowej		Zlodowacenie Warty
	Piaski i mułki deluwialne	osady deluwialne (zmywów powierzchniowych)	Czwartorzęd
	Torfy na piaskach rzecznych den dolinnych		Holocen
	Torfy		Holocen
	Piaski i żwiru rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki na torfach, mułkach, namulach i gytach	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Zlodowacenie bałtyckie
	Piaski i żwiru wodnolodowcowe górne	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Zlodowacenie Warty
	Torfy na piaskach rzecznych den dolinnych		Holocen
	Piaski rzeczne den dolinnych na glinach zwałowych	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
	Piaski rzeczne den dolinnych na piaskach i żwirach wodnolodowcowych górnych	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
	Namuły namuły piaszczyste zagłębień bezodpływowych	osady jeziorne (limniczne)	Holocen
	Piaski i żwiru wodnolodowcowe górne na piaskach i mułkach zastoiskowych górnych	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Zlodowacenie Warty
	Piaski i mułki zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych na torfach, mułkach, namulach i gytach	osady jeziorne (limniczne)	Zlodowacenie bałtyckie
	Piaski i mułki zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych	osady jeziorne (limniczne)	Zlodowacenie bałtyckie
	Piaski i mułki zastoiskowe górne	osady zastoiskowe, wytopiskowe	Zlodowacenie Warty
	Piaski i mułki, miejscami gliny, deluwialne	osady deluwialne (zmywów powierzchniowych)	Czwartorzęd
	Inne utwory powierzchniowe		

Mapka nr 3. Budowa geologiczna gminy wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski

Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Gmina Raszków odwadniana jest przez Lutynię płynącą na północ do Warty, Ołobok uchodzący do Proсны, a zachodnia część gminy przez rzekę Kuroch, która uchodzi do Baryczy. Wymienić również należy Dopływ spod Przybysławic i Dopływ spod góry Jastrzębiec, Trzebówka i inne drobniejsze ciekі wodne. Przez gminę przebiegają działы wodne oddzielające zlewnie.

Wody w strumieniach nie wykazują większych wahań w ciągu roku z uwagi na to, że są to ich odcinki źródłowe.

Ołobok ma swoje źródło w rejonie wsi Korytnica. Początkowo płynie południkowo, by w rejonie wsi Radłów zmienić kierunek na równoleżnikowy. Rzeka płynie wyraźnie wykształconą doliną. Jej reżim zasilania – deszczowo – śnieżny. Przepływy badane w Przybysławicach i Radłowie wykazują niewielkie wartości – odpowiednio 0,08 i 0,2 m³/sek. Wezbrania Ołoboku występują przeważnie na przełomie zimy i wiosny i związane są z topnieniem śniegu. Dochodzi wówczas do podtopień i powodzi. Również w okresach długotrwałych lub gwałtownych opadów deszczu wody Ołoboku występują z koryta zalewając tereny dolinne (łąki i pastwiska).

W okresie wiosennym również pojawiają się liczne podmokłości w dolinach powstałe przez okresową stagnację wód opadowych i roztopowych. Do większych strumieni uchodzi cały szereg drobnych cieków odprowadzających wody z terenu gminy. Widocznymi elementami wód powierzchniowych są mniejsze zbiorniki wodne pełniące rolę obiektów małej retencji, do których należą stawy, śródpolne oczka wodne oraz wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą, w których w większości dno osiągnęło strop gliny. Pełnią one nie tylko funkcje biocenotyczną, ale stanowią także cenny element krajobrazowy. Do najważniejszych zbiorników wodnych na terenie gminy należą: zbiornik „Kąpielka”, staw „Ryba”, zbiornik „Zalew”, a także stawy w Parkach w Raszkowie i Przybysławicach. Z wymienionych powyżej zbiorników wodnych na szczególną uwagę zasługuje zbiornik „Kąpielka” pełniący funkcje kompleksu wypoczynkowo-rekreacyjnego dla mieszkańców gminy i okolicznych miejscowości. (zbiornik ma powierzchnię prawie 5,8 ha).

Na terenie objętym planem w Szczurawicach znajdują się rowy melioracyjne płynące w kierunku wschodnim zgodnie z nachyleniem terenu. Teren planu leży właściwie w strefie działu wodnego między Ołobokiem a Niedźwiadą.

Wody gruntowe

Obszary dolin rzecznych na terenie gminy charakteryzują się występowaniem wody gruntowej płytko bezpośrednio pod glebą. Jedynie tylko w niektórych odcinkach górnych bocznych dolin woda występuje na głębokości przekraczającej 1 m.

Obszar wysoczyzny morenowej posiada bardziej złożone warunki wodne i można go podzielić na dwa rejony. Pierwszy rejon to znaczna część wysoczyzny morenowej w obrębie której woda gruntowa występuje w postaci okresowych sączeń w glinie morenowej, która występuje bezpośrednio pod glebą. Z materiałów archiwalnych wynika, że w okresach wilgotnych po obfitych deszczach i roztopach sączenia mogą występować i to ze znaczną intensywnością bezpośrednio pod glebą na stropie gliny.

Drugi rejon to ta część wysoczyzny, gdzie gliny morenowe są przykryte warstwą piasków o różnej miąższości. Głębokość występowania wody gruntowej jest uzależniona głównie od miąższości warstwy piasków, częściowo od morfologii terenu. Woda gruntowa występuje stale lub okresowo na głębokości 1 – 2 m. Jedynie w kilku fragmentach wysoczyzny gdzie miąższość piasków jest większa woda gruntowa występuje na głębokości 3 – 4 m.

Wody podziemne

Obszar opracowania położony jest w hydrogeologicznym zachodnim makroregionie Niżu Polskiego – Regionie Wielkopolskim (XIII), w podregionie Poznańskim (XIII 1).

Główne poziomy wodonośne występują przeważnie w czwartorzędowych piaskach i żwirach, na głębokości od kilku do 60 m.

Znaczna część gminy Raszków leży na obszarze występowania wód podziemnych w piętrze czwartorzędowym. Rejon Raszkowa zlokalizowany jest w obrębie naturalnego zbiornika wód podziemnych o udokumentowanych zasobach, w dolinie kopalnej. Przebiega on z północy (rejon wsi Ligota) na południe, gdzie w rejonie miasta Ostrowa Wielkopolskiego łączy się z podobnymi jednostkami strukturalnymi (GZWP nr 310 „Dolina kopalna rzeki Ołobok”). Zachodnią i wschodnią granicę tego zbiornika stanowią granice rynny erozyjnej Ołoboku. Główny zbiornik wód podziemnych nr 310 znajduje się jednak już poza terenem gminy.

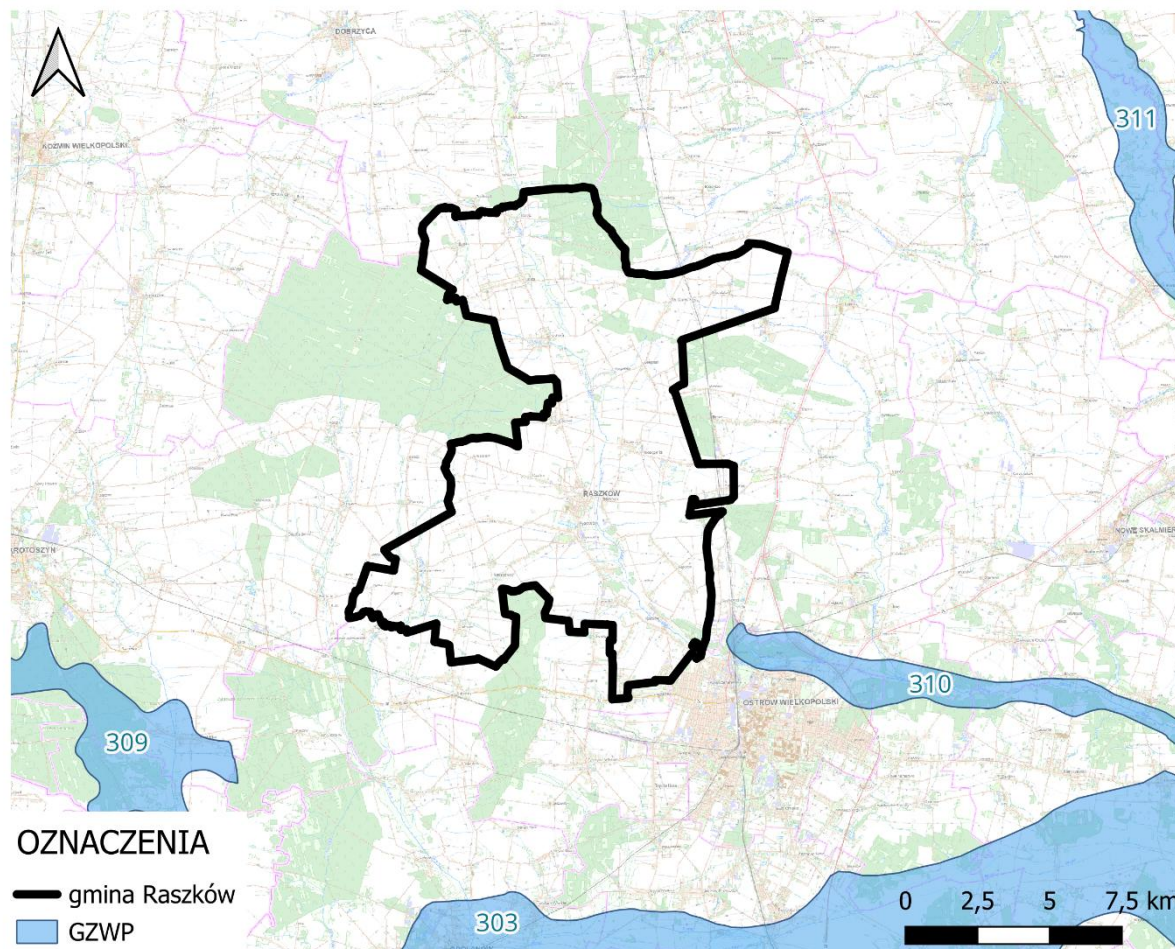
Obszar gminy Raszków położony jest poza obszarem prognostycznym zalegania wód mineralnych termalnych. Obszar takich wód z jury dolnej – wg planu województwa- występuje na północny wschód od gminy Raszków.

Ujęcia wody

Wody lokalnego zbiornika wód podziemnych są eksploatowane dla potrzeb ujęcia komunalnego w Raszkowie, zaopatrującego w wodę miasto oraz wsie: Skrzebowa, Moszczanka, Szczurawice, Pogrzybów, Przybysławice, Józefów, Głogowa, Jaskółki. Ujęcie składa się z 5 studni, z których 3 studnie są likwidowane, a wkrótce woda będzie czerpana z dwóch nowych studni.

Ujęcie wody w Grudzielcu – ujmuje wodę z głębokości 35 m. Wodociąg zaopatruje mieszkańców wsi Grudzielec i Nowy Grudzielec. W Raszkowie i Grudzielcu znajduje się stacja uzdatniania wody.

Tereny objęte planem zagospodarowania przestrzennego położone są z dala od ujęć wody.



Mapka nr 4. Położenie gminy Raszków na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP

Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (A. Woś, 1994 – Klimat Niziny Wielkopolskiej) gmina Raszków zaliczona została do regionu Klimatycznego XVI – Południowowielkopolskiego. Najbliższa stacja meteorologiczna znajduje się w Kaliszu. Wzajemnie przenikają się wpływy morskie i kontynentalne. Zdecydowanie dominują masy polarno – morskie.

Powietrze arktyczne napływa najczęściej zimą, natomiast zwrotnikowe latem. Charakteryzuje się korzystnymi warunkami klimatycznymi. Zimy są łagodne, wiosny stosunkowo ciepłe.

Przeważające kierunki wiatrów nawiązują do kierunku napływu mas powietrza. Stąd najczęściej obserwowane wiatry pochodzą z sektora zachodniego i południowo – zachodniego. Wysoki udział stanowią również wiatry z sektora południowego i wschodniego.

Niewielkie różnice we frekwencji głównych kierunków wiatru zarysowują się pomiędzy poszczególnymi porami roku. W zimie wiatry z W i SW pojawiają się na całym obszarze z częstością około lub ponad 20%, w porze letniej frekwencja wiatrów zachodnich wynosi 25% (dane dla stacji Kalisz). Średnia prędkość wiatru z wielolecia wynosi około 3,9 m/s. Największe prędkości notowane są zimą i wiosną, najmniejsze latem.

Stosunki termiczne na obszarze gminy ocenić można w oparciu o wartości średnich miesięcznych i rocznych temperatur powietrza.

Tabela 3. Średnie temperatury powietrza w latach 1971 - 2000 w °C

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Kalisz	-1,5	-0,5	3,1	7,8	13,5	16,4	18,1	17,8	13,1	8,4	3,1	0,1	8,3

Źródło: Atlas klimatu województwa wielkopolskiego

Średnia temperatura z wielolecia wynosi 8,3°C, średnia najzimniejszego miesiąca stycznia wynosiła -1,5°C a najcieplejszego miesiąca lipca 18,1°C.

Średnie sumy opadów z wielolecia 1971 – 2000 kształtują się na poziomie 508 mm.

W poszczególnych porach roku średnie wartości opadów różnicują się dochodząc zimą do 85 mm (XII – II) do 198 mm latem (VI – VIII) a w okresie wegetacyjnym do 359 mm (IV – X).

Tabela 4. Średnia wartość opadów atmosferycznych w latach 1971 - 2000 w mm

Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Kalisz	26	22	29	33	46	61	75	62	8	34	35	37	508

Źródło: Atlas klimatu województwa wielkopolskiego

Tabela 5. Wartości średnie opadów atmosferycznych za lata 1971 – 2000 w mm dla pór roku

Stacja	zima XII - II	wiosna III - V	lato VI - VIII	jesień IX - XI	okres wegetacyjny IV - X	rok
Kalisz	85	108	198	117	359	508

Źródło: Atlas klimatu województwa wielkopolskiego

Średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną wynosiła powyżej 40 dni, a średnia grubość pokrywy śnieżnej 6 cm. Mgły, które wywierają znaczny wpływ na kształtowanie warunków klimatycznych – zdrowotnych występują raczej rzadko – średnio 44 dni w roku (1977 – 1999) nasilając się w okresie późnojesiennym.

Średnia roczna wilgotność względna powietrza kształtuje się na poziomie 80 %. Okres wegetacyjny trwa powyżej 228 dni w roku.

Klimat lokalny na terenie gminy nie wykazuje dużego zróżnicowania ze względu na monotonną rzeźbę. Sprzyja ona swobodnemu przepływowi mas powietrza i występowaniu silnych wiatrów.

Obszar gminy w większości zbudowany jest z glin morenowych. Obszary te wykazują tendencje do zwiększonej wilgotności powietrza i są narażone na dłuższe zamglenia. Grunty zbudowane w przewadze z glin nagrzewają się do większej głębokości. Grunty piaszczyste powodują występowanie wysokich temperatur oraz niskiej wilgotności powietrza w warstwie przygruntowej w okresie dnia.

Dolinki rzeczne powodują obniżenie temperatur, podnoszą wilgotność powietrza i częstość dłuższego zalegania mgieł.

Tereny doliny Lutyni, Ołoboku i Kurocha dość głęboko wciętych, charakteryzują się silną inwersyjnością stanowiąc zbiorniki mas wychłodzonego powietrza podczas pogód radiacyjnych, o małej dynamice atmosfery, występują częstsze mgły i zamglenia. Boczne dolinki kanalizują w tych okresach spływ mas wychłodzonego powietrza z terenów pozadolinnych. Lepsze warunki panują na zboczach doliny i wysoczyźnie.

Zwykle korzystny wpływ większych kompleksów leśnych na topoklimat nie występuje na obszarze opracowania ze względu na małą lesistość, jedynie tylko w północnej części gminy.

Reasumując, obszar gminy Raszków charakteryzuje się przeciętnymi warunkami klimatyczno – zdrowotnymi.

Warunki dla rozwoju rolnictwa są korzystne z wyjątkiem opadów, których suma jest niższa od przeciętnej. Wskazane jest nawodnienie znacznej ilości gruntów.

W ostatnich latach występują jednak poważne zaburzenia pogodowe, ekstremalne stany pogodowe.

Warunki glebowe

Występujące typy i rodzaje gleb związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną.

Na terenie gminy Raszków występują na ogół dobre gleby, czego potwierdzeniem jest wysoki wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynoszący 70,4 punktów w skali 100 punktowej.

Grupę najlepszych gleb stanowią gleby brunatne, brunatne wyługowane i czarne ziemie wytworzone z glin lekkich i pyłów, lokalnie piasków gliniastych. Charakteryzują się poziomem próchnicznym w granicach 30-50 cm, prawidłowymi stosunkami powietrzno-wodnymi i są łatwe w uprawie. Zaliczane są w przewadze do IIIa i IIIb klasy użytków ornych i tworzą głównie pszenne dobry kompleks przydatności rolniczej. Gleby te są przydatne do wszystkich upraw i powinny być chronione przed przeznaczaniem na cele nierolnicze i nieleśne.

Do grupy mniej przydatnej zalicza się gleby brunatne, brunatne wyługowane i czarne ziemie wytworzone z piasków gliniastych naglinowych. Należą one w przewadze do IVa klasy bonitacyjnej; są łatwe w uprawie, żyzne i o prawidłowych stosunkach powietrzno-wodnych. Zalicza się je do kompleksu przydatności rolniczej żyniego bardzo dobrego. Nadają się do wszelkich upraw z pewnymi ograniczeniami dla warzywnictwa i sadownictwa.

Gleby słabe i średnie żynie klasy IVb i V to gleby brunatne wyługowane i bielcowe wytworzone z piasków gliniastych lekkich i słabogliniastych, średniogłęboko i głęboko podścielone glinami i pyłami. Są małożyźne o małej pojemności wodnej i słabej podsiąkliwości. Nadają się pod uprawę roślin mniej wymagających. Przydatność dla warzywnictwa i sadownictwa bardzo ograniczona.

Najśłabsze gleby na terenie gminy, małourodzajne, najmniej przydatne dla rolnictwa to gleby brunatne wyługowane V – VI klasy użytków ornych, wytworzone z piasków gliniastych płytko podścielonych piaskami luźnymi. Są małourodzajne, zbyt suche, przewiewne tworzące kompleks przydatności rolniczej żyni słaby i żynio-lubinowy. Znaczna część tych gleb, zwłaszcza w pobliżu kompleksów rolniczych może być przeznaczona pod zalesienie.

W dolinach rzek i cieków występują czarne ziemie, lokalnie mursze i mady wytworzone z piasków. Charakteryzują się niekorzystnymi stosunkami wodnymi. Są nadmiernie uwodnione. Występują tu trwałe użytki zielone średnie lokalnie słabe.

Gleby na terenie gminy są wyraźnie przesuszone.

Wg Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu (Zasobność gleb w woj. wielkopolskim w latach 2007 – 2011. Agrochemiczne badania gleb 2007 – 2011) odczyn gleb użytkowanych rolniczo przedstawił się następująco:

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

Tab. nr 6. Odczyn gleb i gleby wymagające wapnowania

Jednostka	% gleb o odczynie					% gleb wymagających wapnowania				
	b. kwaśny	kwaśny	Lekko kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
Woj. wielkopolskie	15	26	33	15	11	17	14	16	17	36
Powiat ostrowski	21	26	37	11	5	24	14	16	19	27
Gmina Raszków	20	30	38	10	2	26	13	17	18	26

Są to wskaźniki gorsze od średniej wojewódzkiej, zarówno pod względem odczynu jak i potrzeby wapnowania. Są natomiast porównywalne ze wskaźnikami dla powiatu ostrowskiego.

Tab. nr 7. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych gminy na tle powiatu ostrowskiego

Jednostka	Grunty orne w % powierzchni								
	pszenno-bardzo dobry	pszenno-dobry	pszenno-wadliwy	żytni-bardzo dobry	żytni-dobry	żytni-słaby	żytni-bardzo słaby	zbożowo-pastewny mocny	zbożowo-pastewny słaby
Powiat ostrowski	0	8	0	20	16	24	23	2	7
Gmina Raszków	0	15	0	36	15	21	11	1	1

Źródło: Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski

Z powyższej tabeli wynika, że największy procent, bo aż 36%, stanowi kompleks żytni bardzo dobry i kompleks żytni słaby (21%). Kompleks pszenno-dobry stanowi 15% gruntów ornych. Są to wskaźniki wyższe w porównaniu z odpowiednimi wskaźnikami dla powiatu ostrowskiego.

Na terenach objętych planem nie występują gleby klas bonitacyjnych I-III.

Szata roślinna i świat zwierząt

Szata roślinna

Obszar gminy Raszków, wg podziału J.M. Matuszkiewicza na regiony geobotaniczne leży w Dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Południowowielkopolsko-łużyckiej, Podkrajnie Wschodniej, Okręgu Wysoczyzny Kaliskiej.

Wg podziału T. Trampler na regiony przyrodniczo-leśne gmina Raszków znajduje się w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej dzielnicy Krotoszyńskiej.

Wielowiekowa działalność człowieka doprowadziła do przekształcenia naturalnych zbiorowisk roślinnych, w tym również lasów. Gmina należy do terenów silnie wylesionych. Dominuje przestrzeń rolnicza z racji występowania dobrych gleb, która obejmuje 89% całkowitej powierzchni gminy.

Tereny leśne zajmują 879,36 ha, w tym lasy publiczne zajmują 769,13 ha, a lasy stanowiące własność gminy 10,58 ha. Lesistość gminy jest bardzo niska i wynosi 6,5% i jest niższa od lesistości powiatu ostrowskiego, która wynosi 28,2% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8% (Statystyczne Vademecum Samorządowca).

Obszar gminy jest stosunkowo słabo zróżnicowany pod względem potencjalnej roślinności naturalnej. Powierzchnie gminy tworzą siedliska środkowoeuropejskich grądów dębowo-grabowych.

Lasy należą do Nadleśnictwa Taczanów i Krotoszyn. Występują w północnej części gminy w okolicach Ligoty i Grudzielca i niewielkie kompleksy leśne na południe od Raszkowa. Natomiast na obszarach bezpośrednio sąsiadujących znajdują się większe kompleksy leśne przy wsiach: Grudzielec, Moszczanka i Przybysławice (wszystkie na terenie gminy Ostrów Wielkopolski).

Na terenie gminy występują lasy świeże. Gatunkiem panującym jest brzoza, dąb, buk, w domieszce sosna, grab. Podszyty bogate, leszczyna, kalina, jarzębina, runo jest urozmaicone. Ponadto występuje las mieszany świeży. Gatunkiem panującym jest sosna z udziałem dębu, brzozy, buka. Podszycie urozmaicone – leszczyna, kruszyna, jałowiec, jarzębina. Runo bogate – borówka, czernica, kosmatka, paprocie (Bank Danych o Lasach).

Bardzo ważną rolę przyrodniczą spełniają zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne. Zlokalizowane są wzdłuż większości dróg, przy oczkach wodnych, wzdłuż cieków i miedz. Stanowią ważny element krajobrazowy i ekologiczny. Ich funkcja środowiskowa polega na przeciwdziałaniu przesuszaniu gleb i ich erozji (osłabiają siłę wiatru, zatrzymują wilgoć w glebie) oraz stanowieniu ostoi dla drobnych zwierząt. Wśród zadrzewień i zakrzewień przeważają następujące gatunki: grusza, topola, wierzba, kasztanowiec, jesion, olsza czarna oraz kruszyna pospolita i kalina koralowa.

Niedoceniając ekologicznej roli tych zbiorowisk roślinnych powoduje, że – mimo znacznej odporności naturalnej – ich powierzchnia się zmniejsza, a dalsze trwanie jest często zagrożone działalnością człowieka (np. melioracje obniżające poziom wód, wycinanie związane z intensyfikacją użytkowania rolniczego). Tymczasem istniejące zadrzewienia i zakrzewienia powinny podlegać pracom pielęgnacyjnym, renowacji oraz ewentualnej rozbudowie w postaci nowych nasadzeń.

Zbiorowisko trwałych użytków zielonych – łąk i pastwisk zajmuje dolinki oraz najbliższe sąsiedztwo rowów melioracyjnych.

Łąki i pastwiska odgrywają ważną rolę w krajobrazie. Przedstawiają one zbiorowiska z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. W miejscach bardziej wilgotnych występują łąki ze związku *Molinion i Calthion*, a na siedliskach nieco suchszych ze związku *Arrhenatherion elatioris*. Suche, piaszczyste miejsca porastają murawy kserotermiczne z udziałem kserofilnych, światłożądnych gatunków roślin i mszaków.

Szatę roślinną uzupełniają pola uprawne, sady, ogrody przydomowe, zieleń ozdobna.

Na terenach zabudowanych znajdują się ogrody przydomowe z roślinnością kulturową i różnego rodzaju drzewa. Generalnie na terenach zabudowanych zaobserwowano takie drzewa jak: świerki, tuje, akacje, wierzby płaczące, kasztany, graby, brzozy, drzewa owocowe, olsze przy ciekach, itp.

Na pozostałym terenie występuje roślinność użytkowa pól uprawnych. Z uprawami zbożowymi związane są zespoły *Papaveretum argemones* – maku piaskowego. Rozwija się najczęściej w uprawach żyta. *Vicietum tetraspermae* towarzyszy zasiewom zbóż ozimych, głównie żyta i pszenicy. Zespół charakteryzuje występowanie głównie wyki czteronasiennej, wyki wąskolistnej, wyki kosmatej oraz miotły zbożowej. Z uprawami okopowymi związane są zespoły *Echinochloo-Setarietum* rozwijające się w różnych warunkach siedliskowych. Tworzą go głównie m.in. chwastnica jednostronna, włośnica sina, włośnica zielona, gwiazdnica pospolita. Przydrożom i zabudowaniom towarzyszy roślinność synantropijna i zbiorowiska ruderalne, wykształcone na siedliskach wtórnych, ukształtowanych czynnikami antropogenicznymi. Wśród roślinności segetalnej występują: palusznik nitkowaty, sporek polny i chwastnica jednostronna, a na żyzniejszych obszarach żóltlica drobnokwiatowa i włośnica sina oraz szczawik żółty i komosa wielonasienna. *Leonuro-Antietum tomentosi* to jest zespół ruderalny rozwijający się na dzikich wysypiskach śmieci i przypłociach, wzdłuż murów budynków i na innych miejscach w pobliżu siedzib ludzkich dodatkowo użyźnianych przez zwierzęta domowe. Zespół łopianów i serdecznika zbudowany jest głównie z łopianu pajęczynowatego, łopianu większego, serdecznika pospolitego. Na siedliskach żyznych, wilgotnych i nitrofilnych, najczęściej w sąsiedztwie zniszczonych zabudowań można spotkać zbiorowisko z *Sambucus nigra*. Budują go przede wszystkim bez czarny ze znacznym udziałem

gatunków ruderalnych jak: bylica pospolita, pokrzywa zwyczajna, nawłóć kanadyjska. Wśród roślinności ruderalnej spotykane się także: pokrzywka żegawka i pospolita, ślaz zaniedbany, serdecznik pospolity oraz łopian większy, wrotycz pospolity, krwawnik pospolity, babka lancetowata

Z torami kolejowymi związany jest zespół *Tanaceto-Artemisietum*. Typowe składniki to: wrotycz pospolity, bylica pospolita, nawłóć kanadyjska.

Na obszarze gminy występują ponadto następujące zbiorowiska roślinne:

- łąki i pastwiska – skupiają się głównie w dolinach cieków i obniżeniach terenowych; nie przedstawiają zbytnej wartości gospodarczej, ale pełnią ważne funkcje przyrodnicze i środowiskowe,
- roślinność wodna i bagienna – występuje w pobliżu cieków oraz na terenach stale podmokłych,
- zarośla – na polanach i zrębach leśnych, na skrajach lasów, w wyrobiskach poeksploatacyjnych,
- zadrzewienia i zakrzewienia – przydrożne, nadwodne, sródpolne, o ogromnym znaczeniu ekologicznym i krajobrazowym,
- roślinność synantropijna (segetalna, ruderalna) – towarzysząca od zawsze człowiekowi – są to przeważnie rośliny jednoroczne, rozmaite chwasty na polach, miedzach, nieużytkach oraz w ogrodach.

Teren położony jest poza obszarami przyrodniczymi chronionymi prawem. Należy więc przypuszczać, że nie ma tu stanowisk chronionych roślin.

Na terenach opracowania planu brak jest parków i większych kompleksów leśnych. Występują w Szczurawicach cztery niewielkie enklawy leśne.

Zieleń występuje także na cmentarzach. W Szczurawicach znajduje się nieczynny cmentarz ewangelicki, dz. nr ewid. 7.

Świat zwierząt

Lasy, zadrzewienia, ekosystemy polne i łąkowe z zadrzewieniami pełnią istotną rolę ekologiczną i estetyczną w krajobrazie. Umożliwiają rozwój flory i fauny oraz przemieszczanie się różnych gatunków zwierząt. Wpływają pozytywnie na warunki życia ludzi. Zbiorowiska nieleśne są biotopem dla wielu gatunków fauny nie występującej na terenach leśnych. W lasach występują jelenie (*Cervus elaphus*), sarny (*Capreolus*), dziki (*Sus scrofa domesticus*). Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez zające (*Lepus*), lisy (*Vulpes vulpes*), jenoty (*Nyctereutes*), borsuki (*Meles*), kuny (*Martes*), tchórze zwyczajne (*Mustela putorius*), piżmaki (*Ondatra zibethicus*), bażanty (*Phasianus colchicus*), kuropatwy (*Perdix perdix*), dzikie gęsi (gęgawy – *Anser anser*, zbożowe – *Anser fabalis*, białoczelne – *Anser albifrons*), dzikie kaczki (krzyżówki – *Anas platyrhynchos*, cyraneczki – *Anas crecca*), gołębie grzywacze (*Columba palumbus*), słonki (*Scolopax rusticola*). Ponadto z ptaków należy wymienić bociany (*Ciconia ciconia*), a także gatunki pospolite: wróble (*Passer domesticus*), sójki (*Garrulus glandarius*), kawki (*Corvus monedula*), dzięcioły (*Picidae*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), gawrony (*Corvus frugilegus*), sroki (*Pica pica*). Większość z tych zwierząt i ptaków podlega ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2026 r., poz. 13) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 r. poz. 2380).

