

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Planu Ogólnego Gminy Paczków

- OPINIOWANIE / UZGADNIANIE -

WYKONAWCA:

REFUNDA Maciocha i Wspólnicy sp. k.

ul. Sikorskiego 3H/36, 53-659 Wrocław
www.refunda.pl
email: kontakt@refunda.pl
tel. 71 371 79 90 lub 793 992 996



AUTORZY OPRACOWANIA:
Kama Kotowicz

PACZKÓW, 2 kwietnia 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	4
1.1. Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko	4
1.2. Cel i zakres prognozy oddziaływania na środowisko	5
1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	5
2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	7
2.1. Charakterystyka obszaru - położenie terenu objętego projektem planu oraz stan zainwestowania	7
2.2. Główne cele, zakres i zawartość projektu planu	9
2.2.1. Główne cele określone w projekcie Planu	9
2.2.2. Ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	25
2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	28
3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska	30
3.1. Charakterystyka terenu pod kątem systemu powiązań przyrodniczych	30
3.2. Położenie geograficzne, geologia i geomorfologia	37
3.2.1. Podział fizyczny – geograficzny i ukształtowanie terenu	37
3.2.2. Geologia	38
3.2.3. Złoża kopalin	39
3.3 waloryzacja faunistyczna i florystyczna	41
3.4. Charakterystyka warunków wodnych: wody powierzchniowe i podziemne	44
3.5. Charakterystyka warunków klimatycznych, stanu jakości powietrza i higieny atmosfery	47
3.6. Gleby	49
3.7. Zasoby dziedzictwa kulturowego	51
3.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	52
3.9. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu	52
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	53
5. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru	55
5.1. Ocena zgodności postanowień projektu dokumentu z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody ...	55
5.2. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000	61
5.2.1. Cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	61
5.2.2. Integralność obszaru Natura 2000	62
5.3. Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt oraz bioróżnorodność	62
5.3.1. Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni	62
5.3.2. Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów	63
5.4. Oddziaływanie na zdrowie ludzi, krajobraz, zabytki i dobra materialne	64
5.4.1. Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców	64
5.4.2. Ochrona krajobrazu i zabytków	64
5.5. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu, wykorzystanie zasobów środowiska	65
5.6. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i wody podziemne	65
5.6.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć wód i ich stref ochronnych	65

5.6.2. Zasady gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku oraz zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych.....	66
5.6.3. Dotrzymanie celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz oddziaływanie na stan ilościowy i stan chemiczny	66
5.7. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, emisja hałasu, promieniowanie elektromagnetyczne i ochrona klimatu	69
5.7.1. Ochrona klimatu m.in. w zakresie analizy założeń projektu mających wpływ na łagodzenie skutków zmian klimatu oraz służących adaptacji do jego zmian.....	69
5.7.2. Ochrona powietrza, ochrona przed hałasem, ochrona przed wibracjami i polami elektromagnetycznymi.....	69
5.8. Oddziaływanie skumulowane	70
5.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii.....	71
5.10. Podsumowanie	71
6. Charakterystyka rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	75
6.1. Rozwiązania przyjęte w projektowanym dokumencie.....	75
6.2. Rozwiązania wynikające z wydanych decyzji, dobrych praktyk i przepisów powszechnych, które należy uwzględnić na etapie realizacji założeń polityki przyjętej w projektowanym dokumencie	75
7. Rozwiązania inne niż w projektowanym dokumencie, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko	79
8. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia	80
9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu dokumentu na środowisko	80
10. Spis rysunków, fotografii i tabel	80
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	82

Załączniki:

1. Oświadczenie autora prognozy

1. WSTĘP

1.1. Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko

Plan Ogólny to dokument planistyczny gminy, który został wprowadzony przepisami ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688). Plan ogólny uchwała rada gminy i stanowi on akt prawa miejscowego.

Rada Miejska w Paczkowie podjęła uchwałę LXXVIII/538/2024 w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Paczków w dniu 22 lutego 2024 r.

Projekt dokumentu pn.: „Plan Ogólny Gminy Paczków” będący przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, dalej określa się też jako: *Plan*, projekt *Planu*, *PO Paczkowa*.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w związku z wymogiem art. 46 ust. 1 oraz 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.). Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi dowód w postępowaniu w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ). Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (art. 57) oraz państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym (art.58). Następnie w toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest uzyskanie wymaganych opinii w zakresie projektu Planu Ogólnego oraz prognozy oddziaływania na środowisko oraz zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu. Informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu wraz ze sposobem ich rozstrzygnięcia będą dostępne w Uzasadnieniu udostępnionym wraz z Podsumowaniem przebiegu SOOŚ po przyjęciu dokumentu Planu Ogólnego.

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

1. Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263, 264);
2. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt tzw. Konwencja Bońska (Dz. U. z 2003 r. poz. 17);
3. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzone we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98);
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2012 r. poz. 358);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
8. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337);
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.);
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.);
11. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.);
12. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2022 poz. 840);
13. Ustawa z 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U.2022 poz. 672);
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.);

15. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.);
16. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U.2022 poz. 2409 ze zm.);
17. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.);
18. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 ze zm.);
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 845);
21. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335);
22. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
23. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa);
24. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
25. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

1.2. Cel i zakres prognozy oddziaływania na środowisko

Celem niniejszej „*Prognozy oddziaływania na środowisko...*” jest ocena wpływu na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu Planu Ogólnego Gminy Paczków.

Prognoza wskazuje na wczesnym etapie potencjalne kolizje z obszarami przyrodniczymi (rozdział 5), kulturowymi (rozdział 5) bądź ewentualne konflikty społeczne (rozdział 5). Prognoza także w sposób uzasadniony przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na formy ochrony przyrody (rozdział 6). Opracowanie analizuje i ocenia wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zmiany klimatyczne oraz różnorodność biologiczną (podrozdział 5.3.).

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2024 poz. 1112) z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy.

W związku z art. 54 ust. 1 w/w ustawy przedmiotowy projekt dokumentu wymaga zasięgnięcia opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku projekt dokumentu jaki i prognoza oddziaływania na środowisko podlegają też uzgodnieniu.

Projekt Planu Ogólnego Gminy obejmuje obszar gminy w ramicach administracyjnych. Stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko dostosowano do szczegółowości projektowanego dokumentu. Co należy podkreślić – projekt określa podział obszaru na strefy planistyczne oraz wskazuje gminne standardy urbanistyczne.

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

1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

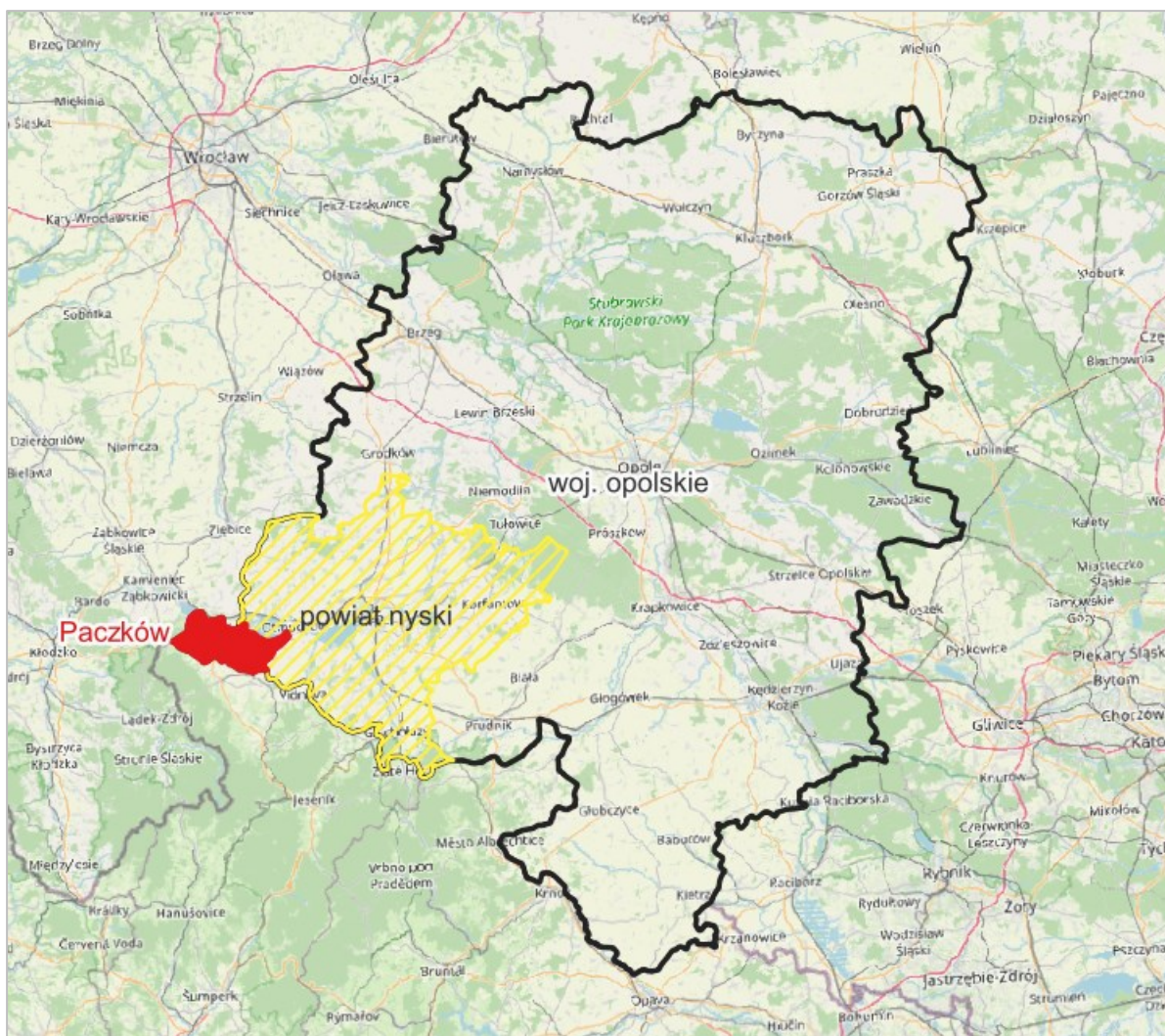
W myśl art. 52 ust 1 w ustawy ooś, analiza zawarta w prognozie ooś dostosowana jest do stopnia szczegółowości zapisów projektowanego dokumentu, a informacje w niej zawarte zostały opracowane

stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny. W związku z tym – w prognozie dokonano opisu stanu środowiska w sposób umożliwiający określenie rodzajów i skali przewidywanych oddziaływań oraz określono możliwe zmiany spowodowane realizacją zapisów planu. Wszystkie informacje zawarte w prognozie zostały zweryfikowane w materiałach źródłowych. Posłużono się danymi dostępnymi publicznie.

Interpretacji sposobu opracowania prognozy wskazanej w ustawie ooś, dokonano na podstawie wytycznych określonych w opracowaniu: „Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym” pod redakcją Romana Bednarka (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2012 r.).

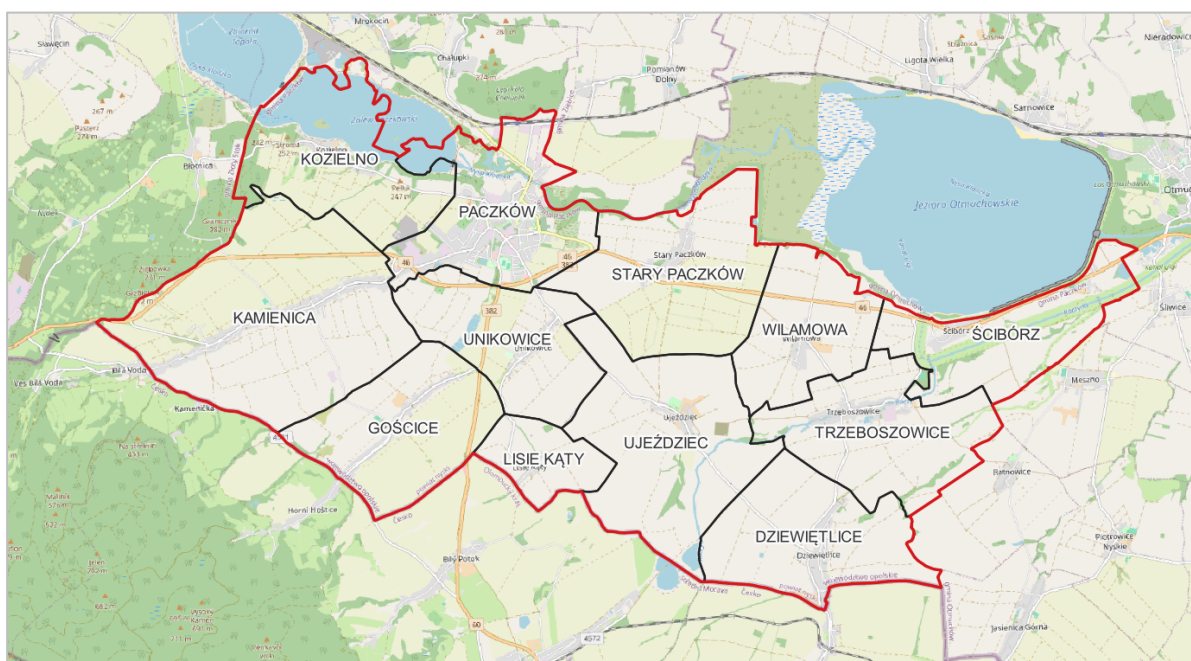
Wszystkie materiały źródłowe wymieniono poniżej:

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Paczków – tekst jednolity 2018 r.;
2. Uchwała Nr II/12/2018 Rady Miejskiej W Paczkowie z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla Gminy Paczków na lata 2018-2022 z perspektywą do 2026 r.”;
3. Uchwała nr XXXV/213/05r. Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie przyjęcia „Lokalnego Programu Rewitalizacji Paczkowa”;
4. Uchwała Nr XXI/173/2020 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 28 maja 2020 r. w sprawie przyjęcia Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami na lata 2020 – 2023;
5. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności;
6. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku;
7. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku);
8. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030;
9. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 - strategia rozwoju w zakresie środowiska i gospodarki wodnej;
10. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030;
11. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
12. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335);
13. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego;
14. Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego – Opolskie 2030;
15. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Opolskiego na lata 2021-2017;
16. Uchwała Nr LVII/592/2023 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 września 2023 r. w sprawie określenia aktualizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego”;
17. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce; Włodzisław Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011;
18. Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska – Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jadłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga – Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziąja W.: Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, *Geographia Polonica* 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170.



Rysunek 2. Położenie gminy Paczków na tle województwa opolskiego i powiatu nyskiego [

Źródło: GUGiK, usługa przeglądania, styczeń 2025 r.



Rysunek 3. Podział administracyjny gminy Paczków

Źródło: GUGiK, usługa przeglądania, styczeń 2025 r.

2.2. Główne cele, zakres i zawartość projektu planu

2.2.1. Główne cele określone w projekcie Planu

Zakres Planu Ogólnego Gminy Paczków zawiera:

ustalenia i wymogi określone w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów (Dz. U. z 2023 r. poz. 2758 z późn.zm.) oraz w rozporządzeniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024 r. w sprawie sposobu wyznaczania granic obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy (Dz. U. z 2024 r. poz. 729).

Zgodnie z art. 13h ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wraz z projektem planu ogólnego sporządza się uzasadnienie składające się z części tekstowej i graficznej. Część tekstowa uzasadnienia planu ogólnego zawiera między innymi wyjaśnienie przyczyn wyznaczenia stref planistycznych w granicach określonych w planie ogólnym, w tym przedstawienie obliczeń potwierdzających spełnienie warunku, o którym mowa w art. 13d ust. 1 albo 3.

Na terenie gminy Paczków wyznaczono 12 stref planistycznych z katalogu wymienionego w art. 13c ust. 2 ww. ustawy:

SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,

SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,

SU – strefa usługowa,

SH – strefa handlu wielkopowierzchniowego,

SP – strefa gospodarcza,

SR – strefa produkcji rolniczej,

SI – strefa infrastrukturalna,

SN – strefa zieleni i rekreacji,

SG – strefa górnictwa,

SC – strefa cmentarzy,

SO – strefa otwarta,

SK – strefa komunikacyjna.

Należy zauważyć, że, z uwagi na położenie gminy w zasięgu w przyrodniczych obszarach chronionych w strefach związanych z możliwym zainwestowaniem **dodano profil dodatkowy „teren zieleni naturalnej”** w celu zabezpieczenia wartości przyrodniczych gminy we wszystkich strefach.

1. SW - STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ WIELORODZINNĄ

Profil podstawowy obejmuje: teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

2. SJ - STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ JEDNORODZINNĄ

Profil podstawowy obejmuje: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

3. SU – STREFA USŁUGOWA

Profil podstawowy obejmuje: teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

4. SH - STREFA HANDLU WIELKOPOWIERZCHNIOWEGO

Profil podstawowy obejmuje: teren handlu wielkopowierzchniowego, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

5. SP - STREFA GOSPODARCZA

Profil podstawowy obejmuje: teren produkcji, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

6. SR - STREFA PRODUKCJI ROLNICZEJ

Profil podstawowy obejmuje: teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

7. SI - STREFA INFRASTRUKTURALNA

Profil podstawowy obejmuje: teren infrastruktury technicznej, teren ogrodów działkowych, teren komunikacji

8. SN - STREFA ZIELENI I REKREACJI

Profil podstawowy obejmuje: teren zieleni urządzonej, teren plaży, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

9. SC – STREFA CMENTARZY

Profil podstawowy obejmuje: teren cmentarza, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

10. SG - STREFA GÓRNICTWA

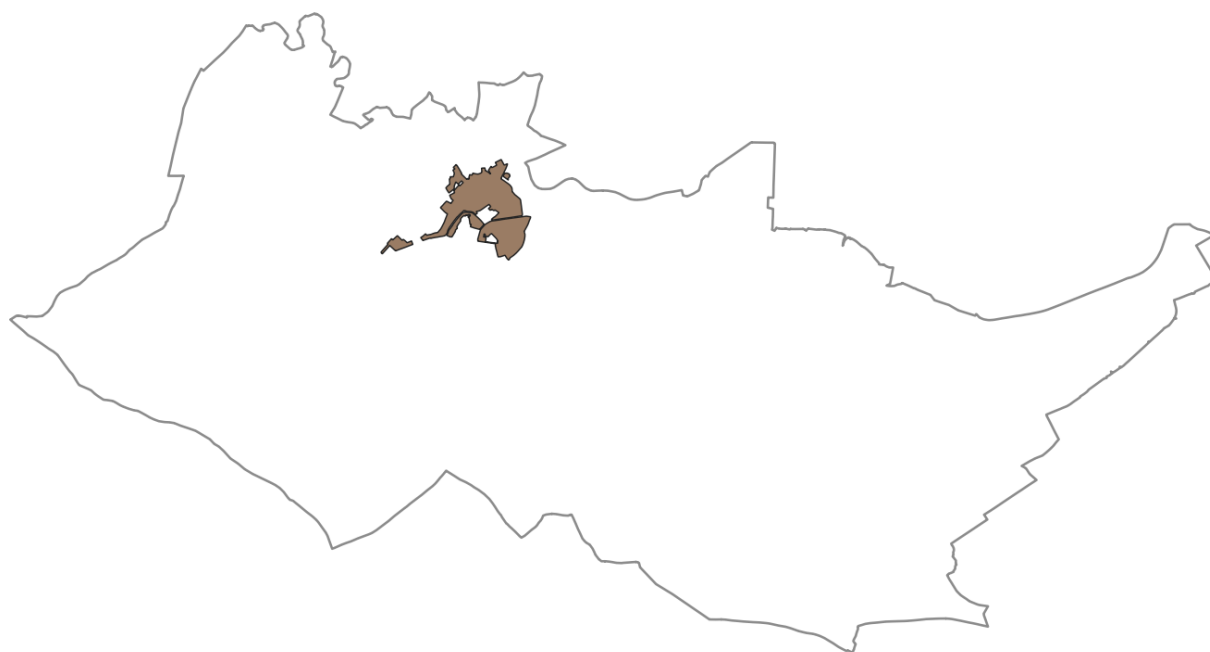
Profil podstawowy obejmuje: teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

11. SO – STREFA OTWARTA

Profil podstawowy obejmuje: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej

12. SK – STREFA KOMUNIKACYJNA

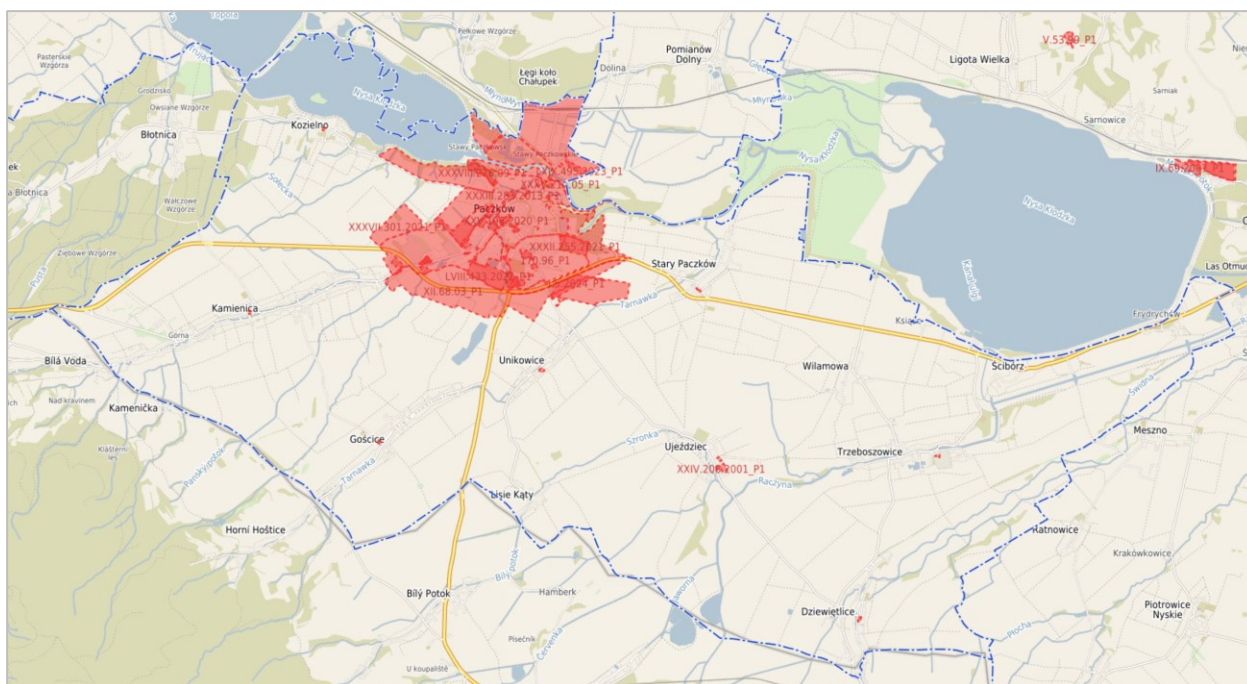
Profil podstawowy obejmuje: teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren ogrodów działkowych, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi



Rysunek 4. Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną SW – wynika z ustaleń w obowiązujących mpzp oraz uzupełnień w istniejącej zabudowie. Strefy wyznaczono tylko w mieście Paczków

Wyznaczone strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną wynikają z ustaleń obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania

przestrzennego oraz uzupełnień w istniejącej zabudowie. Strefy wyznaczono tylko w mieście Paczków.