W opracowaniu sporządzonym na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego w Poznaniu dla potrzeb Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego p.t. „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego” (P. Wylegała, S. Kuźniak, P.T. Dolata) obszar gminy Raszków znalazł się w obszarze 60 „Dąbrowy Krotoszyńskie”. Na terenie Dąbrów Krotoszyńskich i przyległych obszarach rolniczych zanotowano areal lęgowy jednej z trzech największych w Polsce i największej w Wielkopolsce populacji dzięcioła średniego, bociana czarnego, bociana białego, bielika, kani rudej,

żurawia, dzięcioła zielonosiwego, muchołówki małej, muchołówki białoszyjej, gołębia siniaka, gąsiorka, lerki, jarzębiatki, ortolana. **Teren objęty planem znalazł się poza wyznaczonym terenem występowania ww. ptaków.**

Na terenie gminy prowadzi się polowania na gatunki łowne zgodnie z przepisami ustawy Prawo łowieckie z dn. 13 października 1995 r. (Dz.U. 2025 r. poz. 539).

Na terenie gminy obowiązuje, podobnie jak w całym kraju, ochrona gatunkowa roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) i ochrona gatunkowa grzybów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

Stwierdzenie występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2026, poz. 13) oraz wymienione w: rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022r., poz. 2380) wymaga jednak szczegółowych, terenowych badań florystycznych i faunistycznych wykraczających poza zakres niniejszego opracowania.

Ochrona przyrody i krajobrazu

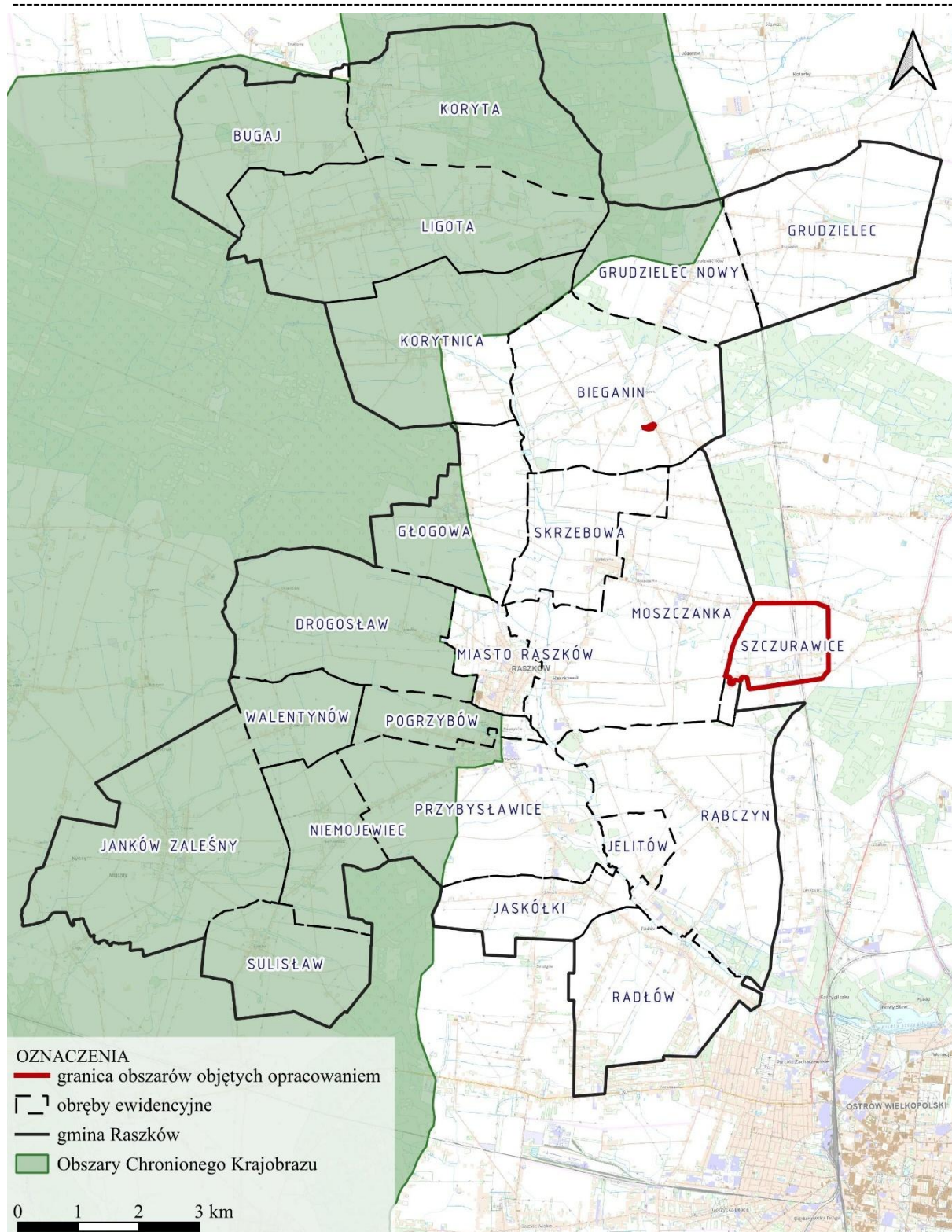
1. OBSZAR OPRACOWANIA

Zachodnia i północna część gminy Raszków wchodzi w obręb:

- Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” ,
- Natura 2000 – Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
- Natura 2000 – Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002.

Tereny objęte planem zagospodarowania przestrzennego położone są we wschodniej części gminy poza ww. obszarami przyrodniczymi chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody.

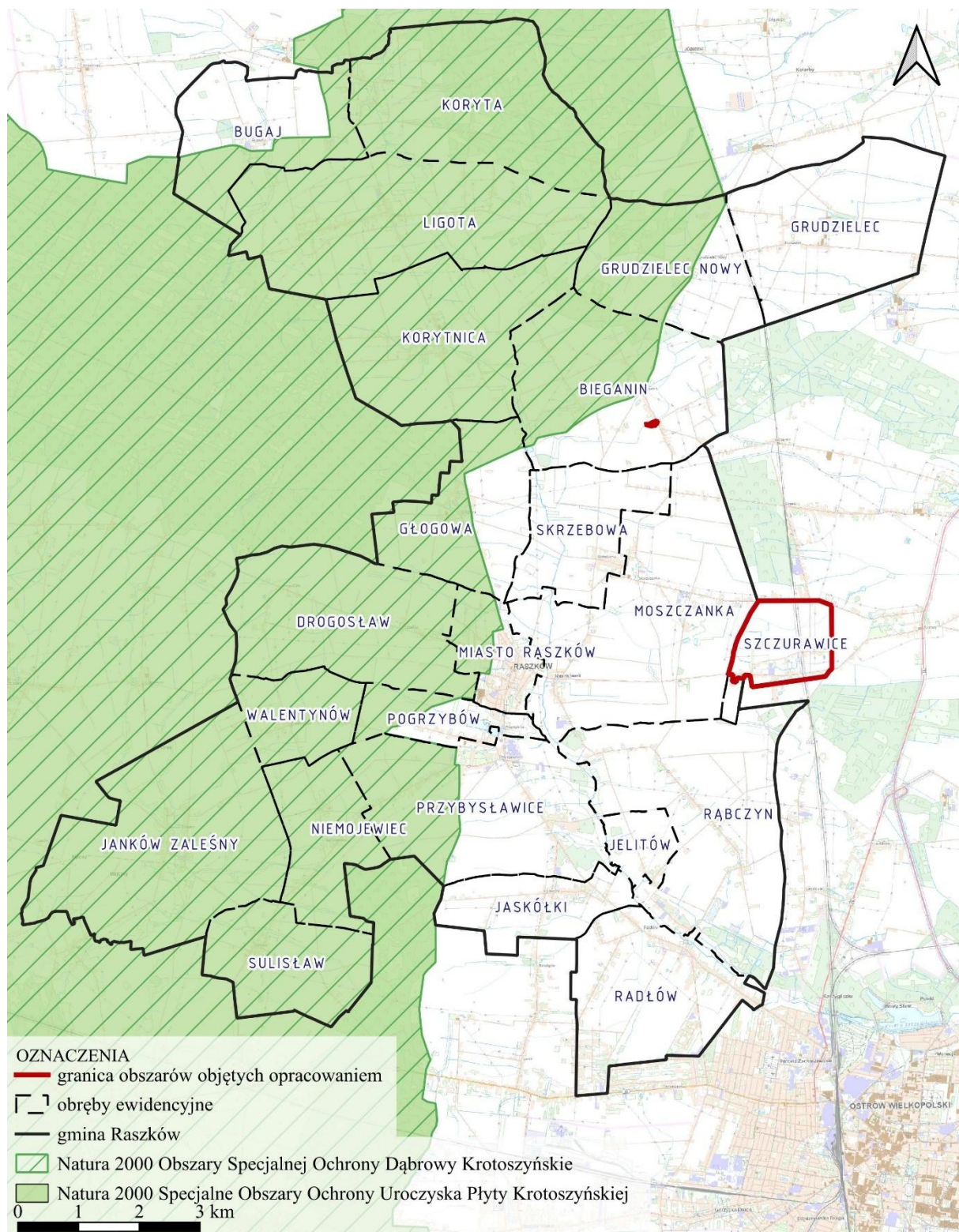
*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*



Mapka nr 5. Położenie terenów objętych planem na tle obszarów chronionego krajobrazu

Położenie terenów objętych planem w stosunku do terenów Natura 2000 przedstawia poniższa mapka.

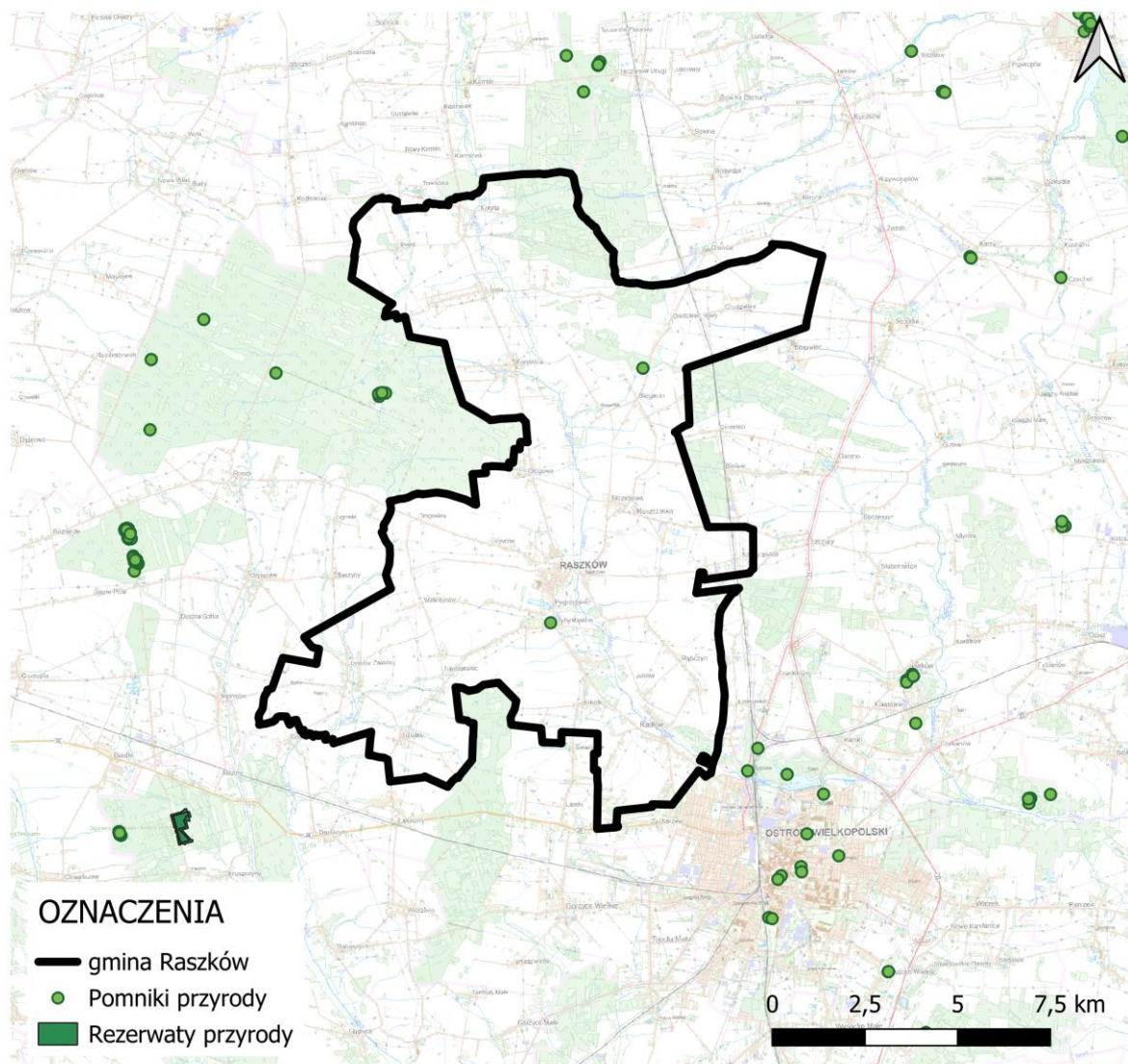
*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*



Mapka nr 6. Położenie terenów objętych planem w stosunku do obszaru specjalnej ochrony OSO Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” i specjalnego obszaru ochrony SOO Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”

Pomniki przyrody

Na terenach objętych planem nie występują pomniki przyrody.



Mapka nr 7. Pomniki przyrody i rezerваты

Problem występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów został omówiony we wcześniejszych rozdziałach opracowania.

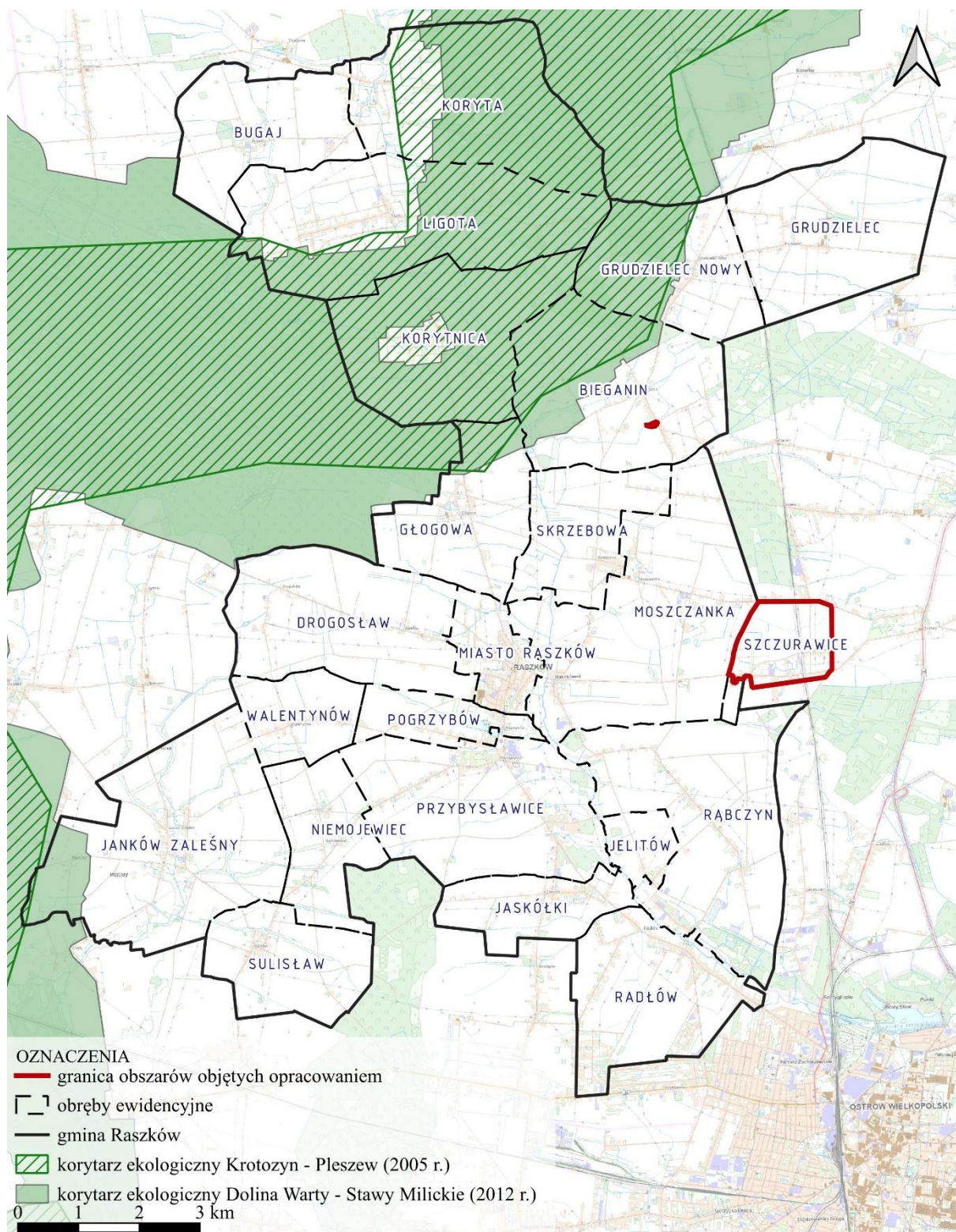
Według mapy korytarzy ekologicznych opracowanej przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (ob. Instytut Biologii Ssaków) na terenie gminy Raszków wyróżnić należy:

- Korytarz ekologiczny „Krotoszyn-Pleszew” kPdC-8C (I etap - mapa opracowana w 2005 r.) – północno-zachodnia część gminy.
- Korytarz ekologiczny „Dolina Warty – Stawy Milickie” kPdC-16B (II etap - mapa opracowana w 2012 r.) – obejmuje północno-zachodnią część gminy.

Korytarze te są istotne dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej. Korytarze utworzono w celu przeciwdziałania izolacji obszarów przyrodniczo cennych, umożliwiające migrację zwierząt w obszarach sieci Natura 2000, jak i innych terenach o dużej wartości przyrodniczej.

Położenie terenów objętych planem w stosunku do korytarzy ekologicznych przedstawia poniższa mapka.

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*



Mapka nr 8. Położenie terenów objętych planem na tle Korytarzy ekologicznych wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN w Białowieży w 2005 r. i 2012 r.

2. OTOCZENIE OBSZARU OPRACOWANIA

W dalszym otoczeniu gminy Raszków znajdują się następujące obszary objęte formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie *ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. 2026 r., poz. 13):

- **Rezerваты przyrody**
 - Dąbrowa k/Biadek Krotoszyńskich – otulina – odległość 2,60 km
 - Dąbrowa k/Biadek Krotoszyńskich – odległość 2,66 km
 - Smoszew - otulina – odległość 6,99 km
 - Smoszew – odległość 7,14 km
 - Miejski Bór – odległość 9,83 km
- **Parki krajobrazowe**
 - Park Krajobrazowy Dolina Baryczy – odległość 6,91 km,
- **Obszary chronionego krajobrazu**
 - Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska – odległość 6,13 km
 - Dolina rz. Ciemnej – odległość 10,60 km
- **Obszary Natura 2000 OSO**
 - Dolina Baryczy – odległość 6,89 km
- **Obszary Natura 2000 SOO**
 - Ostoja nad Baryczą – odległość 6,89 km.

Walory krajobrazowe i kulturowe

Na obszarze gminy Raszków znajduje się wiele zabytków wpisanych do rejestru zabytków, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Na terenie objętym opracowaniem planu występują następujące zabytki ujęte w:

Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków:

- Szczurawice, dz. nr ewid. 7 – zespół cmentarza ewangelickiego – cmentarz ewangelicki, poł. XIX w.

Gminnej Ewidencji Zabytków:

- Szczurawice 59 – budynek mieszkalny, po 1900 r.,
- Szczurawice, dz. nr ewid. 7 – zespół cmentarza ewangelickiego – cmentarz ewangelicki,
- Bieganin, dz. nr ewid. 426 – szkoła, zespół szkoły , Bieganin 26, po 1900 r.

Na terenie objętym opracowaniem planu brak jest stanowisk archeologicznych i stref obserwacji archeologicznej.

Aktualnie na obszarze województwa wielkopolskiego obowiązuje Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego przyjęty przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą nr LI/1000/23 z dnia 27 marca 2023 r., w którym nie wyznaczono krajobrazów priorytetowych na terenie objętym planem i na terenie gminy Raszków.

Gmina Raszków charakteryzuje się raczej średnimi walorami krajobrazowymi. **Na terenie objętym planem wg Audytu wyróżniono krajobraz wiejski – z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola.**

Krajobraz rolniczy, dominujący, jest dość monotony ze względu na duże połacie pól uprawnych położonych na obszarach wysoczyznowych. Urozmaiceniem krajobrazu są łąki położone w dolinkach cieków wodnych i na terenach podmokłych.

Z uwagi na dominujące na obszarze jednorodne, dość płaskie ukształtowanie terenu dominującą rolę w krajobrazie terenów objętych planem odgrywają przede wszystkim struktury przestrzenne, których głównymi elementami są zespoły tradycyjnej zabudowy.

Zachodnia i północna część gminy Raszków wchodzi w obręb:

- Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”,
- Natura 2000 – Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
- Natura 2000 – Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002.

Tereny objęte planem zagospodarowania przestrzennego położone są poza terenami przyrodniczymi chronionymi prawnie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

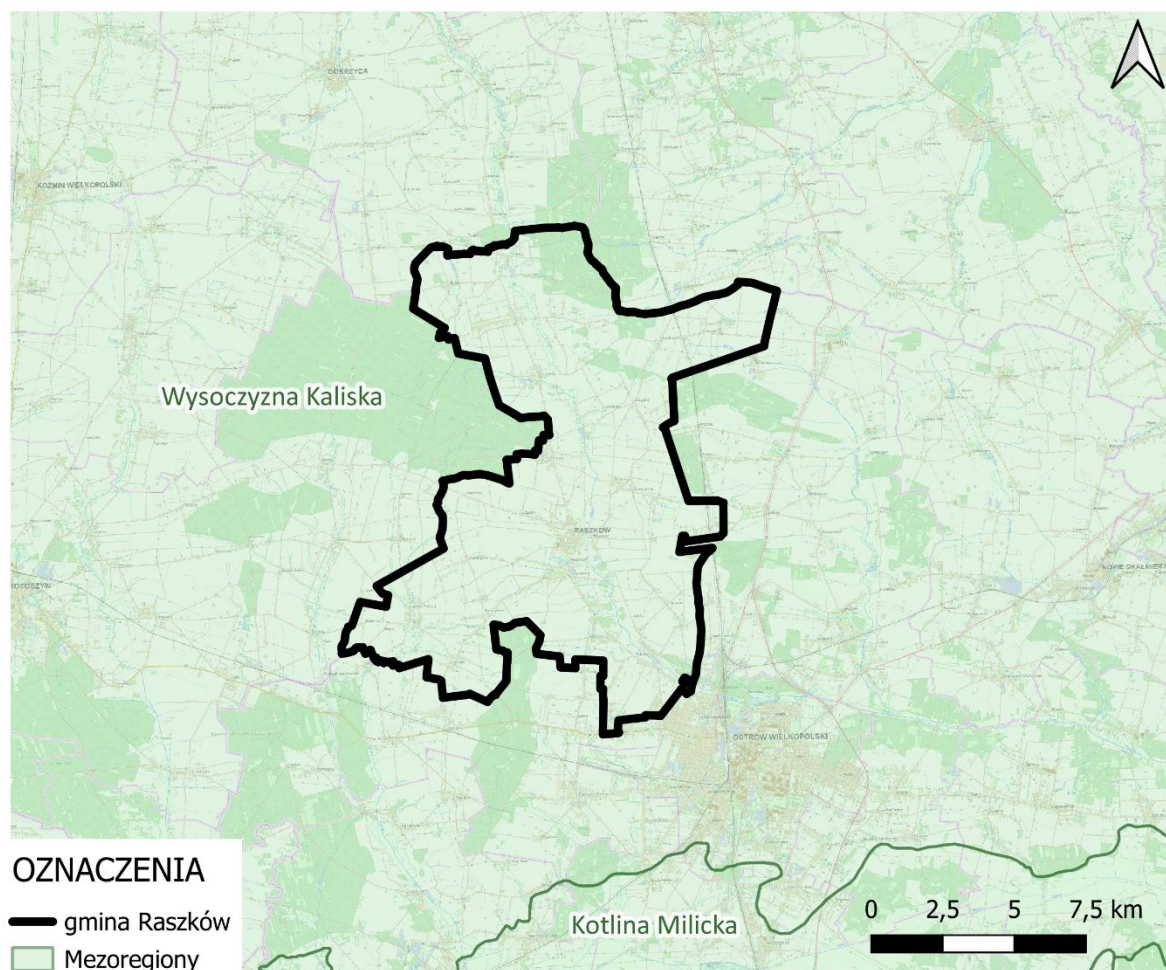
3. Powiązania przyrodnicze terenu planu zagospodarowania przestrzennego z szerszym otoczeniem

Obszar opracowania osadzony jest w pewnej przestrzeni, z którą znajduje się w bardziej lub mniej ścisłych relacjach. Dla terenu opracowania przestrzeń tę stanowią granice gminy Raszków, która położona jest w południowej części województwa wielkopolskiego.

Wg regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego analizowany teren znajduje się w obrębie makroregionu Nizina Południowo – Wielkopolska 318.1-2, w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej 318.12. W dalszym podziale na jednostki fizyczno – geograficzne obszar położony jest w mikroregionie Równina Raszkowska.

Powiązania przyrodnicze analizowanego terenu odnoszą się głównie do liniowych i powierzchniowych struktur przyrodniczych i charakteryzują się:

- *położeniem na Wysoczyźnie Kaliskiej,*
- *usytuowaniem w zlewni rzeki Ołobok, Niedźwiady,*
- *położeniem terenu planu poza korytarzami ekologicznymi ECONET – PL,*
- *położeniem terenu opracowania planu poza terenami przyrodniczymi chronionymi prawnie na podstawie ustawy o ochronie przyrody,*
- *położeniem poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w 2005r. przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży),*
- *położeniem poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w 2012r. przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży),*
- *położeniem poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych,*
- *analizowane obszary znajdują się w strefie wpływu wiatrów z sektora zachodniego, należą zatem do terenów dobrze przewietrzanych.*



Mapka nr 9. Położenie gminy Raszków na mapie podziału fizycznogeograficznego wg. Kondrackiego
Źródło: opracowanie własne na podkładzie mapy Mezoregiony wg. podziału fizycznogeograficznego wg. Kondrackiego

4. Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Oddziaływanie człowieka na środowisko prowadzi do jego antropizacji w wyniku modyfikacji lub przekształcenia jego elementów.

4.1. Degradacja powierzchni ziemi i gleby

Przekształcenia litosfery i zniszczenie warstwy gleby związane są z zainwestowaniem na terenach zurbanizowanych gminy Raszków. Nie bez znaczenia są także zmiany towarzyszące infrastrukturze komunikacyjnej (wały, nasypy, rowy) i technicznej.

Przekształcenia litosfery związane są także z uprawą rolniczą. Na terenie gminy występują w dużym odsetku gleby wysokich klas bonitacyjnych omówione we wcześniejszym rozdziale opracowania. Gleby uległy niewielkiej degradacji w związku z uprawą rolną. Najpoważniejsze zagrożenia dla gleb polegają na zmianach chemicznych na skutek nawożenia i stosowania środków ochrony roślin lub wprowadzania bezpośrednio do gleby zanieczyszczeń oraz ich przekształceniach

mechanicznych. Mogą wykazywać także ślady zanieczyszczenia w związku z położeniem przy drogach.

4.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Tereny objęte planem na terenie gminy Raszków znajdują się JCWP rzecznych Ołobok do Niedźwiady, kod PLRW 60001018441 (poprzedni kod PLRW600017184429).

Wg GIOŚ rzeka Ołobok została określona jako potok lub strumień nizinny piaszczysty - silnie zmieniona część wód.

W aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” wg Oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014 – 2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.):

JCWP Ołobok do Niedźwiady, oceniono następująco:

- zły potencjał ekologiczny
- stan chemiczny poniżej dobrego
- stan ogólny – zły stan wód

W aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.11.2022 r. w sprawie Planu gospodarki wodami na obszarze dorzecza Odry - Dz. U. z 2023 r. poz. 335) ustalono cele środowiskowe dla JCWP. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Poniżej podaje się ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych zamieszczoną w powyższym dokumencie:

Tab. nr 9. JCWP Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

Kod JCWP aktualny	Nazwa	Czy jest monitorowana	Aktualny stan	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW 60001018441	Ołobok do Niedźwiady	monitorowana	zły	zagrożona

W aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” ustalono cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP, które podaje się poniżej:

JCWP Ołobok do Niedźwiady:

- umiarkowany potencjał ekologiczny – złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (max. dopuszczalna wartość w wodzie do 2740µs/cm), IO, MIR, MMI, EFI+PL/IBI_PL], pozostałe wskaźniki – II klasa jakości);

zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D

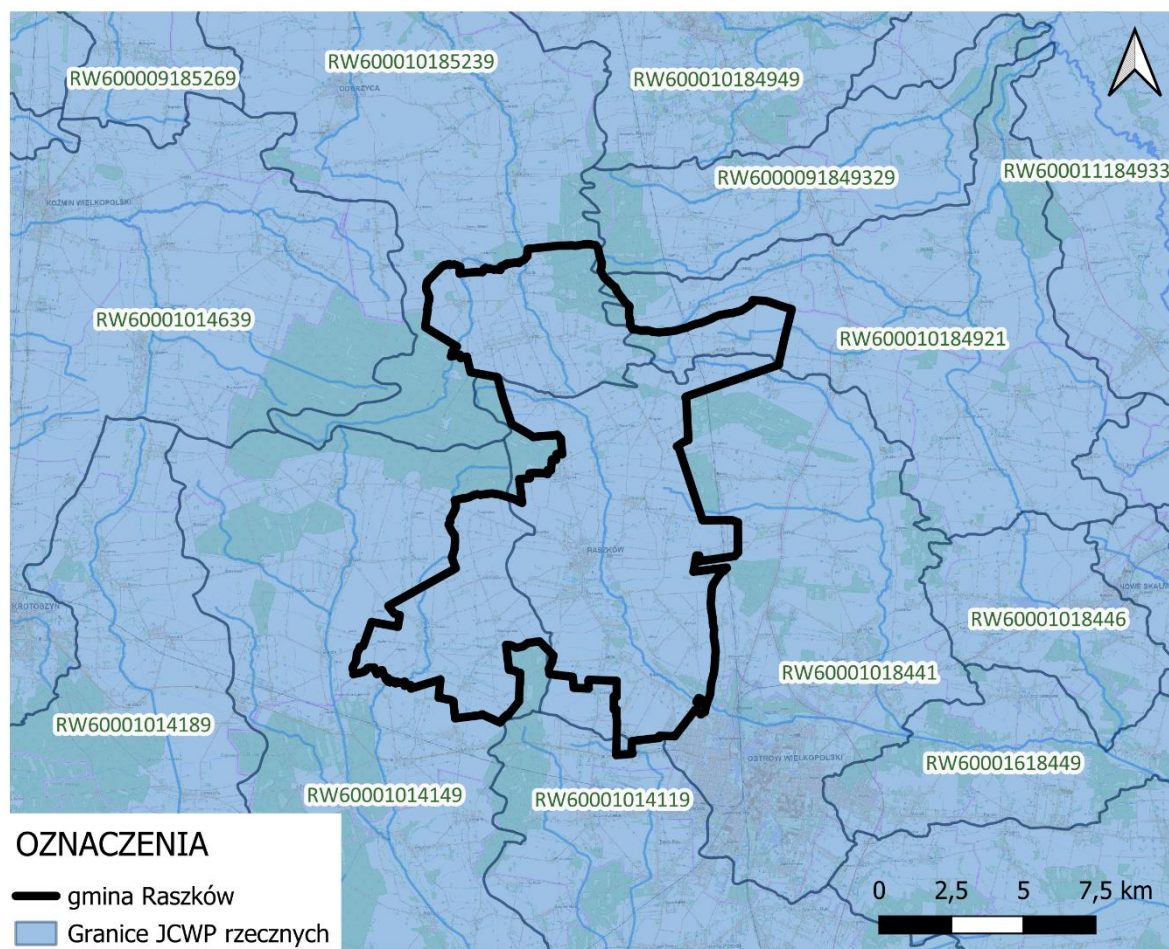
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [nikiel(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników stan dobry

Poniżej podaje się dane dotyczące wyników oceny i klasyfikacji rzek i zbiorników zaporowych wg Oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie danych z lat 2019-2024 zamieszczone na stronie GIOŚ:

JCWP Ołobok do Niedźwiady:

- klasa elementów biologicznych - 4 (2024 r.)
- klasa elementów hydromorfologicznych - >3 (2019 r.).
- klasa elementów fizykochemicznych >2 (2024 r.)
- klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne – 2 (2019r.)
- klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – 4 (2024 r.) słaby potencjał ekologiczny
- klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego (2024 r.)
- ocena stanu JCW – zły stan wód (2024 r.)

Wg Rozporządzenia nr 1/2017 Dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 1.02.2017 w sprawie określenia w regionie wodnym środkowej Odry wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 1153) wymieniona JCWP rzecznych została zaliczona do wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.



Mapka nr 10. Położenie terenu planu na tle JCWP rzecznych

Wody podziemne

Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) wprowadza pojęcie jednolitych części wód JCWPd, przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód podziemnych stanowią obecnie przedmiot badań monitoringowych. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Teren objęty planem w gminie Raszków znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 81.

Ww. Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, oceniono w sposób następujący (wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dn. 11.10.2019 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu JCWPd – Dz. U. z 2019 r. poz. 2148):

JCWPd nr 81

- stan chemiczny – dobry
- stan ilościowy – dobry

- stan JCWPd – dobry

JCWPd nr 81 oceniono w tym dokumencie jako niezagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego. Zatem, dla JCWP nr 81 celem środowiskowym będzie dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Wg Wyników badań wskaźników fizykochemicznych nieorganicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny w 2022 r. określono następujące klasy końcowe jakości wody w punktach pomiarowych (brak danych za rok 2023, 2024 i 2025):

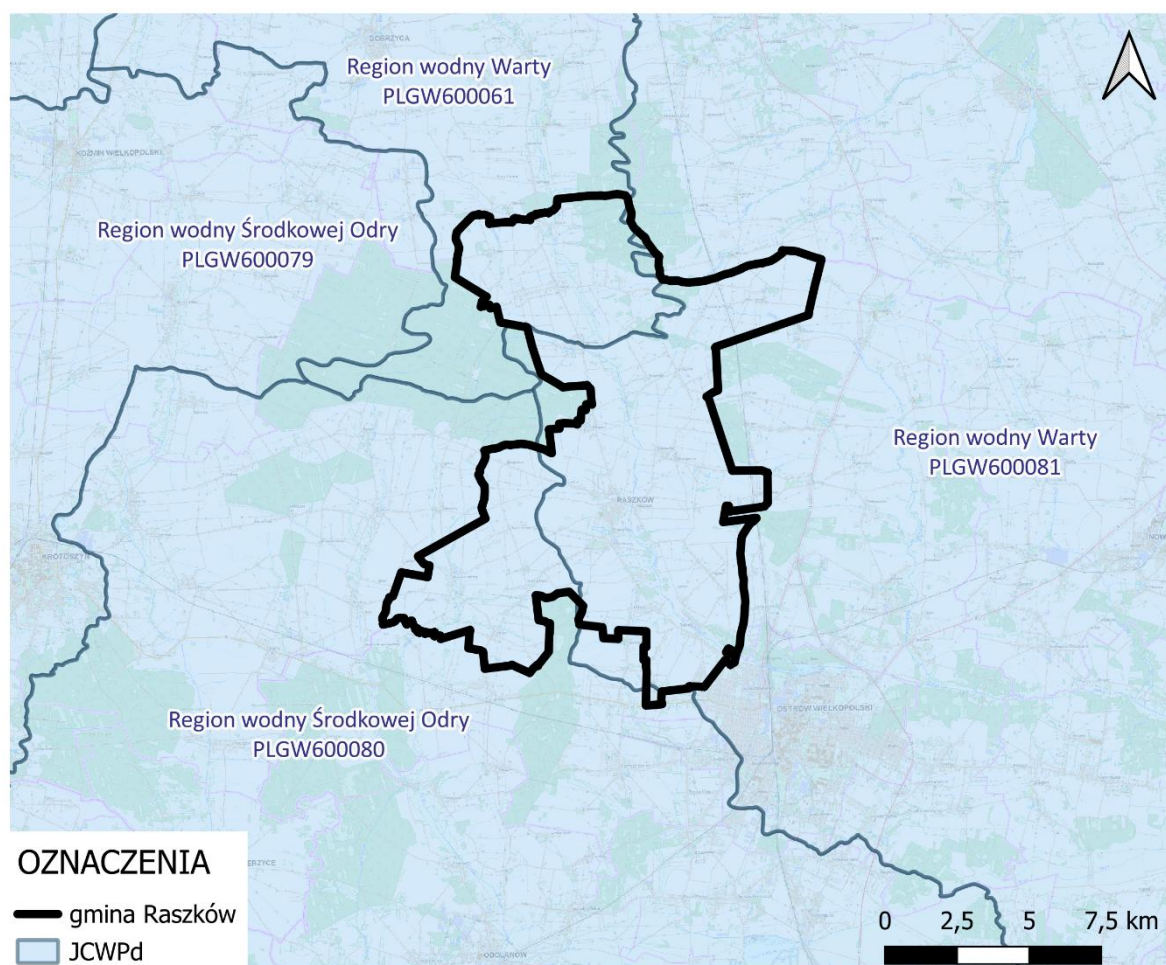
- JCWP 81
 - Krępa (gm. Ostrów Wlkp.) – IV (wody niezadowolającej jakości).

Są to najbliższe położone punkty w stosunku do gminy Raszków.

Ścieki z terenu gminy i z terenu objętego planem są odprowadzane systemem kanalizacji do Międzygminnej oczyszczalni ścieków w Rąbczynie o przepustowości 26.000 m³ /dobę.

Na terenach nieskanalizowanych stosuje się szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki są wywożone do oczyszczalni oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków. W przypadku nieszczelności zbiorników może dochodzić do zanieczyszczenia wód gruntowych.

Reasumując, na niską jakość wód odzwierciedlającą się nadmiernym obciążeniem materią organiczną, wysokim stężeniem biogenów w postaci związków azotu i fosforu oraz dużym niedotlenieniem znaczący wpływ mają nierozwiązane do końca problemy gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach rzek.



Mapka nr 11. Położenie terenów planu na tle JCWPd

Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

Źródłem zaopatrzenia gminy w wodę są ujęcia wód podziemnych z czwartorzędowego wgłębnego poziomu wodonośnego (doliny kopalnej).

Stacja uzdatniania wody znajduje się w Raszkowie i Grudzielcu.

Ujęcia wody, ich głębokość i wydajność przedstawione są w poniższej tabelce.

Tab. nr 9. Ujęcia wody na terenie gminy Raszków

Studnia	Lokalizacja	Głębokość studni	Wydajność studni	Ujęcie czynne/nieczynne
nr I	Raszków dz. nr 162	32 m p.p.t.	9 m ³ /h	Ujęcie w stanie likwidacji
nr I a	Raszków dz. nr 162	32 m p.p.t.	6 m ³ /h	Ujęcie w stanie likwidacji
nr II a	Raszków dz. nr 162	31 m p.p.t.	32 m ³ /h	Ujęcie w stanie likwidacji
nr III	Raszków dz. nr 162	36 m p.p.t.	30 m ³ /h	Ujęcie czynne
nr IV	Moszczanka dz. nr 138/2	42 m p.p.t.	60 m ³ /h	Ujęcie czynne

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

nr V	Moszczanka dz. nr 138/2	31 m p.p.t.	56 m ³ /h	Nowe ujęcie
nr VI	Moszczanka dz. nr 309	30 m p.p.t.	38 m ³ /h	Nowe ujęcie
nr I	Grudzielec dz. nr 179/1	35 m p.p.t.	38 m ³ /h	Ujęcie czynne

Źródło: Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie

Studnie posiadają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej.

Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać poza granice terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Na terenach objętych planem nie ma ujęć wody.

Gmina Raszków jest prawie całkowicie zwodociągowana. Do wodociągu podłączone są wszystkie wsie. Pozbawione sieci wodociągowej są jedynie najdalej położone przysiółki i pojedyncze gospodarstwa. Długość sieci rozdzielczej wodociągowej wynosi 166,88 km, a ilość przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 2491 sztuk (dane Urzędu Miasta i Gminy 2024 r.).

Ścieki z terenu gminy są odprowadzane systemem kanalizacji do Międzygminnej oczyszczalni ścieków w Rąbczynie o przepustowości 26.000 m³ /dobę.

W gminie Raszków skanalizowane są następujące miejscowości: Raszków, Drogosław, Przybysławice, Pogrzybów, Jelitów, Radłów, Jaskółki, Rąbczyn.

Długość sieci rozdzielczej kanalizacyjnej wynosi 50,10 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych kształtuje się na poziomie 1537 sztuk (dane Urzędu Miasta i Gminy 2024 r.).

Na terenach nie wyposażonych w kanalizację stosuje się indywidualne systemy oczyszczania tj. zbiorniki bezodpływowe (szamba) i indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków. Na terenie gminy istnieje 352 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków i 822 zbiorników bezodpływowych (2024 r.).

Na terenach objętych planem zagospodarowania przestrzennego nie ma ujęć wody.

4.3. Zagrożenie powodziowe

Powódź jest zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Według art. 9 ust.1 pkt 10 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, powódź – „rozumie się przez to czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego ustalono, że gmina Raszków znajduje się:

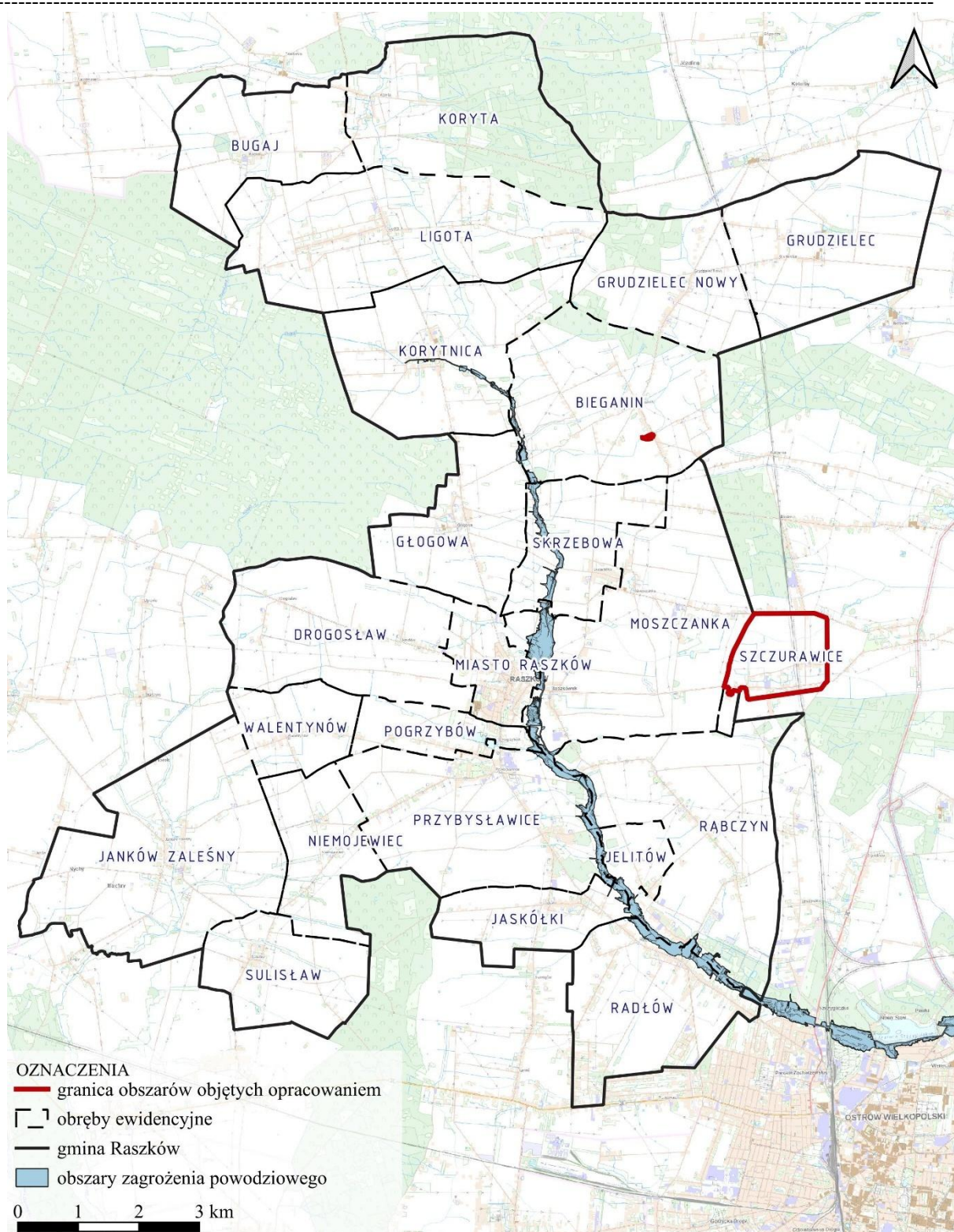
- na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. a) ustawy Prawo wodne tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($p=1\%$),
- na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. b) ustawy Prawo wodne tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($p=10\%$),
- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. c) Prawa wodnego, tj. obszarem między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego ustalono również, że gmina Raszków znajduje się na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z treścią art. 77 ust. 1 pkt 3) lit. a) oraz b) Prawa wodnego, zakazuje się m.in. gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji mogących zanieczyścić wody, jak również lokalizacji nowych cmentarzy. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nie należy lokalizować nowej zabudowy; należy także wykluczyć zagospodarowanie terenu, które powoduje wzrost ryzyka powodziowego, zmniejszające stopień naturalnej retencji zlewni oraz pogarszające warunki przepływu wód, w tym wód powodziowych.

Tereny objęte planem zagospodarowania przestrzennego położone są poza terenami zagrożenia powodziowego.

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*



Mapka nr 12. Położenie terenów objętych planem w stosunku do terenów zagrożenia powodziowego

4.4. Osuwanie się mas ziemnych

Zagrożenie ruchami masowymi uzależnione jest od:

- morfologii terenu (m.in. spadki i wysokości względne),
- przypowierzchniowej budowy geologicznej,
- pokrycia terenu roślinnością,
- zabezpieczenia technicznego stoków.

W przypadku terenów o naturalnych predyspozycjach do powstawania ruchów masowych ingerencja człowieka może doprowadzić do zachwiania stabilności stanu i wyzwolenia procesów morfodynamicznych.

Słabe ruchy masowe (tzw. soliflukcja czyli proces spelzływania pokrywy zwietrzelinowej nasiąkniętej wodą) mogą pojawić się już przy kącie nachylenia 2 – 7°, przy 7 – 15° może pojawić się silne spelzływanie i soliflukcja oraz osuwanie. Silne osuwanie gruntu możliwe jest przy kącie nachylenia terenu 15 – 35°. Powyżej 35° występuje zjawisko odpadania i obrywania się mas ziemnych, skalnych i zwietrzliny (wg Krygowskiego 1978 r.)

Na obszarach objętych planem nie występuje zagrożenie procesami osuwania się mas ziemnych.

4.5. Zanieczyszczenie powietrza

Degradacja atmosfery i klimatu jest najpowszechniej występującym i najdotkliwiej odczuwalnym przez mieszkańców efektem negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko. O zasięgu zanieczyszczeń decyduje nie tylko natężenie emisji gazów i pyłów, ale również transport uwarunkowany lokalnymi warunkami terenowymi oraz warunkami meteorologicznymi.

Do zagrożeń jakie powoduje zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego należą między innymi:

- zmiany klimatyczne – wzrost stężeń CO₂, CH₄, N₂O oraz freonów i halonów w górnej warstwie atmosfery, poprzez wzmocnienie efektu cieplarnianego prowadzi do częstszych powodzi, susz, huraganów oraz zmiany w tradycyjnych uprawach rolniczych,
- eutrofizacja – nadmiar ilości azotu pochodzącego z NO₂ i NH₃ docierającego z powietrza do zbiorników wodnych prowadzi do zmian w ekosystemach.

Wymienione wyżej zjawiska są następstwem wzrostu ilości substancji zanieczyszczających atmosferę. Źródłem zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta i gminy są:

- zakłady produkcyjne,
- domostwa i obiekty gospodarcze,
- drogi – zanieczyszczenia komunikacyjne,
- emisja zanieczyszczeń z ciągników i maszyn rolniczych,
- emisja niezorganizowana pyłów np. z dróg gruntowych, placów składowych, terenów pozbawionych roślinności,
- emisja związana z przyspieszoną uprawą szklarniową.

Zanieczyszczenia przemysłowe powstają w wyniku:

- spalania paliw : pył, dwutlenek siarki SO₂, dwutlenek azotu NO₂, tlenek węgla CO, dwutlenek węgla CO₂,
- procesów technologicznych: fluor F, kwas siarkowy H₂SO₄, tlenek cynku ZnO, chlorowódor HCl, fenol kwas octowy CH₃COOH.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i gleby na terenie miasta i gminy jest ciepłownictwo (głównie emisja niska uzależniona od rodzaju stosowanych paliw do celów grzewczych i niskosprawnych urządzeń grzewczych) oraz zanieczyszczenia komunikacyjne, w mniejszym stopniu przemysłowe. Wiele obiektów posiada zmodernizowane kotłownie dzięki czemu zmniejszyła się emisja.

Spalanie węgla jest źródłem ponad 49% emisji dwutlenku siarki, 32% tlenków azotu oraz znacznego procentu emisji dwutlenku węgla. Dominującym nośnikiem energii cieplnej jest w dalszym ciągu węgiel kamienny, choć wiele domostw i obiektów jest podłączonych do sieci gazowej, bowiem zgazyfikowane są w części następujące miejscowości: Radłów, Rąbczyn, Jaskółki, Przybysławice, Pogrzebów, Raszków.

Zanieczyszczenia komunikacyjne nie odbiegają znacząco od podobnych terenów w innych gminach i na podobnej kategorii dróg. Przez gminę Raszków nie przebiegają drogi krajowe i wojewódzkie. Największe zanieczyszczenia związane są z transportem po drogach powiatowych na terenie gminy (emisje pyłowo-gazowe, w tym spaliny). Drogi nieutwardzone powodują emisje substancji pyłowych. Na terenie gminy nie są prowadzone badania stanu powietrza atmosferycznego.

Znajdujące się na obszarze gminy pola uprawne i gospodarstwa rolne mogą być źródłem odorów związanych z prowadzeniem hodowli zwierząt oraz stosowaniem nawozów naturalnych. Odory nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia, ale mogą wpływać ujemnie na stan środowiska, zwłaszcza na obszarach gdzie przebywają ludzie. Odory te mogą być przyczyną dyskomfortu, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym podczas intensywnego nawożenia użytków rolnych. Obecnie trwają prace legislacyjne związane z ustawą o oddziaływaniu zapachowym. Do czasu wejścia w życie tej ustawy nie można jednoznacznie i dokładnie określić oddziaływania odorów.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej i rozpoznaniu zainwestowania terenu można powiedzieć, że stan powietrza na terenie gminy jest dobry.

Od roku 2002, na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonywane są coroczne oceny jakości powietrza atmosferycznego. Celem ocen jest uzyskanie informacji o działaniach, jakie należy podjąć na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości na dotychczasowym, dobrym poziomie.

Oceny dokonuje się oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Na terenie województwa wielkopolskiego przeprowadzono „Kolejną roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2025, raport wojewódzki za rok 2025”. Ocena jakości powietrza została wykonana z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin. Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa.

Wyróżnia się następujące klasy:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
- klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziom dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziom dopuszczalny, poziom docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony - poziom dopuszczalny, poziom docelowy,
- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2025 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa wielkopolska uzyskała klasę A (w tej strefie znajduje się gmina Raszków).

Pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

- dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzeno, tlenu węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A (a więc i gminę Raszków),
- dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ strefę wielkopolską zaliczono do klasy C (a więc i gminę Raszków), pozostałe strefy zaliczono do klasy A,
- dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} strefę wielkopolską zaliczono do klasy C1 (a więc i gminę Raszków), pozostałe strefy zaliczono do klasy A1,
- w przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, strefę wielkopolską zaliczono do klasy C (a więc i gminę Raszków), natomiast strefy aglomeracja poznańska oraz miasto Kalisz do klasy A.

W klasyfikacji dodatkowej:

- w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy zaliczono do klasy D2 (a więc i gminę Raszków)
- w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy strefę wielkopolską zaliczono do klasy C (a więc i gminę Raszków), natomiast strefy: aglomeracja poznańska i miasto Kalisz uzyskały klasę A.

Stężenia pyłu PM₁₀ wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimowego (grzewczego).

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy, a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w 2019 r. uchwalił Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej¹. Ma on na celu zmniejszenie emisji prekursorów ozonu w samej strefie oraz na terenie miasta Poznania.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w 2020 r. przyjął uchwałą Program Ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej². Jest to program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i pyłu PM₁₀ i PM_{2,5}.

4.6. Zagrożenia klimatu akustycznego

Klimat akustyczny jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska przyrodniczego bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka.

Klimat akustyczny kształtują takie typy źródeł hałasu jak: komunikacyjne, przemysłowe i komunalne.

¹ Uchwała nr LX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. poz. 6240)

² Uchwała nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 5954)

Klimat akustyczny determinowany jest przede wszystkim funkcjonowaniem systemu komunikacyjnego, który jest głównym generatorem hałasu. Zależy on od natężenia ruchu na drogach oraz od udziału pojazdów ciężkich w ogólnej liczbie pojazdów.

Przez teren gminy Raszków nie przebiegają wojewódzkie. Droga krajowa nr 36 „styka się” jedynie niewielkim fragmentem pasa drogowego z terenem gminy Raszków w południowej części gminy.

Największy hałas związany jest z ruchem komunikacyjnym po drogach powiatowych na terenie gminy. Przez teren objęty planem przebiegają drogi powiatowe. Drogi te jednak nie są zbyt obciążone ruchem komunikacyjnym. Oddziaływania te mają charakter przemijający, krótkotrwały i zmienny wynikający z przemieszczania się pojazdów.

Przez gminę i teren objęty planem przebiega linia kolejowa nr 272 Kluczbork-Poznań Główny. Na odcinku Ostrów Wlkp. – Jarocin średnie natężenie ruchu to 88 pociągów na dobę, w tym 32 pociągi towarowe (dane PKP 2023 r.). Jest przyczyną hałasu. Jest to jednak hałas okresowy, przemijający.

Hałas przemysłowy nie stanowi aktualnie istotnego zagrożenia, gdyż nie ma na terenie objętym planem i na terenie gminy szczególnie uciążliwych źródeł tego typu hałasu.

Hałas komunalny nie jest zbyt uciążliwy. Jest on związany z bytowaniem ludzi na terenach zurbanizowanych.

Na terenie gminy Raszków nie prowadzono badań natężenia hałasu.

Na terenie gminy Raszków znajduje się kilka wiatraków, które mogą być przyczyną hałasu. Na terenach objętych planem nie ma wiatraków. W strefie „wiatracznej” oddziaływania liczonej od łopat wiatraka znajduje się tylko niewielki teren zabudowy mieszkaniowej. Przy 700 m od słupa wiatraka strefa ta nie wchodzi na teren planu.

Tab. nr 10. Lokalizacja wiatraków

L.p.	Miejscowość	Numer działki	Wysokość wiatraka w m
1.	Obręb 0003 Drogosław	249/1	99
2.	Obręb 0003 Drogosław	247/1	99
3.	Obręb 0004 Głogowa	172	99
4.	Obręb 0019 Skrzebową	56	99
5.	Obręb 0018 Rąbczyn	241/3	99
6.	Obręb 0018 Rąbczyn	167/3	99

4.7. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami na terenie gminy jest uregulowana, prowadzona zgodnie z ustawą o odpadach i regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. w gminie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów, zorganizowany wywóz przez koncesjonowanych przewoźników do miejsc odzysku i unieszkodliwiania poza teren gminy.

Organizacja i nadzór nad systemem gospodarki odpadami komunalnymi należy do Urzędu Gminy i Miasta Raszków. Zbieranie odpadów komunalnych przeprowadzane jest w sposób selektywny.

Segregowane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zebrane z terenu gminy trafiają do Instalacji tj. Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, z siedzibą w Witaszyczkach ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany jest w miejscowości Moszczanka 92a.

Postępowanie z odpadami na terenie istniejących zakładów prowadzone jest zgodnie z ustawą o odpadach i wszystkich przepisach prawnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

4.8. Promieniowanie elektromagnetyczne

Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się liniami napowietrznymi średniego napięcia 15 kV, liniami napowietrznymi i kablowymi niskiego napięcia 0,4kV. Ponadto znajdują się stacje transformatorowe SN/nn 15/0,4kV.

Przez teren gminy Raszków przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 2 x 400 kV relacji Kromolice – Ostrów Wlkp. Wzdłuż tej linii należy zachować pas technologiczny o szerokości 56 m (po 28 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym). Linia ta nie przebiega przez tereny objęte planem. W pasie tym istnieje zakaz budowy budynków mieszkalnych, budynków zamieszkania zbiorowego i budynków użyteczności publicznej.

Wg pisma Energa operator wzdłuż pozostałych linii elektroenergetycznych należy wydzielić pasy technologiczne (pasy ochrony funkcyjnej):

- dla linii napowietrznych SN 15 kV – 14 m (po 7 m po każdej ze stron od osi linii)
- dla linii napowietrznych nn 0,4 kV – 7 m (po 3,5 m po każdej ze stron od osi linii)
- dla linii kablowych SN 15 kV i nn 0,4 kV – 1,4 m (po 0,7 m po każdej ze stron od osi linii).

W pasach technologicznych obowiązuje w szczególności zakaz lokalizacji budynków, instalacji fotowoltaicznych, sadzenia roślinności wysokiej o rozbudowanym systemie korzeniowym.

Linie te są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Największe natężenie występuje w miejscu gdzie zwis linii jest największy, najczęściej w środku przęsła, czyli w połowie odległości między sąsiednimi słupami. Pole to szybko maleje przy oddalaniu się od linii. W zasięgu oddziaływania tego pola nie powinny być lokalizowane obiekty budowlane przeznaczone do stałego przebywania ludzi. Generalnie tereny położone bezpośrednio pod liniami elektrycznymi i w sąsiedztwie stacji elektroenergetycznych mogą być wykorzystywane w rolnictwie do wszelkiego rodzaju upraw polowych, nie istnieją w tym zakresie żadne ograniczenia³. Zaleca się natomiast zachowanie ostrożności przy zbliżaniu się do konstrukcji słupów przy korzystaniu z maszyn służących mechanicznej uprawie roli, a w szczególności pod przewodami linii.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są także stacje bazowe telefonii komórkowej. **Na terenach objętych planem nie występują stacje bazowe telefonii komórkowej.**

Zarówno linie elektroenergetyczne jak i stacje telefonii komórkowej nie stwarzają na terenie gminy zagrożenia dla środowiska i dla mieszkańców.

Ponadto źródłem promieniowania elektromagnetycznego są cywilne stacje radiowe CB o mocy ok. 10W, urządzenia nadawcze, diagnostyczne i inne będące w posiadaniu policji, straży pożarnej, pogotowia i zakładów przemysłowych.

4.9. Poważne awarie

Pod pojęciem poważnej awarii należy rozumieć zdarzenie, emisję, pożar, eksplozję, które powstają podczas procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu.

Zdarzenia te inicjują niebezpieczne sytuacje, w rezultacie czego dochodzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

WIOŚ w Poznaniu, Inspektorat w Kaliszu, prowadzi działalność kontrolną w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. Kontrole obejmują podmioty zarejestrowane jako zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, a także podmioty będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii, które obracają substancjami niebezpiecznymi poniżej progów pozwalających na zaliczenie ich do zakładów o zwiększonym ryzyku.

³ Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka, Warszawa 2005

Na terenach gminy Raszków, a więc i na terenach planu, nie ma zakładów dużego i zwiększonego ryzyka (ZDR i ZZR) występowania poważnych awarii.