Rysunek 5. Obszary objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w gminie Paczków

Źródło: System Informacji Przestrzennej Gminy Paczków – marzec 2025 r.



Rysunek 6. Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną SJ

Strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną wyznaczono jako uzupełnienie lub kontynuację zabudowy w istniejących jednostkach osadniczych na terenie całej gminy. Największą strefę SJ na terenach dotąd niezabudowanych wyznaczono

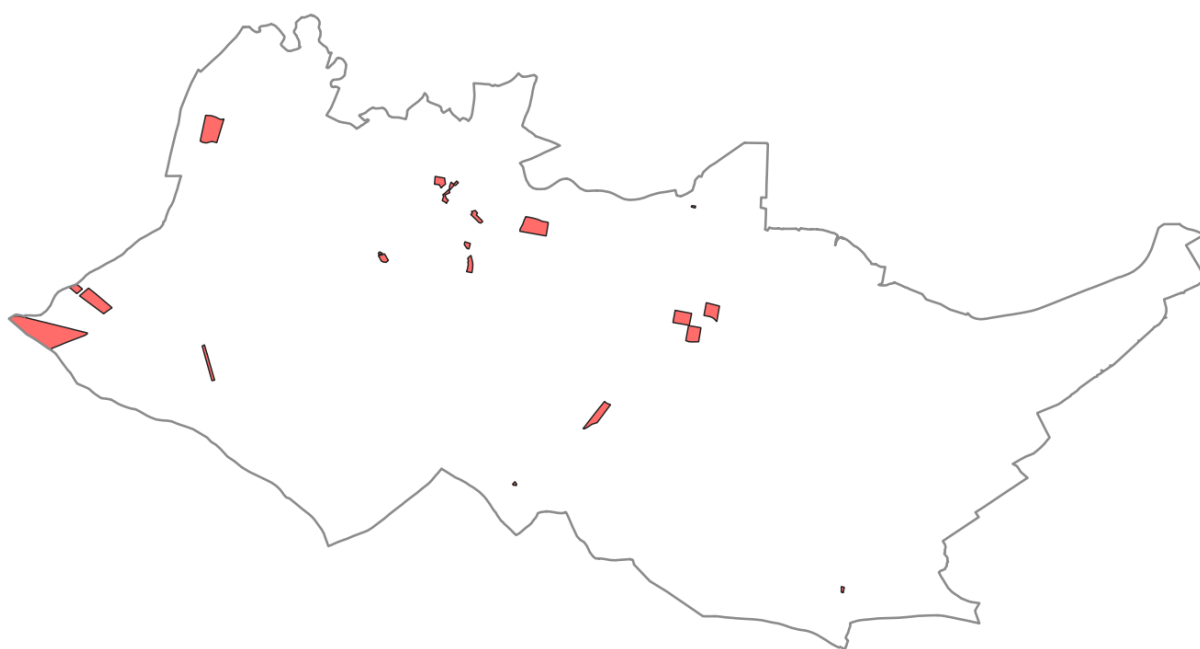
na granicy miasta Paczków i obrębu Unikowice jako kontynuacja osiedla przy ulicy Daszyńskiego w kierunku DK46 (15SJ) oraz osiedla przy ulicy Kopernika w kierunku DK46 (14SJ). Tereny obecnie użytkowane są jako grunty rolne, w sumie 43,4 ha.



Rysunek 7. Największą strefę SI na terenach dotąd niezabudowanych wyznaczono na granicy miasta Paczków i obrębu Unikowice jako kontynuacja osiedla przy ulicy Daszyńskiego w kierunku DK46 – 15SJ – 25,74 ha



Rysunek 8. Strefę SI wyznaczono na terenach dotąd niezabudowanych w mieście Paczków jako kontynuacja osiedla przy ulicy Kopernika w kierunku DK46 – 14SJ – 17,63 ha



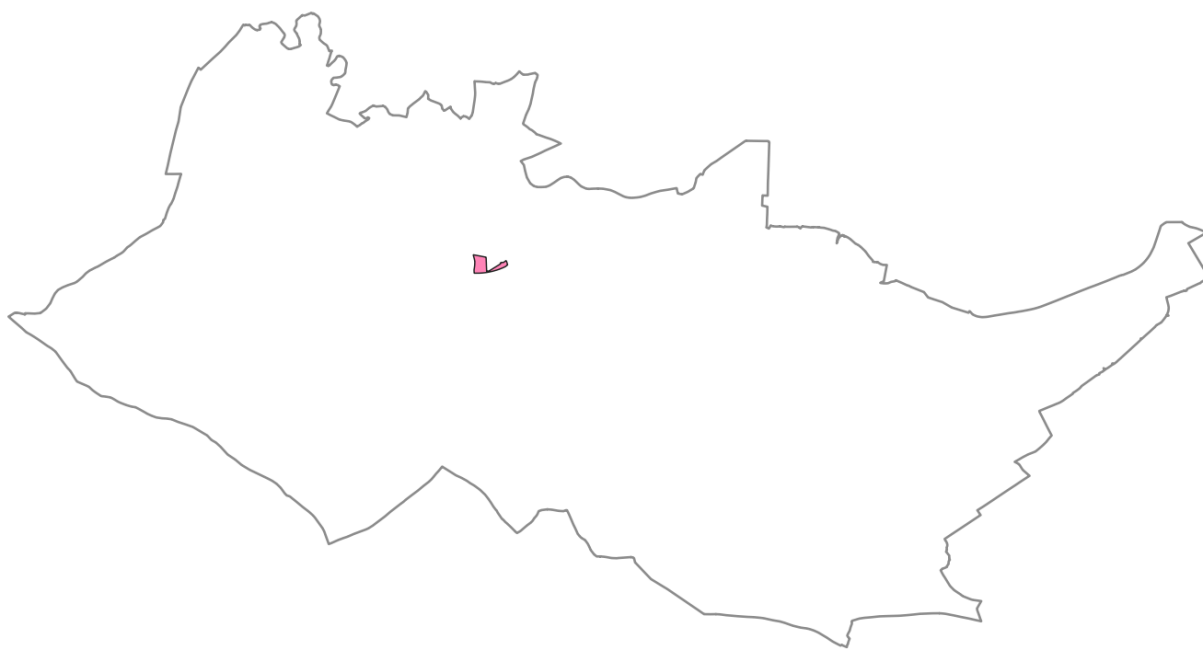
Rysunek 9. Strefa usługowa – SU



Rysunek 10. Strefy usług w mieście Paczków

W Paczkowie wyznaczone strefy usług wiążą się z istniejącymi usługami bądź ich rozbudową. Dotyczy to też niewielkich stref wyznaczonych w miejscowościach Dziewiętlice (17SU), Lisie Kąty (18SU) i Stary Paczków (16SU). Natomiast pozostałe

strefy usług zostały wyznaczone jako magazyny energii i elektrowni słonecznej – Stary Paczków, Ujeździec, Kamienica i Kozielno.



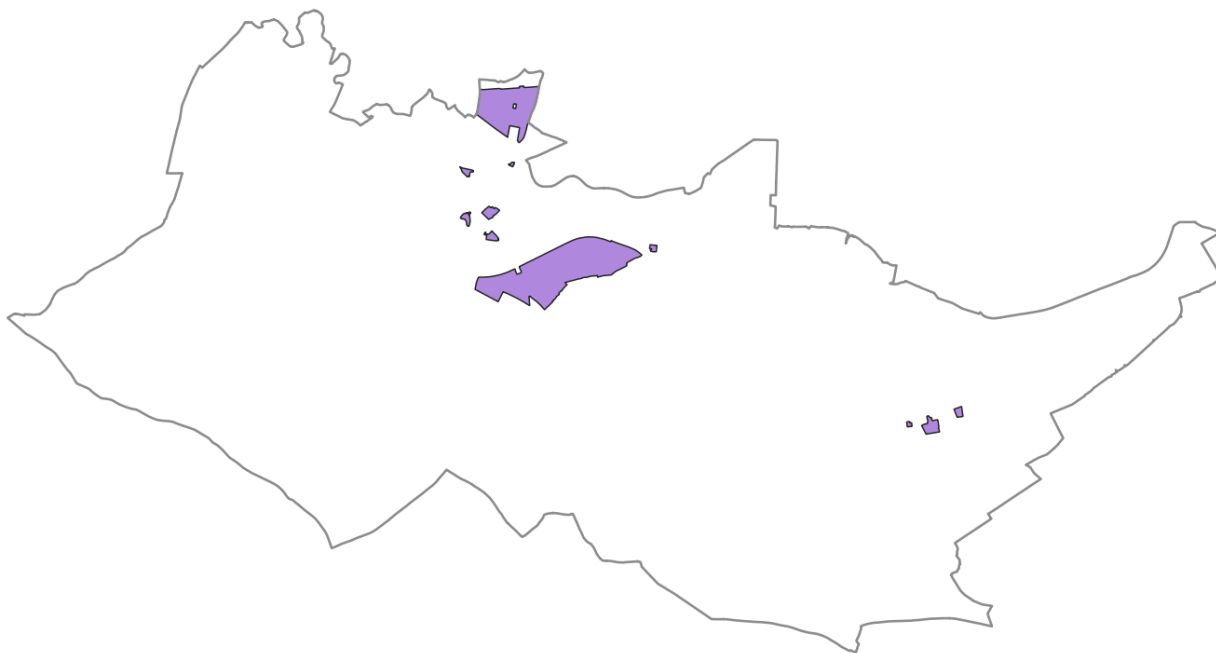
Rysunek 11. Strefa handlu wielkopowierzchniowego – SH



Rysunek 12. Strefa handlu wielkopowierzchniowego w gminie Paczków - wyznaczono jedną taką strefę w mieście Paczków

Wyznaczono jedną strefa handlu wielkopowierzchniowego SH - w mieście Paczków, na terenach już zainwestowanych (centrum ogrodnicze, centrum

budowlane, hurtownie, zespół parkingów i in.), zlokalizowanych między DK46 a ulicami Sienkiewicza i Jagiellońską.



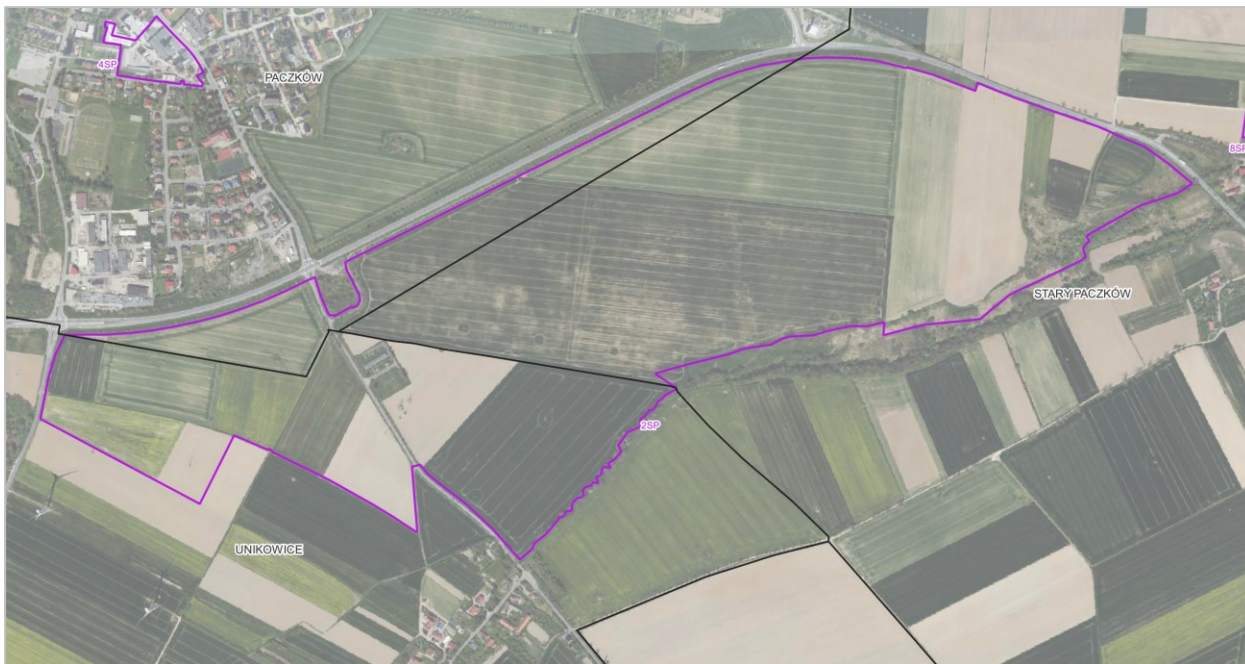
Rysunek 13. Strefa gospodarcza – SP



Rysunek 14. Strefa gospodarcza w Paczkowie jako rozbudowa istniejącej strefy przemysłowej

W północnej części Paczkowa pomiędzy linią kolejową a DW382 (ulice Kolejowa, Składowa, Dworcowa) powstał teren produkcyjno przemysłowy, gdzie funkcjonują między innymi betoniarnia, producent opakowań z tektury,

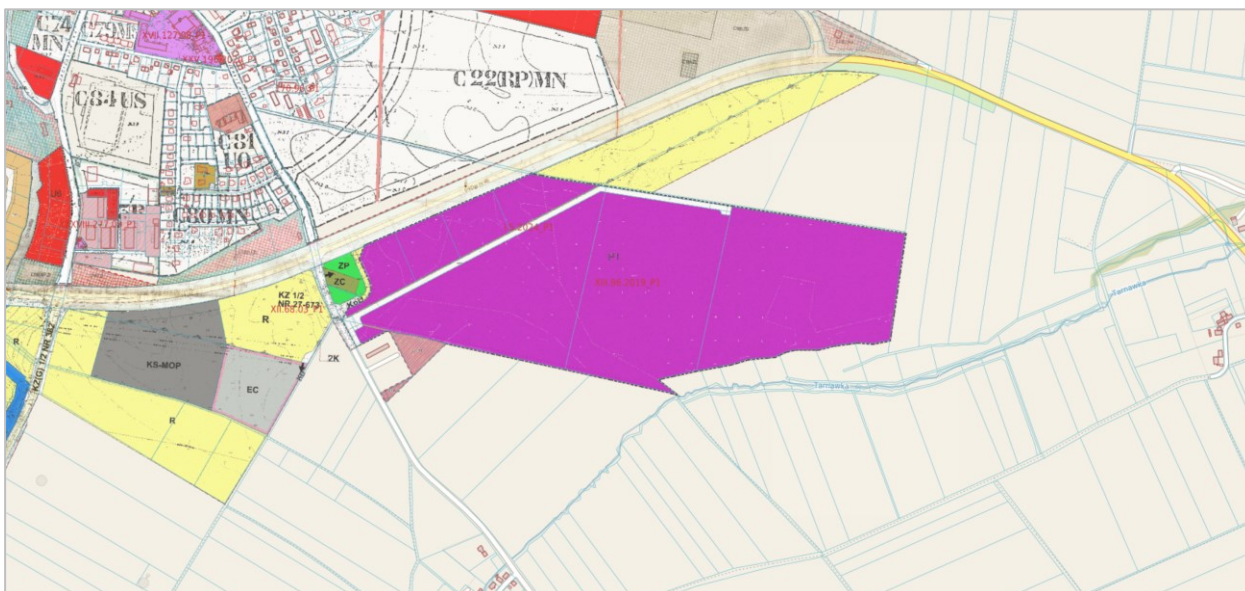
zakład kamieniarski i in. Teren ten zostanie powiększony w kierunku zachodnim (kontynuacja terenu produkcyjnego na terenie gminy Kamieniec Ząbkowicki) i uzupełniony jako strefa gospodarcza SP.



Rysunek 15. Strefa gospodarcza 2SP na południe od DK46

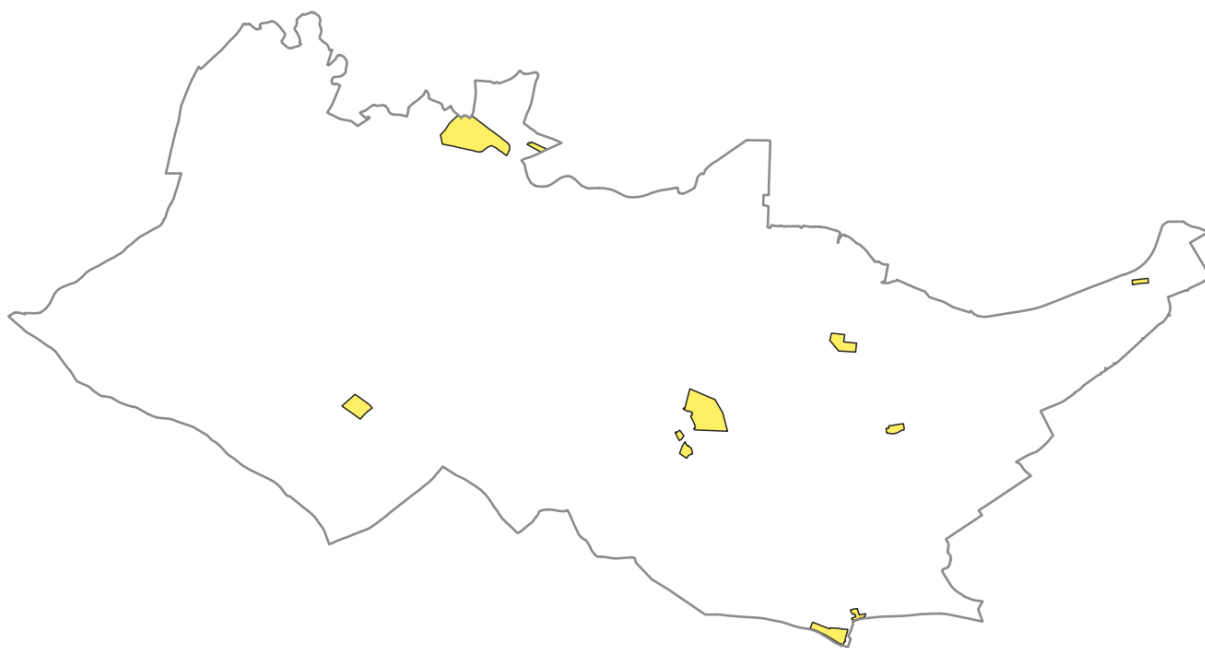
Na południe od miasta Paczków, za DK46, na pograniczu obrębów Paczków, Unikowice i Stary Paczków przewidziana jest strefa gospodarcza. Wyznaczenie strefy wynika częściowo z ustaleń obowiązującego mpzp.

Strefę warunkuje dobre połączenie komunikacyjne (DK46), bliskość istniejących turbin wiatrowych w Unikowicach (ograniczenia w zabudowie) oraz odległość od miasta.



Rysunek 16. Dla terenu P1 obowiązujący plan przewiduje podstawowe przeznaczenie: tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów

Źródło: System Informacji Przestrzennej Gminy Paczków – marzec 2025 r.