Przez teren obrębu Szczurawice przebiega rurociąg paliwowy DN 400 Płock – Ostrów Wielkopolski; należy zachować strefę bezpieczeństwa o szerokości 30 m – po 15 m od osi rurociągu na obie strony. Teren ten jednak został wyłączony z opracowania planu.

Poważne awarie może stwarzać także transport niebezpiecznych materiałów na drogach powiatowych.

5. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu zagospodarowania przestrzennego

W przypadku braku realizacji ustaleń planu obowiązywałyby ustalenia dotychczasowych planów, które były opracowane w różnych okresach i w czasie obowiązywania różnych przepisów prawnych. Zapisy tych planów nie zawsze są dostosowane do obecnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony i kształtowania środowiska. Wiązać się to może z umniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej, ze zmianami w krajobrazie i zagrożeniami wynikającymi z niewystarczającej infrastruktury. Dalszy rozwój terenów mieszkaniowych, usługowych, produkcyjnych itp. będzie się wiązał z zanieczyszczeniem powietrza w związku ze stosowaniem w większości tradycyjnych nośników energii i związany będzie ze zwiększonym ruchem komunikacyjnym (zanieczyszczenia komunikacyjne). Postępować będzie zanieczyszczenie wód w związku z nie do końca uregulowaną gospodarką wodno-ściekową dotyczącą zarówno ścieków bytowych, komunalnych, przemysłowych i wód opadowych i roztopowych. Nieszczelne szamba i niewłaściwie wykonane przydomowe oczyszczalnie ścieków mogą być przyczyną zanieczyszczeń wód.

Obecnie opracowywany plan obejmuje duży teren obrębu Szczurawice i niewielki teren szkoły w Bieganinie.

Na terenach planu, obecnie często użytkowanych rolniczo, które w obowiązujących planach nie były przeznaczone pod inne funkcje, nadal prowadzona byłaby uprawa rolna, zachodziłyby zmiany związane z orką, nawożeniem i stosowaniem środków ochrony roślin, co może prowadzić do niekontrolowanych spływów powierzchniowych do cieków.

Realizacja obecnie opracowywanego planu miejscowego przyczyni się do uporządkowania i zagospodarowania terenu zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków i zapotrzebowaniem inwestorów.

Brak realizacji projektu planu będzie niekorzystny z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego. Dokument ten wprowadza szereg ustaleń dotyczących eliminacji lub ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych.

IV. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Prognoza dotyczy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy i Miasta Raszków dla części obszaru Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.

Wprowadza się zapisy w planie dotyczące zasad gospodarowania dla terenów o różnych funkcjach charakterystycznych dla terenów podmiejskich i wiejskich.

Tereny objęte planem miejscowym położone są poza obszarami przyrodniczymi chronionymi prawnie na podstawie ustawy o ochronie przyrody w dość dużej odległości.

Zapisy planu uwzględniają obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska na tych terenach (*ustawa o ochronie przyrody* – Dz. U. z 2026 r., poz. 13).

Zagadnienie występowania roślin, zwierząt i grzybów zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach Prognozy.

Na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt w przypadku ich występowania (podobnie jak w całym kraju) zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2026 r., poz. 13).

Poważnym problemem ochrony środowiska na terenie gminy jest niedostateczne wyposażenie miejscowości w systemy kanalizacyjne. Istnienie szamb, czasami nieszczelnych i niewłaściwie wykonanych przydomowych oczyszczalni ścieków przyczynia się do zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie na terenach zbudowanych z utworów przepuszczalnych. Inny problem związany jest ze stosowaniem w dużej części tradycyjnych nośników energii w procesach grzewczych przyczyniających się do zanieczyszczenia powietrza, chociaż obserwuje się przechodzenie na inne nośniki energii charakteryzujące się niskimi wskaźnikami emisyjnymi lub źródła alternatywne.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań pozwoliła zidentyfikować problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu. Są to:

- zły stan JCWP, w granicach których położone są tereny objęte planem,
- niska jakość wód podziemnych,
- słaba izolacja terenu na niektórych obszarach miejscowości objętych planem,
- źródła niskiej emisji,
- pogorszony klimat akustyczny, zwłaszcza od komunikacji,
- ochrona krajobrazu – dostosowanie zabudowy do funkcji terenu, walorów przyrodniczych i kompozycji przestrzennej.

V. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu

W toku prac nad prognozą przeprowadzono analizy dotyczące problematyki ochrony środowiska z uwzględnieniem szczególnie: ochrony przyrody, powietrza atmosferycznego, ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony przed hałasem, które mogą mieć związek z terenem objętym miejscowym planem.

Projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach opracowanych na poziomach międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Najbardziej istotne z punktu widzenia projektu planu cele ochrony środowiska określone w dokumentach wyższych szczebli zestawiono w poniższej tabeli. Pozostałe cele i problemy, zawarte w niniejszych dokumentach, nie dotyczą bezpośrednio obszaru opracowania lub ich problematyka nie jest regulowana zapisami planu.

Polska jest stroną wielu konwencji oraz umów międzynarodowych w zakresie ochrony środowiska. Z ratyfikacji konwencji oraz umów wielostronnych lub też przystąpienia do nich wynikają zobowiązania do podejmowania działań na rzecz realizacji ich postanowień, mające wpływ na politykę państwa w dziedzinie ochrony środowiska oraz pośrednio na kierunki rozwoju gospodarczego kraju. Ich wagę podkreśla fakt nadrzędności prawa międzynarodowego względem aktów prawa wewnętrznego⁴.

⁴ http://www.ekoportal.gov.pl/opencms/opencms/ekoportal/prawo_dokumenty_strategiczne/Konwencje/

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust. 1 *Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE)*. Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe. *Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej* z 1997 r. zawiera zapis mówiący o zrównoważonym rozwoju jako zasadzie, którą winno się kierować Państwo. Zgodnie z *Konstytucją Prawo ochrony środowiska* oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. Podstawę do prowadzenia polityki ochrony środowiska w kraju, w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) stanowi *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030)*. Główną rolą tego dokumentu jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa. Z kolei, tak aktualne w dzisiejszych czasach, problemy związane ze zmianami klimatycznymi reguluje *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)*.

Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko jak i formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

Tab. nr 11. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym a ustalenia projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*

Cele ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. <i>ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne”</i> Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) <i>zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego, ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i>	W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych: – prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, – zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę: – zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej ,a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków: – odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem, – w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) lub przydomowych oczyszczalni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, – odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, – w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

	retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, – dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, – dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi, – obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających, – nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi, Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej: – wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, – pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi, oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren,
--	--

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. <i>ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i> Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r. <i>ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie</i> Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r. <i>zachowanie dzikiej fauny i flory, która odgrywa pierwszorzędą rolę w utrzymaniu równowagi biologicznej, która stanowi naturalne dziedzictwo o wartości przyrodniczej, estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej</i> Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015 <i>Cel. 15. Życie na lądzie – ochrona, przywracanie oraz promowanie i zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej</i> Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) <i>zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego, ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych</i>	W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych: – prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, – zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę: – zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej ,a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków: – odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem, – w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) lub przydomowych oczyszczalni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, – odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, – w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, – dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, – dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi, – obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających, – nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi, Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej: – wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, – pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi, oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren,
--	--

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

	W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: – zastosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii. – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pyłących. Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami: – gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, – zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, – sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem.
--	--

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. <i>promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej</i> Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego z 16 listopada 1972 r. <i>Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego o wyjątkowej powszechnej wartości, m.in. przez nadawanie międzynarodowego statusu ochrony, poprzez wpisanie na listę dziedzictwa światowego</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</i>	Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: – nakaz stosowania rozwiązań architektonicznych i urbanistycznych tworzących spójną kompozycyjnie całość w stosunku do planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu, – przy projektowaniu zagospodarowania terenu jak i obiektów kubaturowych należy likwidować bariery architektoniczne i techniczne oraz stosować rozwiązania umożliwiające swobodne przemieszczanie się osób ze szczególnymi potrzebami – zgodnie z przepisami odrębnymi, – projektowane budowle muszą być zgodne z rozporządzeniem w sprawie przeszkód lotniczych, powierzchni ograniczających przeszkody oraz urządzeń o charakterze niebezpiecznym. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: – nakaz rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi, W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej: – ustaleń dla obiektów objętych ochroną konserwatorską: – zachowanie ukształtowania brył budynków, w szczególności ich obrysów zewnętrznych, wysokości i kształtów dachów, – utrzymanie: rozplanowania elewacji, w tym głównych wejść do budynków, układu otworów drzwiowych i okiennych, ważniejszych podziałów ukształtowania elewacji, – zachowanie kolorystyki elewacji zewnętrznych oraz dachów, – dostosowanie wysokości i powierzchni zabudowy nowoprojektowanej zabudowy do obiektów zabytkowych, wyróżnionych w gminnej ewidencji zabytków, – prace przy obiektach należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków, – wszelkie roboty budowlane związane ze zmianą gabarytów i wyglądu zewnętrznego obiektów zabytkowych wymagają uzgadniania z właściwym organem. – w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotów mogących stanowić zabytek archeologiczny należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków, w szczególności wstrzymać roboty, zabezpieczyć znalezisko oraz powiadomić właściwy organ ochrony zabytków.
Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. <i>ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny</i>	W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: – zastosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

Program działań z Nairobi ws. oddziaływania, wrażliwości i adaptacji do zmian klimatu z 2006 r. przyjęty przez forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych ws. zmian klimatu (UNFCCC) <i>Konieczność włączenia się krajów do oceny możliwego wpływu zmian klimatu na różne dziedziny życia i stworzenia strategii ograniczenia tego wpływu poprzez dostosowanie do tych zmian</i> Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015 <i>Cel. 13. Działania w dziedzinie klimatu. Podjęcie pilnych działań w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom</i> Porozumienie paryskie 2015 r. <i>Ogólnosiwiatowy plan działania przeciwdziałający zmianom klimatu dzięki ograniczeniu globalnego ocieplenia do wartości znacznie poniżej 2°C.</i> Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) <i>Promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu</i> Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) <i>Cel główny: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat .Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych</i>	– zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pyłących. Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami: – gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, – zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, – sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem.
Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015 <i>Cel. 3. Dobre zdrowie. Zapewnienie wszystkim ludziom zdrowego życia oraz promowanie dobrobytu (do 20130 r. znacząco obniżyć liczbę zgonów i chorób powodowanych przez niebezpieczne substancje chemiczne oraz zanieczyszczenie i skażenie powietrza, wody i gleby</i> Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) <i>Ochrona zdrowia człowieka</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</i>	– na terenach oznaczonych symbolami 1 PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; – na terenach innych niż wymienione wyżej w planie zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem: – inwestycji celu publicznego, – obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną, – istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, – ustaleń szczegółowych dla danego terenu, W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych:

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

	– prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, – zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę: – zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej ,a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków: – odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem, – w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) lub przydomowych oczyszczalni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, – odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, – w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, – dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, – dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi, – obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwodniających, – nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi, Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej: – wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, – pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi, oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
--	--

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

	– zastosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii. – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pyłących. Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami: – gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, – zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, – sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem.
Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015 <i>Cel. 6. Czysta woda i warunki sanitarne. Zapewnienie wszystkim ludziom dostępu do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi</i> Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej <i>Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</i>	W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych: – prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, – zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę: – zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej ,a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków: – odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem, – do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), przydomowych oczyszczalni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, – odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, – w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, – dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, – dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi,

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków
dla obszaru miejscowości Szczurawice*

	– obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających; – nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi, Wprowadzenie zasad w sprawie klimatu akustycznego: – zapewnienia standardów akustycznych dla terenów podlegających ochronie akustycznej: – dla terenów oznaczonych symbolami MNW, MNW-MNB jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, – dla terenów oznaczonych symbolami MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U, jak dla terenów mieszkaniowo – usługowych, – dla terenów oznaczonych symbolem UE, UE-US jak dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, – dla terenów oznaczonych symbolami: US, U-US, ZP jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, – dla terenów oznaczonych symbolem RZM jak dla terenów zabudowy zagrodowej. Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej: – wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, – pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi, oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren, W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: – zastosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii. – zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pyłących. Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami: – gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, – zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, – sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem.
--	---

Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.⁵

ochrona prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia, w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji (umowa wspólnotowa)

Wprowadzenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego wymienionych w planie umożliwi społeczeństwu życie w środowisku odpowiednim dla jego zdrowia. Wyłożenie do publicznego wglądu projektu planu wraz z prognozą umożliwi społeczeństwu zapoznanie się z możliwymi skutkami oddziaływania na środowisko tego projektu.

Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice przeanalizowano także pod kątem celów ochrony środowiska zapisanych również w dokumentach na szczeblu regionalnym.

Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030.

W projekcie ustaleń miejscowego planu uwzględniono również obszary interwencji poszczególnych celów projektu Strategii... powiązane z celami operacyjnymi.

W celu operacyjnym 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski zapisano:

- Zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości
- Poprawa jakości powietrza
- Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami
- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu, w tym zasobów leśnych oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego
- Poprawa przyrodniczych warunków dla rolnictwa
- Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa, wzmacnianie bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego.

W celu operacyjnym 3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej zapisano m. in. Zwiększanie wykorzystania alternatywnych źródeł energii, w tym OZE i wodoru.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego

Głównymi celami, które zostały uwzględnione w projekcie ustaleń planu są:

- **poprawa ładu przestrzennego**, w którym poszczególne elementy przestrzeni tworzą harmonijną całość poprzez uwzględnienie w uporządkowanych relacjach wszelkich uwarunkowań i wymagań funkcjonalnych, społeczno – gospodarczych, środowiskowych, kulturowych oraz kompozycyjno – estetycznych *uwzględniona w zapisach dotyczących zasad ochrony środowiska*,
- **zrównoważony rozwój**, w którym następuje proces integrowania działań gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, uwzględniony szczególnie w zapisach dotyczących *zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ustaleń zawierających parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu prowadzące do zrównoważonego rozwoju gminy przy zachowaniu trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.*

⁵ dostęp do informacji oraz udział społeczeństwa zapewnia procedura strategicznej oceny na środowisko (część stanowi niniejsza Prognoza), której poddany zostanie projekt mpzp

Jednym z najważniejszych celów ochrony przyrody i krajobrazu Wielkopolski zapisanym w Planie województwa i uwzględnionym w projekcie planu jest uwzględnienie powiązań przyrodniczych i spójności przestrzennej korytarzy ekologicznych stanowiących drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych oraz wpływających na zmniejszenie negatywnych skutków izolacji obszarów cennych przyrodniczo.

Na szczeblu lokalnym projekt planu wykazuje także zgodność z innymi dokumentami gminnymi, takimi jak np. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków*, *Strategia rozwoju Gminy i Miasta Raszków na lata 2023 – 203*, *Program ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Raszków na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2019*, *Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie*.

Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń planu na środowisko jak i formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

VI. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego

Na obszarze objętym planem ustalono następujące przeznaczenie terenów:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-MNB;
- 3) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, oznaczony na rysunku planu symbolem: MN-U;
- 4) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-U;
- 5) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej lub usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-MNB-U;
- 6) tereny usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: U;
- 7) teren usług lub usług sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku planu symbolem: U-US;
- 8) teren usług edukacji lub usług sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku planu symbolem: UE-US;
- 9) teren usług lub produkcji, oznaczony na rysunku planu symbolem: U-P;
- 10) teren produkcji, oznaczony na rysunku planu symbolem: P;
- 11) tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, oznaczone na rysunku planu symbolem: RN;
- 12) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: RZM;
- 13) teren produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, oznaczony na rysunku planu symbolem: RZP;
- 14) tereny dróg zbiorczych, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDZ;
- 15) tereny dróg dojazdowych, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDD;
- 16) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KR;
- 17) tereny drogi zbiorczej lub komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDZ-KKK;
- 18) tereny drogi dojazdowej lub komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDD-KKK;
- 19) tereny komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KKK;
- 20) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone na rysunku planu symbolem: WS;
- 21) tereny lasu, oznaczone na rysunku planu symbolem: L;
- 22) teren zieleni urządzonej, oznaczony na rysunku planu symbolem: ZP;
- 23) teren cmentarza zamkniętego, oznaczony na rysunku planu symbolem: CZ.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w planie ustala się między innymi nakaz stosowania rozwiązań architektonicznych i urbanistycznych tworzących spójną kompozycyjnie całość w stosunku do planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu (za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej). Dla zachowania ładu przestrzennego naziemne obiekty łączności publicznej należy stosownie wkomponować w projektowane i istniejące zagospodarowanie.

W planie sformułowano następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) na terenach oznaczonych symbolami IPP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 2) na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:
 - a) inwestycji celu publicznego,
 - b) obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
 - c) istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
 - d) ustaleń szczegółowych dla danego terenu;
- 3) dla zachowania ładu przestrzennego naziemne obiekty łączności publicznej należy stosownie wkomponować w projektowane i istniejące zagospodarowanie;
- 4) obowiązują standardy akustyczne określone przepisami odrębnymi:
 - a) dla terenów oznaczonych symbolami: MNW, MNW-MNB jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - a) dla terenów oznaczonych symbolami: MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
 - a) dla terenów oznaczonych symbolem: UE, UE-US jak dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
 - a) dla terenów oznaczonych symbolami: US, U-US, ZP jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
 - a) dla terenów oznaczonych symbolem: RZM jak dla terenów zabudowy zagrodowej,
- 5) w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych;
- 6) obowiązuje pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren;
- 7) ustala się nakaz:
 - a) zastosowania do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
 - b) rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) w celu umożliwienia konserwacji rowów melioracyjnych i rzek sposobem mechanicznym zapewnienia pasów o szerokości min. 3,0 m od granicy rowów i rzek wolnych od zabudowy kubaturowej w celu umożliwienia konserwacji rowów melioracji szczegółowej sposobem mechanicznym (w przedmiotowym pasie dopuszcza się wykonywanie utwardzeń, ciągów komunikacyjnych, miejsc parkingowych, ogrodzeń z możliwością demontażu, zagospodarowania zielenią urządzoną itp.);

- 8) ustala się zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pyłących i emitujących odór;
- 9) w zakresie gospodarki odpadami:
 - a) gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów,
 - b) zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
 - c) sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem;
- 10) w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące eksploatacji, lokalizacji i budowy urządzeń i sieci infrastruktury określone w przepisach odrębnych;
- 11) zakaz lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Do istotnych środowiskowo zapisów planu należą także:

- **ustalenie minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami:**
- MNW, MNW-MNB, MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U-U, RZM, RZP – przeważnie 50% powierzchni działki budowlanej,
- U-US, CZ – 40 % powierzchni działki budowlanej,
- U, U-P – 25% powierzchni działki budowlanej,
- UE-US – 20 % powierzchni działki budowlanej,,
- PP – 10 % powierzchni działki budowlanej,
- ZP – 80 % powierzchni działki budowlanej,
- L – 90% powierzchni działki budowlanej.
- **ustalenia dotyczące zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zaopatrzenia w energię, zaopatrzenia w ciepło, (omówione poniżej),**
 - **prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych,**
 - **zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi,**
- **wydzielenie pasów technologicznych wzdłuż:**
 - dla linii napowietrznych SN 15 kV – 14 m (po 7 m po każdej ze stron od osi linii),
- W pasach technologicznych obowiązuje:
 - zakaz lokalizacji wszelkich budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi, budowli takich jak maszty,
 - zakaz lokalizacji zieleni wysokiej oraz sytuowania instalacji fotowoltaicznych,
- **wyznaczenie strefy ograniczeń terenu kolejowego:**
- **w odniesieniu do terenów przyległych do terenu kolejowego ustala się strefę ochronną obszaru kolejowego zgodnie z rysunkiem planu, w której w celu zapewnienia eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także bezpieczeństwa ruchu kolejowego obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia w zakresie lokalizacji: budynków, budowli, drzew i krzewów oraz wykonywania prac ziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu transportu kolejowego; lokalizacja budynków i budowli w odległości od terenu kolejowego zgodnie z przepisami odrębnymi,**
- **ustalenia w zakresie lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej:**
 - obowiązuje zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Ponadto na całym obszarze planu zakazuje się lokalizacji krematoriów (spopieliarni zwłok/szczątków) oraz obiektów i instalacji związanych z przygotowaniem zwłok do pochówku i obsługą ceremonii pogrzebowych, w tym w szczególności: zakładów pogrzebowych, domów/miejsc pożegnań, chłodni i prosektoriów.

W planie sformułowano następujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- ustaleń dla obiektów ujętych w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków architektury:
 - zachowanie ukształtowania brył budynków, w szczególności ich obrysów zewnętrznych, wysokości i kształtów dachów,
 - utrzymanie: rozplanowania elewacji, w tym głównych wejść do budynków, układu otworów drzwiowych i okiennych, ważniejszych podziałów ukształtowania elewacji;
 - zachowanie kolorystyki elewacji zewnętrznych oraz dachów;
 - dostosowanie wysokości i powierzchni zabudowy nowoprojektowanej zabudowy do obiektów zabytkowych, wyróżnionych w gminnej ewidencji zabytków,
 - prace przy obiektach należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków.
 - w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotów mogących stanowić zabytek archeologiczny należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków, w szczególności wstrzymać roboty, zabezpieczyć znalezisko oraz powiadomić właściwy organ ochrony zabytków.

W zakresie wyposażenia obszaru planu w infrastrukturę techniczną projekt planu zakłada realizację podstawowych ustaleń dotyczących:

- zaopatrzenia w wodę – poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem,
- odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem; w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) z zastrzeżeniem § 7 pkt 1 (zakaz lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków), lub pod warunkiem braku negatywnego oddziaływania na wody oraz siedliska przyrodnicze obszarów Natura 2000, odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych,
- zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych,
- dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej,
- dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających;

- nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- **zaopatrzenie w energię elektryczną:**
 - z istniejącej sieci elektroenergetycznej lub odnawialnych źródeł energii, w tym mikroinstalacji,
 - w przypadku wystąpienia zwiększonego zapotrzebowania na energię elektryczną dopuszcza się budowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych odpowiednio do zbilansowanych potrzeb,
 - obowiązuje nakaz zachowania odległości wymaganych przepisami odrębnymi oraz ustaleniami niniejszej uchwały, od istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych,
 - dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowych wbudowanych w obiekty kubaturowe lub jako obiekty wolnostojące,
- **gazownictwo**
 - zaopatrzenie w gaz siecią gazociągów, odpowiednio do zapotrzebowania, poprzez podłączenie do istniejącej sieci gazowej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem,
- **w zakresie zaopatrzenia w ciepło:**
 - z paliw płynnych, gazowych i stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji zgodnie z przepisami odrębnymi lub energii elektrycznej,
 - dopuszcza się wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
 - dopuszcza się stosowanie innych paliw energetycznych pod warunkiem stosowania urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń,
 - dopuszczenie realizacji urządzeń służących wykorzystaniu alternatywnych, odnawialnych źródeł energii, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych,
- **telekomunikacja**
 - poprzez podłączenie do dostępnych sieci, dopuszcza się rozbudowę istniejących sieci zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - w zakresie opcjonalnego rozwoju sieci telekomunikacyjnej należy wykorzystać najnowsze technologie systemów telekomunikacyjnych przewodowych i bezprzewodowych stosownie do zapotrzebowania.
- **gospodarka odpadami**
 - gromadzenie i wywóz odpadów komunalnych i innych niż komunalne zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi powszechnymi i miejscowymi.

W planie definiuje się określenie uciążliwości dla środowiska. Przez uciążliwości dla środowiska należy rozumieć zjawiska fizyczne lub stany powodujące przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach odrębnych, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej.

W planie definiuje się usługi. Przez usługi należy rozumieć usługi komercyjne - funkcje terenów i obiektów realizowanych całkowicie lub z przewagą funduszy niepublicznych - działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi, z wykluczeniem krematoriów (spopielarni zwłok/szczałków), zakładów pogrzebowych, domów/miejsc pożegnań, chłodni i prosektoriów, innych obiektów i instalacji związanych z przygotowaniem zwłok do pochówku.

VII. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń projektu planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko

1. Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru

Zachodnia i północna część gminy Raszków wchodzi w obręb:

- Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” ,
- Natura 2000 – Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
- Natura 2000 – Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002.

Tereny objęte planem miejscowym położone są daleko od obszarów przyrodniczych chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody wymienionymi wyżej.

Na terenach objętych planem nie ma rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych, pomników przyrody.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz.1409) i z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014r., poz.1408) z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380), na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Świat roślin, zwierząt i grzybów został omówiony we wcześniejszych rozdziałach prognozy. Stwierdzenie występowania gatunków chronionych wymaga szczegółowych badań florystycznych i faunistycznych i nie jest przedmiotem planu.

Zgodnie z ustawą 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 2026 r., poz. 670), znaczące negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000 jest to oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Dla obszaru Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007 został uchwalony plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 7255, zmieniony Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2016 r. poz. 4444).

Dla obszaru Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002 został uchwalony plan zadań ochronnych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2014 r. poz. 2113, zmieniony Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 4775 i zmieniony 2015 r. poz. 8496).

Ustalenia planu miejscowego nie będą mieć negatywnego wpływu na te obszary z racji dużego oddalenia i zapisów uchwały.

2. Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska

Proponowany nowy sposób zagospodarowania na obszarze objętym planem miejscowym zmienia dotychczasową strukturę przestrzenną. Każda realizacja ustaleń planu miejscowego wywoła określone skutki w środowisku i krajobrazie w zależności od rodzaju, skali i charakteru zmian. Oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter: bezpośredni, pośredni (przeniesiony w przestrzeni lub czasie), wtórny, skumulowany, krótko-, średnio-, bądź długoterminowy, stały, a także chwilowy, co oznacza odwracalny, częściowo odwracalny i nieodwracalny. W prognozie oddziaływanie na środowisko planowanego zbiornika retencyjnego omówiono w oddzielnym rozdziale.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt

Pojęcie różnorodność biologiczna oznacza bogactwo elementów na poszczególnych poziomach organizacji przyrody oraz częstość ich występowania. Dzieli się na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową),
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Tereny objęte planem charakteryzują się średnią bioróżnorodnością. Są to w większości tereny już w pewnym stopniu zabudowane, bądź położone wśród terenów zabudowanych, położone w pobliżu rowów, w dużym stopniu tereny rolne.

Oddziaływanie ustaleń planu na obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy i na obszary Natura 2000 nie będzie mieć znaczenia z racji położenia z dala od tych chronionych obszarów.

Występowanie flory i fauny zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Wprowadzenie nowych zapisów do istniejących funkcji i wyznaczenie nowych terenów pod rozmaite funkcje będzie miało wpływ na świat roślin, zwierząt i różnorodność biologiczną. Zlikwidowane zostaną na niektórych terenach uprawy rolne i chaszcze, ale wprowadzona zostanie nowa zieleń w ramach powierzchni biologicznie czynnych w poszczególnych jednostkach bilansowych, w tym pasy zieleni izolacyjnej. Pozytywny wpływ na środowisko będzie się wiązał z utrzymaniem powierzchni biologicznie czynnej, która powinna być pokryta zielenią, na poziomie:

- MNW, MNW-MNB, MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U-U, RZM, RZP – przeważnie 50% powierzchni działki budowlanej,
- U-US, CZ – 40 % powierzchni działki budowlanej,
- U, U-P – 25% powierzchni działki budowlanej,
- UE-US – 20 % powierzchni działki budowlanej,,
- PP – 10 % powierzchni działki budowlanej,
- ZP – 80 % powierzchni działki budowlanej,
- L – 90% powierzchni działki budowlanej.

W planie wprowadza się obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizację zwartej zieleni izolacyjnej, w szczególności gatunkami rodzimymi, oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.

W planie adaptuje się cztery niewielkie enklawy leśne w Szczurawicach. Mają one duże znaczenie ekologiczne w tej bezleśnej części gminy.

W prognozie wskazuje się na ochronę drzew podczas procesu inwestycyjnego. W czasie prowadzenia prac budowlanych inwestor jest zobowiązany do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27

kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Istniejące na terenach przewidzianych do inwestowania drzewa wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejsze dla życia drzew są te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) – wyznaczonej przez inwestora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew (Suchocka M. 2016. Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa). Ponadto drzewa i krzewy mogą stanowić siedliska gatunków chronionych. Na etapie realizacji ustaleń projektu planu należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze: zakazu niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).

W związku z zapisami *ustawy o ochronie przyrody*⁶ zabraniających wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przenoszenia w tym środowisku roślin, zwierząt i grzybów gatunków obcych, ustala się, aby podczas planowanych nasadzeń korzystać w szczególności z rodzimych gatunków drzew i krzewów z uwzględnieniem wymagań siedliskowych poszczególnych gatunków. Gatunki rodzime to np. dąb, buk, brzoza, czeremcha, jarząb, jesion, olsza, głóg, klon, lipa, wierzba, wiąz, sosna, świerk, jodła, modrzew. Wprowadzanie bowiem do środowiska przyrodniczego i przemieszczanie w nim gatunków obcych, jest co do zasady zakazane. Każdy gatunek obcy może w przyszłości stać się gatunkiem zagrażającym rodzimej bioróżnorodności; w odniesieniu do drzew status inwazyjnych zyskały w ostatnich dziesięcioleciach np. jesion pensylwański, dąb czerwony, a regionalnie i lokalnie także bożodrzew gruczołowaty, wiązowiec zachodni czy orzech włoski. Są to ustalenia planu korzystne i długoterminowe dla środowiska. Gatunki rodzime to np. jodła pospolita, modrzew europejski, sosna zwyczajna, świerk pospolity, brzoza brodawkowata, klon zwyczajny, klon jawor.

Pasy zieleni izolacyjnej powinny się składać z roślinności o zwartej strukturze, kształtowanej w formie trzech pasów, piętrowo (zieleń niska, średnia i wysoka), stanowiącą izolację przed zanieczyszczeniami, izolację komunikacyjną i widokową. Szczególnie ważne jest wprowadzenie tych pasów zieleni na terenach produkcyjnych, aby zminimalizować oddziaływanie obiektów produkcyjnych na sąsiednią zabudowę.

W planie zapisano, że na terenach oznaczonych symbolami 1PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych. Na innych terenach nie dopuszcza się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego określonych w uchwale.

⁶ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13)

Ponadto należy wspomnieć, że na terenach mieszkaniowych i mieszkaniowo-usługowych ustalono wysokie wskaźniki powierzchni biologicznie czynnych na poziomie 50%, co jest ustaleniem bardzo korzystnym dla środowiska przyczyniającym się do zatrzymywania wody na działce i wzrostu retencji.

Nowo wprowadzoną zieleń należy traktować jako kompensację przyrodniczą za zajęcie terenu. Zieleń ta wpłynie pozytywnie na stan środowiska. Będzie schronieniem dla przedstawicieli drobnej fauny bytującej na tym terenie. Są to zapisy planu korzystne i długoterminowe i stałe dla środowiska.

Wprowadzenie nowych terenów zabudowy uniemożliwia dotychczasowe funkcjonowanie gatunków zwierząt i roślin, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji występujących tam gatunków. Z lokalnym bezpośrednim zubożeniem lub zlikwidowaniem istniejącej roślinności spotykamy się w miejscu powstania nowych obiektów na terenach dotychczas niezabudowanych i nieuzbrojonych. Istniejące zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością synantropijną, ruderalną a także ogrodową i parkową. Oddziaływaniem pośrednim w odniesieniu do siedlisk flory i fauny na terenach zielonych (biologicznie czynnych) bezpośrednio przyległych do powierzchni nieprzepuszczalnych może być podsuszenie gruntów.

Realizacja ustaleń planu miejscowego może wpłynąć w sposób bezpośredni i stały na warunki bytowania drobnej zwierzyny. Pojawienie się zabudowy na terenach rolnych może zakłócić dotychczasowe bytowanie zwierząt, które mają w nich swoje siedliska. Wprowadzenie bariery, jaką stanowić będzie zabudowa wraz z ogrodzeniami, może przerwać istniejące obecnie w otwartej przestrzeni ciągi migracyjne zwierząt. Ponadto, w trakcie prac budowlanych może wystąpić zjawisko płoszenia zwierząt.

Na awifaunę mogą mieć wpływ także istniejące linie elektroenergetyczne, gdyż podczas przelotów linie te mogą stanowić dla nich pewną przeszkodę.

Ponadto w planie utrzymuje się stawy, rowy melioracyjne, rzeki jako obszary naturalnej retencji, co przyczynia się do utrzymania i wzrostu bioróżnorodności. Są to działania pozytywne, gdyż zadrzewienia i obszary retencji przeciwdziałają będą przesuszeniu gleb, co jest niezwykle ważne ze względu na położenie gminy w rejonie dużych niedoborów wody, osłabiać będą ruchy poziome mas powietrza, będą schronieniem dla fauny, wpłyną pozytywnie na krajobraz gminy.

W planie zapisano, że w celu umożliwienia konserwacji rowów melioracyjnych i rzek sposobem mechanicznym należy zapewnić pasy o szerokości min. 3,0 m od granicy rowów i rzek wolnych od zabudowy kubaturowej w celu umożliwienia konserwacji rowów melioracji szczegółowej sposobem mechanicznym (w przedmiotowym pasie dopuszcza się wykonywanie utwardzeń, ciągów komunikacyjnych, miejsc parkingowych, ogrodzeń z możliwością demontażu, zagospodarowania zielenią urządzoną itp.).

Utwardzenie i dopuszczenie ciągów komunikacyjnych, miejsc parkingowych w strefach sąsiadujących z rowami spowoduje zniszczenie roślinności, a co za tym idzie nisze ekologiczne dla drobnej fauny. Ponadto może dochodzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Ochronę środowiska gruntowo-wodnego w sąsiedztwie parkingów i rowów osiąga się poprzez układ działań: uszczelnienie nawierzchni, podczyszczenie wód opadowych oraz odseparowanie wód parkingowych od bezpośredniego wsiąkania w grunt. Rozwiązaniem minimalizującym jest ustalenie planu dotyczące możliwości zagospodarowania terenu zielenią urządzoną, na terenie której wytworzą się nisze ekologiczne dla fauny.

W przypadku budowy urządzeń wodnych, urządzeń melioracji, urządzeń służących ochronie przed powodzią oraz suszą mogą wystąpić siedliska chronionych gatunków np. ptaków, płazów i gadów. Przed podjęciem prac należy zatem przeprowadzić inwentaryzację pod kątem ich występowania. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków płazów i gadów termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów ich migracji i rozrodu.

Budowa urządzeń wodnych, urządzeń melioracji, urządzeń służących ochronie przed powodzią oraz suszą (np. zastawek czy jazów na ciekach wodnych, stawów, wszelkich małych zbiorników wodnych), ma na celu okresowe zatrzymanie wody, które umożliwi zasilanie upraw i roślinności poprzez podsiąkanie na sąsiednich terenach. Będzie to oddziaływanie długoterminowe i pozytywne dla środowiska przyczyniające się do zwiększenia bioróżnorodności. Jest to tym bardziej ważne ze względu na położenie gminy w strefie niskich opadów w skali kraju.

W przypadku realizacji przedsięwzięć związanych z obszarem zasobów wodnych oraz terenem łąk istnieje prawdopodobieństwo występowania siedlisk chronionych gatunków (np. typowych dla łąk gatunków roślin zielnych, a z gatunków zwierząt m.in. ptaków, płazów, gadów, owadów). Na etapie realizacji ustaleń projektu planu należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze zakazów niszczenia siedlisk i miejsc związanych z rozrodem gatunków chronionych, umyślnego zabijania, okaleczania lub chwytania oraz przypadkowego płoszenia i niepokojenia, określonych w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1409), a także określonych w *ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2026 r., poz. 13). Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację pod kątem występowania chronionych gatunków płazów i gadów. Termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów ich migracji i rozrodu.

W planie zapisano, że na terenie gminy dopuszcza się lokalizację instalacji fotowoltaicznych. Na terenach zabudowanych panele fotowoltaiczne będą lokalizowane głównie na dachach budynków. Dachy budynków mogą stanowić siedliska chronionych gatunków zwierząt m. in. ptaków i nietoperzy. W stosunku do ww. gatunków zwierząt obowiązują zakazy wymienione w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), m.in. zakaz niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, zimowisk lub innych schronień oraz zakaz niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania. Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, w tym ptaków i nietoperzy, na budynkach, na których przewidziana jest realizacja instalacji fotowoltaicznych. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków zwierząt termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji, a w przypadku naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną zwrócić się do właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzyskanie zezwolenia na odstąpienie od obowiązujących zakazów. Zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych z uwzględnieniem art. 56 ust. 4, 4a, 4b, 4c, 4d i 5 ustawy o ochronie przyrody.

W planie dopuszcza się lokalizację urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 150 KW głównie na terenach usługowych, a o większej mocy głównie na terenach produkcyjnych i produkcyjno-usługowych. W przypadku zespołów ogniw fotowoltaicznych (instalowanych jako wolnostojące) i obiektów budowlanych towarzyszących elektrowniom słonecznym (np. magazyny energii) wystąpią przekształcenia szaty roślinnej głównie agrocenoz – likwidacja upraw rolnych i docelowo wprowadzenie roślinności trawiastej w ciągach komunikacyjnych między panelami i pod nimi. Zniszczona zostanie także roślinność segetalna i ruderalna. Nie przewiduje się oddziaływania na grzyby.

W miejscu dotychczasowych upraw rolniczych pojawiają się zbiorowiska łąkowe, które po naturalnej sukcesji będą wykaszane. W ten sposób budowa elektrowni słonecznej może przyczynić się do zwiększenia różnorodności gatunkowej flory. Zwiększy to tym samym atrakcyjność siedliska dla gatunków zwierząt, szczególnie owadów.

Realizacja elektrowni słonecznych nie wpłynie negatywnie na gatunki płazów, gadów oraz bezkręgowców, a wręcz wpływ użytkowania terenu w momencie wybudowania elektrowni, w porównaniu do jego użytkowania rolniczego, może okazać się bardziej korzystny dla występujących tu zwierząt. Zabiegi agrotechniczne stosowane podczas uprawy oraz sam charakter szaty roślinnej wykluczają obecność wielu gatunków na tej powierzchni, a inne (np. żaba trawna *Rana temporaria*, gniazda trzmieli *Bombus sp.*), choć regularnie występują w krajobrazie rolniczym, z największą liczebnością zasiedlają obszary inne niż pola uprawne, tj. nieużytki, miedze lub pastwiska. Wpływ postawienia paneli fotowoltaicznych na gatunki bezkręgowców występujące w krajobrazie rolniczym może być różny dla różnych gatunków, w zależności od ich optimum środowiskowego. Z pewnością jednak większa jest różnorodność gatunkowa bezkręgowców na obszarach wyjętych spod upraw, aniżeli pól uprawnych, choć nadal dominować będą gatunki wszędzie bardzo liczne, występujące na nieużytkach. Dla najpowszechniej spotykanych gatunków chronionych, przede wszystkim trzmieli *Bombus sp.*, biegaczy występujących na terenach otwartych jak *Carabus cancellatus*, *C. violaceus*, należy się spodziewać wzrostu liczby osobników spotykanych na powierzchniach przeznaczonych pod elektrownie słoneczne. W porównaniu z polami uprawnymi, gdzie gęstość zasiedlenia jest bardzo mała, gatunki te preferują miedze, nieużytki i pastwiska. Choć niewątpliwie istnieje niewielkie ryzyko zniszczenia w trakcie prac ziemnych pojedynczych gniazd trzmieli (sporadycznie mogą być budowane na polach uprawnych) jest to działanie jednorazowe, a zatem o marginalnym wpływie na populację na naszym terenie. Działania zapobiegawcze przeciwdziałające niszczeniu gniazd są trudne do przeprowadzenia, gdyż gniazda są trudne do wykrycia, ukryte pod ziemią zwykle w norach opuszczonych przez gryzonie, a także mało zasadne, gdyż gniazda są aktywne przez jeden rok, z końcem sezonu owady, z wyjątkiem zimujących młodych królowych, wymierają.

Po zabudowaniu powierzchni panelami fotowoltaicznymi i związanym z tym zacienieniem części powierzchni oraz porośnięciu reszty powierzchni roślinnością można spodziewać się wzrostu atrakcyjności terenu dla płazów, przede wszystkim dla żaby trawnej *Rana temporaria*, żaby moczarowej *Rana arvalis* oraz ropuchy szarej *Bufo bufo*. Przedsięwzięcie może w trakcie eksploatacji negatywnie wpływać na gady poprzez zacienienie części powierzchni podłoża. Dotyczy to głównie jaszczurek – jaszczurki zwinki *Lacerta agilis* oraz żyworódki *Zootoca vivipara*. Oba gatunki są jednak pospolite i w związku z tym należy negatywny wpływ budowy elektrowni na gady będzie znikomy i pomijalny.

Teren elektrowni słonecznej będzie mógł być swobodnie penetrowany przez płazy, gady i małe ssaki, gdyż w trakcie wykonywania ogrodzenia zwykle zostaje zachowana 20 cm przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią siatki. Wokół planowanych paneli pozostawiony będzie grunt w dalszym ciągu użytkowany rolniczo, co umożliwi omijanie terenu zajętego przez instalację przez większe zwierzęta. W związku powyższym, powstanie instalacji nie przyczyni się do powstania bariery migracyjnej.

Planowane elektrownie słoneczne nie będą również wpływały na nietoperze, jeżeli one występują na tym terenie. Zagrożeniem dla nietoperzy mogą być przezroczyste powierzchnie pionowe, z którymi ssaki te mogłyby zderzać się w czasie lotu. Zagrożenie to dotyczy w szczególności osobników młodych, uczących się latać, u których echolokacyjny system orientacji przestrzennej nie jest jeszcze w pełni wykształcony. Podobna sytuacja mogłaby wystąpić w przypadku gładkich powierzchni poziomych, które mogą być mylone z lustrem wody. W okresie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na populacje nietoperzy, ponieważ instalacja paneli pod kątem nachylenia wynoszącym 20-40° wyklucza możliwość pomylenia przez te ssaki ogniw fotowoltaicznych z wodopojami i miejscami żerowania. Ponadto, rzędy paneli nie tworzą jednolitej powierzchni, ale są w sposób widoczny podzielone na moduły oprawione w aluminiowe ramy i oddzielone od siebie kilkucentymetrową przerwą. Struktura taka jest doskonale widoczna za pomocą aparatu echolokacyjnego nietoperzy i nie istnieje niebezpieczeństwo, że nietoperze mogłyby nie zauważyć powierzchni paneli fotowoltaicznych, jak to ma miejsce np. w przypadku szklanych przeziernych ekranów akustycznych.

Istnieje prawdopodobieństwo, że planowane inwestycje będą mieć pozytywny wpływ na lokalne populacje nietoperzy. Powierzchnia elektrowni słonecznej będzie otoczona ogrodzeniem, na jej terenie nie będzie prowadzona intensywna gospodarka rolna, a konserwacja powierzchni paneli będzie

odbywała się przy użyciu wody bez detergentów i innych środków chemicznych. Wyłączenie terenu elektrowni słonecznej z intensywnej gospodarki rolnej, w tym w szczególności ze stosowania środków chwastobójczych (herbicydów) i owadobójczych (insektycydów), może spowodować zwiększenie różnorodności gatunkowej lokalnej flory oraz związanej z nią fauny owadów (entomofauny), która może stanowić bazę pokarmową nietoperzy.

W celu umożliwienia dostępu światła do ogniw fotowoltaicznych w czasie eksploatacji konieczne jest okresowe usuwanie roślinności z powierzchni znajdującej się pod panelami oraz w ich sąsiedztwie. Może się to odbywać przez okresowe wypasanie przez utrzymywane specjalnie w tym celu stado owiec lub przez wykaszanie. Usuwanie roślinności przez mechaniczne i ręczne wykaszanie nie będzie miało negatywnego wpływu na lokalne populacje nietoperzy. Wypas owiec natomiast może przyczynić się do liczego występowania żywiących się odchodami chrząszczy z rodziny gnojarszowatych. Chrząszcze z tej rodziny są wykorzystywane przez nietoperze jako pokarm i z tego powodu elektrownie słoneczne mogą stać się nowym i zasobnym w pokarm żerowiskiem dla ssaków.

Nagrzewanie się powierzchni ogniw fotowoltaicznych oraz konstrukcji w dzień i wypromieniowywanie nagromadzonego ciepła tuż po zapadnięciu zmroku może spowodować niewielkie podwyższenie temperatury powietrza i gromadzenie się owadów, stanowiących pokarm nietoperzy. Ponadto elementy konstrukcyjne paneli mogą być potencjalnymi schronieniami nocnymi (miejscami odpoczynku) nietoperzy.

W przypadku obsiewu powierzchni biologicznie czynnej zespołu elektrowni słonecznych nie należy używać gatunków roślin obcego pochodzenia. W przypadku, gdy na etapie funkcjonowania elektrowni słonecznych planuje się koszenie terenu, to dla ochrony ptaków lęgowych należy planować koszenia poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca; ze względu na sąsiedztwo cieków wodnych, w przypadku planowanego koszenia termin należy dostosować także do okresów migracji płazów, który dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja (migracja wiosenna) oraz od 15 sierpnia do końca października (migracja jesienna).

W przypadku elektrowni słonecznych oddziaływanie na faunę będzie następujące (zaznaczyć należy, że panele fotowoltaiczne będą instalowane na terenach rolnych, zielonych, produkcji, które będą ogrodzone):

- na etapie budowy wystąpi likwidacja fauny glebowej i płoszenie innych grup systematycznych grup zwierząt, głównie ptaków i ssaków,
- ze względu na wygradzenie teren elektrowni słonecznej będzie niedostępny dla średnich i dużych zwierząt poruszających się po ziemi,
- powłoka antyreflekcyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli – panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać zwierząt naziemnych w otoczeniu i ptaków mogących przelatywać nad instalacją, nie będzie „efektu lustra wody”,
- nie ma naukowych dowodów na istnienie śmiertelności dla ptaków związanej z panelami ogniw fotowoltaicznych (Trojanowski, Łuczak 2013 r.)

Reasumując, należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze: zakazów niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), a także w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), zakazów określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13)

W przypadku pozostałych inwestycji, w tym obiektów towarzyszących elektrowniom słonecznym (np. budynki magazynów energii) na etapie prac inwestycyjnych w efekcie uciążliwości związanych z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne) i dojazdami na

plac budowy oraz w efekcie zmian siedliskowych, fauna prawdopodobnie wyemigruje na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków siedliskowych (niektóre gatunki gryzoni, ptaków i owadów). Obserwacje terenowe wykazują, że płoszenie fauny w okresie prac budowlanych sięga kilkuset metrów od placów budów, w zależności od ich charakteru. Jest to jednak oddziaływanie okresowe krótkoterminowe.

Na etapie eksploatacji obiektów, w wyniku intensyfikacji zainwestowania terenów planu wystąpi dalsza synantropizacja fauny, zwłaszcza pospolitych gatunków ptaków i drobnych ssaków, typowych dla terenów zainwestowanych.

Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, w tym ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków zwierząt termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji, a w przypadku naruszenia zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną zwrócić się do właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzyskanie zezwolenia na odstępstwa od obowiązujących zakazów. Zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub regionalny dyrektor ochrony środowiska może zezwolić w stosunku do zwierząt objętych ochroną na odstępstwa od zakazów w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie będzie to szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji chronionych gatunków oraz w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek wskazanych w art. 56 ust. 4 pkt 1-7 ww. ustawy.

Wszelkiego rodzaju zieleń wprowadzona w planie i w ramach powierzchni biologicznie czynnej pełnić będzie ważne funkcje ekologiczne i retencyjne, co ma ogromne znaczenie dla środowiska. Ważna jest także adaptacja niewielkich powierzchni leśnych. Nowo wprowadzoną zieleń należy traktować jako kompensację przyrodniczą za zajęcie terenu. Zieleń ta wpłynie pozytywnie na stan środowiska. Będzie schronieniem dla przedstawicieli drobnej fauny bytującej na tym terenie. Są to zapisy planu korzystne i długoterminowe i stałe dla środowiska.

Wprowadzenie nowych zbiorowisk roślinnych wpłynie na wzbogacenie biocenotyczne terenu i wytworzenie się nisz ekologicznych dla fauny, zwłaszcza ptaków i owadów. Powierzchnia biologicznie czynna pełnić będzie rolę „okien hydrologicznych” umożliwiających infiltrację wód opadowych. Zieleń wzbogaci także walory krajobrazowe, wpłynie pozytywnie na strukturę gleby, poprawi mikroklimat i będzie przeciwdziałać hałasowi. Będą to oddziaływania pozytywne bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe i stałe na środowisko.

Na terenach bezpośredniej lokalizacji obiektów i na terenach dróg, parkingów, w związku z likwidacją pokrywy glebowej, wystąpi także likwidacja fauny glebowej.

Ryzyko degradacji środowiska życia zwierząt można zminimalizować odpowiednio chroniąc i zabezpieczając to środowisko podczas budowy, m. in. przez unikanie lokalizacji zaplecza budowy na terenach atrakcyjnych dla zwierzyny.

Niezależnie od powyższych rozważań, zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2026 r., poz. 13), na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Wg „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) postępujące ocieplenie klimatu przyczyniać się będzie do obniżania się poziomu wód gruntowych, a to z kolei przyczyniać się będzie do postępujących zmian różnorodności biologicznej. Wg cytowanego wyżej dokumentu, spodziewane ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków z południa Europy (częściowo też gatunków azjatyckich), czemu towarzyszyć będzie równoczesne wycofywanie się gatunków zimnolubnych, dobrze znoszących ostre mrozy, jednak nieprzystosowanych do wysokich temperatur i suszy latem. Tak więc w nadchodzących dekadach należy liczyć się z procesami wzmożonej migracji szeregu gatunków roślin i zwierząt. Wkraczać mogą gatunki ciepłolubne i wymagające mniej wilgoci. Ważne

są zatem wszelkie działania zmierzające do podnoszenia stopnia retencji i umożliwienia infiltracji wody. Właśnie dlatego w planie ustalono dość duże powierzchnie biologicznie czynne, które należy pokryć zielenią, nakaz pokrycia zielenią wszelkich powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych w szczególności gatunkami rodzimymi, realizację zieleni izolacyjnej, a także możliwość odprowadzania wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania, co zapobiegać będzie obniżaniu się poziomu wód gruntowych, a także przyczyniać się będzie do podniesienia stopnia retencji danej zlewni. Przeciwdziałać to będzie przesuszaniu terenu. Ważną sprawą jest zatem wprowadzanie gatunków rodzimych i badanie procesów przystosowawczych tych gatunków do zmian klimatu.

2.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą

Ochrona powierzchni ziemi, zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2025 r, poz. 647 ze zm.), polega na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości.

Wpływ na powierzchnię ziemi i glebę wystąpi podczas budowy obiektów kubaturowych, dróg, dojazdów i parkingów. Wiązać się to będzie z wykopami pod fundamenty. Nastąpi trwała likwidacja gleb i przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych.

Poza budową obiektów kubaturowych zagrożenia dla powierzchni ziemi i gleb związane będą z instalowaniem infrastruktury technicznej towarzyszącej projektowanej zabudowie. Skutkiem budowy sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej czy gazowej będą okresowe zagrożenia dla powierzchni ziemi i gleby związane z okresem budowy. Nastąpi zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, naruszenie jej struktury i zaburzenie profilu glebowego.

Ważnym ustaleniem planu jest zapis mówiący o nakazie rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi (*Prawo ochrony środowiska*).

W trakcie budowy mogą wystąpić pewne zagrożenia dla gleb i wód gruntowych poprzez np. nieodpowiednie zabezpieczenie materiałów budowlanych, awarię, itp. Po zakończonych robotach wszystkie nawierzchnie powinny być odbudowane. Wykopy powinny być zrekultywowane poprzez zasypanie z zachowaniem sekwencji występujących warstw. Po zakończeniu realizacji inwestycji zmiany na powierzchni ziemi i w krajobrazie nie będą widoczne. Będą to oddziaływania krótkoterminowe, negatywne dla środowiska.

W planie ustala się zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pyłących i emitujących odór, co przyczyni się do ochrony gleb i wód. Będą to oddziaływania długoterminowe pozytywne dla środowiska.

Realizacja ustaleń planu będzie miała wpływ na powierzchnię ziemi w sposób bezpośredni, pośredni, długoterminowy i stały w miejscach przeznaczonych pod zainwestowanie.

Wprowadzona ustaleniami planu zielen wzbogaca także walory krajobrazowe, wpływa pozytywnie na strukturę gleby, poprawia mikroklimat i przeciwdziała hałasowi. Pas zieleni izolacyjnej stanowi izolację przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń oraz izolację widokową i akustyczną.

W trakcie prac inwestycyjnych wystąpić mogą oddziaływania także na tereny przyległe, szczególnie w okresie wzmożonych prac ziemnych (fundamentowanie, uzbrojenie terenu), korzystania ze specjalistycznego sprzętu budowlanego czy wzmożonego ruchu samochodów dostawczych z materiałami budowlanymi, ale w dużej mierze odwracalne. Przy obecnie stosowanej technice realizacji infrastruktury technicznej oddziaływanie na środowisko będzie bezpośrednie i krótkotrwałe. Natomiast w fazie eksploatacji obiektów nie powstają nowe przeobrażenia powierzchni ziemi. Wyjątek stanowią awarie, które zdarzają się bardzo rzadko.

W przypadku lokalizacji elektrowni słonecznych brak istotnych przekształceń litosfery poza zajętością terenu i zmianą użytkowania – panele fotowoltaiczne są montowane na lekkich konstrukcjach stalowych, nie wymagających fundamentowania. Składają się one na ogół z pionowych

słupów stalowych, wbijanych bezpośrednio w grunt, na głębokość ok. 1,5 – 2 m każdy. Do słupów podłączone są poprzeczne szyny, na których montowane są panele fotowoltaiczne. W przypadku realizacji nowych odcinków infrastruktury technicznej mogą wystąpić przekształcenia, których rozmiar i charakter będzie zależny od przebiegu, parametrów realizowanych obiektów (średnicy i długości) oraz przyjętych metod ich budowy.

Na etapie funkcjonowania elektrowni słonecznych nie przewiduje się naruszenia przypowierzchniowej warstwy litosfery.

Budowa urządzeń melioracji przyczyni się do regulacji stosunków wodnych w tym rejonie. Pod wpływem melioracji ma miejsce powolna zmiana struktury gleby. Gleby mineralne stają się bardziej przepuszczalne. Zwiększa się infiltracja, zmniejsza się spływ powierzchniowy. Woda może być gromadzona w porach gleby, a następnie wykorzystywana przez rośliny.

Sposób postępowania z odpadami i ściekami, zgodnie z zapisami planu, przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniem (omówiony w innych rozdziałach prognozy). Właściwa gospodarka odpadami z zastosowaniem segregacji i wywożeniem odpadów do miejsc odzysku i unieszkodliwiania, a także zapis planu, że sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami. Podobnie postępowanie ze ściekami poprzez odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej, do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub właściwie wykonanych przydomowych oczyszczalni ścieków nie będzie miało negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi łącznie z glebą. Będą to oddziaływania długoterminowe, stałe, pozytywne dla środowiska.

Pozostawienie powierzchni biologicznie czynnych na terenach objętych planem i wprowadzenie zieleni wpłynie pozytywnie na strukturę gleby, jej wilgotność i zachodzące procesy glebotwórcze.

Planowane zagospodarowanie nie będzie miało także wpływu na ruchy masowe, gdyż procesy te nie występują na tym terenie.

2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Na terenach objętych planem miejscowym nie ma ujęć wody.

Wg ustaleń planu zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej, a w przypadku jej braku po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Inwestowanie na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji zgodnie z ustaleniami planu spowoduje większe zapotrzebowanie na wodę i wzrost ilości produkowanych ścieków. Woda potrzebna będzie także do celów przeciwpożarowych. Korzystanie z sieci wodociągowej oznacza, że nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na zasoby wodne na terenie objętym planem ani w ich najbliższym otoczeniu i jednocześnie zabezpieczy zasoby wód podziemnych przed nadmierną eksploatacją.

W planie zapisano rozbudowę podstawowych sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej), w tym przede wszystkim rozwiązanie problemu odprowadzania ścieków, poprzez prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, a także zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, co jest zapisem pozytywnym i przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód (*Prawo ochrony środowiska* – Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.; *Prawo wodne* – Dz. U. z 2025 r. poz. 960 ze zm., *rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* – Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Ponadto wprowadzono zakaz składowania na wolnym

powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, Są to ustalenia planu korzystne i długoterminowe dla środowiska.

Co do zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami można wymienić m.in.:

- ograniczyć teren zajęty pod plac budowy do niezbędnego minimum,
- nie lokalizować bazy budowlano-sprzętowej i zaplecza technicznego w pobliżu wód powierzchniowych, czy terenów o stwierdzonym wysokim poziomie wód gruntowych,
- uszczelnić na okres budowy podłoże w miejscach postoju pojazdów i maszyn budowlanych,
- zabezpieczyć teren (utwardzenie) w miejscach magazynowania olejów i innych substancji niebezpiecznych mogących zanieczyścić glebę i wody powierzchniowe,
- unikać zanieczyszczenia terenu w miejscach wykopów,
- stosować sprawny sprzęt budowlany, co zmniejszy prawdopodobieństwo wystąpienia niekontrolowanych wycieków paliw i smarów,
- w przypadku rozlewu produktów naftowych z maszyn i pojazdów na terenie budowy należy je usunąć i zastosować odpowiednie środki zabezpieczające przed przedostawaniem się szkodliwych substancji do ziemi, i.t.p.

Mówiąc o właściwych rozwiązaniach technicznych gospodarowania wodami autorzy planu i prognozy mają na myśli systemy kanalizacyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej, a także przede wszystkim zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania - ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi (*Prawo wodne* Dz. U. z 2025 r. poz. 960 ; *rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* – Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.). Przez zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania można rozumieć gromadzenie w zbiornikach retencyjnych, dołach chłonnych lub odprowadzenie na własny teren nieutwardzony.

Odprowadzenie wód kanalizacją powoduje odpływ tych wód do odbiornika, część tych wód jest bezpowrotnie tracona. Skutkiem tego może być obniżenie się poziomu wód gruntowych, zmniejszenie ich zasobów i nadmierne przesuszenie gruntu, natomiast odprowadzanie na własny teren nieutwardzony przyczyni się do zwiększenia retencji na danym terenie, zwłaszcza na terenach pokrytych zielenią. Zieleń przyczyni się do ograniczenia erozji. Korzystnym ustaleniem planu jest wysoki wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej, często na poziomie 50% co ułatwi retencję.

Zagospodarowanie obszaru objętego planem wpłynie w pewnym stopniu na uszczelnienie terenu. Na terenach utwardzonych nastąpi zmniejszenie retencji, infiltracji oraz wzrost parowania. Będą to oddziaływania długookresowe negatywne. Do czasu realizacji ww. sieci lub w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) zgodnie przepisami odrębnymi. Odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi (*Prawo wodne* Dz. U. z 2025 r. poz. 960; *rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* – Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.).

Odprowadzanie ścieków do zbiornika bezodpływowego nie budzi obaw o spowodowanie zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego pod warunkiem właściwego, zgodnego z projektem, wykonania tego zbiornika oraz instalacji doprowadzającej do niego ścieki. Zawsze może istnieć niebezpieczeństwo pogorszenia jakości wód gruntowych podczas opróżniania zbiornika. Takie

oddziaływanie bezpośrednio nie jest zależne od realizacji ustaleń planu. **To do gminy należy wyegzekwowanie uszczelnienia istniejących nieszczelnych szamb (jeżeli takie istnieją) i kontrola na etapie realizacji nowych szamb pod względem szczelności, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód podziemnych.** Problem przeciekających szamb dotyczy niemal wyłącznie starych zbiorników betonowych i metalowych. Nie ma problemu ze zbiornikami z tworzyw sztucznych, które obecnie są montowane. W tej sytuacji trudno o awarię, która grozi zanieczyszczeniem bakteriologicznym i chemicznym gleby oraz wody. Ponadto należy zachować szczególne środki ostrożności przy opróżnianiu zbiorników, aby nie dopuścić do rozlania nieczystości. Dlatego w planie zapisano nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń (np. stosowanie nawierzchni wokół szamba wykonanej z materiałów nieprzepuszczających wód do podłoża). Będzie to rozwiązanie skuteczne chroniące glebę i wody gruntowe przed zanieczyszczeniem.