Rysunek 17. Strefa produkcji rolniczej – SR



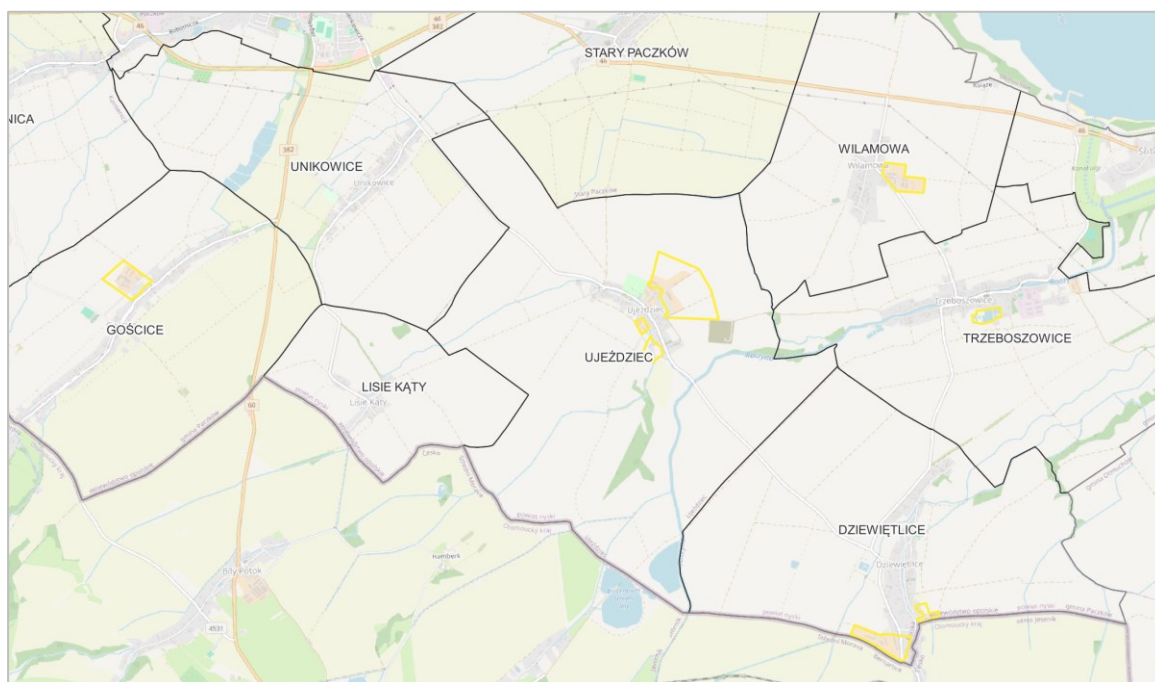
Rysunek 18. Strefa produkcji rolniczej SR wyznaczona na Stawach Paczkowskich (stawy hodowlane)

Największa strefa produkcji rolniczej 1SR została wyznaczona na Stawach Paczkowskich – są to stawy hodowlane zasilane przez Nysę Kłodzką, na północ od zabudowy miasta.



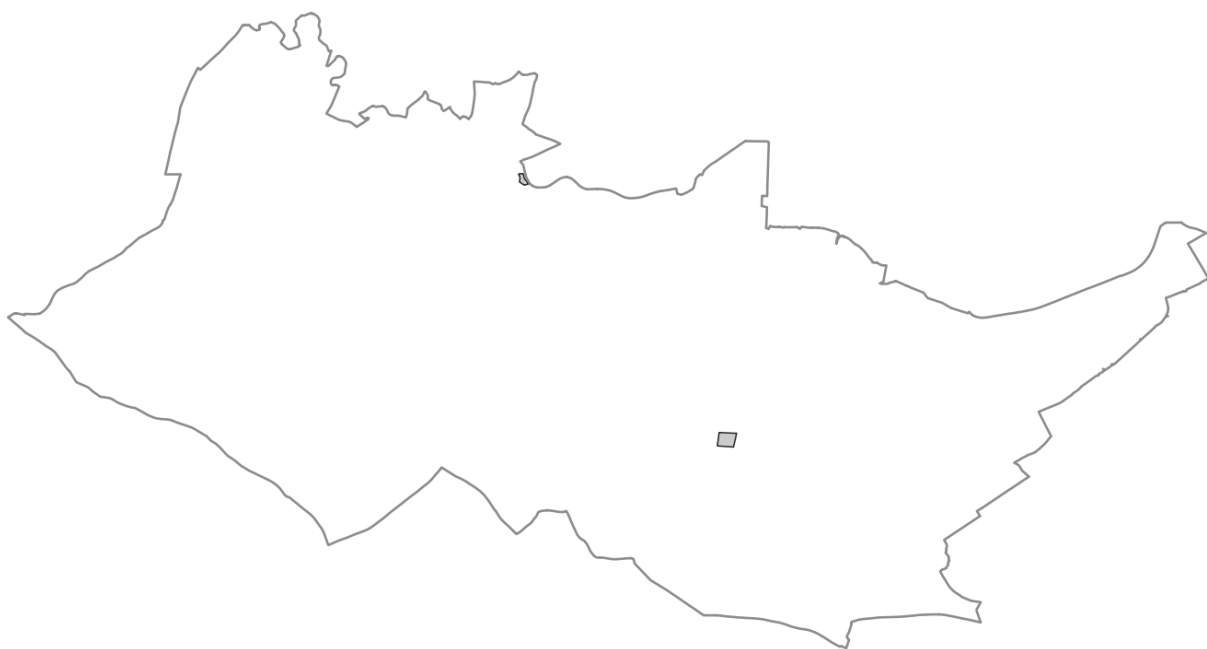
Rysunek 19. Strefy rolnicze SR w Ujeździecu

Strefy rolnicze w Ujeździecu wyznaczono w oparciu o działające przedsiębiorstwa rolniczo – handlowe. Projekt PO Paczkowa zakłada powiększenie tych terenów ze względu na zamierzenia rozwojowe właścicieli.



Rysunek 20. Strefy rolnicze SR w pozostałych obrębach

Pozostałe strefy rolnicze wyznaczono w oparciu o istniejące zagospodarowanie – w obrębie Dzięwiłtlice (Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Dzięwiłtlice), Trzeboszowice (stawy hodowlane), Wilamowa (Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Wilamowa), Ścibórz (obecnie nie działa) i Gościce (RSP).



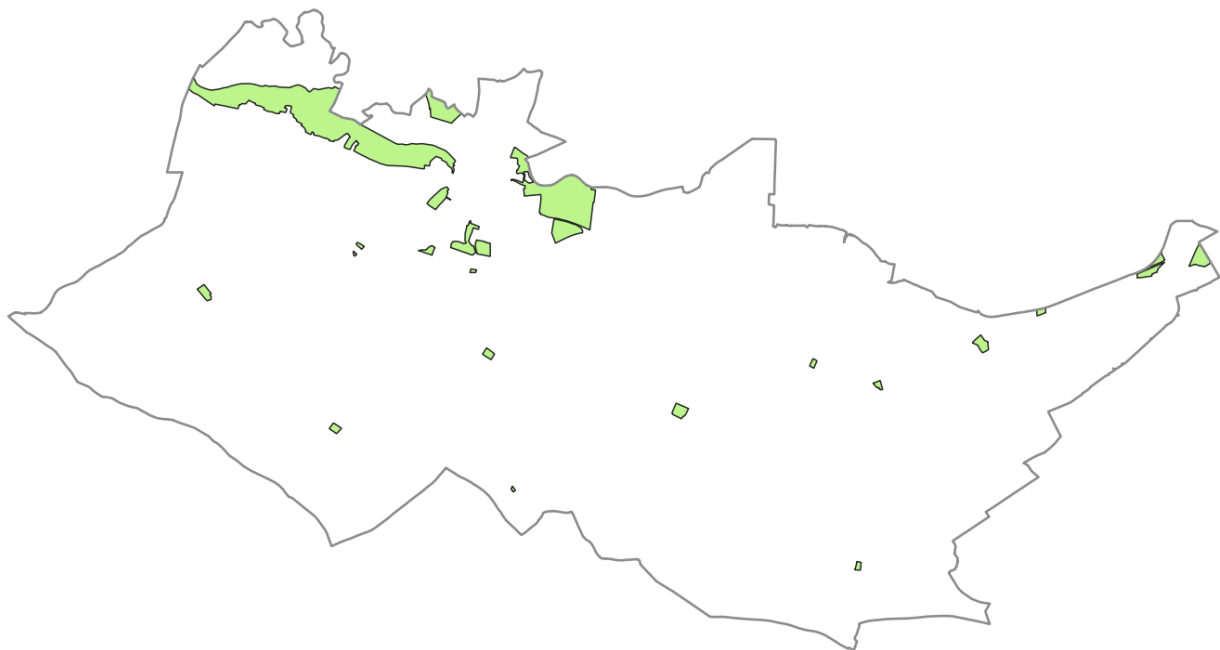
Rysunek 21. Strefa infrastrukturalna SI



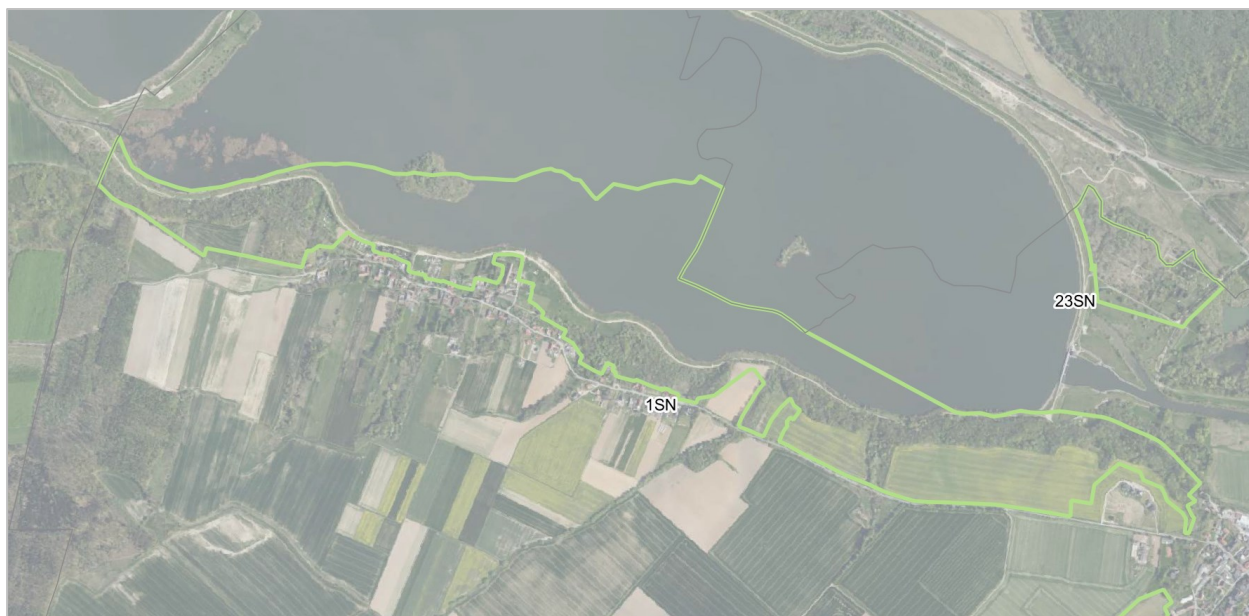
Rysunek 22. Strefy SI wyznaczono na terenie oczyszczalni ścieków w Paczkowie (1SI) oraz składowisko odpadów w Ujeźdźcu (2SI)

Strefy infrastrukturalne wyznaczono na terenach istniejącej oczyszczalni ścieków w Paczkowie oraz na

terenie instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne w Ujeźdźcu.



Rysunek 23. Strefa zieleni i rekreacji – SN



Rysunek 24. Strefa 1SN obejmuje też teren nad Zalewem Paczkowskim – w profilu dodatkowym przewiduje się teren usług sportu i rekreacji i teren usług gastronomii



Rysunek 25. Strefy 4SN i 8SN stanowią tereny rekreacyjne miasta Paczków - miejskiego stadionu i otwartego basenu. W profilu dodatkowym umożliwiono więc realizację terenu usług sportu i rekreacji, terenu usług kultury i rozrywki, terenu usług handlu detalicznego, terenu usług gastronomii, terenu usług turystyki oraz terenu usług edukacji

Strefa 5SN obejmuje teren winnicy. Na terenie starego folwarku w siedemnastowiecznej oborze powstała winiarnia otoczona niemalże 5 ha

winnicą. Dwanaście szlachetnych odmian winorośli pokrywa optymalnie nachylony stok, z którego roztacza się piękna panorama Paczkowa i Gór Rychlebskich¹.



Rysunek 26. Strefa 5SN obejmuje teren winnicy – w profilu dodatkowym uwzględniono teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług edukacji

¹ "HOPE" - Winnica Poraj Paczków - <https://paczkow.pl/1913/hople-winnica-poraj-paczkow.html>



Rysunek 27. Strefy 6SN i 7SN stanowią tereny ogródków działkowych wraz z przyległymi terenami

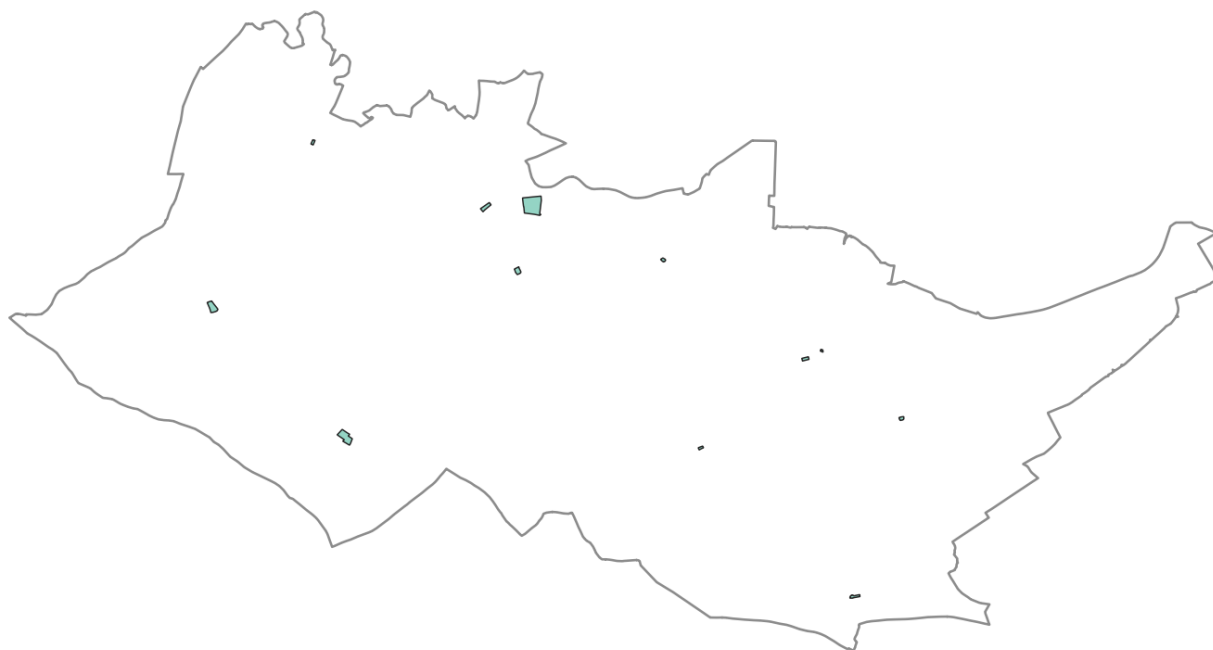


Rysunek 28. Park podworski w Ujeźdźcu z oznaczonym terenem parku wraz z dworem z 1595 r.

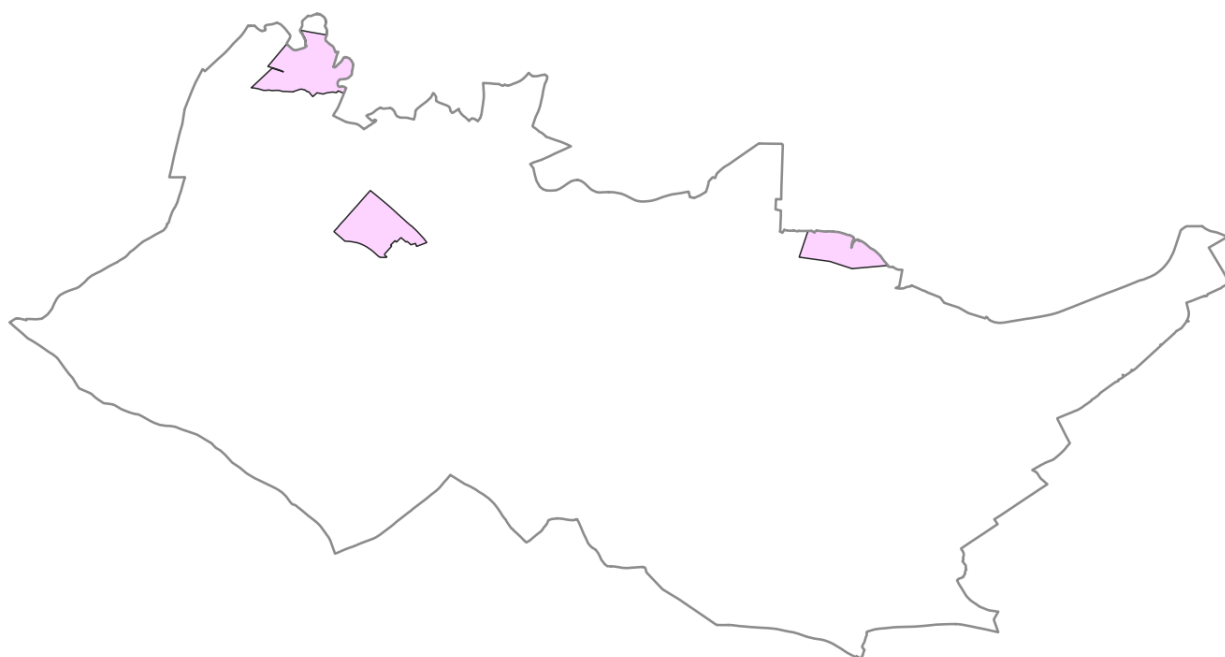
Źródło: Narodowy Instytut Dziedzictwa <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>



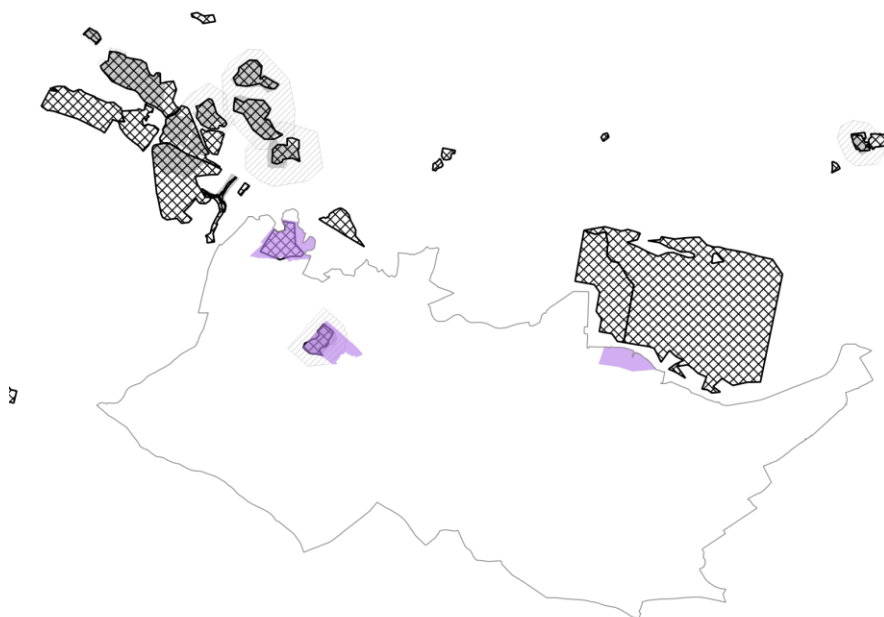
Rysunek 29. Park podworski w Ujeźdźcu - strefa z profilem dodatkowym - teren zieleni urządzonej



Rysunek 30. Strefa cmentarzy – SC



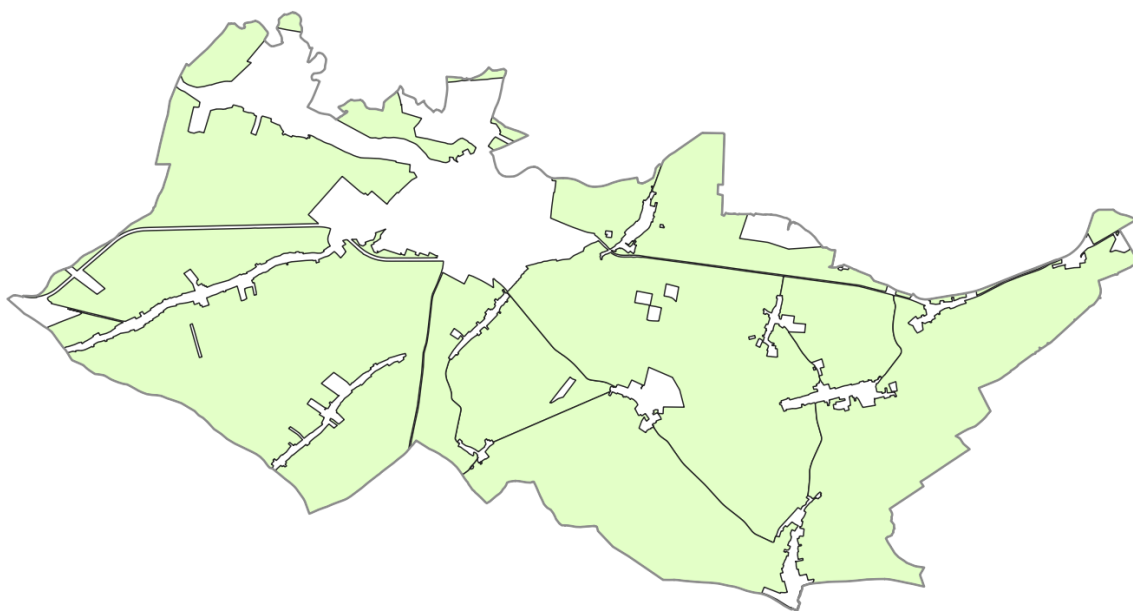
Rysunek 31. Strefy górnictwa - SG



Rysunek 32. Udokumentowane złoża (czarny szraf) oraz wyznaczone koncesjami tereny górnicze (szary szraf) i obszary górnicze (szare wypełnienie) w rejonie gminy Paczków. Fioletowym obrysem oznaczono strefy SG

Strefy górnictwa wyznaczono na terenie obecnie eksploatowanego złoża Paczków (IB2309), które poszerzono w kierunku południowo wschodnim. Dodatkowo strefę wyznaczono na nowo

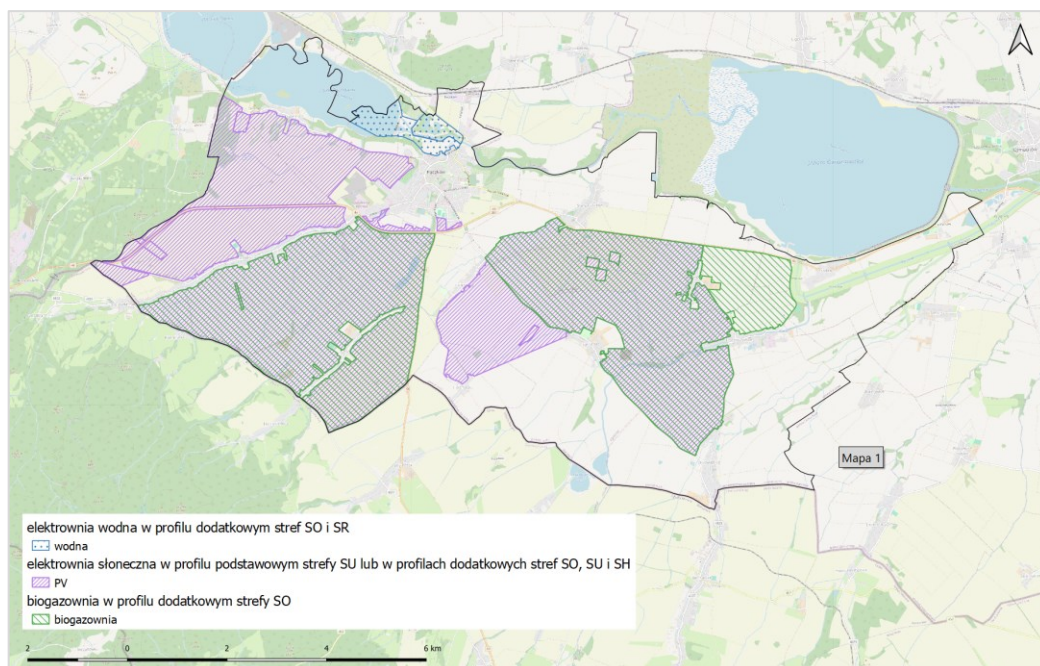
udokumentowanym złożu piasków i żwiru Kozielno – Północ oraz na terenie gdzie trwają prace nad dokumentacją złoża na południe od Jeziora Otmuchowskiego, w obrębie Wilamowa.