Oczyszczalnie przydomowe w przypadku awarii lub niewłaściwej ich eksploatacji mogą przyczynić się do zanieczyszczenia zarówno wód podziemnych, jak i gleby, a za jej pośrednictwem również wód powierzchniowych. Jakość pracy przydomowej oczyszczalni ścieków uwarunkowana jest rodzajem technologii, jakością materiałów i wykonaniem oczyszczalni, montażem oraz częstotliwością wykonywania przeglądów serwisowych. Ważne jest rozpoznanie warunków gruntowych i dobór odpowiedniej metody utylizacji ścieków. Zbiorniki przydomowych oczyszczalni ścieków są bardziej szczelne niż szambo, dlatego minimalizowane jest niebezpieczeństwo wystąpienia niekontrolowanych wycieków. Zwykle zbiorniki w przydomowych oczyszczalniach ścieków są wykonane z mocnego i trwałego polipropylenu PP (tworzywa sztucznego), który jest odporny chemicznie na działanie rozpuszczalników, kwasów, zasad i soli oraz wykazuje wysoką odporność na korozję, przez co pozostaje szczelny przez wiele lat. W oczyszczalni ścieków biorą udział bakterie beztlenowe a ten proces jest zupełnie obojętny dla środowiska. Zastosowanie biopreparatów powoduje zmniejszenie się ryzyka zatorowania przepływu w rurach, a także poprawia pracę osadnika gnilnego i podnosi jego wydajność. Lepsza praca osadnika wpływa na poprawę parametrów wypływających z niego podczyszczonych ścieków. Do wydłużenia czasu bezawaryjnej pracy oczyszczalni przyczynia się także stosowanie środków czystości, które nie mają negatywnego wpływu na florę bakteryjną oczyszczalni. Dodatkowym plusem używania tych środków jest uzyskiwanie wyższego poziomu oczyszczania ścieków. Ewentualna awaria może być wywołana błędami montażowymi, w szczególności nieszczelnym wykonaniem połączeń, niewłaściwymi spadkami na rurach, brakiem lub nieprawidłową obsypką osadnika gnilnego oraz uszkodzeniami powstałymi podczas montażu. Bardzo ważną rzeczą jest konserwacja i usuwanie osadu z oczyszczalni.

W planie zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych ustala się w miejscu ich powstawania - ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi, nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi (*Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* – Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie, korzystne dla środowiska.

Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej spowoduje także oddziaływanie krótkoterminowe, bezpośrednie i chwilowe na środowisko, ale w konsekwencji pozytywne dla ochrony wód gruntowych i podziemnych.

Takie zapisy planu dotyczące gospodarki ściekami są korzystne i przyczynią się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód. Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie, korzystne dla środowiska.

Ponadto, w celu umożliwienia konserwacji rowów melioracyjnych i rzek sposobem mechanicznym wprowadzono nakaz zapewnienia pasów terenu o szerokości min. 3,0 m od granicy rowów i rzek wolnych od zabudowy kubaturowej (w przedmiotowym pasie dopuszcza się wykonywanie utwardzeń, ciągów komunikacyjnych, miejsc parkingowych, ogrodzeń z możliwością demontażu, zagospodarowania zielenią urządzoną itp.). Jest to ustalenie pozytywne, długoterminowe i stałe dla środowiska. Utwardzenie i dopuszczenie ciągów komunikacyjnych, miejsc parkingowych w strefach sąsiadujących z rowami spowoduje zniszczenie roślinności, a co za tym idzie niszę ekologiczną dla drobnej fauny, a także może przyczynić się do zanieczyszczenia wody w rowach i do zmniejszenia powierzchni retencyjnych. Wskazane byłoby zastosowanie parkingów „ażurowych”.

Budowa urządzeń melioracji przyczyni się do regulacji stosunków wodnych w tym rejonie. Pod wpływem melioracji ma miejsce powolna zmiana struktury gleby. Gleby mineralne stają się bardziej przepuszczalne. Zwiększa się infiltracja, zmniejsza się spływ powierzchniowy. Woda może być gromadzona w porach gleby a następnie wykorzystywana przez rośliny. Jest to ustalenie planu korzystne dla środowiska.

Budowa urządzeń służących ochronie przed powodzią oraz suszą przyczyni się do zabezpieczenia terenów przed powodzią i suszą. Mogą to być np. jazy czy zastawki, które przyczyniają się do wzrostu retencji.

Realizacja mostów, kładek, pomostów nie będzie miała wpływu na przepływ wody w ciekach i rowach. Przejście nie spowoduje zawężenia istniejącego koryta rowu. Nie będzie źródłem zanieczyszczenia mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne. W trakcie realizacji może być niekontrolowany wyciek paliwa bądź substancji ropopochodnych z samochodów lub maszyn realizujących przedsięwzięcie. Z uwagi na nieprzewidywalny oraz krótkotrwały charakter takiego zdarzenia, nie powinno to spowodować poważniejszego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Powstanie wycieku substancji ropopochodnych należy usunąć przy wykorzystaniu specjalnych środków chemicznych służących do neutralizacji związków ropopochodnych w celu wyeliminowania możliwości skażenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Ponadto zapisano w planie, że na terenach oznaczonych symbolem 1PP i 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:

- inwestycji celu publicznego,
- obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
- istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- ustaleń szczegółowych dla danego terenu.

Korzystnym ustaleniem planu przyczyniającym się do ochrony wód jest zapis ustalający zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, a także zapisy dotyczące gospodarki odpadami, szczególnie zapis mówiący o tym, że sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem, co jest ustaleniem długoterminowym i korzystnym dla środowiska.

Na terenach objętych planem znajduje się nieczynny cmentarz. Wobec powyższego nie obowiązuje strefa ochrony sanitarnej o zasięgu 50 m lub 150 m od granic cmentarza i nie obowiązują szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu zgodnie z przepisami

odrębnymi (rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. Nr 52, poz. 315).

Na terenie cmentarza zakazuje się lokalizacji krematoriów (spopielarni zwłok/szczątków) oraz obiektów i instalacji związanych z przygotowaniem zwłok do pochówku i obsługą ceremonii pogrzebowych w zakresie objętym zakazem określonym w przepisach ogólnych planu, w tym w szczególności: zakładów pogrzebowych, domów/miejsz pożegnań, chłodni i prosektoriów, a także innych obiektów i instalacji stanowiących funkcjonalną całość z taką działalnością,

W przypadku alternatywnych źródeł energii naruszenie struktury gruntu wystąpi przy montowaniu paneli fotowoltaicznych na gruncie i przy zagłębianiu w gruncie pomp ciepła. Należy zwrócić uwagę, aby nie zanieczyścić wód gruntowych. Po zainstalowaniu urządzeń teren zostanie wyrównany i nie będzie oddziaływanie znacznego oddziaływanie w czasie eksploatacji.

Oddziaływanie elektrowni słonecznej na środowisko będzie następujące:

- spowoduje nieznaczne oddziaływanie na zasoby wodne – zużycie wody (zdemineralizowanej) do mycia paneli na etapie ich eksploatacji,
- będzie okresowo źródłem ścieków bytowych – na etapie budowy (ekipy budowlane) i na etapie eksploatacyjnym (ekipy remontowo-serwisowe),
- nie będzie źródłem ścieków technologicznych,
- spowoduje nieznaczne oddziaływania na warunki wodne: wzrost parowania, spływ wód opadowych i z mycia paneli po nachylonych powierzchniach paneli i ich infiltracja w podłoże (jak dotychczas).

Zapisane w planie pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren przyczyni się długoterminowo i stale pozytywnie do podniesienia stopnia retencji w gminie.

Także zapisane w planie ustalenia dotyczące pokrycia części działek powierzchniami biologicznie czynnymi mają na celu m.in. zminimalizowanie wpływu zainwestowania na lokalne warunki gruntowo – wodne. Pozostawienie powierzchni niezabudowanych pokrytych zielenią sprawi, że pełnić będą rolę „okien hydrologicznych” umożliwiających infiltrację wód opadowych. Są to oddziaływania długoterminowe bezpośrednie i pośrednie korzystne dla środowiska.

W trakcie realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu mogą wystąpić krótkoterminowe i chwilowe wahania wód gruntowych w sąsiedztwie inwestycji, a także lokalne zanieczyszczenia gruntowo-wodne, jednak nie powinny one wpłynąć negatywnie na biotyczne elementy środowiska analizowanego terenu.

W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w aktualizacji *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 16.11.2022 – Dz.U. 2023 r. poz. 335)* ustalono cele środowiskowe dla JCWP. Realizacja ustaleń planu nie spowoduje nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych ustalonych w w/w dokumencie na obszarze JCWP rzecznych i JCWPd, na terenie której położone są obszary objęte planem.

W w/w cytowanym Planie ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych, na której znajdują się tereny objęte planem, określona została jako zagrożona.

Zatem dla JCW Ołobok do Niedźwiady celem środowiskowym będzie umiarkowany potencjał ekologiczny.

JCWPd nr 81 oceniono w tym dokumencie jako niezagrożoną nieosiągnięciem celu środowiskowego. Zatem, dla JCWP nr 81 celem środowiskowym będzie dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

W planie zamieszczono zapisy dotyczące rozwiązania spraw gospodarki wodno-ściekowej, właściwej gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami, itp. Realizacja inwestycji przy takich

zapisach planu nie przyczynią się do pogorszenia stanu wód na terenie JCWP rzecznych i JCWPd. Właściwa gospodarka odpadami z zastosowaniem segregacji i wywożeniem odpadów do miejsc odzysku i unieszkodliwiania, a także zapis planu, że sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami. Podobnie postępowanie ze ściekami poprzez odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej, do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub właściwie wykonanych przydomowych oczyszczalni ścieków nie będzie miało negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi łącznie z glebą i wody powierzchniowe i podziemne.

2.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat

Na skutek realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu nie prognozuje się znaczącego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie ustaleń planu na powietrze atmosferyczne będzie uzależnione od zastosowanych systemów grzewczych i technologicznych oraz natężenia ruchu pojazdów na drogach obsługujących tereny planu.

W planie ustala się nakaz zastosowania do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Ustala się zaopatrzenie w ciepło z paliw: płynnych, gazowych i stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji zgodnie z przepisami odrębnymi lub energii elektrycznej. Dopuszcza się wykorzystanie odnawialnych źródeł energii; dopuszcza się stosowanie innych paliw energetycznych pod warunkiem stosowania urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń. Jest to zgodne z *Uchwałą Nr XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj., wielkopolskiego z 2017 r. poz. 8807)*.

Takie rozwiązania sprzyjać będą ochronie powietrza atmosferycznego, gdyż nie będą powodować nadmiernej emisji zanieczyszczeń. Będą to oddziaływania w konsekwencji długookresowe i pozytywne.

Z odnawialnych źródeł energii mogą to być panele fotowoltaiczne lub pompy ciepła itp. Panele fotowoltaiczne instalowane głównie na dachach budynków nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Ponadto, powierzchnie paneli fotowoltaicznych pokrywa się obecnie warstwą absorbującą promienie słoneczne, tak by nie powodować odbijania się cząsteczek promieni i nie oślepiania ptaków mogących przelatywać nad budynkami. Co do pomp ciepła to rynek pomp ciepła jest zróżnicowany i wiele zależy od rodzaju pompy, wśród głównych wad można wymienić: hałas, oddziaływanie czynników chłodniczych na atmosferę oraz ingerencję w grunt.

Pompy ciepła wykorzystują odnawialne źródła energii przekazując do budynku ciepło czerpane z otoczenia, czyli atmosfery, gruntu lub wód gruntowych. Nie można jednak pominąć faktu, że urządzenia te do pracy muszą być zasilane energią elektryczną. Niestety w Polsce prąd wytwarzany jest w przeważającej części ze spalania węgla brunatnego i kamiennego. Stąd wpływ pomp ciepła na środowisko jest dość duży, choćby w porównaniu z instalacjami fotowoltaicznymi czy elektrowniami wiatrowymi. Pompy ciepła są jednym ze sposobów na walkę z emisją niską. Pod tym względem są one bardziej ekologiczne niż choćby popularne kotły gazowe, nie mówiąc o kotłach na paliwo stałe. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia. Wśród zagrożeń środowiska wymienia się również emisję hałasu, który może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Jednak specjaliści od pomp mówią, że nadmierny hałas emitowany przez pompy ciepła to najczęściej efekt błędów popełnianych podczas montażu. Mówi się także o czynnikach chłodniczych, które mogą wzmacniać efekt cieplarniany lub niszczyć warstwę ozonową. Jednak dotyczyło to pomp starej generacji, nowsze pompy są bardziej ekologiczne. Cały czas trwają prace nad czynnikami chłodniczymi. Podsumowując, mimo wad, pompy ciepła są systemem ekologicznym, ekonomicznym i mało szkodliwym dla środowiska. Większość energii czerpią z natury, a tylko 20% energii

elektrycznej potrzebne jest do ich zasilania. Wszystko to przekłada się w sposób znaczący na ochronę środowiska. Urządzenia te ujęte są w priorytetowym programie NFOŚiGW – „Czyste Powietrze”, którego celem jest poprawa efektywności energetycznej budynków i wprowadzenie bardziej ekologicznych źródeł ciepła.

Panele fotowoltaiczne stanowią źródło odnawialnej czystej energii. Wykorzystanie takich elektrowni, dzięki zastępowaniu konwencjonalnych źródeł energii, przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów, co powoduje korzystne skutki dla środowiska w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza, lepsze warunki aerosanitarne dla życia ludzi), a także globalnej (ograniczenie skutków efektu cieplarnianego). Panele w okresie eksploatacji nie powodują hałasu. Pozwalają uniknąć powstawania odpadów stałych, ścieków, a także zanieczyszczenia gleby oraz degradacji terenu, które są częstym następstwem produkcji energii z wykorzystaniem źródeł konwencjonalnych.

Produkcja energii ze źródeł odnawialnych jest zgodna z wymogami Unii Europejskiej i z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W przypadku elektrowni słonecznych na etapie budowy wystąpi nieznaczna emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego związana głównie z pracą sprzętu budowlanego, z transportem gleby z urobku i materiałów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych elektrowni (spaliny) – bezpośrednie oddziaływania o znaczeniu lokalnym, ograniczonym do terenu prac budowlanych. Ruch pojazdów, realizacja wykopów oraz składowanie gleby z urobku i ewentualnie sypkich materiałów budowlanych spowoduje okresową emisję pyłów do atmosfery. Emisja ta będzie jednak znacznie ograniczona w przypadku zawilgocenia podłoża. Będzie ona miała charakter nieorganiczny, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Wobec dobrych warunków przewietrzania nie spowoduje to istotnego wpływu na warunki aerosanitarne w rejonie realizacji przedsięwzięcia. W okresie eksploatacji elektrownie słoneczne nie będą powodować zmian jakości powietrza.

W wyniku lokalizacji elektrowni słonecznych wystąpią lokalne zmiany klimatyczne w przypadku zastosowania paneli fotowoltaicznych na dużych powierzchniach, zwłaszcza termiczne (wzrost temperatury powietrza) i wilgotnościowe (spadek wilgotności).

Wyżej opisane rozwiązania sprzyjać będą ochronie powietrza atmosferycznego, gdyż nie będą powodować nadmiernej emisji zanieczyszczeń. Będą to oddziaływania w konsekwencji długookresowe i pozytywne. Jest to zgodne z Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954).

Ewentualne zwiększenie emisji zanieczyszczeń powietrza może wiązać się z wprowadzeniem w planie terenów obiektów produkcyjnych i usługowych. Na etapie prognozy nie można określić wpływu takiej zabudowy na stan powietrza, gdyż nie jest znany profil działalności. Nie mniej przy stosowaniu odpowiednich zabezpieczeń technicznych wewnątrz obiektów, regulowane odrębnymi przepisami, zapewnione powinny być właściwe standardy jakości środowiska i nie powinny spowodować zagrożeń dla środowiska.

Ponadto zapisano w planie, że na terenach oznaczonych symbolami 1PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:

- inwestycji celu publicznego,
- obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
- istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- ustaleń szczegółowych dla danego terenu.

Ponadto szczególne znaczenie będzie miała zieleń izolacyjna wokół obiektów produkcyjnych, składowych, magazynowych.

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oddziaływać będą także samochody poruszające się po drogach istniejących i projektowanych i na parkingach oraz w okolicy garaży a także na stacjach paliw.

Szkodliwe skutki ruchu samochodowego obejmują emisję do atmosfery substancji, jak m.in. CO, węglowodory, tlenki azotu, SO₂, aldehydy, Pb, pył gumowy ze ścierania opon samochodowych. Wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych wiązać się będzie ze zwiększonym ruchem samochodowym. Ilość tych związków emitowanych przez środki transportu będzie uzależniona od natężenia ruchu oraz rodzaju pojazdów dojeżdżających na omawiany teren. Należy przypuszczać, że będą to samochody osobowe dojeżdżające do wyznaczonych terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, różnorodnych usług, terenów sportowych, rekreacyjnych, ale także samochody ciężarowe dojeżdżające do terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, terenów usługowych. Oddziaływanie to będzie bezpośrednie, średnioterminowe, chwilowe, negatywne. Ważne jest zatem wprowadzenie dużej ilości zieleni na wszystkich terenach wyznaczonych w planie, co zostało w uchwale planu zapisane. Będą to oddziaływania długookresowe pozytywne na środowisko.

Zapisanie w planie możliwości realizacji szlaków pieszo-rowerowych i rowerowych po terenie gminy wpłynie na ograniczenie zanieczyszczeń komunikacyjnych, gdyż duża część mieszkańców będzie korzystała z ekologicznego środka komunikacji.

W planie zapisano także, że zakazuje się składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pyłących i emitujących odór, co jest zapisem bardzo korzystnym dla środowiska i ludzi.

Ważne jest zatem wprowadzenie dużej ilości zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnych, zieleni izolacyjnej, zwłaszcza od strony dróg i od terenów chronionych akustycznie. Będą to oddziaływania długookresowe pozytywne na środowisko.

Pozytywnie na stan powietrza wpływają istniejące niewielkie enklawy leśne. Lasy bowiem charakteryzują się swoistymi warunkami klimatycznymi i w sposób szczególny oddziałują również na warunki klimatyczne terenów do nich przyległych. Lasy wpływają na kształtowanie klimatu zarówno globalnego jak i lokalnego, stabilizację składu atmosfery i jej oczyszczanie. Las wpływa łagodząco i wyrównująco na ruchy powietrza i równocześnie je oczyszcza. Decydujące znaczenie dla realizacji wszystkich funkcji lasu ma jego skład i budowa. Las o strukturze piętrowej, o nie wyrównanym pułapie, powoduje turbulencję mas powietrza, dzięki czemu we wnętrzu drzewostanu następuje sukcesywna wymiana powietrza. Las także wpływa bezpośrednio na jakość powietrza przez wzbogacenie go w zdrowotne związki aromatyczne, żywice, olejki eteryczne, jak również przez zwiększenie wilgotności. Las także wyhamowuje prędkość wiatru, łagodzi temperaturę gleby, a także zmniejsza dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza, zwiększa wilgotność względną powietrza, wpływa także na skład powietrza przez wiązanie znacznych ilości węgla oraz regenerację zasobów dwutlenku węgla i tlenu w powietrzu. Las charakteryzuje się także dłuższym okresem bezprzymrozkowym i odmiennym fenologicznym charakterem zmian w rocznym cyklu warunków wegetacji. Las także wychwytyuje zanieczyszczenia z powietrza.

Ponadto pozytywny wpływ na powietrze atmosferyczne będzie miała zieleń naturalna, zieleń urządzona, zieleń cmentarzy, zieleń wprowadzana w ramach powierzchni biologicznie czynnych. Ważną rolę wentylacyjną będą odgrywać niezabudowane ciągi ekologiczne rzek.

Zanieczyszczenia mogą wystąpić okresowo na etapie realizacji inwestycji na terenach objętych planem i będą się wiązały z transportem ciężkim i pracą urządzeń budowlanych. W tym okresie, w zależności od stosowanych technologii, oprócz okresowego hałasu, może nastąpić wzrost emisji pyłu. Będą to jednak uciążliwości okresowe, krótkotrwałe ustępujące wraz z zakończeniem inwestycji. Na skutek zainwestowania, przy uwzględnieniu skali i rodzaju przedsięwzięć, można stwierdzić, że nie będą one negatywnie oddziaływać na klimat.

Na skutek zainwestowania (wprowadzenia nowej zabudowy) mogą zmienić się nieznacznie warunki klimatu lokalnego. Mogą one dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza i prędkości wiatru. Będą to oddziaływania wtórne, długoterminowe i stałe, ale nie będą one znacząco wpływać na warunki klimatu odczuwalnego przez ludzi.

W związku z postępującymi zmianami klimatu w kierunku generalnego ocieplenia działania dotyczące polityki przestrzennej muszą uwzględniać konsekwencje zmian klimatycznych i im przeciwdziałać („Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020). Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, obniżanie się poziomu wód gruntowych. Wraz z tym będą postępowały również zmiany różnorodności biologicznej. Wkraczać mogą gatunki ciepłolubne i wymagające mniej wilgoci. Efektem zmian klimatu będzie zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ szczególnie na obszary wrażliwe. Zapisy planu ustalające sposób zaopatrywania w energię ciepłą przyczynią się do ochrony powietrza i w małym stopniu do zahamowania istniejących tendencji w zakresie zmian klimatu (ocieplenie), a co za tym idzie również zmian bioróżnorodności. Ważną sprawą jest zatem wprowadzanie w Studiach i planach zagospodarowania przestrzennego powierzchni przeznaczonych pod różnorodną zieleń, w tym także w ramach powierzchni biologicznie czynnych na działkach, co zostało w planie spełnione. Zieleń bowiem przyczyni się do zmniejszenia spływu powierzchniowego i wzrostu retencji i infiltracji. Będzie to swoista rekompensata za zajęcie terenu pod inwestycje.

Pozytywnie na zmiany klimatyczne wpłyną lasy i wszelkiego rodzaju zadrzewienia i zakrzaczenia. Problem zmian klimatu jest aktualnie wymieniany jako jeden z najpoważniejszych zagrożeń życia na Ziemi i został zidentyfikowany także jako poważny czynnik wpływający na bioróżnorodność. Większość prognoz zmian klimatu opiera się o zmiany średnich wartości parametrów klimatycznych tj.: opady, temperatura, kierunek wiatru. Ponadto opady ulewne, podobnie jak powodzie, stanowią zagrożenie dla infrastruktury poprzez podtopienie, osuwiska i zniszczenie ciągów komunikacyjnych, budynków i mienia.

Wprowadzenie w planie powierzchni biologicznie czynnych pokrytych zielenią, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej przyczyni się do zwiększonej infiltracji i retencji wody, zapobiegać będzie obniżaniu się poziomu wód gruntowych.

Ważną sprawą będzie zatem wprowadzanie gatunków rodzimych i badanie procesów przystosowawczych tych gatunków do zmian klimatu.

Są to ustalenia planu korzystne i zgodne z działaniami określonymi ww. dokumencie.

Pozytywnym zapisem planu jest ustalenie dotyczące zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania - ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi, (*Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* – Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie, korzystne dla środowiska i przyczyni się do podniesienia stopnia retencji i wpłynie pozytywnie na warunki wegetacji świata roślinnego.

2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Stan klimatu akustycznego jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka. Klimat akustyczny warunkuje możliwości odpoczynku i regeneracji sił.

Wymagany standard akustyczny chronionego środowiska ustalany jest w zależności od rodzaju terenu i jego funkcji (rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W ustaleniach planu wprowadza się obowiązek ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi (ww. rozporządzenie):

- dla terenów oznaczonych symbolami: MNW, MNW-MNB jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- dla terenów oznaczonych symbolami: MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: UE, UE-US jak dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- dla terenów oznaczonych symbolami: US, U-US, ZP jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: RZM jak dla terenów zabudowy zagrodowej,

Dla pozostałych terenów wyznaczonych w planie nie ustalono standardów akustycznych.

Skutkiem realizacji ustaleń planu będzie pojawienie się nowych źródeł hałasu nieuchronnie związanych z urbanizacją. Zmiana użytkowania związana z wprowadzeniem różnorodnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej nieuciążliwej, nie będzie negatywnie oddziaływać na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego. Dominował tu będzie hałas komunalno-bytowy. Większy hałas może być związany z terenami usługowymi i produkcyjnymi. Będą to oddziaływania długookresowe negatywne. Będzie to jednak zależało od rodzaju przedsięwzięć na tych terenach, co na etapie planu nie jest do końca znane i będzie się wiązało ze zwiększoną ilością dojeżdżających samochodów. Nie zawsze jednak taka obsługa musi się wiązać z uciążliwościami dla środowiska. Zwiększony ruch i w związku z tym hałas, będzie także na terenach, na których dopuszczono możliwość lokalizacji obiektów usługowych, handlowych o powierzchni sprzedaży nie większej niż 2000 m². Taka realizacja wymaga zastosowania w obiektach nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych, które gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. W planie zatem zapisano, że w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych. Są to zapisy planu korzystne dla środowiska.

Obsługa komunikacyjna wyznaczonych terenów będzie oddziaływać długookresowo negatywnie. Pamiętać jednak należy, że ww. oddziaływania będą miały charakter przemijający, krótkotrwały i zmienny wynikający z przemieszczania się pojazdów.

Tereny ścieżek rowerowych nie będą miały wpływu na stan klimatu akustycznego. Rower to ekologiczny środek transportu.

Projektowane obiekty budowlane będące źródłem hałasu należy lokalizować z zachowaniem odpowiedniej odległości od granicy terenów podlegających ochronie akustycznej, w celu dochowania wymaganych prawem standardów akustycznych.

Klimat akustyczny determinowany jest przede wszystkim funkcjonowaniem systemu komunikacyjnego, który jest głównym generatorem hałasu. Zależy on od natężenia ruchu na drogach oraz od udziału pojazdów ciężkich w ogólnej liczbie pojazdów.

Przez gminę Raszków nie przebiegają drogi krajowe ani wojewódzkie. Przez teren planu przebiegają natomiast drogi powiatowe i gminne, które są przyczyną hałasu. Brak pomiarów hałasu na tych drogach. Zależy on od natężenia ruchu na drogach oraz od udziału pojazdów ciężkich w ogólnej

liczbie pojazdów. Drogi te jednak nie są obciążone dużym ruchem i nie powinno dochodzić do przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu. Należy jednak dążyć do ograniczeń natężenia hałasu poprzez wprowadzenie zieleni izolacyjnej oraz stosowanie „cichych nawierzchni” drogowych takich jak: asfalt porowaty, dwuwarstwowe nawierzchnie porowate, MNU – mieszanka o nieciągłym uziarnieniu lub SMA-mastyks grysowy, mieszanka z dodatkiem gumy lub innych środków technicznych, technologicznych i organizacyjnych niwelujących negatywne oddziaływanie.

W zapisach uchwały dopuszcza się możliwość lokalizacji elektrowni słonecznych o maksymalnej dopuszczalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych. Przedsięwzięcia te w okresie eksploatacji nie powodują hałasu. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych jest zgodna z wymogami Unii Europejskiej i z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Elektrownie słoneczne, stanowią również źródło odnawialnej czystej energii.
Oddziaływanie elektrowni słonecznej na klimat akustyczny będzie następujące:

- nieznaczna emisja hałasu wystąpi na etapie budowy – bezpośrednie oddziaływania o zasięgu lokalnym, ograniczonym do terenu prac budowlanych,
- na etapie eksploatacji brak emisji hałasu i wibracji; potencjalnie źródłem hałasu może być jedynie niezależny system chłodzenia przetwornic napięcia (inwertorów) – hałas generowany przez wentylatory nie przekracza poziomu 45 dB w odległości 1 metra od nich.

Przez teren gminy i planu przebiega linia kolejowa. W planie w odniesieniu do terenów przyległych do terenu kolejowego ustala się strefę ochronną obszaru kolejowego zgodnie z rysunkiem planu, w której w celu zapewnienia eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także bezpieczeństwa ruchu kolejowego obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia w zakresie lokalizacji: budynków, budowli, drzew i krzewów oraz wykonywania prac ziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu transportu kolejowego; lokalizacja budynków i budowli w odległości od terenu kolejowego zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku ustalany jest dla poszczególnych rodzajów terenu. W sąsiedztwie linii kolejowych może dochodzić okresowo do przekraczania dopuszczalnego poziomu dźwięku w czasie przejazdu pociągów. Na terenach mieszkaniowych objętych ochroną akustyczną położonych w sąsiedztwie linii kolejowej zaleca się stosować środki ochrony akustycznej np. szyby dźwiękochłonne w budynkach, albo ekrany akustyczne odgradzające kolej od terenu chronionego akustycznie.

Biorąc pod uwagę fakt, że przeprowadzone badania naukowe wskazują, że hałas kolejowy postrzegany jest przez ludzi jako mniej uciążliwy niż samochodowy, należy uznać, że na terenie gminy uciążliwość hałasowa jest o wiele większym problemem w odniesieniu do dróg niż linii kolejowych.

W związku z przebiegiem linii kolejowej przez teren gminy Raszków należy w planie uwzględnić warunki wynikające z *Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym* (Dz. U. z 2023 r. poz. 602) w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywanie robót ziemnych, budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych, a w szczególności wymogi art. 53 ustawy, mówiącego iż:

- a) usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów kolejowych może mieć miejsce w odległości niezakłócającej ich eksploatacji, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także niepowodującej zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego,
- b) budowle i budynki mogą być sytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym, że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m,
- c) odległości o których mowa w ust. 2, dla budynków mieszkalnych, szpitali, domów opieki społecznej, obiektów rekreacyjno-sportowych, budynków związanych z wielogodzinnym

pobytem dzieci i młodzieży powinny być zwiększone, w zależności od przeznaczenia budynku, w celu zachowania norm dopuszczalnego hałasu w środowisku, określonych w odrębnych przepisach.

Przez tereny opracowania planu przebiegają linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.

Z badań hałasu przeprowadzonych wokół linii elektroenergetycznych najwyższych napięć wynika, że poziom hałasu wytwarzanego przez te linie nie przekracza najczęściej, w odległości kilkunastu metrów od linii nawet w najgorszych warunkach pogodowych wartości 30-35 dB(A) - dla linii 110 kV. Źródłem hałasu, a właściwie szumu akustycznego, wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne wysokich napięć są:

- ulot z elementów przewodzących linii znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych),
- wyładowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach).

Zjawiska te nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Poziom hałasu w otoczeniu linii 110 kV prądu przemiennego zależy od warunków atmosferycznych; w złych warunkach, przy dużej wilgotności powietrza, (deszcz, mgła, mżawka) jest wyższy niż w warunkach dobrych. Należy podkreślić, że hałas emitowany przez linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia różni się znacznie od hałasu powodowanego przez inne źródła, m.in. przez zakłady przemysłowe. Oddziaływanie ma charakter lokalny, bezpośredni, chwilowy. W związku z tym można przyjąć, że hałas od linii średniego napięcia nie będzie miał wpływu na ludzi na naszym terenie. Ponadto w planie wyznacza się pasy technologiczne wzdłuż linii elektroenergetycznych, w których ustala się zakaz lokalizacji wszelkich budynków, budowli takich jak maszty oraz zieleni wysokiej a także instalacji fotowoltaicznych.

W planie zapisano, że lokalizacja zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie elektrowni wiatrowych musi się odbywać z zachowaniem odległości określonych w przepisach ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych; aktualnie odległość elektrowni wiatrowej od zabudowy mieszkaniowej lub budynku o funkcji mieszanej zgodnie z art. 4 ust. 1 ustawy z dn. 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych wynosi 700 m (Dz. U. z 2024 r. poz. 317 ze zm.). Powinno to zapewnić wystarczającą ochronę akustyczną oraz dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu. Najbliższa elektrownia wiatrowa znajduje się w sąsiedniej gminie i strefa oddziaływania nie „wchodzi” na teren objęty planem.

W planie wprowadzono także obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren (im gęstsza jest zieleń i posiada więcej pięter tym wytłumienie hałasu jest większe). Oczywiście nie można przeceniać skuteczności zieleni w ochronie przed hałasem, stanowić może przede wszystkim barierę psychologiczną. Zieleń zapewnia natomiast ograniczenie niekorzystnego wpływu w zakresie emisji substancji do powietrza.

Ponadto źródłem hałasu będzie także pracujący sprzęt ciężki w trakcie budowy. Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w *rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202). Hałas ten jest jednak krótkotrwały i zazwyczaj dochodzi zgodnie z literaturą przedmiotu do ca 70 m. Oddziaływanie ma charakter lokalny, bezpośredni, chwilowy. Ustępuje po zakończeniu procesu inwestycyjnego.

Łagodzenie uciążliwości hałasowych można osiągać środkami urbanistycznymi, budowlanymi, technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi, takimi jak:

- w komunikacji
 - ograniczenie prędkości pojazdów,
 - poprawa płynności ruchu,

- dbałość o stan nawierzchni drogi,
- stosowanie gładkich (cichych) nawierzchni na wszystkich placach i drogach transportowych, parkingach,
- realizacja ekranów akustycznych w miejscach drastycznych przekroczeń poziomu hałasu,
- w aktywizacji gospodarczej
 - zastosowanie urządzeń emitujących hałas o jak najniższym poziomie,
 - zastosowanie dźwiękochłonnych obudów źródeł hałasu, tłumików akustycznych, hermetyzacja pomieszczeń,
 - lokalizacja największych źródeł hałasu w odpowiedniej odległości od terenów chronionych akustycznie,
 - ograniczanie działalności generującej ruch pojazdów w porze nocy,
 - sytuowanie budynków w sposób ekranujący środowisko od obiektów głośnych, a przede wszystkim od parkingów i placów manewrowych,
 - urządzenie w każdym możliwym miejscu trawników (zamiast twardych nawierzchni) oraz nasadzanie drzew i krzewów.

Nowoczesne rozwiązania techniczne neutralizujące negatywny wpływ hałasu na przyległy teren, o których mowa w planie to np.: zastosowanie urządzeń emitujących hałas o jak najniższym poziomie, zastosowanie dźwiękochłonnych obudów źródeł hałasu, tłumików akustycznych, hermetyzacja pomieszczeń, realizacja ekranów akustycznych w miejscach drastycznych przekroczeń poziomu hałasu.

2.6. Oddziaływanie na krajobraz

Zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2026 r., poz. 13) i *ustawą o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu* (Dz. U. 2015r., poz.774 ze zm.), ochronie podlega również krajobraz. Potrzeba tej ochrony wynika m.in. z konieczności utrzymania harmonii, czyli takiego zróżnicowania i ukształtowania krajobrazu, który zapewniałby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Harmonia krajobrazu może być utrzymana, a nawet wzbogacana przez świadome działanie człowieka, choć mimo wszystko struktura krajobrazu zostanie zmieniona.

Gmina Raszków charakteryzuje się raczej średnimi walorami krajobrazowymi. Zachodnia i północna część gminy Raszków wchodzi w obręb:

- Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”,
- Natura 2000 – Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
- Natura 2000 – Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002.

Tereny objęte planem położone są poza ww. obszarami przyrodniczymi chronionymi prawnie.

Na terenie gminy wyróżnić można krajobraz rolniczy, leśny i zurbanizowany. Zagadnienie zostało omówione w roz. III.

W wyniku zagospodarowania terenów objętych planem pojawią się nowe obiekty kubaturowe, które zaznaczą się trwale w krajobrazie gminy, na terenach już zainwestowanych lub najczęściej będące kontynuacją już istniejących funkcji. Zabudowa jednostek osadniczych zostanie rozszerzona poprzez wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę. W planie przyjęto zasadę zachowania zwartego charakteru zabudowy wiejskiej i przeciwdziałanie jej rozpraszaniu poprzez dogęszczanie zabudowy w obrębie jednostek osadniczych, kształtowania wiejskich przestrzeni publicznych, utrwalania i przywracania historycznych układów zabudowy wsi, utrzymania historycznej zabudowy wsi, utrzymania i kształtowania zieleni cmentarza, zieleni przydrożnej i śródpolnej, lokalizowania zabudowy o wysokich walorach architektonicznych harmonizującą z otoczeniem, utrzymania rolniczego krajobrazu otwartego. Należy także wyłączyć z zainwestowania tereny o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.

W granicach terenów mieszkaniowych jednorodzinnych lub usług ustalono wysokość zabudowy do 12 m, na terenach usługowych do 18 m, dla terenów usługowo-produkcyjnych i produkcyjnych do 25 m a na terenie usług sportu i rekreacji do 16 m. Wysokość budynków pozostałych to 6 m, 8 m. Dla terenów objętych planem parametry i wskaźniki zabudowy dostosowano do istniejącej zabudowy, aby tworzyły urbanistyczną całość i nie wpływały negatywnie na estetykę krajobrazu okolicy.

Pozytywnie na walory krajobrazowe wpłyną zapisy planu w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, które wprowadzają m.in. zasady lokalizacji zabudowy.

Ustalenia planu wprowadzają tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, rozdzielając funkcje zagrodowe, mieszkaniowe, usługowe, produkcyjne itp. od sąsiednich terenów rolniczych i leśnych, zielonych, elektrowni słonecznych, co pozwoli zachować ład przestrzenny i nie dopuścić do chaosu funkcjonalno-przestrzennego.

W planie zapisano nakaz stosowania rozwiązań architektonicznych i urbanistycznych tworzących spójną kompozycyjnie całość w stosunku do planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu. Są to ustalenia planu korzystne przyczyniające do właściwego kształtowania krajobrazu gminy.

Ponadto w planie wprowadzono zakaz lokalizowania nośników reklamowych w liniach rozgraniczających dróg i ulic oraz placów za wyjątkiem tablic informacji turystycznej stanowiących elementy systemu informacji wizualnej.

W planie określono zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, np. przy projektowaniu zagospodarowania terenu jak i kubatury należy likwidować bariery architektoniczne i techniczne oraz stosować rozwiązania umożliwiające swobodne przemieszczanie się osób ze szczególnymi potrzebami – zgodnie z przepisami odrębnymi, wszelkie projektowane budowle muszą być zgodne z rozporządzeniem w sprawie przeszkód lotniczych, powierzchni ograniczających przeszkody oraz urządzeń o charakterze niebezpiecznym. Są to ustalenia korzystne przyczyniające do właściwego kształtowania krajobrazu wsi.

Adaptacja istniejących niewielkich lasów wpłynie pozytywnie na krajobraz okolicy. Lasy są bowiem żywym motywem w krajobrazie. Lasy są elementem stabilizującym krajobraz. Są to ustalenia planu korzystne, przyczyniające się długoterminowo i stale do właściwego kształtowania krajobrazu gminy. Ważną sprawą jest adaptacja terenów zielonych.

Lokalizacja elektrowni słonecznych spowoduje oddziaływanie na krajobraz zależne przede wszystkim od ich powierzchni i szczegółowej lokalizacji. Nastąpi zmiana użytkowania ziemi na techniczno-przemysłową. Oddziaływanie elektrowni słonecznych na krajobraz ma z reguły charakter lokalny, ponieważ konstrukcje paneli są stosunkowo niskie (najczęściej mają wysokość 5 m.). Przy dużych powierzchniach zespołów ogniw i stosunkowo gęstym ich ustawieniu przesłaniać one będą widoki obserwatorom znajdującym się w bliskim otoczeniu, na tej samej wysokości n.p.m., z dróg, a z większej odległości będą widoczne z terenów trochę więcej wzniesionych w przypadku braku przesłon np. w postaci lasów. Ponadto panele są ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelarzu. Na terenie elektrowni słonecznej nie będzie obiektów dominujących przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, że farma widoczna z poziomu gruntu stanowi jedną ciemną linię i stapia się z krajobrazem. Negatywny wpływ na krajobraz związany będzie z okresem budowy inwestycji. Będzie to negatywna fizjonomia „placów składowych” materiałów budowlanych, konstrukcji, słupów itp. Lokalizacja elektrowni słonecznych dopełnia antropizację krajobrazu.

Przybliżeniu walorów przyrodniczych i krajobrazowych mieszkańcom gminy i turystom służyć będą szlaki pieszo-rowerowe i rowerowe. Szlaki te wpłyną korzystnie na ludzi, gdyż sprzyjać będą uprawianiu turystyki i używania ekologicznego środka transportu.

Przy realizacji ustaleń planu początkowo niekorzystnie zmieni się estetyka krajobrazu, głównie w okresie prowadzenia prac budowlanych. Staranne zaprojektowanie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i pozostałej wyznaczonej w planie, wprowadzenie ciekawej kolorystyki, przyczyni się do

zminimalizowania negatywnego wpływu na krajobraz. Będą to oddziaływania stałe i bezpośrednie. Pozytywny wpływ na krajobraz będzie miała zielen wprowadzona w ramach powierzchni biologicznie czynnych, zielen urządzona, zielen izolacyjna, m.in. od dróg. Będą to oddziaływania długoterminowe i stałe, poprawiające walory krajobrazowe i podnoszące stopień retencji.

Zapisy planu dotyczące krajobrazu wynikają z potrzeby ochrony krajobrazu oraz konieczności prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

W związku z zapisami *ustawy o ochronie przyrody*⁷ zabraniających wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przenoszenia w tym środowisku roślin, zwierząt i grzybów gatunków obcych, zaleca się, aby podczas planowanych nasadzeń korzystać z rodzimych gatunków drzew i krzewów z uwzględnieniem wymagań siedliskowych poszczególnych gatunków.

Aktualnie na obszarze województwa wielkopolskiego obowiązuje Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego przyjęty Uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. Na terenach objętych planem nie wyznaczono krajobrazów priorytetowych, i tereny te nie znajdują się w obrębie obszaru chronionego krajobrazu i Natura 2000.

2.7. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego

Źródłem pól elektromagnetycznych są stacje radiowe, telewizyjne, telefonii komórkowej, medyczne urządzenia diagnostyczne i terapeutyczne, urządzenia produkcyjne i gospodarstwa domowego oraz systemy przesyłowe energii elektrycznej.

Na terenach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajdują się linie napowietrzne i kablowe średniego napięcia SN 15 kV, linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia nn 0,4 kV, stacje transformatorowe SN/nn.

Wg pisma Energa Operator wzdłuż linii elektroenergetycznych należy wydzielić pasy technologiczne (pasy ochrony funkcyjnej):

- dla linii napowietrznych SN 15 kV – 14 m (po 7 m po każdej ze stron od osi linii)
- dla linii napowietrznych nn 0,4 kV – 7 m (po 3,5 m po każdej ze stron od osi linii)
- dla linii kablowych WN 110 kV – 3 m (po 1,5 m po każdej ze stron od osi linii)
- dla linii kablowych SN 15 kV i nn 0,4 kV – 1,4 m (po 0,7 m po każdej ze stron od osi linii).

W pasach technologicznych obowiązuje:

- zakaz lokalizacji wszelkich budynków, budowli takich jak maszty,
- zakaz lokalizacji zieleni wysokiej oraz sytuowania instalacji fotowoltaicznych.

Pasy technologiczne ustalane są przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej na podstawie Norm dotyczących energetyki (wg informacji uzyskanych z ENERGA OPERATOR). Sprawa ta nie jest określona w przepisach prawnych.

Sprawę promieniowania elektromagnetycznego regulują przepisy zawarte w *rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2019 r. poz. 2448). Ważne są także przepisy w sprawie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót budowlanych i w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* – Dz. U z 2021 r. poz. 2088).

⁷ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13)

Linie elektroenergetyczne nie stwarzają na terenie opracowania zagrożenia dla środowiska i dla mieszkańców.

W planie zapisano, że w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące eksploatacji, lokalizacji i budowy urządzeń i sieci infrastruktury określone w przepisach odrębnych.

Realizacja ustaleń planu w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych nie powinna oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko. Są to ustalenia korzystne dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ponadto oddziaływanie pól elektromagnetycznych ograniczy się do urządzeń domowych, ale także do urządzeń, które mogą być umieszczone w obiektach produkcyjnych, usługowych, biurowych, obsługi rolnictwa.

Zgodnie z ustawą o wspieraniu usług i sieci telekomunikacyjnych nie obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym infrastruktury telekomunikacyjnej.

2.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury

Na terenach objętych planem znajdują się obiekty i zespoły obiektów wpisane do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków (zostały wymienione we wcześniejszych rozdziałach prognozy III.2.).

Realizacja zapisów planu nie spowoduje negatywnych oddziaływań na zabytki i dobra materialne. Ochronie i opiece nadal podlegają wszystkie obiekty ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Podlegają one ścisłej ochronie konserwatorskiej, stosownie do wymogów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W planie sformułowano następujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- ustalenia dla obiektów ujętych w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków architektury:
 - zachowanie ukształtowania brył budynków, w szczególności ich obrysów zewnętrznych, wysokości i kształtów dachów,
 - utrzymanie: rozplanowania elewacji, w tym głównych wejść do budynków, układu otworów drzwiowych i okiennych, ważniejszych podziałów ukształtowania elewacji;
 - zachowanie kolorystyki elewacji zewnętrznych oraz dachów;
 - dostosowanie wysokości i powierzchni zabudowy nowoprojektowanej zabudowy do obiektów zabytkowych, wyróżnionych w gminnej ewidencji zabytków,
 - prace przy obiektach należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków.
 - wszelkie roboty budowlane związane ze zmianą gabarytów i wyglądu zewnętrznego obiektów zabytkowych wymagają uzgadniania z właściwym organem.

Ponadto w planie zapisano, że w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotów mogących stanowić zabytek archeologiczny należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków, w szczególności wstrzymać roboty, zabezpieczyć znalezisko oraz powiadomić właściwy organ ochrony zabytków.

Są to zapisy pozytywne, zgodne z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024, poz. 1292 ze zm.) zapewniające właściwą ochronę tych obiektów i krajobrazu.

2.9. Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych.

Plan zagospodarowania przestrzennego w gminie Raszków uwzględnia interesy przyszłych inwestorów i interesy gminy. Wzięto pod uwagę istniejące uwarunkowania, zaopatrzenie w wodę, kanalizację, energię elektryczną, gaz, ciepło i dostęp do dróg.

Realizacja ustaleń planu przyczyni się do rozwoju terenów o różnych funkcjach wymienionych w planie i we wcześniejszym rozdziale prognozy VI.

Na terenie objętym planem nie ma wiatraków i nie projektuje się. W planie na niewielki teren mieszkaniowy „wchodzi” strefa oddziaływania wiatraka zlokalizowanego poza terenem planu liczona od łopat wiatraka. Natomiast strefa liczona 700 m od słupa wiatraka nie „wchodzi” na teren planu.

Obiekty te mają wpływ na ludzi ze względu na oddziaływanie akustyczne. Należy przyjąć, że w tym przypadku nie będzie negatywnego oddziaływania na ludzi. Zlokalizowanie elektrowni wiatrowych w znacznej odległości od zabudowy mieszkaniowej lub budynku o funkcji mieszanej zgodnie z art. 4 ust. 1 ustawy z dn. 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2024 r. poz. 317 ze zm.) powinno zapewnić wystarczającą ochronę akustyczną oraz dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu. Zgodnie z art. 3 ww. ustawy lokalizacja elektrowni wiatrowych następuje wyłącznie na podstawie planu miejscowego.

Oddziaływanie elektrowni słonecznych na ludzi będzie następujące:

- spowoduje nieznaczne oddziaływanie na warunki życia ludzi w okresie budowy (emisja hałasu i zanieczyszczeń związana z pracami budowlanymi)
- na etapie eksploatacji nie nastąpi bezpośrednie oddziaływanie na warunki życia ludzi poza lokalnym oddziaływaniem krajobrazowym; pozytywne oddziaływanie pośrednie polegać będzie na bezemisyjnej produkcji energii elektrycznej.

Przed negatywnym oddziaływaniem na ludzi ustaleń planu chronią zapisy w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego zamieszczone w planie, a wymienione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Ustalenia zawarte w planie mają też pośredni wpływ na życie społeczne gminy Raszków. Związane jest to ze zwiększeniem możliwości rozwoju terenów mieszkaniowych, usługowych, produkcyjnych, a tym samym polepszeniem jakości życia mieszkańców i zwiększeniem liczby miejsc pracy. W wyniku realizacji zaplanowanych obiektów powstaną nowe miejsca zamieszkania, usług, sportu i rekreacji, produkcji. Zagospodarowanie tego terenu będzie źródłem dodatkowych dochodów dla gminy.

Rozwój terenów produkcyjnych przy stosowaniu ustaleń planu dotyczących ochrony środowiska nie powinien wpłynąć negatywnie na jego stan, natomiast przyczyni się do rozwoju gminy i stworzenia nowych miejsc pracy.

Na obszarach objętych planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości osuwania się mas ziemnych, występowania powodzi lub z innych przyczyn.

Na terenie gminy Raszków nie ma zakładu o dużym lub zwiększonym ryzyku (ZZR) występowania poważnych awarii. W planie wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zagrożenie ludzi i dóbr materialnych może być także ze strony czynników przyrodniczych związanych z gwałtownymi czynnikami pogodowymi (burze, huragany, deszcze nawalne).

Zrealizowana zgodnie z ustaleniami planu ww. zabudowa, a także sieci infrastruktury technicznej (sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci elektroenergetyczne, stacje transformatorowe czy gazowe) zapewnią właściwe standardy jakości środowiska i nie powinny spowodować zagrożeń dla środowiska.

W prawidłowym funkcjonowaniu planowanych przedsięwzięć zawsze istnieje ryzyko

wystąpienia poważnych awarii, które jest trudne do określenia i zminimalizowania w ustaleniach planu (np. wystąpienie pożaru, awaria sieci wodnej, kanalizacyjnej, gazowej, wyciek oleju, wyciek paliwa w trakcie transportu, rozszczelnienie urządzeń i inne).

Funkcjonowanie i rozbudowa systemu energetycznego gminy wiąże się z ograniczeniami w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów położonych pod liniami energetycznymi i w ich najbliższym sąsiedztwie. Linie i urządzenia energetyczne wpływają także na ludzi. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych zawarte jest w odpowiednich rozdziałach Prognozy.

Utrzymanie istniejących niewielkich lasów, terenów zieleni urządzonej, zieleni naturalnej, poprzez oczyszczanie atmosfery i regulację klimatu przyczyni się do poprawy warunków klimatycznych, a więc w szerszym wymiarze także warunków życia społeczeństwa.

Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń planu (np. w zakresie uzbrojenia terenów, zagospodarowania odpadów lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji).

W konsekwencji realizacja ustaleń planu, a szczególnie zapisów dotyczących ochrony środowiska i wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej, zapewnią właściwe standardy jakości środowiska i nie powinny spowodować zagrożeń dla środowiska.

Zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z czynników—antropogenicznych omówiono w punkcie 2.11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu zawarto w punkcie 2.11. *Ryzyko wystąpienia poważnych awarii.*

2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Na terenach objętych planem nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych wykazanych w Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS.

Na terenach objętych planem nie występują udokumentowane kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla. W związku z powyższym nie przewiduje się oddziaływania na nie.

Teren objęty planem znajduje się w obszarze objętym koncesją. Plan ustala zatem przestrzeganie wszelkich regulacji związanych z położeniem obszaru objętego planem na terenie objętym koncesją nr 48/96/L z dnia 23.09.2016 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Ostrów Wielkopolski” ważna do dnia 23.09.2046 r., udzieloną przez Ministra Środowiska na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie (obecnie ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku) – zgodnie z przepisami odrębnymi;

2.11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu

Odpady

Nie będzie zagrożenia dla środowiska ze strony gospodarki odpadami. W planie zapisano, że gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach odrębnych, sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. Tak zorganizowany system nie będzie zagrażał środowisku.

Generalnie najwięcej problemów z powstawaniem odpadów będzie na etapie inwestycyjnym. Na etapie budowy wytwarzane są zazwyczaj znaczne ilości odpadów głównie budowlanych. Mogą wystąpić też odpady niebezpieczne. Prawidłowa organizacja systemu bieżącego gospodarowania odpadami oraz właściwa organizacja placu budowy, wpłynie na minimalizację bezpośredniego oddziaływania odpadów na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko.

Oddziaływanie elektrowni słonecznych na gospodarkę odpadami będzie następujące:

- na etapie budowy powstaną niewielkie ilości odpadów gleby i ziemi z wykopów oraz materiałów budowlanych (kable, żelazo, stal i inne), a także małe ilości odpadów komunalnych,
- na etapie eksploatacji powstawać będą niewielkie ilości odpadów, np. uszkodzone panele, elementy urządzenia i elementy instalacji elektrycznej, odpady komunalne ekip serwisowo-remontowych,
- po zakończeniu eksploatacji (ok. 25 lat) zużyte panele fotowoltaiczne, kable elektryczne i pozostała infrastruktura techniczna stanowić będą odpad – obowiązuje ich przekazywanie do unieszkodliwiania i odzysku zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).

Funkcjonowanie magazynów energii może skutkować powstawaniem odpadów technologicznych i komunalnych ekip serwisowo-remontowych. Odzysk odpadów i ich magazynowanie do czasu odbioru przez firmy specjalistyczne lub przekazania do odzysku i unieszkodliwiania musi się odbywać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).

Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszary osuwania się mas ziemnych

Obszary objęte planem w gminie Raszków nie są narażone na niebezpieczeństwo powodzi gdyż położone są daleko od terenów zagrożenia powodziowego.

Na terenach objętych planem, nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych. Sposób ustalania terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi* (Dz. U. 2020 r., poz. 2270).

Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska poważna awaria jest to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na terenie gminy Raszków nie ma zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku (ZZR) występowania poważnych awarii. W planie wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Do poważnej awarii może dojść także na drogach w związku z przewozem niebezpiecznych substancji.

Na terenie obrębu Szczurawice źródłem stwarzającym potencjalne zagrożenie poważnymi awariami jest rurociąg paliwowy relacji Płock – Baza paliw w Ostrowie Wlkp., w przypadku rozszczelnienia. Wzdłuż tego rurociągu obowiązuje strefa bezpieczeństwa o szerokości 30 m. W strefie tej nie mogą znajdować się budynki mieszkalne, zakłady przemysłowe oraz składy materiałów palnych. Teren ten jednak został wyłączony z opracowania obecnego planu.

2.12. Oddziaływania skumulowane

W związku z lokalizacją różnorodnych funkcji na terenach miejscowości objętych planem wystąpią oddziaływania skumulowane. Wiązać się one będą z zajętością terenu pod nowe funkcje i w związku z tym z oddziaływaniem na powierzchnię ziemi i glebę, oraz świat roślin i zwierząt. Większe tereny zostaną zabudowane i utwardzone przez co zmniejszą się tereny naturalnej retencji. Zniszczona zostanie warstwa gleby i zlikwidowana zostanie roślinność na terenach przeznaczonych do zabudowy a co za tym idzie nisze ekologiczne dla fauny. Nastąpi także zwiększone zapotrzebowanie na wodę i zwiększona produkcja ścieków, a także odpadów. Zwiększy się także emisja niska w związku z

ogrzewaniem obiektów. Skumulowane zostaną także oddziaływania akustyczne. Jako rekompensatę można wymienić wprowadzenie różnorodnej zieleni na terenach inwestycji.

VIII. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego

1. Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

W opracowaniu ekofizjograficznym określone zostały walory przyrodnicze i predyspozycje terenu do kształtowania struktury funkcjonalno – przestrzennej. Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w Ekofizjografii.

2. Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania uwzględniono przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, planowania przestrzennego, ochrony dóbr kultury i itp.

Zapisy planu respektują w całości obowiązujące przepisy prawne związane z ochroną środowiska na terenach przebywania i obsługi ludności. Dotyczy to m. in. ustalania standardów akustycznych, odprowadzania ścieków i wód opadowych i roztopowych, gospodarowania odpadami.

3. Ocena struktury funkcjonalno – przestrzennej

Proponowana w ustaleniach planu miejscowego struktura funkcjonalno – przestrzenna jest zgodna z wymaganiami ochrony środowiska, a także z potrzebami funkcjonalnymi i zamierzeniami miasta i gminy Raszków.

Przyjęty kierunek zagospodarowania przestrzennego terenów objętych planem jest zgodny z ustaleniami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków.

IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*.

Realizacja ustaleń planu nie wywoła negatywnych oddziaływań na obszary objęte ochroną prawną, w tym przedmiot i cele ochrony obszaru Natura 2000 oraz ich integralność i spójność z racji swoich funkcji i położenia daleko poza tymi terenami. Nie mniej każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- rozplantowanie mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi,
- wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zielonych) m.in. poprzez: ograniczenie powierzchni terenów uszczelnionych na terenach przewidzianych pod zabudowę na rzecz powierzchni biologicznie czynnych, obowiązek pokrycia zielenią

powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, co zapewnia zachowanie pokrywy glebowej na znacznej powierzchni,

- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez: zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pyłących i emitujących odór,
- prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), przydomowych oczyszczalni ścieków, , odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych,
- dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej,
- dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających,
- nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez wprowadzenie nakazu wykorzystania odnawialnych źródeł energii; dopuszcza się stosowanie innych paliw energetycznych pod warunkiem stosowania urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń,
- ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez: ograniczanie uszczelniania terenu, ustalając minimalny % powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzając zielen w ramach powierzchni biologicznie czynnej, zielen izolacyjną, urządzoną, co przyczyni się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni;
- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych i innych niż komunalne zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi powszechnymi i miejscowymi.

W ustaleniach planu zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących: ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi:

- dla terenów oznaczonych symbolami: MNW, MNW-MNB jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- dla terenów oznaczonych symbolami: MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: UE, UE-US jak dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- dla terenów oznaczonych symbolami: US, U-US, ZP jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: RZM jak dla terenów zabudowy zagrodowej,

Dla pozostałych terenów wyznaczonych w planie nie ustalono standardów akustycznych.

W przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.

Ponadto zapisano w planie, że na terenach oznaczonych symbolami 1PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:

- inwestycji celu publicznego,
- obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
- istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- ustaleń szczegółowych dla danego terenu.

Także w projekcie planu wprowadza się szereg ustaleń mających na celu poprawę ładu przestrzennego i walorów krajobrazowych.

W wielu przypadkach odpowiednie zagospodarowanie terenów (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w ograniczaniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

Kompensacją przyrodniczą będzie wprowadzenie zieleni na powierzchniach biologicznie czynnych, zalesienia, wprowadzenie zieleni na terenach rekreacyjnych.

X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu

Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków i w Opracowaniu ekofizjograficznym⁸.

Pewnym rozwiązaniem alternatywnym jest pozostawienie terenów objętych planem w dotychczasowym użytkowaniu lub odstąpienie od realizacji ustaleń tego planu, co byłoby bardzo niekorzystne dla gminy. Obecny plan nie zaspokaja interesów inwestorów, gdyż był opracowany stosunkowo dawno. Nie uwzględnia też obowiązujących aktualnie przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Szczegółowa ocena projektu ustaleń planu wykazała, że rozwiązania dotyczące ochrony środowiska przyjęte w planie są właściwe, zgodne z obowiązującym prawem, zapewniające rozwój zrównoważony.

W przypadku planu trudno zdefiniować trudności w jego przygotowaniu, które mogłyby wynikać z niedostatków techniki lub braków współczesnej wiedzy. Realizacja inwestycji jest ściśle związana z wdrażaniem nowoczesnych, z punktu widzenia współczesnej wiedzy, oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

⁸ *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice, Jadwiga Koryńska 2026 r.*

W związku z faktem, że wprowadzenie w życie ustaleń planu przyniesie w efekcie przemiany środowiskowe, stan środowiska należy objąć stałą kontrolą w celu zidentyfikowania i ograniczenia skutków najbardziej niekorzystnych.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z *ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska*.

Organem realizującym zadania Państwowego Monitoringu Środowiska jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zadania Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w zakresie: gromadzenia i analizy wyników badań i obserwacji, przygotowania ocen jakości środowiska oraz udostępniania informacji o środowisku, realizuje poprzez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu (RWMS w Poznaniu).