Rysunek 33. Strefa otwarta – SO

W strefie otwartej przewiduje się teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej. Natomiast w profilu dodatkowym projekt przewiduje na niektórych terenach:

- teren elektrowni wodnej,
- teren elektrowni słonecznej,
- teren biogazowni.



Rysunek 34. Elektrownie: wodna, słoneczna i biogazownia przewidywana w poszczególnych strefach w profilu podstawowym bądź dodatkowym

Elektrownia wodna w profilu dodatkowym strefy została wyznaczona na terenie istniejącej elektrowni na Zalewie Paczkowskim – Elektrownia Wodna Kozielno. Biogazownie zostały wyznaczone na terenie, gdzie funkcjonują

Rolnicze Spółdzielnie Produkcyjne. Natomiast fotowoltaika została dopuszczona jako profil dodatkowy w strefie SO jako teren wolny od zabudowy, gdzie instalacja jest możliwa do realizacji.



Rysunek 35. Strefa komunikacyjna – SK

2.2.2. Ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Projekt Planu zakłada realizację polityki przestrzennej, która ma na celu zwiększenie komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców, poprawę ich życia i poczucia dobrostanu. Ze wszystkich stref wyznaczonych w projekcie Planu można przewidzieć możliwość realizacji przedsięwzięć,

które będą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, do których zgodnie z § 3.1. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć

mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), zalicza się następujące:

§ 3.1. pkt 54:

zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;.

§ 3.1. pkt 54a:

zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, b) 2 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a – z wyłączeniem zabudowy systemami fotowoltaicznymi lokalizowanej na dachach i elewacjach obiektów budowlanych;

§ 3.1. pkt 55:

zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą: a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze, b) nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 2 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze;

§ 3.1. pkt 56:

centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, b) 2 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;

§ 3.1. pkt 58:

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

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

§ 3.1. pkt 60:

linie kolejowe inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 29, urządzenia do przeładunku w transporcie intermodalnym, mosty, wiadukty lub tunele liniowe w ciągu dróg kolejowych oraz bocznice co najmniej z jednym torem kolejowym o długości użytkowej powyżej 1 km;

§ 3.1. pkt 62:

drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;

§ 3.1. pkt 91:

zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 90;

Przy kwalifikacji zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie biogazowni należy wziąć pod uwagę następujące przepisy:

§ 3 ust. 1 pkt 4

elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 3, o mocy cieplnej rozumianej jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy ich nominalnym obciążeniu, nie mniejszej niż 25 MW, a przy stosowaniu paliwa stałego, nie mniejszej niż 10 MW; przy czym przez paliwo rozumie się paliwo w rozumieniu przepisów o standardach emisyjnych z instalacji;

§ 3 ust. 1 pkt 45

instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625, ze zm.) o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej;

§ 3 ust. 1 pkt 80

instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Mając powyższe na względzie, należy podkreślić, iż z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wyłączone są zamierzenia inwestycyjne polegające na budowie instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej. Sposób przeliczania ilości wytworzonego biogazu rolniczego na ekwiwalentną ilość energii elektrycznej określony został w § 7

rozporządzenia ministra gospodarki z dnia 24 sierpnia 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązku potwierdzania danych dotyczących wytwarzanego biogazu rolniczego wprowadzonego do sieci dystrybucyjnej gazowej (Dz. U. Nr 187, poz. 1117).

Instalacje niespełniające tych kryteriów kwalifikują się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zatem takich, dla których obowiązek oceny oddziaływania na środowisko może zostać nałożony.

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

W projekcie dokumentu wykazano powiązania z następującymi dokumentami rangi regionalnej:

- ustalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego.

Obowiązuje Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego przyjęty przez Sejmik Województwa Opolskiego uchwałą nr VI/54/2019 z dnia 24 kwietnia 2019 r.

Obszar Gminy Paczków został zakwalifikowany do strefy oddziaływania ośrodka subregionalnego oraz wskazano ten obszar do wzmacniania funkcji subregionalnych.

W Gminie Paczków, z uwagi na jej charakter rolniczy i turystyczny przyjmuje się zasadę nadrzędności działań mających na celu utrzymanie i wzmacnianie funkcji wiodących, zachowanie naturalnych wartości zasobów rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz zrównoważony rozwój gospodarki rolnej, turystyki.

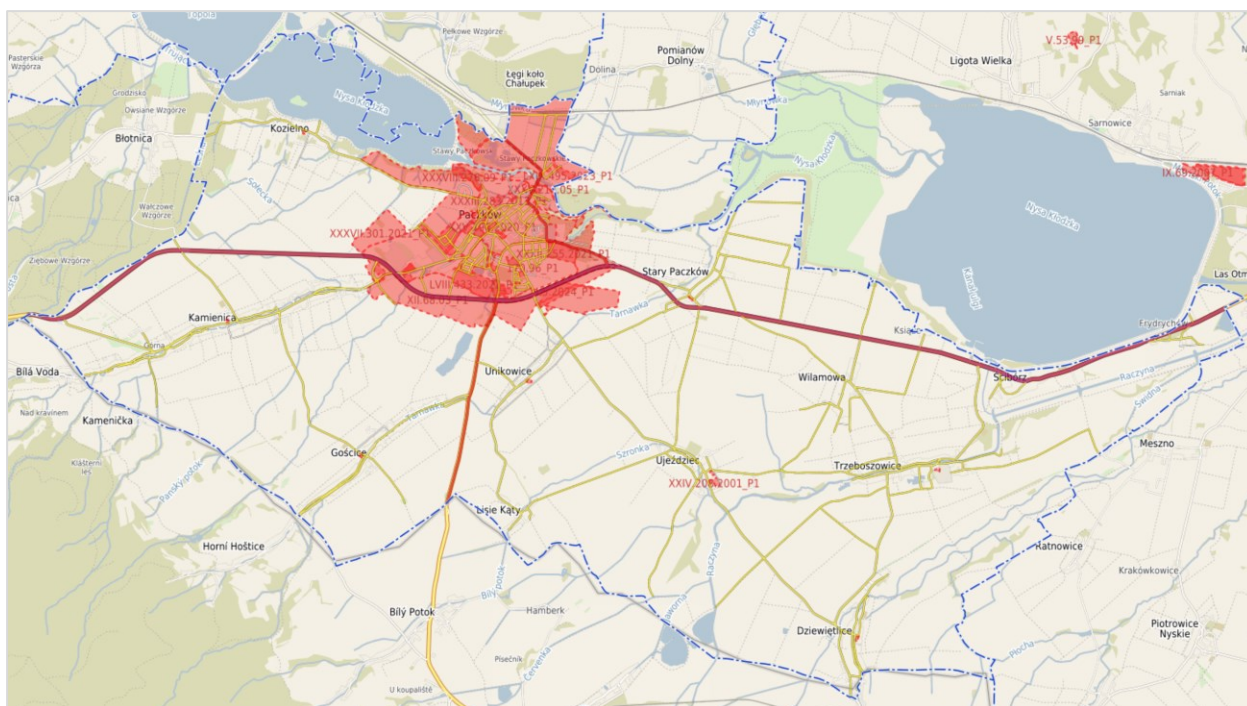
W wykazie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zawartych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego oraz innych odpowiednich dokumentach, takich jak Plany Rozwoju Sieci Dróg Wojewódzkich, Programy Inwestycji Transportowych, Programy Uzupełniania Infrastruktury Kolejowej i Programy Energetyczne, wskazuje się następujące kluczowe inwestycje:

- a. Budowa obwodnicy drogi krajowej nr 46; Ścibórz, Paczków.
- b. Budowa obwodnicy drogi wojewódzkiej nr 382; Paczków.
- c. Budowa instalacji doczyszczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych – linia sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych; Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016- 2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028; Ujeździec, gm. Paczków; instytucja odpowiadająca za realizację - Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa.
- d. Remont zbiorników będących w administracji RZGW we Wrocławiu w celu poprawy bezpieczeństwa przeciwpowodziowego w zlewni rzeki Odry – zb. Kozielno; Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2016- 2020; Paczków; instytucja odpowiadająca za realizację - RZGW we Wrocławiu.

Dokumenty rangi lokalnej:

- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie gminy obowiązuje kilkanaście miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego podejmowanych w latach 1996 – 2023, jednak dotyczą one głównie miasta Paczków.



Rysunek 36. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Źródło: System Informacji Przestrzennej Gminy Paczków

3. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

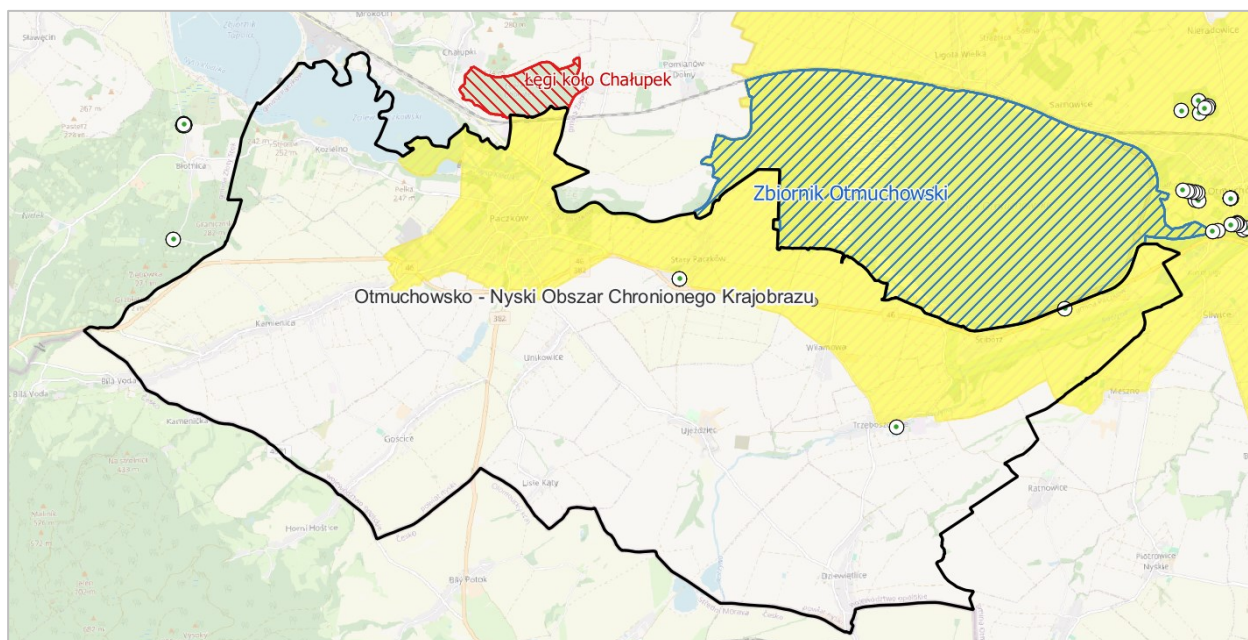
3.1. Charakterystyka terenu pod kątem systemu powiązań przyrodniczych

Na terenie gminy znajdują się także obszary o wiodącej funkcji przyrodniczej, takie jak ostoje przyrody, dla których obowiązuje zasada podporządkowania wszelkiej działalności utrzymaniu wartości przyrodniczych oraz ciągłości powiązań ekologicznych w regionie.

W granicach gminy Paczków znajdują się formy ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 1-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn.zm.):

- Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 3 pomniki przyrody.

Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje Rejon Jezior Otmuchowskiego i Nyskiego o pow. 11 785,3 ha położony jest w obrębie Obniżenia Otmuchowskiego będącego zapadliskiem tektonicznym, które wykorzystuje Nysa Kłodzka w swym środkowym biegu. Szerokie dno doliny zajmują pola uprawne i łąki, częściowo jednak jest zalane po utworzeniu dwóch zbiorników retencyjnych: starszego (z 1934r) Jeziora Otmuchowskiego i młodszego (z 1973r) - Głębinowskiego powyżej miasta Nysy. Nad Nysą leży kilka starych miast. Powyżej Otmuchowa znajduje się zabytkowy, otoczony murami obronnymi Paczków, poniżej zaś przemysłowa Nysa.



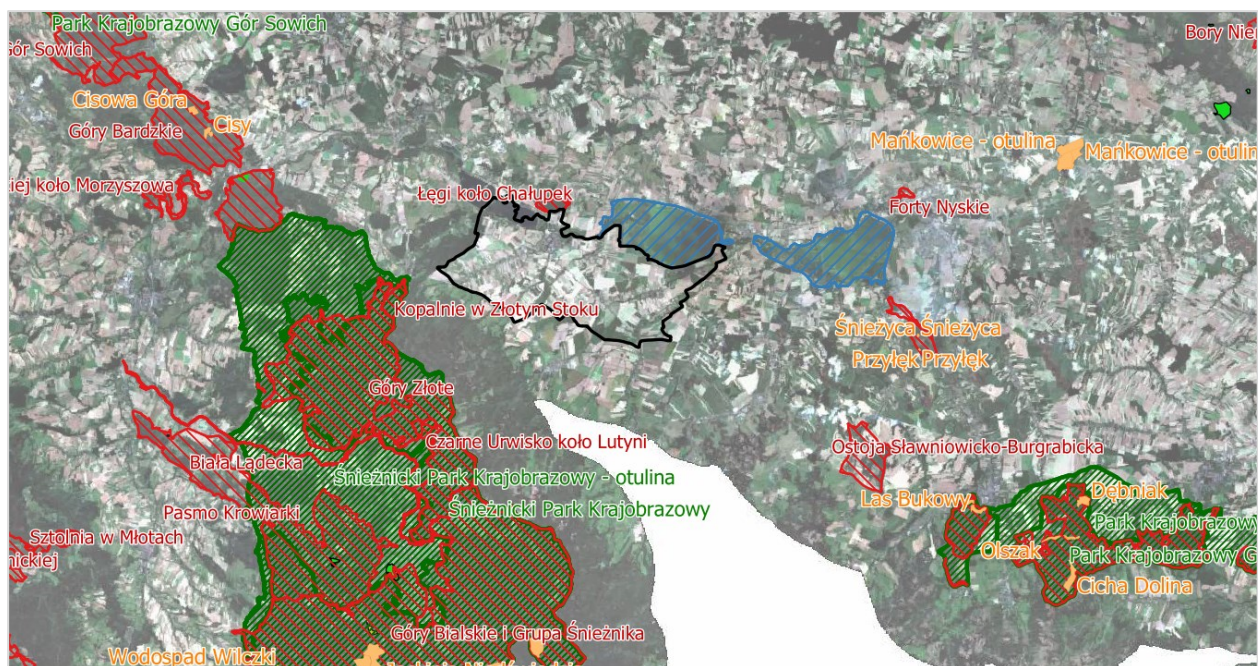
Rysunek 37. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Paczków

Źródło: GDOŚ usługa pobierania, styczeń, 2025 r.

Pomniki przyrody

PL.ZIPOP.1393.PP.1607073.134

dąb szypułkowy rosnący w miejscowości Ścibórz przy drodze krajowej 46, lat 250, o obwodzie pnia 445 cm, wys. 23m.



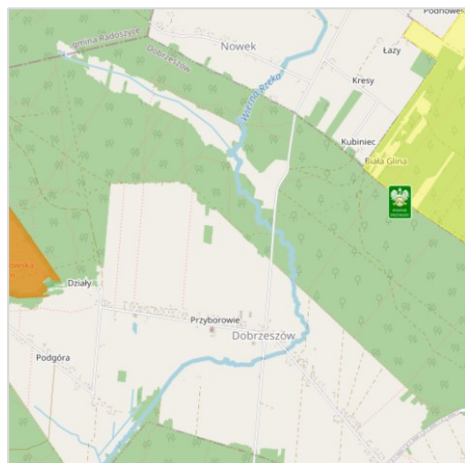
Rysunek 38. Formy ochrony przyrody – Natura 2000, Parki krajobrazowe w rejonie gminy Paczków

Źródło: GDOŚ usługa pobierania, styczeń, 2025 r.



Rysunek 39. Lokalizacja gminy na tle granic Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Źródło: GDOŚ usługa pobierania, styczeń, 2025 r.



Rysunek 40. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.113

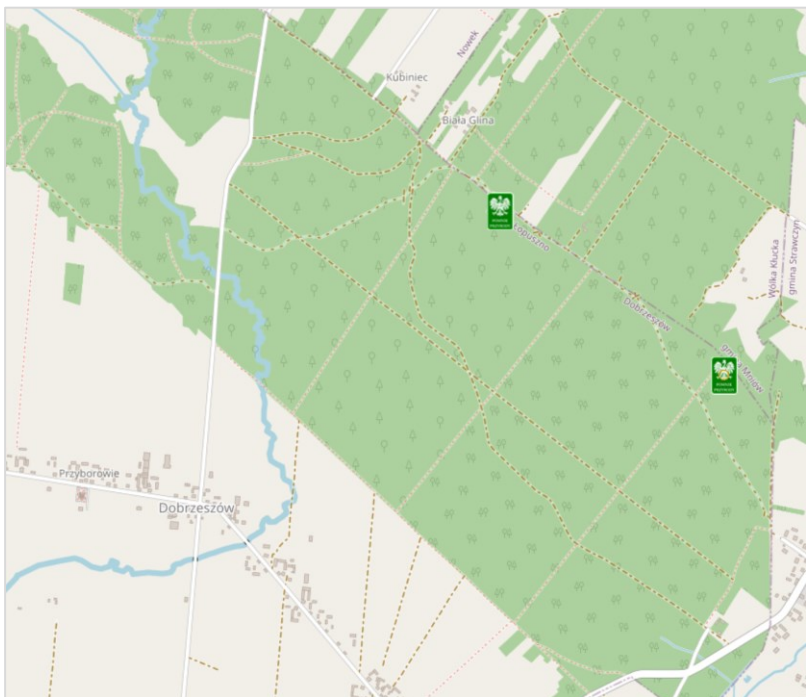
źródło: Geoserwis GDOŚ



Fotografia 1. Pomnik przyrody skała ambona PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.113

źródło: Geoserwis GDOŚ

PL.ZIPOP.1393.PP.1607073.18141 - dąb szypułkowy nr 318/3, lat około 150, o obwodzie pnia 561 cm, rosnący w miejscowości Trzebo-szowice na działce wys. 30 m



Rysunek 41. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.114

źródło: Geoserwis GDOŚ

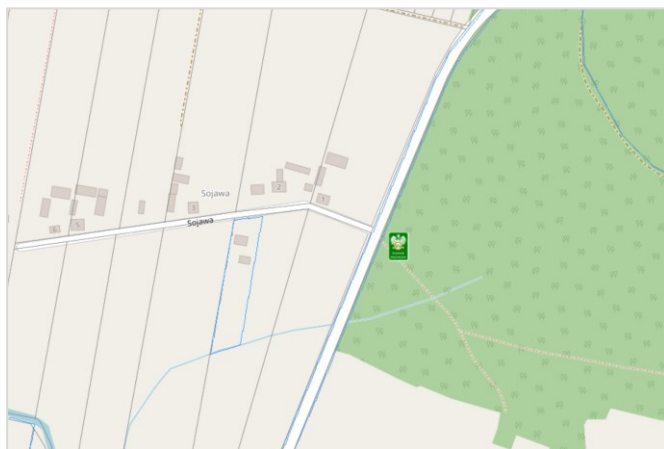


Fotografia 2. Pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.114

źródło: Geoserwis GDOŚ

PL.ZIPOP.1393.PP.1607073.18142 - dąb szypułkowy (*Quercus robur*) rosnący w miejscowości Stary

Paczków na działce nr 386/1, lat około 120, o obwodzie pnia 467 cm, wys. 30 m.