Niezależnie od ww. instytucji Burmistrz gminy i miasta Raszków zobowiązany jest przeprowadzać okresowe kontrole przestrzegania prawa środowiska, a w konsekwencji ich przeprowadzenia, wskazane wnioski, uwagi i zalecenia przyczynią się do uzupełnienia ewentualnych uchybień w tym zakresie, a tym samym poprawy stanu środowiska na danym terenie. Ponadto kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzą instytucje do tego powołane.

Po zrealizowaniu ustaleń miejscowego planu proponuje się monitoring poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem planu) lub w ramach indywidualnych zamówień oraz kontrolę i ocenę zgodności wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego.

Z punktu widzenia istniejących i projektowanych przedsięwzięć wskazuje się na prowadzenie monitoringu:

- skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami (1 raz w roku),
- kontrola i ocena zgodności wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego (raz na 2 lata),
- kontrola na etapie realizacji nowych zbiorników bezodpływowych pod kątem ich szczelności,
- kontrola dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych (1 raz w roku),
- przeprowadzania okresowych kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków (raz na rok),
- kontrola zachowania wymaganych powierzchni biologicznie czynnych w oparciu o inwentaryzację urbanistyczną (raz na 2 lata),

Przy przeprowadzaniu analiz i monitorowaniu skutków realizacji ustaleń planu możliwe jest wykorzystanie sporządzonych uprzednio prognoz, raportów i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią istotne źródło danych niezbędne do analizy środowiska na danym terenie.

XII. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko

Na podstawie zapisów planu w gminie Raszków można stwierdzić, że planowane zamierzenia nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego na środowisko w rozumieniu *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2026 r., poz. 670) mogącego objąć terytorium innych państw z tej racji, że miasto i gmina Raszków nie sąsiaduje z innymi państwami. Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyć jedynie obszaru gminy, a oddziaływania na środowisko będą miały charakter przede wszystkim lokalny.

XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2026 r., poz. 670) zobowiązuje do przedstawienia dokumentu analizującego oddziaływania związane z realizacją ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko i jest wdrożeniem do polskiego prawa odpowiedniej dyrektywy UE. Prognoza została opracowana zgodnie z obowiązującymi ustawami i dyrektywami.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona do miejscowego *planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice*.

Podstawą sporządzenia planu są:

- *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538),*
- *uchwała nr VIII/67/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice,*
- *uchwała nr XIV/100/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 maja 2025 roku w sprawie zmiany uchwały nr VIII/67/2024 z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.*

oraz dyrektywy unijne.

Celem prognozy opracowanej dla potrzeb *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice* jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływania ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, środowisko kulturowe, zabytki i dobra materialne, będących potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

W prognozie oddziaływania na środowisko dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarach objętych planem na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko ma dostarczyć wiarygodnej i wszechstronnej informacji o potencjalnych oddziaływaniach jakie mogą być rezultatem wdrażania ustaleń planu do realizacji.

Podstawowym celem przeprowadzonej prognozy było określenie na ile ustalenia planu przyczynią się do wdrażania zrównoważonego rozwoju, a działania w niej zawarte gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie. Jest to postępowanie wskazane z uwagi na konstytucyjny zapis o potrzebie rozwiązywania problemów ochrony środowiska zgodnie ze wspomnianą zasadą zrównoważonego rozwoju.

Zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, szczegółowość opracowania zostały uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowie Wlkp.

W prognozie dokonano głównie:

- analizy uwarunkowań przyrodniczych i oceny stanu środowiska,
- analizy celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,

- oceny przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko skutków realizacji ustaleń planu, w tym: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne,
- oceny rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń planu.

Dla obszaru objętego sporządzeniem miejscowego planu obowiązuje zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Raszków, uchwalona uchwałą Rady Gminy i Miasta Raszków Nr VIII/64/2003 z dnia 29 sierpnia 2003 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 października 2003 r. Nr 161, poz. 3019.

Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma na celu wyznaczenie nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną z usługami rzemiosła.

Potrzeba sporządzenia miejscowego planu wystąpiła w związku z zamierzeniami inwestycyjnymi właścicieli działek, znajdujących się na obszarze objętym opracowaniem, którzy złożyli wnioski do Urzędu Gminy i Miasta Raszków o zmianę przeznaczenia działek w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Teren planu powiększono o teren szkoły w Bieganinie podejmując uchwałę nr XIV/100/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 maja 2025 roku w sprawie zmiany uchwały nr VIII/67/2024 z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.

Przy wykonaniu Prognozy uwzględniono opracowania, które zostały wykonane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Są to m.in. dokumenty Unii Europejskiej regulujące sprawy związane z wprowadzaniem w życie koncepcji zrównoważonego rozwoju oraz zasady ochrony środowiska do polityk krajowych, dokumenty na szczeblu krajowym (m.in: Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003), Programy ochrony powietrza, Czyste Powietrze, Mój Prąd, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020), Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 r.), na szczeblu regionalnym (Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. i Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego), także dokumenty gminne: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków, Strategia rozwoju Gminy i Miasta Raszków na lata 2023 – 2030, Program ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Raszków na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2029, Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metody opisowe dotyczące charakterystyki środowiska oraz wykorzystano dostępne wskaźniki stanu środowiska. Uwzględniono także informacje zawarte w obowiązującym studium, prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z obszarami objętymi planem, w tym wypadku dla studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków oraz innych dokumentach planistycznych, a także w oparciu o inne dokumenty regionalne i lokalne, odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Zakres ustaleń planu wynika z *uchwały nr VIII/67/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice i uchwały nr XIV/100/2024 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 maja 2025 roku w sprawie zmiany uchwały nr VIII/67/2024 z dnia 10 grudnia 2024 roku w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice.*

Prognoza składa się z piętnastu rozdziałów.

W Prognozie omówiono położenie terenów objętych planem w ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych. Omówiono istniejące zainwestowanie i użytkowanie terenów objętych planem. Następnie scharakteryzowano poszczególne elementy środowiska przyrodniczego we wzajemnym powiązaniu, w tym m.in.: rzeźbę terenu, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, szatę roślinną, świat zwierzęcy, warunki klimatyczne.

Określono również stan środowiska przyrodniczego istotny z punktu widzenia omawianego obszaru, w tym jakość wód podziemnych, powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego.

Główne uwarunkowania ekofizjograficzne gminy, m.in.:

- Teren gminy Raszków, wg podziału na jednostki fizycznogeograficzne J. Kondrackiego, położony jest w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej.
- Obszar gminy Raszków leży na dnie wodnym Warty i Baryczy. Sprawia to, że rzeki mają tu swoje początki. Głównym ciekim omawianego terenu jest rzeka Ołobok płynąca do Prosnicy, rzeka Lutynia, płynąca z południa na północ do Warty. Niewielki obszar odwadniany jest rzeką Kuroch należącą do zlewni rzeki Baryczy (w SW części gminy).
- Teren objęty planem położony jest na dnie wodnym między Ołobokiem a Niedźwiadą.
- Oprócz wód płynących na terenie gminy istnieją nieliczne małe zbiorniki wód stojących położone na terenach podmokłych i bagnistych zasilane przez rowy melioracyjne i wody gruntowe i opadowe.
- Tereny objęte planem położone są poza terenami zagrożenia powodziowego.
- W podłożu przeważają utwory plejstoceny gliniaste. W północnej i południowej części obszaru planu na glinach zwałowych występują piaski i żwiry wodonolodowcowe. Utwory holoceny występują w dolinkach rzecznych. Są to piaski rzeczne den dolinnych.
- Na terenie objętym planem nie występują złoża surowców mineralnych.
- Na terenie objętym planem nie ma terenów narażonych na procesy osuwania się mas ziemnych.
- W gminie Raszków dominują gleby dobrych klas bonitacyjnych, czego potwierdzeniem jest wysoki wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynoszący 70,4 punktów w 100 punktowej skali.
- Na terenach objętych planem nie występują grunty klas bonitacyjnych I-III.
- Gmina ma charakter typowo rolniczy. Użytki rolne stanowią ponad 86,3% ogólnej powierzchni gminy.
- Lesistość gminy jest bardzo niska i wynosi 6,5%, i jest niższa od lesistości powiatu ostrowskiego, która wynosi 28,2% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%.
- Na terenie objętym planem brak jest większych lasów. W Szczurawicach występują cztery niewielkie enklawy leśne.
- Rośliny i zwierzęta są typowe dla terenów Niżu Polskiego.
- Zachodnia część gminy Raszków położona jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy” oraz w obszarze Natura 2000:
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
 - Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002.Teren objęty planem położony jest poza terenami przyrodniczymi chronionymi prawem.
- Na terenach planu nie występują rezerваты, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, pomniki przyrody.
- Na obszarze objętym planem znajduje się cmentarz ewangelicki w Szczurawicach wpisany do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków. Do Gminnej Ewidencji Zabytków wpisany jest budynek w Szczurawicach i ww. cmentarz, a w Bieganinie szkoła.
- Na terenie objętym planem nie ma stanowisk archeologicznych.

- Gmina Raszków znajduje się poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP wymagających wysokiej czy też najwyższej ochrony, ale w pobliżu znajduje się zbiornik GZWP nr 310 „Dolina kopalna rzeki Ołobok”.
- Zaopatrzenie w wodę odbywa się z wodociągów gminnych z ujęć zlokalizowanych w Raszków, Moszczanka i Grudzielec. Każde z ujęć posiada wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej. Zwodociągowana jest cała gmina.
- Sieć kanalizacji sanitarnej posiadają: Raszków, Drogosław, Przybysławice, Pogrzebów, Jelitów, Radłów, Jaskółki, Rąbczyn.
- Międzygminna oczyszczalnia ścieków znajduje się w Rąbczynie.
- W gminie istnieje dużo przydomowych oczyszczalni ścieków.
- Na terenach nieskanalizowanych funkcjonują szamba i przydomowe oczyszczalnie ścieków, co może być przyczyną zanieczyszczeń wód podziemnych w przypadku niewłaściwego ich wykonania.
- Gospodarka odpadami jest prowadzona zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Raszków przez koncesjonowanych przewoźników trafiają do Instalacji Komunalnej prowadzonej przez Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, z siedzibą w Witaszyczkach ul. im. Mariusza Małnicza 1a, 63-200 Jarocin. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany jest w miejscowości Moszczanka 92a.
- Istniejące zakłady produkcyjne prowadzą gospodarkę odpadami zgodną z ustawą o odpadach.
- Tereny wysoczyznowe charakteryzują się dobrymi warunkami klimatu lokalnego, dobrymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi oraz solarnymi, dostatecznym przewietrzaniem, małą częstością zamgleń. Gorsze warunki panują w dolinkach.
- Na terenie gminy brak jest istotnych źródeł zanieczyszczenia powietrza. Występują zanieczyszczenia komunikacyjne, a w sezonie grzewczym dokuczliwa jest emisja niska.
- Badania gleb na terenie gminy wykazały zakwaszenie gleb wymagające wapnowania.
- Podstawowym źródłem hałasu na terenie gminy Raszków są pojazdy poruszające się po drogach powiatowych.
- Głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego na terenie planu są linie średniego napięcia 15 kV.
- Przez teren objęty planem przebiega linia kolejowa.

Przedstawiono także rozwiązania przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska oraz inne zawarte w projekcie planu.

W rozdziale VI dokonano również prezentacji głównych ustaleń planu.

Na obszarze objętym planem ustalono następujące przeznaczenie terenów:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-MNB;
- 3) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, oznaczony na rysunku planu symbolem: MN-U;
- 4) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-U;
- 5) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub bliźniaczej lub usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: MNW-MNB-U;
- 6) tereny usług, oznaczone na rysunku planu symbolem: U;
- 7) teren usług lub usług sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku planu symbolem: U-US;
- 8) teren usług edukacji lub usług sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku planu symbolem: UE-US;
- 9) teren usług lub produkcji, oznaczony na rysunku planu symbolem: U-P;

- 10) teren produkcji, oznaczony na rysunku planu symbolem: P;
- 11) tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, oznaczone na rysunku planu symbolem: RN;
- 12) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: RZM;
- 13) teren produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, oznaczony na rysunku planu symbolem: RZP;
- 14) tereny dróg zbiorczych, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDZ;
- 15) tereny dróg dojazdowych, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDD;
- 16) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KR;
- 17) tereny drogi zbiorczej lub komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDZ-KKK;
- 18) tereny drogi dojazdowej lub komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KDD-KKK;
- 19) tereny komunikacji kolejowej, oznaczone na rysunku planu symbolem: KKK;
- 20) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone na rysunku planu symbolem: WS;
- 21) tereny lasu, oznaczone na rysunku planu symbolem: L;
- 22) teren zieleni urządzonej, oznaczony na rysunku planu symbolem: ZP;
- 23) teren cmentarza zamkniętego, oznaczony na rysunku planu symbolem: CZ.

Na całym obszarze planu zakazuje się lokalizacji krematoriów (spopielarni zwłok/szczątków) oraz obiektów i instalacji związanych z przygotowaniem zwłok do pochówku i obsługą ceremonii pogrzebowych, w tym w szczególności: zakładów pogrzebowych, domów/miejsc pożegnań, chłodni i prosektoriów.

Ponadto zapisano w planie, że na terenach oznaczonych symbolami 1PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:

- inwestycji celu publicznego,
- obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
- istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- ustaleń szczegółowych dla danego terenu.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu obowiązywałyby ustalenia dotychczasowych planów, które były opracowane w różnych okresach i w czasie obowiązywania różnych przepisów prawnych. Zapisy tych planów nie zawsze są dostosowane do obecnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony i kształtowania środowiska. Wiązać się to może z umniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej, ze zmianami w krajobrazie i zagrożeniami wynikającymi z niewystarczającej infrastruktury. Dalszy rozwój terenów mieszkaniowych, usługowych, produkcyjnych itp. będzie się wiązał z zanieczyszczeniem powietrza w związku ze stosowaniem w większości tradycyjnych nośników energii i związany będzie ze zwiększonym ruchem komunikacyjnym (zanieczyszczenia komunikacyjne). Postępować będzie zanieczyszczenie wód w związku z nie do końca uregulowaną gospodarką wodno-ściekową dotyczącą zarówno ścieków bytowych, komunalnych, przemysłowych i wód opadowych i roztopowych. Nieszczelne szamba i niewłaściwie wykonane przydomowe oczyszczalnie ścieków mogą być przyczyną zanieczyszczeń wód.

Obecnie opracowywany plan obejmuje duży teren obrębu Szczurawice i niewielki teren szkoły w Bieganinie.

Na terenach planu, obecnie często użytkowanych rolniczo, które w obowiązujących planach nie były przeznaczone pod inne funkcje, nadal prowadzona byłaby uprawa rolna, zachodziłyby zmiany

związane z orką, nawożeniem i stosowaniem środków ochrony roślin, co może prowadzić do niekontrolowanych wpływów powierzchniowych do cieków.

Realizacja obecnie opracowywanego planu miejscowego przyczyni się do uporządkowania i zagospodarowania terenu zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Raszków i zapotrzebowaniem inwestorów.

Brak realizacji projektu planu będzie niekorzystny z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego. Dokument ten wprowadza szereg ustaleń dotyczących eliminacji lub ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych.

Tereny objęte planem miejscowym położone są poza obszarami przyrodniczymi chronionymi prawnie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało negatywnego wpływu na obszary przyrodnicze chronione prawem i na obszar Natura 2000 z racji funkcji, które zostały wyznaczone w planie i w związku z dużą odległością od tych terenów (roz.VII. pkt. 1).

Na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt w przypadku ich występowania (podobnie jak w całym kraju) zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2026 r., poz. 13).

W następnym w rozdziale omówiono podstawowe cele ochrony środowiska, sformułowane na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym.

W następnej części Prognozy przedstawiono przewidywane oddziaływanie projektu ustaleń planu na środowisko. W pierwszej kolejności oceniono wpływ proponowanych rozwiązań zawartych w ustaleniach planu na obszary przyrodnicze chronione prawem. Ocena wykazała brak negatywnego wpływu na obszary objęte ochroną prawną. Z racji rodzaju zagospodarowania i zapisów w planie dotyczących zasad ochrony środowiska nie będzie wpływu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru.

Następnie przeprowadzono analizę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym na: różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, krajobraz, klimat (w tym klimat akustyczny), zabytki i dobra kultury, zdrowie ludzi i dobra materialne oraz pola elektromagnetyczne.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

- Przekształcenie szaty roślinnej będzie stosowne do projektowanego zainwestowania. Zmiana sposobu użytkowania spowoduje zmiany w strukturze gatunkowej flory i fauny. Obowiązuje pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.
- Przekształcenie powierzchni ziemi i gleby będzie stosowne do projektowanego zainwestowania. Przy realizacji wszelkich inwestycji nastąpi zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, naruszenie jej struktury i zaburzenie profilu glebowego. W planie zapisano nakaz rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi.
- W planie zapisano, że na terenach oznaczonych symbolami 1PP, 1RZP dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych; na terenach innych niż wymienione wyżej zakazuje się lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem:
 - inwestycji celu publicznego,

- obiektów i urządzeń w zakresie zaopatrzenia terenów w niezbędną komunikację oraz infrastrukturę techniczną,
 - istniejącej zabudowy, której działalność już wymaga oceny oddziaływania na środowisko oraz aktualnie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
 - ustaleń szczegółowych dla danego terenu.
- Nie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.
 - Ustala się prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), przydomowych oczyszczalni ścieków; odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie,
 - odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, realizacja ustaleń planu nie spowoduje nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych ustalonych w w/w dokumencie na obszarze JCWP, na terenie których położone są tereny objęte planem.
 - Ze względu na ochronę powietrza w planie ustala się wykorzystanie odnawialnych źródeł energii; dopuszcza się stosowanie innych paliw energetycznych pod warunkiem stosowania urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń.
 - Gospodarka odpadami realizowana zgodnie z ustaleniami planu nie wpłynie na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko – prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.
 - Obowiązuje zapewnienie standardów akustycznych dla poszczególnych rodzajów terenów zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi; w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.
 - Źródłem hałasu będzie także transport samochodowy na drogach i obsługujący wyznaczone tereny planu; uzależniony będzie jednak od rodzaju prowadzonej działalności na poszczególnych terenach.
 - Strefa 700 m liczona od słupa wiatraka znajdującego się poza terenem planu nie „wchodzi” na zabudowę mieszkaniową, natomiast liczona od łopaty wiatraka „wchodzi nieznacznie na teren zabudowy mieszkaniowej. Nie będzie jednak negatywnego wpływu na ludzi.
 - Zagospodarowanie nowych terenów gminy wpłynie na zmiany w krajobrazie. Uporządkowanie i zagospodarowanie terenów obecnie niezagospodarowanych i zaniedbanych wpłynie pozytywnie na krajobraz. Na zmiany w krajobrazie wpłynie także lokalizacja elektrowni słonecznych.
 - Na obszarze objętym planem znajdują się obiekty zabytkowe wpisane do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Wszelkie roboty budowlane wymagać będą uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
 - Na terenie objętym planem nie ma stanowisk archeologicznych.
 - Na obszarze objętym planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości występowania powodzi, osuwania się mas ziemnych.

- Zagrożenie ludzi i dóbr materialnych może być także ze strony czynników przyrodniczych związanych z gwałtownymi czynnikami pogodowymi (burze, huragany, deszcze nawalne).
- Na terenie gminy nie ma zakładu dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie projektuje się nowych zakładów dużego lub zwiększonego ryzyka poważnych awarii przemysłowych.

Każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- rozplantowanie mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz na miejsce wskazane przez służby gminne i zgodnie z przepisami odrębnymi,
- wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zielonych) m.in. poprzez: ograniczenie powierzchni terenów uszczelnionych na terenach przewidzianych pod zabudowę na rzecz powierzchni biologicznie czynnych, obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej, co zapewnia zachowanie pokrywy glebowej na znacznej powierzchni,
- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez: zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów palących i emitujących odór,
- prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; w przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), przydomowych oczyszczalni ścieków; odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren własny nieutwardzony – do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych,
- dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej,
- dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obowiązuje zakaz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych na tereny komunikacji kolejowej i wykorzystania do tego celu kolejowych urządzeń odwadniających,
- nakaz oczyszczenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni przed ich wprowadzeniem do wód lub urządzeń wodnych oraz kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez wprowadzenie nakazu wykorzystania odnawialnych źródeł energii; dopuszcza się stosowanie innych paliw energetycznych pod warunkiem stosowania urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń,
- ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez: ograniczanie uszczelniania terenu, ustalając minimalny % powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzając zieleń w ramach powierzchni biologicznie czynnej, zieleń izolacyjną, urządzoną, co przyczyni się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni;

- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych i innych niż komunalne zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi powszechnymi i miejscowymi.

W ustaleniach planu zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących: ochrony przed hałasem i zapewnienie standardu akustycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi:

- dla terenów oznaczonych symbolami: MNW, MNW-MNB jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- dla terenów oznaczonych symbolami: MN-U, MNW-U, MNW-MNB-U jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: UE, UE-US jak dla terenów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- dla terenów oznaczonych symbolami: US, U-US, ZP jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- dla terenów oznaczonych symbolem: RZM jak dla terenów zabudowy zagrodowej,

Dla pozostałych terenów wyznaczonych w planie nie ustalono standardów akustycznych.

W przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.

Także w projekcie zmiany planu wprowadza się szereg ustaleń mających na celu poprawę ładu przestrzennego i walorów krajobrazowych.

W wielu przypadkach odpowiednie zagospodarowanie terenów (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w ograniczaniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

Kompensacją przyrodniczą będzie wprowadzenie zieleni na powierzchniach biologicznie czynnych, zieleni urządzona i utrzymanie istniejących enklaw leśnych.

W prognozie odniesiono się także do rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań zawartych w planie oraz zagadnień dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszary przyrodnicze chronione prawem, w tym także obszary Natura 2000, nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych zawartych w ustaleniach planu w gminie Raszków.

W związku z faktem, że wprowadzenie w życie ustaleń planu przyniesie w efekcie przemiany środowiskowe, stan środowiska należy objąć stałą kontrolą w celu zidentyfikowania i ograniczenia skutków najbardziej niekorzystnych.

Po zrealizowaniu inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu, wskazany jest monitoring:

- skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami (1 raz w roku),
- kontrola i ocena zgodności wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego (raz na 2 lata),
- kontrola na etapie realizacji nowych zbiorników bezodpływowych pod kątem ich szczelności,
- kontrola dokumentów potwierdzając
- przeprowadzania okresowych kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków (raz na rok),
- kontrola zachowania wymaganych powierzchni biologicznie czynnych w oparciu o inwentaryzację urbanistyczną (raz na 2 lata).

Ponadto nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego.

Oceniając projekt planu należy stwierdzić, że uwzględnia on zasadę zrównoważonego rozwoju jako jedną z przesłanek planowanych działań. Realizacja ustaleń planu wiązać się będzie ze zmianami w środowisku przyrodniczym. W ogólnej ocenie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie znaczące pod warunkiem zastosowania wszystkich ustaleń planu.

Określone w planie ustalenia, a co za tym idzie działania, wskazują, że ich realizacja może i powinna odbywać się w sposób ograniczający lub zapobiegający negatywnym skutkom środowiskowym planowanego zagospodarowania.

Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń planu (np. w zakresie uzbrojenia terenów, zagospodarowania odpadów) lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji.

W sposób pośredni realizacja ustaleń planu ma charakter prospołeczny, ukierunkowany na rozwój gospodarczy miasta i gminy.

XIV. Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy

1. Spis materiałów planistycznych, dokumentacji archiwalnych, literatury

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków przyjęte uchwałą Nr XXIII/196/2013 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 27 marca 2013 roku wielokrotnie zmieniane.*
- *Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Raszków, uchwalona uchwałą Rady Gminy i Miasta Raszków Nr VIII/64/2003 z dnia 29 sierpnia 2003 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 14 października 2003 r. Nr 161, poz. 3019.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice Jadwiga Koryńska, 2025 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu planu ogólnego Gminy Gminy i Miasta Raszków, Jadwiga Koryńska, 2025 r.*
- *Program ochrony środowiska dla powiatu ostrowskiego do roku 2030, Ostrów Wielkopolski 2021 r., TERRA PROJEKT Danuta Mazurczak, Joanna Witkowska s.c., Dąbrówka.*
- *Gminna ewidencja zabytków dla gminy Raszków.*
- *Strategia rozwoju Gminy i Miasta Raszków na lata 2023 – 2030,*
- *Program ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Raszków na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2019,*
- *Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.*
- *Materiały dotyczące europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.*
- *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.*
- *Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej – uchwała nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2019r., poz. 6240),*
- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej – uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2020r., poz. 5954),*
- *Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030. Wielkopolska 2030 (uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r.)*
- *Plan zagospodarowania województwa wielkopolskiego (uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.)*
- *Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2023 – 2028 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwała Nr VII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024 r.*
- *Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego (uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr LI/1000/23 z dnia 27 marca 2023 r.)*
- *Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu (GIOŚ).*
- *Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników JCWP rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022.*
- *Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników JCWP rzek i zbiorników zaporowych za rok 2023 i 2024.*
- *Ocena i klasyfikacja rzek i zbiorników zaporowych wg Oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie danych z lat 2019-2024.*
- *Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych nieorganicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny w 2022 r.*

- *Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim raport wojewódzki 2025,*
- *Agrochemiczne badania gleb w Wielkopolsce w latach 2000 – 2004, WIOŚ – OSCH-R, BMŚ, Poznań 2005 r.*
- *Zasobność gleb w województwie wielkopolskim w latach 2007-2011, Poznań 2013 r.*
- *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, Główny Geodeta Kraju, Warszawa 1993 – 97*
- *Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski PAN, Warszawa 1994 r.*
- *Atlas klimatu województwa wielkopolskiego IMiGW Poznań 2004 r.*
- *Mapa hydrograficzna, Arkusz Ostrów Wlkp., Nowe Skalmierzyce 1:50 000 Główny Geodeta Kraju*
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - aktualizacja (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 16.11.2022 – Dz.U. 2023 r. poz. 335).*
- *Ostoje przyrody w Polsce, IOP, PAN, Kraków 1999 r.*
- *Ostoje ptaków w Polsce, Gromadzki, OTOP, BMŚ, Gdańsk 1994 r.*
- *Wylegała P., Kuźniak S., Dolata T. Paweł, Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego, Przygotowano na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego, Poznań 2008 r.*
- *Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. Instytut Hydrogeologiczny i Geologiczny Inż. AGH, Kraków.*
- *Statystyczne Vademecum Samorządowca.*
- *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko, Witold Lenart, Andrzej Tyszecki, Ekokonsult., Gdańsk, 1998r.*
- *Materiały szkoleniowe do konferencji nt. „Prognoza skutków wpływu ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego jako istotne narzędzie przeciwdziałania powstawania zagrożeń ekologicznych, TUP, Katowice, 1997r.*
- *J. Barbag A. Dylikowa Geografia Polski, Warszawa*
- *J. Kondracki. Geografia fizyczna Polski. Mezoregiony fizyczno – geograficzne, Warszawa 1994 r. Wydawnictwo Naukowe PWN*
- *Mapa morfologiczna Niziny Wielkopolsko – Kujawskiej pod red. B. Krygowskiego, Instytut Paleogeografii i Geoekologii, UAM, Poznań 2007 r.*
- *Mapa topograficzna 1:10 000, 1: 50 000*
- *Mapy ewidencyjne 1:5000*
- *Sieć Natura 2000, www.geoservis.gdos.gov.pl*
- *MIDAS PIG*
- *geoportal.gov.pl*
- *hydroportal-ISOK*
- *Google maps*
- *<http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/>*
- *Wizja terenowa –2025 r.*
- *Fotografie – 2025r.*

2. Zestawienie aktów prawnych

- *ustawa - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.),*
- *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r., poz. 670.),*
- *ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. 2026 r., poz. 538),*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),*

- *ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 82 ze zm.),*
- *ustawa o lasach z 28 września 1991 r (Dz.U. z 2026 r. poz. 663),*
- *ustawa – prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. z 2025 r., poz. 960.),*
- *rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).*
- *ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. z 2024r. poz. 1290 ze zm.),*
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112),*
- *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r., poz. 13.),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r. poz. 2380),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408),*
- *ustawa o rewitalizacji z dnia 9 października 2015 r. (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 278),*
- *ustawa o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz.U. 2015r., poz.774 ze zm.),*
- *ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.),*
- *ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.).*
- *ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 733).*
- *ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1991 (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 425)*
- *rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)*
- *rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r. poz. 2270).*
- *decyzja nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów przez które przebiegają linie kolejowe, jako tereny zamknięte (Dz. Urzędowy Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 2014 r. poz. 25).*

XV. Załączniki, w tym oświadczenie

1. Wykaz mapek

- *Mapka nr 1. Położenie terenu opracowania na tle kraju, województwa*
- *Mapka nr 2. Położenie gminy Raszków na tle powiatu ostrowskiego*
- *Mapka nr 3. Budowa geologiczna gminy wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski*
- *Mapka nr 4. Położenie gminy Raszków na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP*
- *Mapka nr 5. Położenie terenów objętych planem na tle obszarów chronionego krajobrazu*
- *Mapka nr 6. Położenie terenów objętych planem w stosunku do obszaru specjalnej ochrony OSO Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” i specjalnego obszaru ochrony SOO Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”*

- Mapka nr 7. Pomniki przyrody i rezerваты
- Mapka nr 8. Położenie terenów objętych planem na tle Korytarzy ekologicznych wyznaczonych przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży w 2005 r. i 2012 r.
- Mapka nr 9. Położenie gminy Raszków na mapie podziału fizycznogeograficznego wg. Kondrackiego
- Mapka nr 10. Położenie terenu planu na tle JCWP rzecznych
- Mapka nr 11. Położenie terenów planu na tle JCWPd
- Mapka nr 12. Położenie terenów objętych planem w stosunku do terenów zagrożenia powodziowego

2. Wykaz map

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice – prognoza oddziaływania na środowisko.

Załącznik do prognozy
oddziaływania na środowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż przedstawiony powyżej dokument Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Raszków dla obszaru miejscowości Szczurawice” spełnia wymagania ustawowe dotyczące kwalifikacji, o których mowa w art. 74a ust.2. Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2026 r. poz. 670).

"Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia"

Kalisz, dn. 05.05.2026 r./22.06.2026 r.

mgr Jadwiga Koryńska