Rysunek 42. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.565

źródło: Geoserwis GDOŚ



Fotografia 3. Pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.565

źródło: Geoserwis GDOŚ

Gmina graniczy z obszarami Natura 2000 Łęgi koło Chałupek oraz Zbiornik Otmuchowski.

Obszar Natura 2000 Łęgi koło Chałupek PLH020104

Obszar obejmuje kompleks leśny w dolinie Nysy Kłodzkiej, leżący pomiędzy Chałupkami a Goliną i niemal w całości znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Henryków. Jest to teren płaski, pokryty czwartorzędowymi osadami doliny rzecznej, z dobrze rozwiniętą siecią cieków. Obszar powołany został dla ochrony doskonale zachowanych fragmentów lasów łęgowych, reprezentowanych na tym terenie przez zespół łągu jesionowo-olszowego Fraxino-Alnetum.

W Centralnej ewidencji form ochrony przyrody, Plan urządzania lasu Nadleśnictwa Henryków widnieje jakoby uwzględnił plan zadań ochronnych dla Obszaru jednak istnieje tam jedynie wzmianka: „Pozostałe obszary Natura 2000 - OZW Wzgórza Strzebińskie PLH020074, OZW Wzgórza Niemczańskie PLH020082, OZW Karszówek PLH020098 oraz OZW Łęgi koło Chałupek PLH020104, nie posiadają zatwierdzonych planów zadań ochronnych”.

Obszar ten został wyznaczony na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru

ochrony siedlisk Łęgi koło Chałupek (PLH020104) (Dz. U. z 2022 r. poz. 70). Obszar wyznaczono się w celu:

- 1) trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub
- 2) odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych

– w stosunku do przedmiotów ochrony. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony:

6430 Ziolorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – zbiorowiska występujących w ostoi lasów łęgowych budującą drzewostany z dominacją olszy czarnej *Alnus glutinosa* z udziałem jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*. Występujące tu zbiorowiska zaklasyfikowano jako łęgi jesionowo-olszowe ze względu na typowy skład drzewostanu oraz występowanie zabagnień i szuwarów typowych dla fitocenoz *Fraxino-Alnetum*. W granicach ostoi bardzo rzadko występuje olsza szara *Alnus incana*. Na groblach i leśnych ścieżkach całego obszaru Natura 2000 rozprzestrzeniają się rośliny inwazyjne: nawłóć późna *Solidago gigantea* i niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*. Oba spotykane są również w wydzieleniach leśnych, choć nielicznie, a nawłóć występuje jedynie na ich obrzeżach. Na skarpach i przydrożach w wielu miejscach obecne są również dojrzałe osobniki dębu czerwonego *Quercus rubra*.

Obszar Natura 2000 Zbiornik Otmuchowski PLB160003

Obszar obejmuje duży zbiornik zaporowy Otmuchów, wchodzący wraz ze zbiornikami: Topola, Kozielno i Nysa

w skład kaskady zbiorników wodnych na Nysie Kłodzkiej. Strefę cofki zbiornika porasta szeroki pas zarośli wierzbowych. Brzeg północny zajęty jest przez zabudowę służącą celom rekreacyjnym. Gospodarczymi celami korzystania z wód w zbiorniku Otmuchów są: redukcja wezbrań powodziowych, zapewnienie wody dla potrzeb żeglugi na Odrze, zapewnienie wody dla gospodarki komunalnej, rekreacja, turystyka, rybołówstwo oraz produkcja energii elektrycznej.

Przedmioty ochrony:

A028 czapla siwa *Ardea cinerea*

A039 gęś zbożowa *Anser fabalis* populacja migrująca

A039 gęś zbożowa *Anser fabalis* populacja zimująca

A052 cyraneczka *Anas crecca*

A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* populacja migrująca

A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* populacja zimująca

A142 czajka *Vanellus vanellus*

A149 biegus zmienny *Calidris alpina*

A160 kulik wielki *Numenius arquata*

A179 śmieszka *Larus ridibundus* populacja migrująca

A028 czapla siwa *Ardea cinerea*

A039 gęś zbożowa *Anser fabalis* populacja migrująca

A039 gęś zbożowa *Anser fabalis* populacja zimująca

A052 cyraneczka *Anas crecca*

A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* populacja migrująca

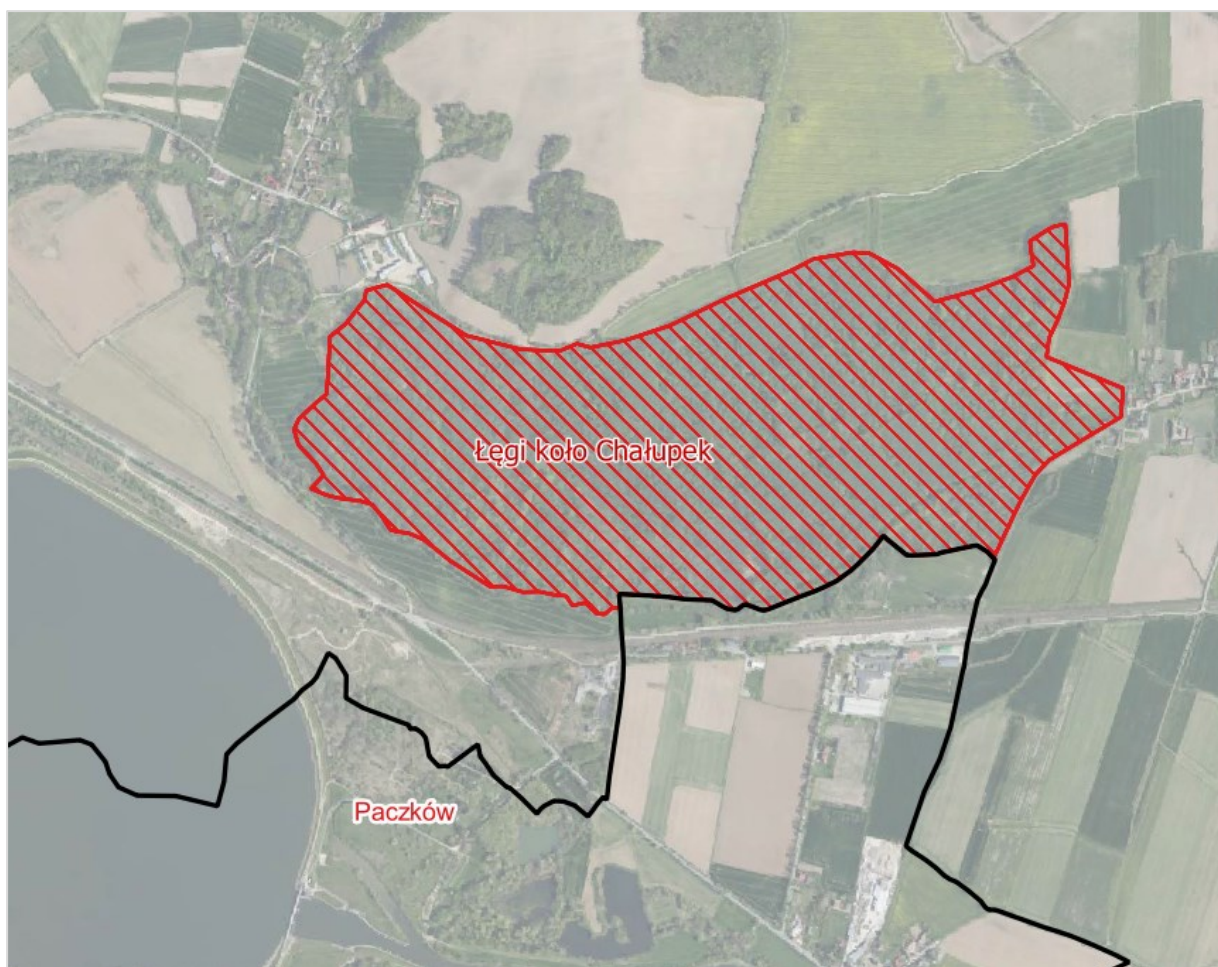
A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos* populacja zimująca

A142 czajka *Vanellus vanellus*

A149 biegus zmienny *Calidris alpina*

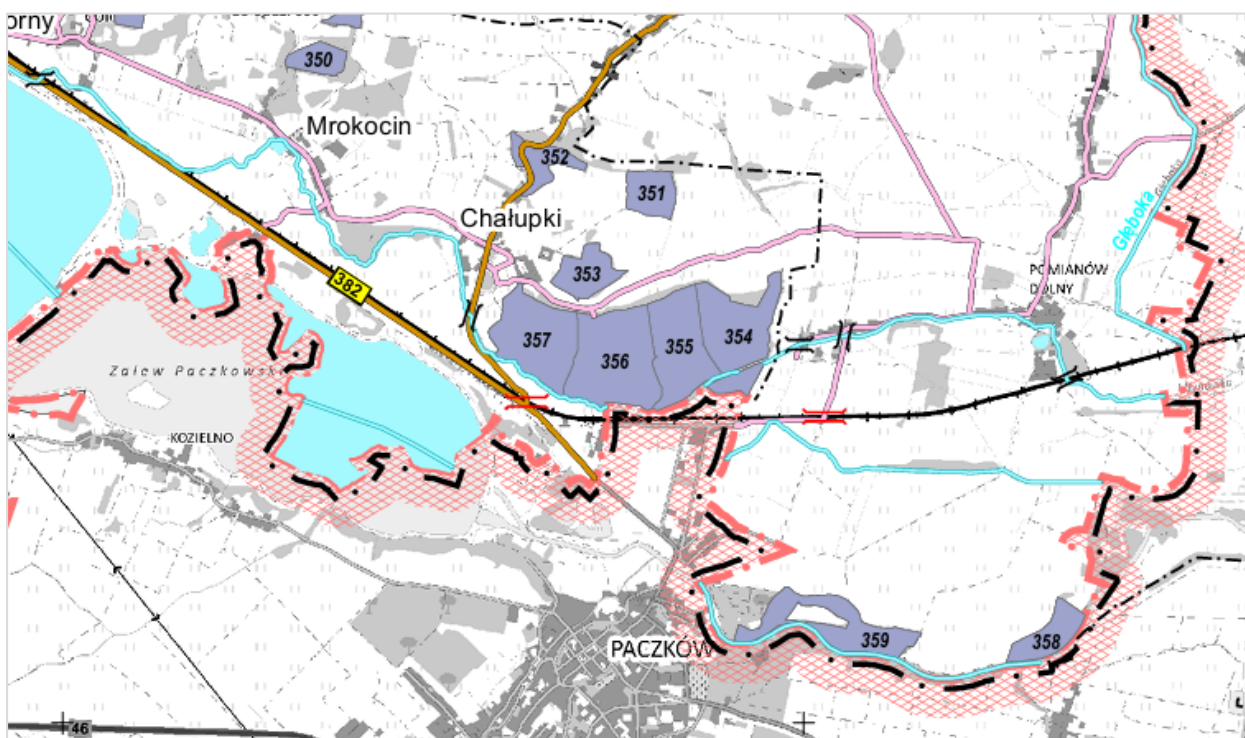
A160 kulik wielki *Numenius arquata*

A179 śmieszka *Larus ridibundus*



Rysunek 43. Lokalizacja gminy na tle granic Obszaru Natura Łęgi koło Chałupki

Źródło: GDOŚ usługa pobierania, styczeń, 2025 r.



Rysunek 44. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Henryków

Źródło: Plan urządzenia Lasu Nadleśnictwa Henryków



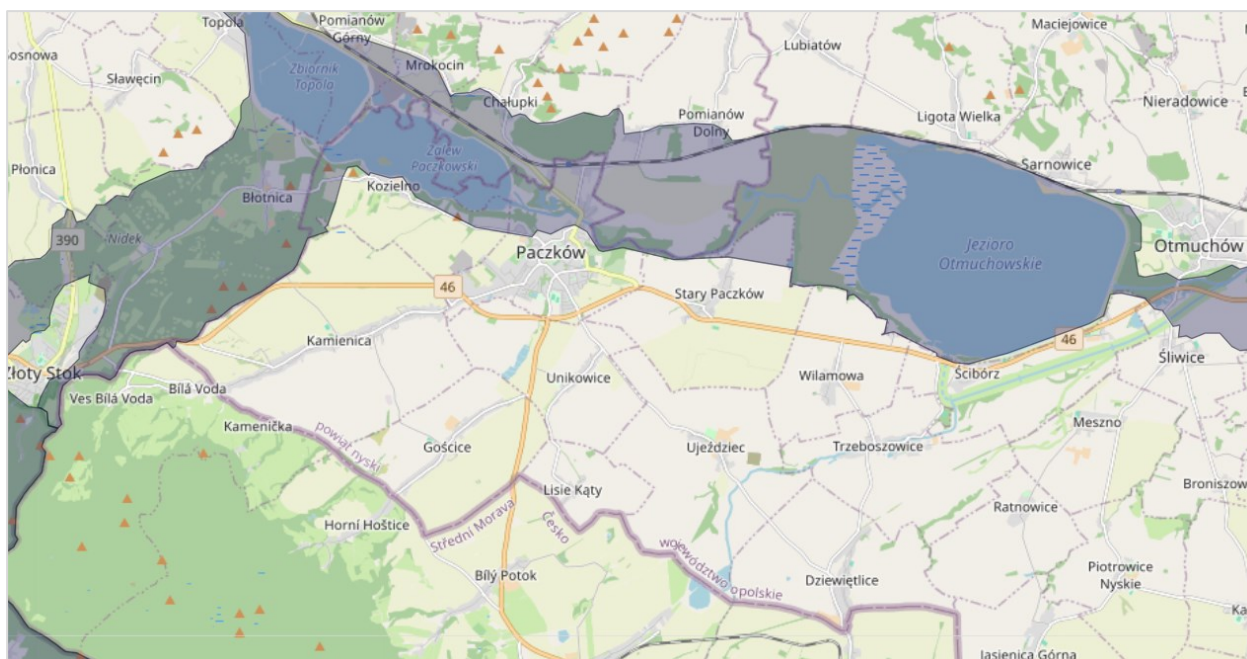
Rysunek 45. Lokalizacja gminy na tle granic Obszaru Natura Zbiornik Otmuchowski

Źródło: GDOŚ usługa pobierania, styczeń, 2025r.

W strukturze krajobrazu ekologicznego stanowiącego mozaikę wielu różnych ekosystemów wyróżnia się węzły ekologiczne. Są to ekosystemy, które reprezentują najwyższe wartości środowiska przyrodniczego, odgrywają najważniejszą rolę ze względu na różnorodność, zagęszczenie gatunków, naturalność i stabilność. Węzły ekologiczne powiązane są między sobą korytarzami ekologicznymi lub w skali lokalnej ciągami ekologicznymi, umożliwiającymi ich zasilanie poprzez bardziej intensywny przepływ materii, energii i informacji genetycznej. Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody i nie podlega ochronie na mocy prawa. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury

i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000, a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 (M. Kistowski, M. Pchałek 2009). Funkcje takich korytarzy pełnią mało przekształcone przez człowieka doliny rzek i cieków, strefy zadrzewień i zakrzewień śródpolnych lub wydłużone kompleksy leśne.

Przez obszar Gminy przebiega główny korytarz migracji Dolina Nysy Kłodzkiej (KPd – 18A).



Rysunek 46. Gmina Paczków położona jest w zasięgu przebiegu Głównego Korytarza Dolina Nysy Kłodzkiej (KPd – 18A)

Źródło: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce; Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011

3.2. Położenie geograficzne, geologia i geomorfologia

3.2.1. Podział fizyczno – geograficzny i ukształtowanie terenu

Pod względem fizyczno-geograficznym [J. Solon i in. 2018] obszar opracowania znajduje się w obrębie mezoregionu: Obniżenie Otmuchowskie (332.16), znajdującego się w granicach Przedgórze Sudeckiego (332.1). Nazwa regionu wskazuje na charakter jego rzeźby (obniżenie) i miasto Otmuchów, położone we wschodniej części obszaru. Niewielka część zlokalizowana w Czechach nosi nazwę *Vidnavská nížina*.

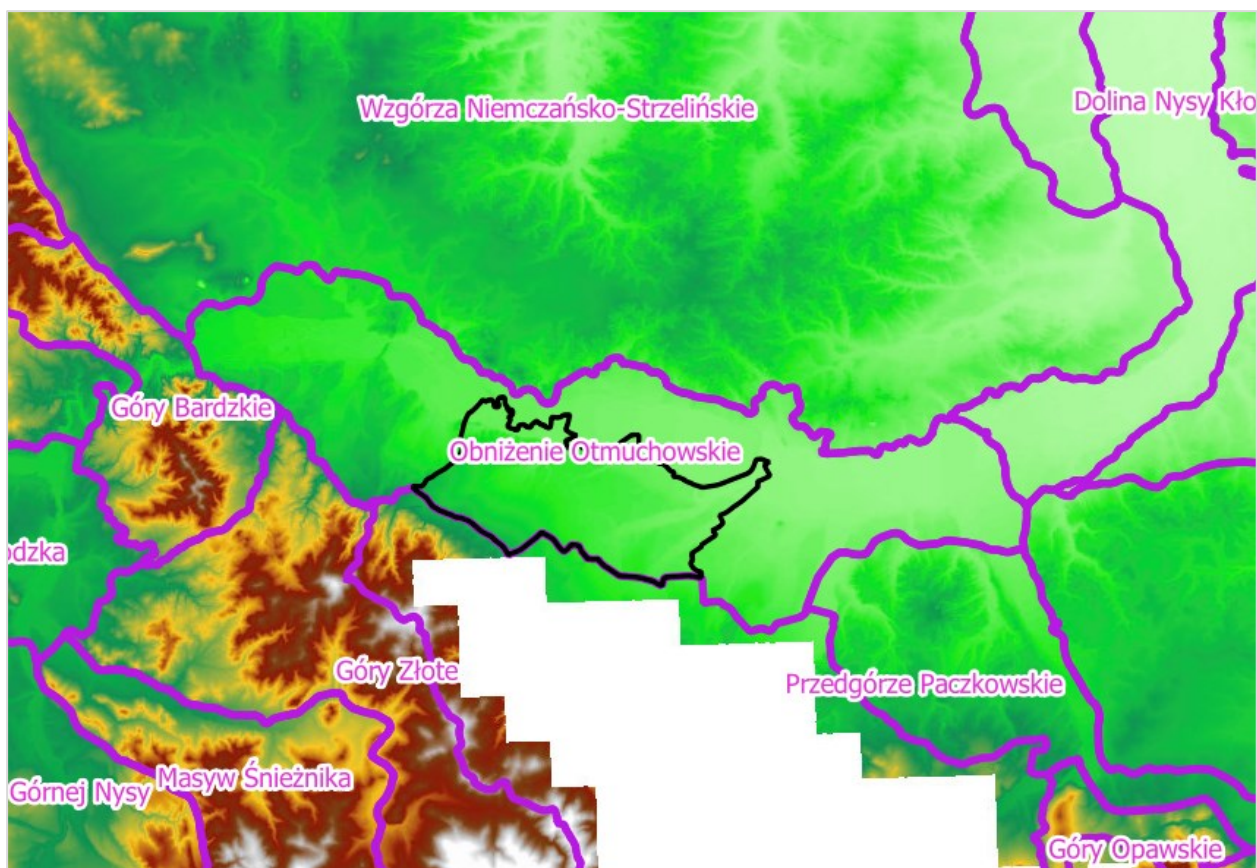
Najważniejsze walory przyrodnicze Obniżenia² związane są z międzynarodowymi ostojami ptaków na Zbiornikach Nyskim i Otmuchowskim. Podlegają one ochronie w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 oraz w Otmuchowsko-Nyskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Położone na północ od Paczkowa Łęgi koło Chałupki są chronione jako specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000.

W części mezoregionu położonej w województwie opolskim wyróżniono 2 mikroregiony: Dolinę Górnej Nysy Kłodzkiej i Obniżenie Paczkowskie.

Rzeźba terenu gminy Paczków charakteryzuje się układem pasmowym. Wzdłuż północnej granicy rozciąga się płaski teren zalewowy Nysy Kłodzkiej, z ujściowym odcinkiem rzeki Kamienna. Drugi równoleżnikowy pas stanowi krawędź tarasu zaznaczającą się stromym zboczem, wyraźnym w miejscowościach Kozielno, Paczków i Stary Paczków.

Na południe od krawędzi tarasu rozpościera się falista wysoczyzna, od południa i zachodu oparta o skłony Przedgórze. Teren przecinany jest licznymi, bezimiennymi ciekami wodnymi. Wysoczyznowe spłaszczenia rozciągają się przez miejscowości Unikowice, Stary Paczków, Wilamowa, Ścibórz i Trzeboszowice.

² Regionalna geografia fizyczna Polski, praca zbiorowa pod red.: A. Rychlinga, J. Solona, A. Maciasa, J. Balona, J. Borzyszkowskiego, M. Kistowskiego, Poznań 2021 r.



Rysunek 47. Podział fizyczno - geograficzny na tle mapy hipsometrycznej

źródło: opracowanie własne na podstawie danych publicznych

3.2.2. Geologia

Teren Przedgórza Sudeckiego stanowił do oligocenu całość z blokiem sudeckim, przy czym był to obszar wyłącznie lądowy w przeciwieństwie do samych Sudetów. Poza wzniesieniami zbudowanymi ze skał krystalicznych, powierzchni Przedgórza Sudeckiego pokrywają częściowo utwory trzecio- i czwartorzędowe, zbliżone do lessu pylaste deluwia, na których rozwinęły się gleby zaliczane do III i IV klasy bonitacyjnej.

Mezoregion Obniżenie Otmuchowskie jest zapadliskiem tektonicznym wypełnionym utworami trzeciorzędowymi, na których zalegają plejstoceny osady rzeczne. Rów wykorzystany jest przez środkowy bieg Nysy Kłodzkiej. Płaskie, szerokie (do 4 km) dno doliny położone na wysokości 198 – 203 m n.p.m. przecinane jest siecią dopływów, z których większymi są: Świdna, Raczyzna i Kamienna.

Największe powierzchnie w pokrywie glebowej zajmują gleby płowe, wytworzone na piaskach słabogliniastych oraz brunatne wylugowane na pyłach peryglacialnych.

Na południe od Zbiornika Otmuchowskiego występuje pasmo czarnych ziem.

Dominującym typem potencjalnej roślinności naturalnej jest grąd środkowoeuropejski. Szata roślinna regionu jest bardzo przekształcona. Dominują zbiorowiska synantropijne typowe dla terenów rolnych. Niewielkie cenne biocenozy leśne łągów nadrzecznych zachowały się w dolinie Nysy Kłodzkiej, Widnej i Białej Głuchołaskiej. Pod względem typologii krajobrazu naturalnego dla krainy charakterystyczne są krajobrazy dolin i obniżeń – zalewowych, den dolin i teras nadzalewowych. Obniżenie jest regionem rolniczym ze znacznym udziałem funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych, realizowanych na zbiornikach Nyskim i Otmuchowskim oraz na pograniczu z górami w rejonie Złotego Stoku i Barda. W dolinie Nysy Kłodzkiej prowadzona jest eksploatacja kruszywa naturalnego, a koło Paczkowa gliny. Cztery występujące tu miasta, w tym Paczków mają znaczne walory historyczno-zabytkowe. Otoczone średniowiecznymi murami centrum Paczkowa jest pomnikiem historii. Niektóre wsie, jak Stary

Paczków mają bardzo dobrze zachowane zabytkowe układy ruralistyczne.

Niewielkie lokalne przejścia graniczne z Czechami mają znaczenie turystyczne.

Zgodnie z Systemem Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie gminy Paczków znajdują się dwa osuwiska i oraz

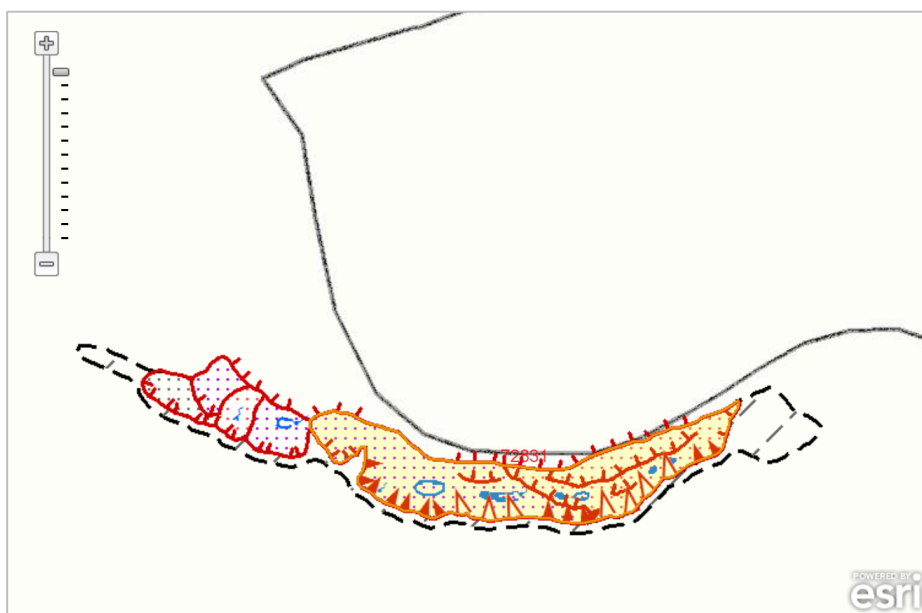
dwa tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi:

Osuwiska:

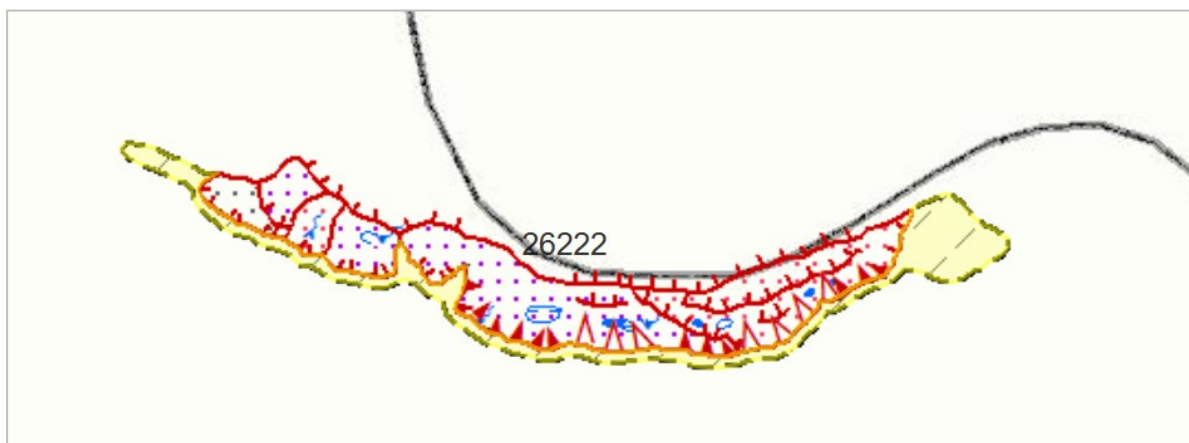
- **72831 KRO** - osuwisko zmienne o powierzchni (2.66 ha) w mieście Paczków.

- **158618 KRO** - osuwisko o powierzchni 0.94 ha w mieście Paczków.

Teren zagrożony ruchami masowymi **26222 KRTZ**. w msc. Paczków.



Rysunek 48. Osuwiska w Paczkowie – oznaczone kolorem żółtym to 72831 KRO, obok, w kierunku zachodnim osuwisko źródło: PiG, Systemem Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO



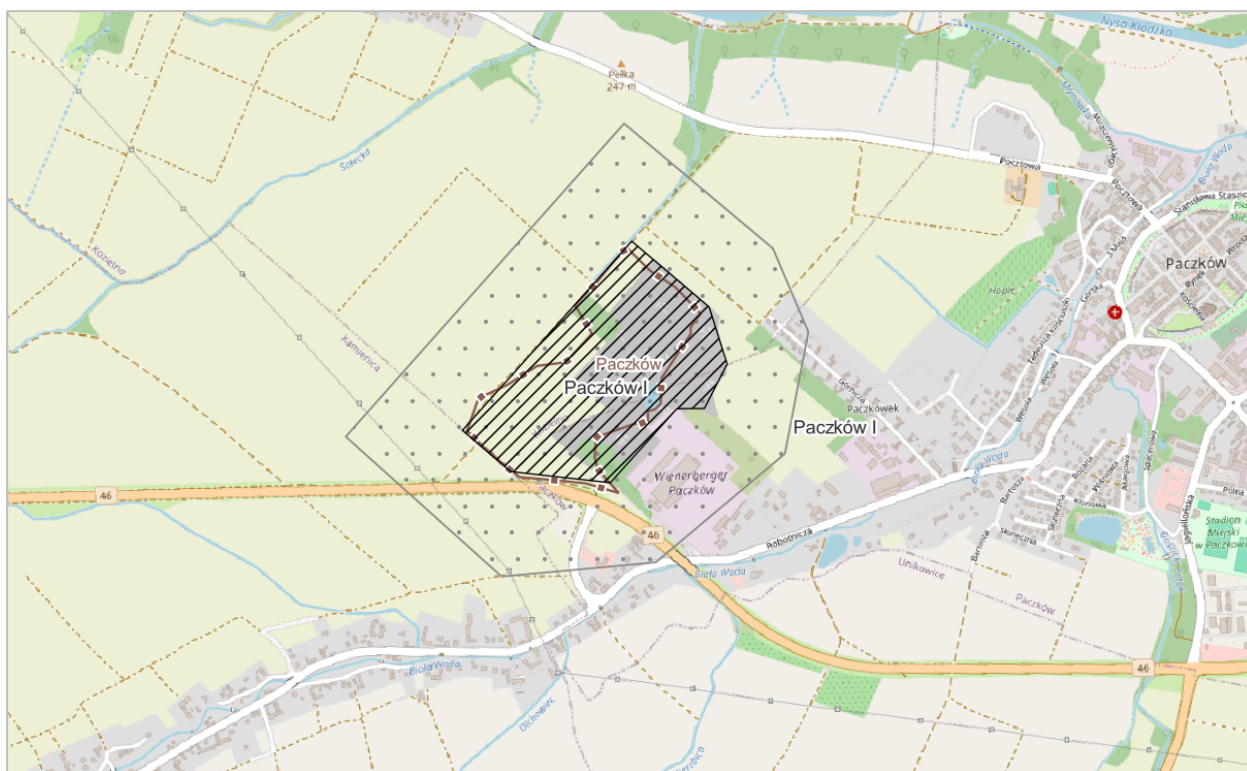
Rysunek 49. Teren zagrożony ruchami masowymi 26222 KRTZ. w msc. Paczków

źródło: PiG, Systemem Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO

3.2.3. Złóża kopalin

Na terenie gminy Paczków udokumentowano złoża Surowce Ilaste Ceramiki Budowlanej o powierzchni 140,5 ha. ID złoża: 2309 Paczków. Stan złoża T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo. Zasoby geologiczne bilansowe kształtują się na poziomie 4592 tys m³, a przemysłowe 2034 tys m³ (wg stanu na 31.XII.2023 r.).

Zarządzeniem Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i komunalnej utworzono obszar górniczy „Paczków”: obszar górniczy „Paczków” o powierzchni 37,4205 m² dla złoża surowca ilastego ceramiki budowlanej, teren górniczy „Paczków I” o powierzchni 140,5 ha.



Rysunek 50. Udokumentowane złoże Paczków I z terenem górniczym Paczków I i obszarem górniczym Paczków

Źródło: Polski Instytut Geologiczny – usługa przeglądania <https://cbdgmapa.pgi.gov.pl>, grudzień 2024 r.

Na terenie gminy zlokalizowany jest częściowo zbiornik Kozielno, będący wraz ze zbiornikami Topola i Kamienickim współdziałającym systemem retencyjnym, które wybudowane na Nysie Kłodzkiej mają za zadanie pomieścić nadmiar gwałtownie spływających wód z pobliskich gór. W zbiornikach udokumentowano złoża piasków i żwiru Topola – Zbiornik (eksploatowane okresowo), Pomianów (eksploatowane okresowo),

Topola Północ (rozpoznane szczegółowo), Byczeń I i in. na terenie gminy Kamieniec Ząbkowski. Na terenie gminy Paczków nowo udokumentowanym złożem jest Kozielno – Północ. Złoże zostało udokumentowane w 2024 roku. PIG nie opublikował jeszcze Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce za ten rok. Granice złoża widoczne są już w usłudze przeglądania PIG.



Rysunek 51. Granice nowo udokumentowanego złoża Kozielno – Północ

Źródło: Polski Instytut Geologiczny – usługa przeglądania <https://cbdgmapa.pgi.gov.pl>, marzec 2025 r.

3.3 waloryzacja faunistyczna i florystyczna

Pod względem geobotanicznym (J.M. Matuszkiewicz), obszar opracowania położony jest:

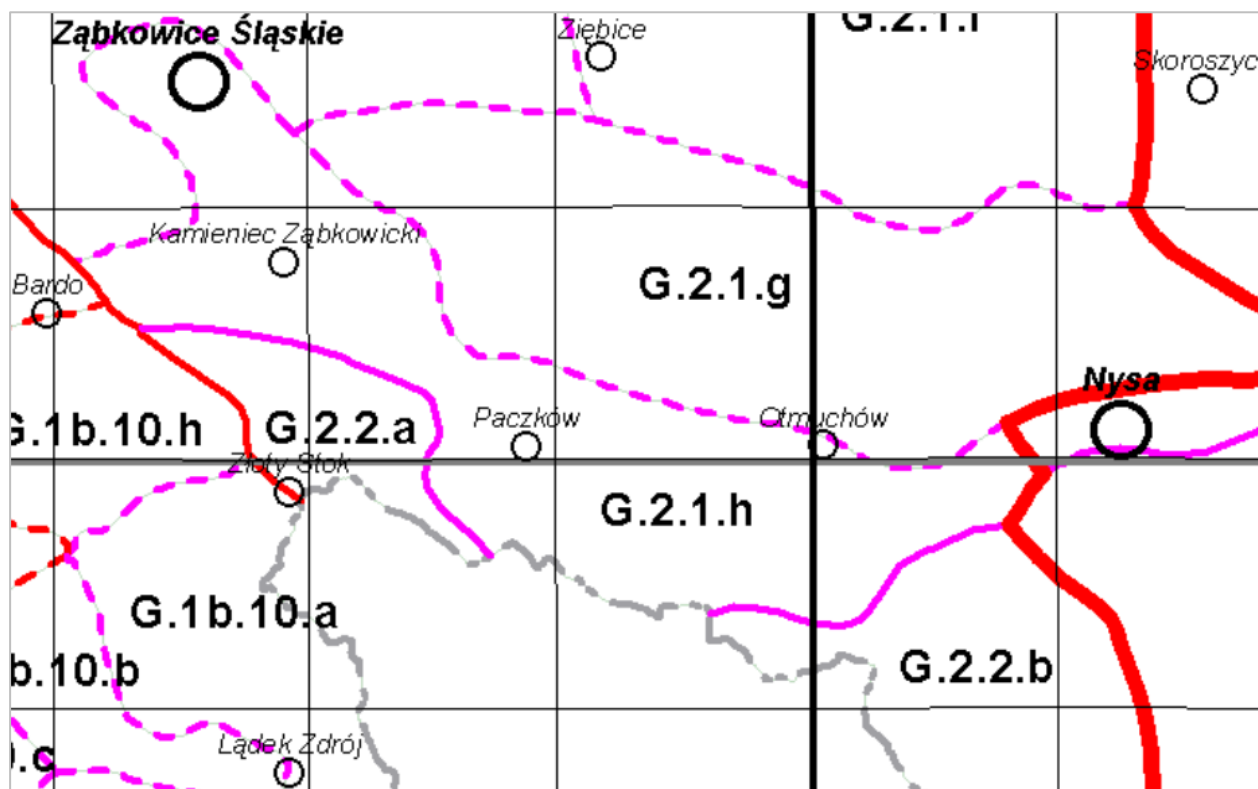
Dział – Sudecki (G)

Kraina – Przedgórze Sudeckiego (G.2)

Okręg - Okręg Strzegomsko-Strzebiński (G.2.1.)

Podokręg - Ząbkowicko-Otmuchowski (G.2.1.h).

Formy ochrony przyrody świadczą o bioróżnorodności tego obszaru oraz ponadprzeciętnej randze przyrodniczej w skali regionu.



Rysunek 52. Położenie Gminy na tle podziału geobotanicznego

źródło: Jan Marek Matuszkiewicz Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGI PAN, Warszawa 2008 r.

Charakter zbiorowisk roślinnych zależy od sposobu użytkowania terenu. Zaniedbane obszary na terenie miasta, tereny przydrożne i przemysłowe porasta roślinność synantropijna. Obszary pozostające w użytkowaniu rolniczym to głównie zbiorowiska segetalne i ruderalne towarzyszące uprawom polowym. W obrębie terenów odłogowanych lub wykorzystywanych jako użytki zielone, wzdłuż cieków wodnych występują zbiorowiska łąk i pastwisk o zwiększonym udziale ziół. Na obszarze związanym głównie z dolinami rzek występują zbiorowiska roślinności wodnej, szuwały i zarośla.

W obrębie zieleni urządzonej, na cmentarzach, w przydomowych ogrodach oraz ogrodach działkowych występują liczne gatunki introdukowane, które wypierają

z jednej strony gatunki rodzime, a z drugiej wzbogacają różnorodność gatunkową na terenie gminy.

Najcenniejsza przyrodniczo północna część gminy objęta została ochroną w ramach obszaru chronionego krajobrazu.

Naturalna roślinność zachowała się raczej fragmentarycznie na terenie gminy. Większość terenów zajmują uprawy rolne i łąki. Niewielki procent stanowią lasy, skupione głównie wzdłuż cieków wodnych. Mają one charakter parków lub zadrzewień śródpolnych, będące pozostałością po lasach liściastych: łęgów i grądów bądź jako skutek sukcesji wtórnej na terenach porolniczych. W większości brak jest gatunków charakterystycznych dla określonych zespołów roślinnych. Pod względem florystycznych interesujące są murawy kserotermiczne

koło Kozielna (Złote Wzgórze 253 m n.p.m.), żwirowiska i pozostałości grądu nad Nysą Kłodzką. Nad ciekami stwierdzono występowanie gatunków synantropijnych, które stosunkowo niedawno pojawiły się we florze polskiej: kroplik (*Mimulus guttatus*), niecierpek (*Impatiens glandulifera*) oraz gatunki roślin, które są pod częściową ochroną – kalina koralowa, kruszyna pospolita, pierwiosnka wyniosła, konwalia majowa, centauria pospolita, kopytnik pospolity i marzanka wonna.

Do obszarów cennych przyrodniczo zalicza się³:

Planty miasta Paczkowa

Zostały założone w miejsce zburzonych w XIX wieku zewnętrznych murów obronnych i fortyfikacji. Powstanie plant związane jest z historią paczkowskich fortyfikacji najlepiej zachowanych na Śląsku i stanowiących reprezentatywny przykład miejskiej architektury obronnej. Planty kształtowano etapami, na co wskazuje zróżnicowany wiek drzewostanu. Pierwotne nasadzenia to głównie lipy, platany, jesiony. Najwcześniej urządzona została południowa część usytuowana pomiędzy Bramą Górną (Kłodzką) a Bramą Nyską. Występują tam dwie aleje: jedna wysadzana lipami drobnolistną i szerokolistną (szacunkowy wiek 100 lat), drugą nieco młodszymi kasztanowcami (60-70 lat). Na poszczególnych odcinkach plant występują pojedyncze egzemplarze drzew starszych:

- pomiędzy Bramą Nyską a Bramą Dolną występuje 13 sztuk platanów o średnicy pnia do 120 cm;
- pomiędzy Bramą Dolną a Bramą Ząbkowicką stare egzemplarze platanu i buka zwyczajnego o średnicy pnia 100 - 150 cm;
- pomiędzy Bramą Ząbkowicką a Bramą Górną występują młodsze drzewa o średnicy pnia do 60 cm, wśród nich pojedyncze egzemplarze buków, klonów, topól białych o średnicy pnia 90 – 100 cm.

Na terenie plant wprowadzono również pojedyncze egzemplarze drzew aklimatyzowanych: klon tatarski, miłorząb dwuklapowy, magnolia japońska, lipa amerykańska, cyprysik nuktajski, choina kanadyjska. Planty powstały na zewnętrznym obwodzie zachowanych średnowiecznych murów miejskich na terenie zniwelowanych fos, tworząc zamknięty pierścień zieleni otaczający stare jądro miejskie. Pierścień ten o promieniu od 175 do 265 m zajmuje obszar 4,6 ha, a 30 – 40 m pas

zieleni ciągnie się na długości 1300 m. Pod względem kompozycyjnym planty tworzą ciąg spacerowy z nasadzeniami przy głównej drodze biegnącej całą długością plant oraz wieloma odrębnymi wnętrzami z układem zieleni nawiązującym do rozwiązań naturalistycznych. Łącznie na plantach zewidencjonowano 36 gatunków drzew, w tym 7 gatunków iglastych oraz 20 gatunków nierodzimych obejmujących w sumie 1165 drzew. Najliczniejsze są klony zwyczajne, lipa drobnolistna, jawory i jesiony oraz iglaste: daglezie i świerki kłujące.

Spośród drzew, co najmniej 5 sztuk, w tym jesiony o średnicy 135 i 117 cm, buk zwyczajny purpurowy – 100 cm, topola biała – 110 cm, lipa drobnolistna – 120 cm kwalifikują się do uznania pomnikami przyrody. Porastające planty krzewy w formie żywopłotów i skupień obejmują 13 gatunków, z których najliczniejsze to śnieguliczka biała, jaśminowiec wonny, ligustr zwyczajny, dereń, bez czarny, bez lilak i forsycja.

Planty, założone na terenie zasypanych fos, wchodzących w skład fortyfikacji miejskich, stanowią układ zieleni wysokiej wydzielającej stare miasto z otaczającej współczesnej zabudowy miejskiej, podkreślając jego odmienny charakter oraz przebieg częściowo zlikwidowanych umocnień. W panoramie miasta drzewostan plant stanowi dominantę widokową, będąc jednocześnie doskonałym tłem dla zachowanych murów miejskich.

Planty, kształtowane etapowo, począwszy od XIX wieku stanowią, wraz z prawie całkowicie zachowaną linią murów wewnętrznych, cenny pod względem historycznym i zabytkowym obiekt. Korzystne jest także jego usytuowanie na trasie turystycznej Opole – Nysa – Paczków – Kłodzko.

- parki podworskie

Występujące na terenie gminy parki dworskie stanowią w większości cenne obiekty przyrodnicze, będąc równocześnie dokumentami sztuki ogrodniczej podziwianej przez szereg pokoleń. Obiekty te są specyficzną formą zainwestowania, stanowią część materialnego i kulturowego dorobku lokalnego społeczeństwa.

W granicach administracyjnych gminy znajdują się dwa parki podworskie o łącznej powierzchni 6,5 ha. Parki te pochodzą z XIX wieku. Zakładane przy dworach właścicieli dużych majątków ziemskich, na podstawie wcześniejszych założeń lub na kanwie obszarów leśnych,

³ Program Ochrony Środowiska dla gminy Paczków na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

odzwierciedlały zamożność i upodobania ówczesnych gospodarzy. Miały wtedy charakter różnego rodzaju ogrodów krajobrazowych wkomponowanych w otoczenie i były zakładane przez wybitnych znawców sztuki parkowej. Oprócz rodzimych drzew rosną w tych parkach gatunki sprowadzane z innych rejonów klimatycznych np. Ameryki Północnej i Dalekiego Wschodu.

Parki te w okresie powojennym uległy znacznej dewastacji. Brak zabiegów pielęgnacyjnych, wycinka starych drzew spowodowały, że w większości utraciły one swój pierwotny styl.

Park we Frydrychowie

Park podworski we Frydrychowie został założony w XIX wieku przez rodzinę Humboldt. Jego obecny obszar wynosi 2,2 ha, łącznie z pałacem i budynkami gospodarczymi. Od strony zachodniej jego granicę stanowi droga prowadząca do folwarku, od północy ruchliwa szosa Paczków – Otmuchów, zaś od południowego wschodu granicę wyznacza aleja dojazdowa oraz obszar prywatnego gospodarstwa rolnego i folwarku. Całość ma kształt trójkąta. Mimo niewielkich rozmiarów można tu spotkać wiekowe okazy zdrowych drzew:

- dęby szypułkowe liczące 200 – 250 lat (pięć z nich o obwodzie pnia 400 – 483 cm i wysokości 22 m kwalifikuje się do ochrony pomnikowej),
- klony pospolite,
- klon jawor (o obwodzie pnia 246 cm – kwalifikuje się do ochrony pomnikowej),
- daglezie,
- graby pospolite.

Dużo drzew i krzewów to samosiewy, z dominacją robinii akacjowej i bzu czarnego. Założenia parkowe we Frydrychowie, mimo niewielkich rozmiarów spełniają istotną rolę w kształtowaniu krajobrazu bezleśnej okolicy.

Park w Ujeźdźcu

Park podworski w Ujeźdźcu został założony w połowie XIX wieku przez rodzinę Jerinów. Jego obecna powierzchnia łącznie z pałacem i zabudowaniami wynosi 4,3 ha. Usytuowany jest po prawej stronie drogi biegnącej ze wsi Dziewiętlice do Paczkowa. Częściowo otoczony płotem z siatki drucianej, wyraźnie wytyczony jest granicami pól uprawnych, drogi i obszarem wsi.

Cały park poprzecinany jest gęstą siecią alejek. Ok. 20 m na północ od pałacu rośnie enklawa buków pospolitych – są to okazałe drzewa, dwa z nich o obwodzie pnia 380

i 385 cm kwalifikują się do ochrony pomnikowej. Innym egzemplarzem proponowanym do ochrony jest jesion wyniosły o obwodzie pnia 316 cm, rosnący w odległości ok. 60 m od zabudowań w kierunku zachodnim. W północnej części założenia parkowych znajduje się wzgórek widokowy. U jego podnóża od strony zachodniej rośnie enklawa drzew iglastych: świerki pospolite, modrzewie europejskie i sosny czarne. Od strony południowo-zachodniej rośnie dorodny dąb czerwony. Część zachodnią parku tworzą liczne wzgórki widokowe oraz sztucznie uformowane wąwozy i wały. Porośnięte są drzewami iglastymi z modrzewiem europejskim, sosną czarną i sosną wejmutką oraz okazałym dębem czerwonym.

W obrębie parku zachowały się pierwotne ścieżki i alejki. Wśród okazałych drzew znajduje się wiele samosiewów, szczególnie bzu czarnego. Obecny stan zachowania parku można ocenić jako dobry. Podobnie jak park we Frydrychowie pełni on ważną rolę w kształtowaniu krajobrazu.

Park przy ul. Jagiellońskiej w Paczkowie

Park wpisany jest do rejestru zabytków. Park jest ogrodzony i nie jest ogólnie dostępny. W jego drzewostanie dominują kasztanowce i dęby.

Zbiornik Paczkowski i Jezioro Otmuchowskie

Oba zbiorniki wodne na terenie gminy stanowią ostoję ptaków. Stwierdzono tutaj niezwykle rzadkie w Polsce gatunki: mewę orlicę, biegusa, kulinka płonnego, świergotka tajgowego, czajkę towarzyską, siewkę azjatycką, kulika cienkodziobego, płatkonoga płaskodziobowego, rybitwę krótkodziobą, wydrzyka wielkiego, orla cesarskiego, raro-ręga, czapłę nadobną, bociana czarnego i rybitwę popielatą.

Notowano tutaj do 30 tysięcy dzikich kaczek, 4 tysięcy dzikich gęsi, 35– 40 tysięcy mew i 10 tysięcy siewkowatych, w tym głównie czajek. Zbiorniki zaporowe są równie zimowiskiem tysięcy kaczek oraz trzasy nurogęsi. W zbiornikach wodnych występuje wiele gatunków ryb: okoń, jaź, kleń, szczupak, lin, karaś, kielb, ukleja. Rzadko pojawiają się: miętusy, jazgarze, ślize, kozy i trocie jeziorne.

Murawy kserotermiczne koło Kozielnia. Pod względem florystycznych interesujące są murawy kserotermiczne koło Kozielnia (Złote Wzgórze 253 m n.p.m.), _wirowiska i pozostałości gradu nad Nysa Kłodzka. Nad ciekami stwierdzono występowanie gatunków synantropijnych, które stosunkowo niedawno pojawiły się we florze

polskiej: kroplik (*Mimulus guttatus*), niecierpek (*Impatiens glandulifera*) oraz gatunki roślin, które są pod częściową ochroną – kalina koralowa, kruszyna pospolita,

pierwiosnka wyniosła, konwalia majowa, centauria pospolita, kopytnik pospolity i marzanka wonna.

3.4. Charakterystyka warunków wodnych: wody powierzchniowe i podziemne

Obszar gminy Paczków ograniczony jest od północy rzeką Nysa Kłodzka oraz południowym brzegiem Jeziora Otmuchowskiego. Wszystkie rzeki i potoki płynące po tym terenie znajdują się w dorzeczu Nysy Kłodzkiej.

Rzeka Kamienna wpływa do Nysy Kłodzkiej powyżej Jeziora Otmuchowskiego, zaś Świdna i Raczyna (łączą się w dolnym biegu), wpływają do Nysy Kłodzkiej powyżej Jeziora Nyskiego, już na terenie gminy Otmuchów. Poza wymienionymi rzekami przez gminę przepływają następujące cieki wodne – Czarna Woda, Jaworzna, Kanał Ulgi Tarnawki, Olchowiec, Szronka, Średnica i Tarnawka. Rzeki Kamienna, Tarnawka, Czerwona Woda, Raczyna i Świdna biorą swój początek na terenie Czech. Wpływając na teren gminy Paczków mogą nieść ze sobą znaczny ładunek zanieczyszczeń. Wskazana jest współpraca pomiędzy naszym krajem a Republika Czeska w zakresie ochrony zlewni tych rzek w strefie przygranicznej.

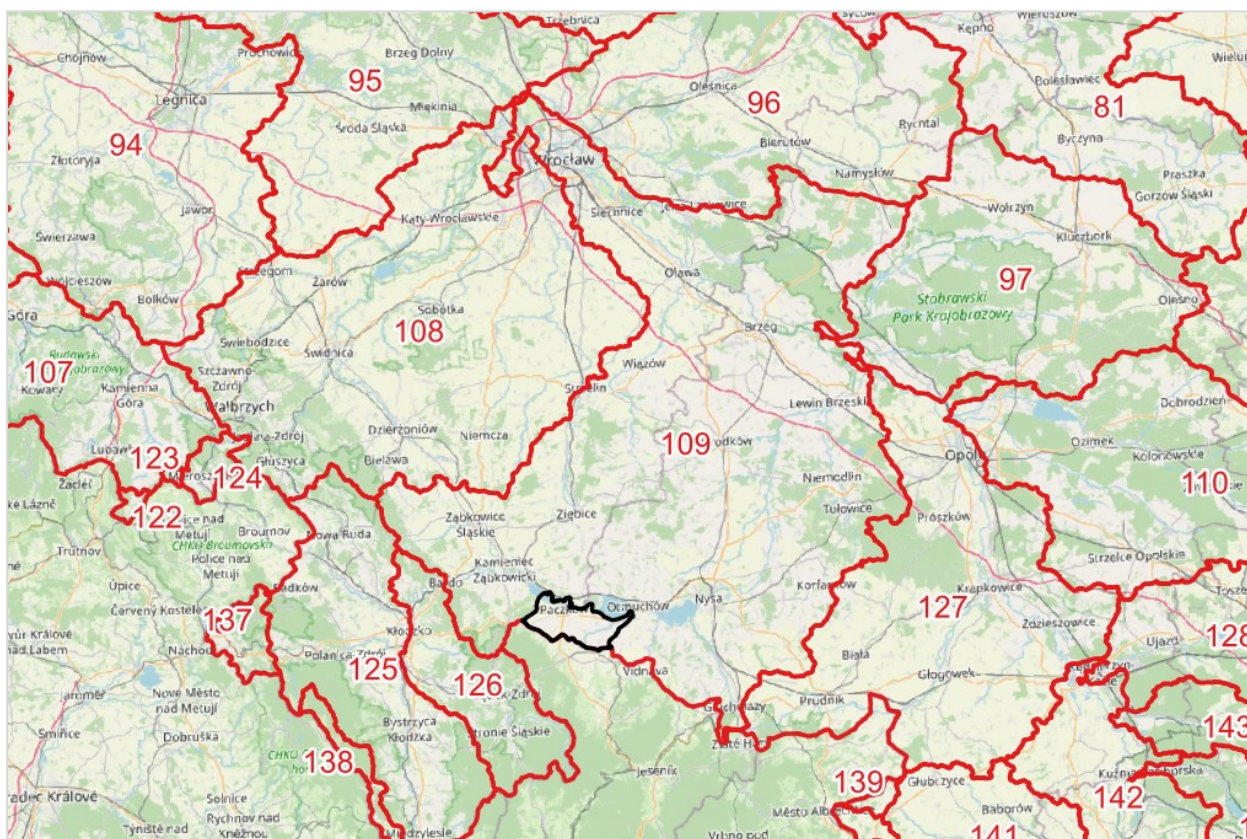
W miejscowości Kozielno wybudowano zbiornik przeciwpowodziowy, w celu redukcji kulminacyjnych przepływów powodziowych. Zbiornik ma też polepszyć retencyjność wody powierzchniowej w czasie jej niskich poziomów występujących z okresie suszy, przez co wpływa na zmniejszenie skutków zanieczyszczenia wprowadzanymi do niej ściekami. Inwestycja jest proekologiczną formą rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych

i zagospodarowania gruntów odpadowych (piasków i nadkładów). Łącznie ze zlokalizowanym powyżej zbiornikiem Topola, tworzą zespół zbiorników wielozadaniowych wchodzących w skład systemu ochrony przed powodzią doliny rzeki Odry, w tym ochronę doliny Nysy Kłodzkiej. Połączony jest ze zbiornikiem "Topola". Realizację obu zbiorników rozpoczęto w 1986 r. Razem ze zbiornikami Nysa i Otmuchów tworzą zespół zbiorników wielozadaniowych wchodzących w skład systemu ochrony powodziowej doliny Odry. Spiętrzenie wody w zbiorniku wykorzystywane jest także do celów energetycznych. Zbiornik stwarza też możliwości rozwoju rekreacji i turystyki wodnej.

Parametry zbiornika:

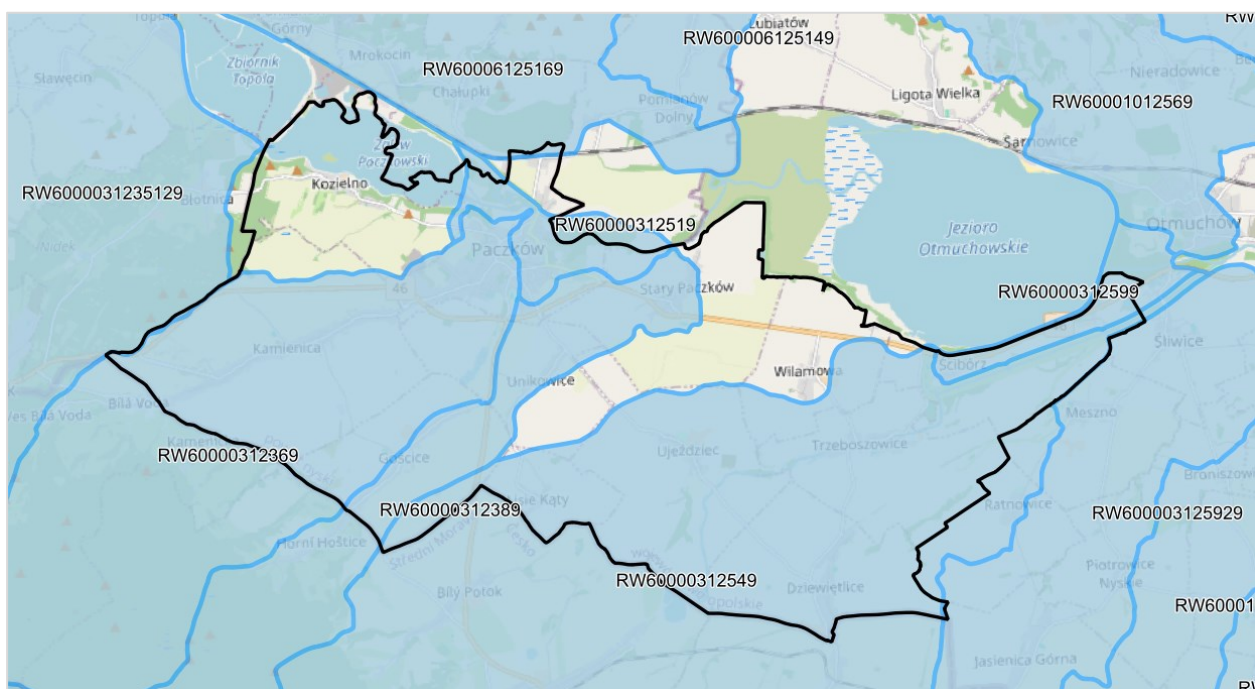
- normalny poziom piętrzenia – 222,5 m n.p.m.,
- maksymalny poziom piętrzenia – 223,5 m n.p.m.,
- minimalny poziom piętrzenia – 218,5 m n.p.m.,
- pojemność zbiornika przy NPP – 15 mln m³,
- pojemność zbiornika przy Max. PP – 18 mln m³,
- powierzchnia zalewu przy NPP – 333 ha,
- powierzchnia zalewu przy Max. PP – 346 ha.

Gmina Paczków znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 109.



Rysunek 53. Lokalizacja gm. Paczków na tle granic jednolitych części wód podziemnych

Źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych - usługa pobierania, styczeń 2025 r.



Rysunek 54. Jednolite części wód na obszarze Gminy Paczków

Źródło: Polska Służba Hydrogeologiczna

System krążenia wód podziemnych na terenie jednostki JCWPd 109 jest wielostopniowy. Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne w skali lokalnej. Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Głównymi obszarami zasilania wód tego piętra są strefy wychodni neogenu niecki wrocławskiej w części południowej JCWPd, gdzie następuje zasilanie bezpośrednie lub przez niewielkiej grubości utwory czwartorzędowe. W trakcie przepływu wód tego piętra do granic drenażu możliwe jest przesączenie z górnych poziomów czwartorzędowych do płytszych poziomów neogeńskich. Zasilanie i system krążenia wód podziemnych w poziomach triasowych i głębokim ich zaleganiu podlega innym zasadom i ze względu na niewielki brzeżny fragment tej struktury nie był analizowany.

Warunki krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych paleozoicznie - proterozoicznych i proterozoicznych mają charakter lokalny pod względem zasięgu jak i ilości wód i związane są ze strefami spękań i szczelinowości masywu a ich drenaż odbywa się poprzez źródła w strefie zasilania pozostałych pięter. Główną bazą drenażu całego systemu krążenia wód podziemnych terenu jednostki zarówno piętra czwartorzędowego jak i neogeńskiego jest dolina Odry przebiegająca w osi niecki wrocławskiej. Niemniej istotną bazą drenażu zwłaszcza piętra czwartorzędowego i częściowo neogeńskiego jest dolina Nysy Kłodzkiej. Wyraźnie zaznacza się również drenaż wód z utworów czwartorzędowych na Ścinawie Niemodlińskiej, Oławie (zwłaszcza w górnym biegu) i Białej Głucholaskiej. W systemie krążenia wód podziemnych należy liczyć się zarówno z dopływami, jak i odpływami bocznymi wód podziemnych w piętrze neogeńskim, mając na uwadze jednostkę jako wycinek większej struktury - niecki wrocławskiej.

Zgodnie z nowym podziałem (2022 r.) na jednolite części wód, obszar gminy leży w zasięgu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

1) Kamienica o kodzie RW60000312369,

2) Tarnawka o kodzie RW60000312389,

3) Raczyzna o kodzie RW60000312549, które stanowią części scalonej części wód Raczyzna i inne dopływy do zb. szt. Nysy Kłodzkiej(SO0910),

4) Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do zb. Kozielno RW600003123519, która stanowi część scalonej części wód Nysa Kłodzka od zb. Topola do zb. Nysa (SOG909),

5) Nysa Kłodzka od zb. Kozielno do zb. Otmuchów o kodzie RW60000312519,

6) Zbiornik Kozielno o kodzie RW600021123519,

7) Zb. Otmuchów RW60002212519.

W dokumentach planistycznych obligatoryjnie ujawniane są być obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Zgodnie z art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, z późn.zm.), obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska (o których mowa w art. 224 ww. ustawy), stanowiące działki ewidencyjne,
- pas techniczny brzegu morskiego stanowiący strefę wzajemnego bezpośredniego oddziaływania morza i lądu.

Na terenie gminy występują obszary zagrożone powodzią zarówno 1% i 10%. Na terenie gminy zlokalizowane są też wały przeciwpowodziowe.

Zgodnie z mapą podtopień opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny na terenie Gminy Paczków wyznaczono także obszary zagrożenia podtopieniami, które obejmują następujące miejscowości: północną i zachodnią część Paczkowa, Kozielno, Trzeboszowice, Ścibórz oraz Frydrychów. Zgodnie z „Planem zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Środkowej Odry”⁴ poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla Gminy Paczków określono jako wysoki

⁴ Poniższe informacje pochodzą z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Paczków na lata 2018 – 2022 z perspektywą do 2026 r.

(spośród 266 analizowanych gmin bardzo wysoki poziom ryzyka powodziowego odnotowano

w przypadku 30 gmin, wysoki poziom ryzyka dla 64 gmin, natomiast umiarkowany poziom ryzyka dla 62 gmin).

Dla obszaru regionu wodnego Środkowej Odry w celu obniżenia istniejącego ryzyka powodziowego przyjęto następujące kierunki działań o wysokim priorytecie realizacyjnym:

- ochrona lub zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.
- wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami,
- wprowadzenie w miastach i terenach zurbanizowanych (tam, gdzie to będzie zasadne) obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o Q1%,
- regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków,
- usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią,

- propagowanie stosowania rozwiązań konstrukcyjnych zapewniających zwiększoną odporność nieruchomości na zalanie,

- uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych,

- trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków,

- doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,

- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,

- udowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

Strategiczne znaczenie dla ochrony przeciwpowodziowej nie tylko Gminy Paczków, ale także całego regionu wodnego Środkowej Odry posiadają zbiorniki retencyjne zlokalizowane na Nysie Kłodzkiej tworzące tzw. Kaskadę Nysy Kłodzkiej. W granicach administracyjnych Gminy Paczków znajduje się jedynie Zbiornik Kozielno. Natomiast Zbiornik Otmuchów i Zbiornik Topola przylegają bezpośrednio do granic gminy (południowy brzeg Zbiornika Otmuchów stanowi fragment północnej granicy gminy, natomiast wschodni brzeg Zbiornika Topola stanowi fragment zachodniej granicy gminy).

3.5. Charakterystyka warunków klimatycznych, stanu jakości powietrza i higieny atmosfery

Według regionalizacji klimatycznej Polski (Romera) teren gminy należy do klimatu podgórskiego. Charakterystyczna dla tego regionu jest łagodna zmiana temperatury pomiędzy poszczególnymi porami roku. Jako podgórski region pluwiotermiczny wyróżnia się w województwie opolskim chłodniejszymi zimami, natomiast lata są cieplejsze. Znaczący wpływ na warunki termiczne i opadowe wywiera Jezioro Otmuchowskie.

Z danych wielolecia wynika, że średnia roczna temperatura powietrza waha się od +7,4°C do +9,8°C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń z temperaturą +0,2°C do -7,3°C (średnia -1,8°C), zaś najcieplejszy jest lipiec z temperaturą od +15,5°C do 20,9°C (średnia +17,7°C). Średnia temperatura najzimniejszego miesiąca jest tu wyższa o ok. 3°C w porównaniu z uzdrowiskami Kotliny Kłodzkiej (Łądek Zdrój, Duszniki).

Średnioroczny opad wynosi 636 mm, z czego na okres wegetacyjny, który trwa 220 dni, przypada 68 %, to jest 432 mm. W ciągu roku najwięcej opadów deszczu

przypada na miesiące letnie, tj. od maja do września, a maksimum opadów występuje w lipcu (100 – 232 mm).

Opady śniegu w tym rejonie rejestrowane są w miesiącach od listopada do kwietnia i trwają 40 – 60 dni. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 45 dni.

Parowanie z powierzchni wód na tym terenie w okresie letnim waha się od 40 do 100 mm miesięcznie, zaś wilgotność względna wynosi średnio 76 %. Największa wilgotność utrzymuje się w miesiącach zimowych (październik – luty).

Przeważają wiatry słabe (ok. 50 %), tj. do 5 m/s. Notuje się 20 % wiatrów silnych (powyżej 5 m/s), słabe wiatry (od 0 do 2 m/s) i cisze stanowią 30 %. Kierunki wiatru to przeważnie SW i NW.

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska (art. 89 ust. 1) na podstawie wyników pomiarów prowadzonych na stacjach Państwowego Monitoringu Środowiska, wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska co roku, dokonują oceny jakości powietrza w województwie

za poprzedni rok kalendarzowy. Wyniki ocen publikowane są w formie raportów dostępnych na stronach internetowych GIOŚ. Wyniki ocen GIOŚ przekazuje zarządowi województwa, który w razie konieczności opracowuje i wdraża program ochrony powietrza w województwie dla wybranych stref, w których zanotowano przekroczenia norm jakości powietrza. Wynikiem przeprowadzonej oceny jakości powietrza w województwie opolskim w roku 2023 jest zaliczenie wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z klas A lub C. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości

(jeżeli spełnia ona przyjęte standardy). Wynikiem przeprowadzonej oceny jakości powietrza w województwie Opolskim w roku 2023 jest zaliczenie wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z klas A lub C. Ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi została wykonana odrębnie dla 12 zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃), benzeny (C₆H₆), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz zanieczyszczeń oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀: benzo(a)pirenu (B(a)P), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i ołowiu (Pb). Ocena pod kątem ochrony roślin została wykonana dla strefy opolskiej odrębnie dla 3 zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O₃).

Tabela 1. Klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2023

strefa opolska	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}	O ₃
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C ¹²	A ¹

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim
Raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ 2024 r.

¹ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2
² Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Za główne źródła hałasu na terenie gminy należy uznać szlaki komunikacyjne - drogi i kolej – hałas komunikacyjny, w dalszej kolejności zakłady produkcyjne i lokalne źródła hałasu w postaci zakładów usługowych i rzemieślniczych (hałas przemysłowy). Miasto i gmina Paczków nie należą do aglomeracji o liczbie powyżej 100 tys. w związku z tym nie ma obowiązku przeprowadzania oceny akustycznej (sporządzenia map hałasu) – zgodnie z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska. Gmina Paczków znajduje się w regionie, w którym przebiegają kluczowe powiązania transportowe, takie jak droga krajowa nr 46, droga wojewódzka nr 382, linia kolejowa, które mają kluczowe znaczenie dla rozwoju infrastruktury transportowej. Dla tych obszarów przyjmuje się zasadę wzmacniania ich funkcji poprzez rozbudowę infrastruktury transportowej, poprawę sprawności komunikacyjnej, minimalizowanie zagrożeń bezpieczeństwa oraz eliminowanie kolizji z regionalną siecią ekologiczną. Źródłami niejonizującego promieniowania

elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko są linie przesyłowe energii elektrycznej, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, stacje telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne, niektóre urządzenia przemysłowe. W celu umożliwienia właściwego użytkowania terenu oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów ustalono strefy techniczne wzdłuż tych linii. Linia napowietrzna 110 kV posiada pasy ochronne o szerokości 30 m (po 15 m od osi linii), natomiast dla linii napowietrznych 15 kV szerokość pasów ochronnych wynosi 15 m (po 7,5 m od osi linii). Ponadto, szerokości tych pasów mogą ulec zmianom, w wyniku wytycznych i decyzji zarządów sieci elektroenergetycznych. Stacje telefonii komórkowej są obecnie najbardziej rozpowszechnionym rodzajem obiektów radiokomunikacyjnych. W otoczeniu typowych stacji bazowych telefonii komórkowych pola elektromagnetyczne o wartościach wyższych od dopuszczalnych występują nie dalej niż

kilkadziesiąt metrów od samych anten, na wysokości ich zainstalowania.

Sposób prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych określa rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 2311). Rozporządzenie określa zakres i sposób

prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w tym: sposób wyboru punktów pomiarowych, wymaganą częstotliwość prowadzenia pomiarów oraz sposoby prezentacji wyników pomiarów. Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego.

3.6. Gleby

Gmina Paczków to rejon przemysłowo - rolniczy. Grunty rolne zajmują tu ponad 80% powierzchni gminy.

Są to przeważnie dobrze utrzymane gleby III i IV klasy. W gminie znajdują się także parki: w Paczkowie przy ul. Jagiellońskiej, we Frydrychowie oraz w Ujeźdźcu.

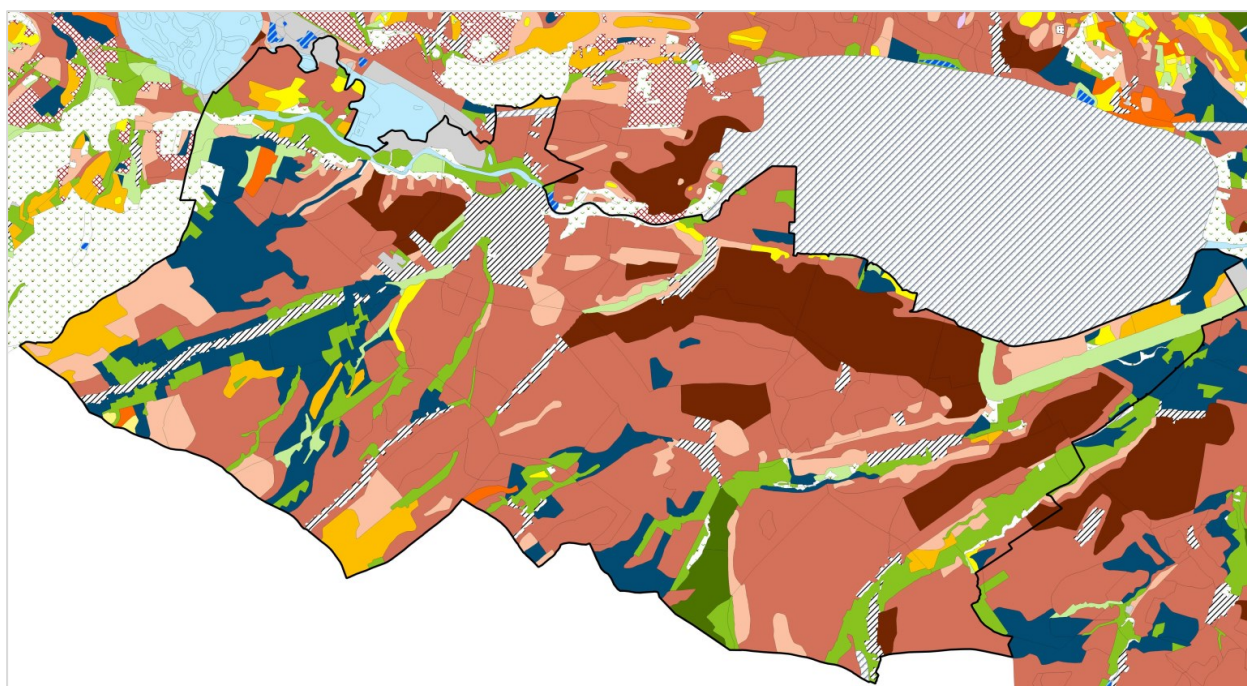
Generalnie, na obszarze gminy Paczków występują dwa rodzaje gleb różniące się pochodzeniem geologicznych skały macierzystej - gleby wykształcone z utworów gliniastych oraz pyłowych.

Do gliniastych skał macierzystych gleb należą gliny zwałowe i aluwialne. Gliny zwałowe występują przede wszystkim w południowej części gminy, na Przedgórzu

Paczkowskim. W dolinach rzecznych Nysy Kłodzkiej i jej dopływów zalegają natomiast gliny aluwialne (napływowe). Powstają one w wyniku osadzania przez wodę warstw różniących się składem mechanicznym.

W obrębie utworów pyłowych występują pyły aluwialne oraz pyły lessowate akumulacji deluwialno – wietrznej, które są rozmieszczone plamiście na Przedgórzu Paczkowskim (w południowej części gminy).

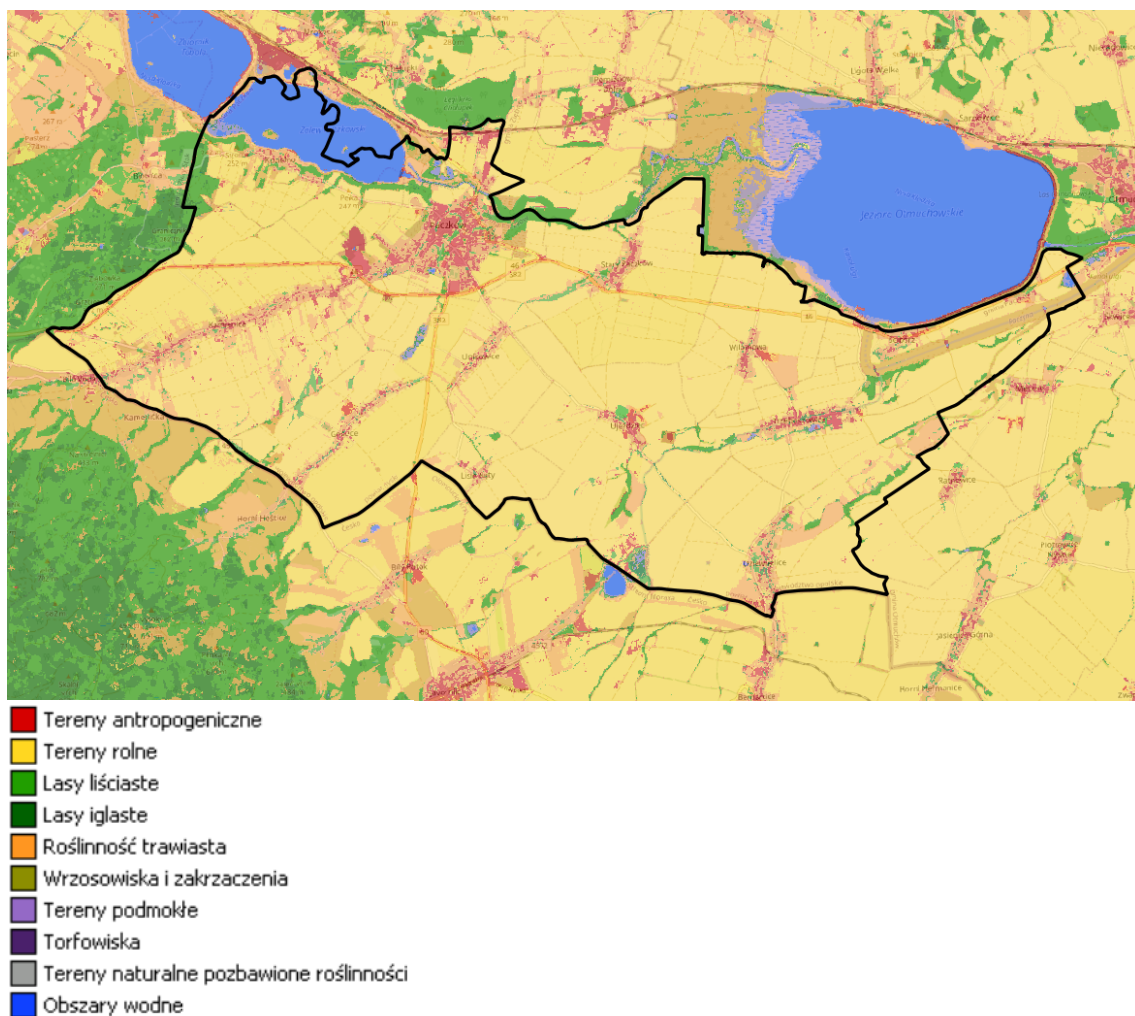
W porównaniu z lessami pyły lessowate charakteryzują się większą zawartością minerałów ilastych. W związku z tym są żyzniejsze, ale posiadają gorsze właściwości agro – fizyczne.



- 1 - pszenney bardzo dobry
- 2 - pszenney dobry
- 3 - pszenney wadliwy
- 4 - żytni bardzo dobry
- 5 - żytni dobry
- 6 - żytni słaby
- 7 - żytni bardzo słaby
- 8 - zbożowo-pastewny mocny
- 9 - zbożowo-pastewny słaby
- 10 - pszenney górski
- 11 - zbożowy górski
- 12 - owsiano-ziemniaczany górski
- 13 - owsiano-pastewny górski
- 14 - gleby ome przeznaczone pod użytki zielone
- GO - grunt orny (dotyczy województwa dolnośląskiego)
- Kompleksy trwałych użytków zielonych
- 1z - użytki zielone bardzo dobre i dobre
- 2z - użytki zielone średnie
- 3z - użytki zielone słabe i bardzo słabe
- TUZ - trwałe użytki zielone (dotyczy województwa dolnośląskiego)
- Inne elementy treści
- Trnk - teren nieklasyfikowany
- Ls - las
- Lz - zadrzewienie
- N - nieużytki rolnicze
- RN - gleby rolniczo nieprzydatne (pod zalesienie)
- Tz - tereny zabudowane
- W - wody
- WN - wody nieużytki
- brak kompleksu przydatności gleby

Rysunek 55. Mapa glebowo – rolnicza

Źródło: GUGiK Mapa glebowo rolnicza; OpenStreetMap – GUGiK usługa przeglądania, grudzień 2024 r.



Rysunek 56. Klasyfikacja pokrycia terenu – grunty leśne, grunty rolne, tereny przekształcone antropogenicznie

źródło: Polska Agencja Kosmiczna - usługa pobierania, styczeń 2025 r.:

https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/img/guest/POLSA2021_OrtofotomapaSatelitarna/MapServer/WMSServer

Pyły rzeczne aluwialne zalegają w dolinach rzecznych Nysy Kłodzkiej i jej dopływów. Z utworów pyłowych, szczególnie lessów pochodzenia eolicznego, tworzą się bardzo

dobre gleby. Natomiast z glin zwałowych gleby średnio dobre i dobre. Gleby tego rodzaju stanowią przeważającą część gruntów ornych i użytków zielonych.

3.7. Zasoby dziedzictwa kulturowego

Gmina Paczków posiada zaktualizowaną gminną ewidencję zabytków. Ostatni Program opieki nad zabytkami obowiązywał na lata 2020-2023.

Na terenie Gminy Paczków wpisanych do Rejestru Zabytków Województwa jest 98 obiektów. Do ewidencji zabytków wpisanych jest 605 obiektów.

Na obszarze gminy występują najstarsze stanowiska z epoki kamienia w tym najwięcej 32 z okresu neolitu, prawdopodobnie 2 z mezolitu oraz 4 określone jako epoka kamienia. Tylko jedno z nich wpisane jest do rejestru zabytków. Siedem stanowisk określonych jest

ogólnie jako pochodzące z epoki brązu i 12 o nieokreślonym okresie i epoce jako stanowiska pradziejowe.

Teren gminy Paczków został w całości przebadany w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). W archiwum zakładowym Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Opolu przechowywane są wyniki badań AZP z terenu gminy Paczków w postaci kart ewidencji stanowisk archeologicznych.

Na terenie gminy zidentyfikowano 105 stanowisk archeologicznych.

Zakres i formy ochrony oraz opieki nad zabytkami rejestrowymi przez ich właścicieli i użytkowników reguluje przede wszystkim ustawa o ochronie zabytków i pieczę nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. oraz akty wykonawcze do ustawy, w tym m.in. rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca

2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych.



Rysunek 57. Układ przestrzenny Paczkowa

Źródło: Narodowy Instytut Dziedzictwa <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>

3.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

Analizując dane dotyczące stanu środowiska przyrodniczego, a także zaplanowane działania gminy na najbliższe lata można zauważyć duże potrzeby w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, w szczególności w zakresie kanalizacji sanitarnej. Słaby system odprowadzania i oczyszczania ścieków to długość sieci kanalizacyjnej 25,3 km⁵, gdzie liczba osób korzystających z sieci kanalizacyjnej to zaledwie 1519.

Zdiagnozowane zagrożenia na terenie opracowania dotyczą głównie:

- użytkowania rolniczego terenu (nawożenie) ,
- ruchów masowych ziemi,
- barier fizjograficznych (drogi, linie elektroenergetyczne, zwarta zabudowa),
- emisja zanieczyszczeń (głównie z domowych palenisk).

3.9. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu

Ustalenia projektu *Planu* nie wskazują konkretnych działań inwestycyjnych czy pozainwestycyjnych, a wskazują możliwości projektowe na etapie formułowania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

w warunkach konsultacji społecznych. Oznacza to, że zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się z jego treścią i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania

⁵ Dane Głównego Urzędu Statystycznego: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/teryt/jednostka>

na środowisko pozwala wypracować optymalne działania. Konsultacje społeczne zapobiegają też konfliktom przestrzennym. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju.

W przypadku zaniechania realizacji ustaleń projektu planu, środowisko omawianego terenu, w zakresie wielu geokomponentów pozostanie niezmienione w stosunku do stanu istniejącego.

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

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

A. Konwencja Berneńska- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, zawarta w Bernie w 1979r., zobowiązująca poszczególne państwa do ochrony siedlisk dzikiej fauny na swoim terytorium, zwłaszcza gatunków ginących i zagrożonych, migrujących i endemicznych. Gatunki te zostały wymienione w załącznikach. Ponadto określono ściśle zakazane sposoby i środki odłowu dzikich zwierząt. Państwa, które ratyfikowały Konwencję zgadzają się na ochronę siedlisk tych gatunków w swoich planach i polityce rozwoju oraz na zwrócenie szczególnej uwagi na obszary, które są ważne dla gatunków wędrownych podanych w załącznikach do tej Konwencji. Na terenie opracowania występują zwierzęta umieszczone w II załączniku do tej Konwencji jako ściśle chronione.

1. Konwencja o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992 r.;
2. Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo);
3. Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.;
4. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro – 1992 r.;
5. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997 r. wraz Protokołem.;

6. Konwencja Bońska – Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, zawarta w Bonn w 1979r., zobowiązująca do ochrony i w miarę możliwości odtworzenia siedlisk gatunków wędrownych, zapobiegania, usuwania, rekompensowania lub zmniejszania skutków uniemożliwiających lub pogarszających wędrówkę gatunków;

7. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Ramy działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska oparte są o programy. Polska jako członek Unii Europejskiej jest zobowiązany do dostosowania swoich działań do polityki Unii Europejskiej. Cele określone w powyższych dokumentach ustanowionych na szczeblu światowym są zbyt ogólne, aby odnieść się do celów działań określonych w Planie Zrównoważonej Mobilności dla Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego. Stąd odniesiono się do obecnie obowiązującego 8 Programu Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Środowiska do roku 2030 (8.EAP) przyjętego decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2022/591 z dnia 8 kwietnia 2022 roku w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2030 r. Decyzja zobowiązuje instytucje Unii i państwa członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych, a wszelkie organy publiczne do współpracy z przedsiębiorstwami, partnerami społecznymi, społeczeństwem europejskim i obywatelami w realizacji programu. Wniosek wspiera cele **Europejskiego Zielonego Ładu** w zakresie środowiska i klimatu. Jest okazją do ponownego wyrażenia zaangażowania UE w realizację **wizji na rok 2050** zawartej w poprzednim programie, tj. 7. EAP,

tj. zapewnienia wszystkim dobrostanu przy jednoczesnym poszanowaniu granic możliwości planety.

Cele priorytetowe Ósmego Programu to:

- osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz neutralności klimatycznej do 2050 r.,
- wzmocnienie zdolności przystosowawczych, zwiększenie odporności i zmniejszenie podatności na zmiany klimatu,
- dążenie do modelu regeneracyjnego wzrostu, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym,
- osiągnięcie zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, w tym zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu Europejczyków,
- ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej oraz wzmocnienie kapitału naturalnego (zwłaszcza powietrza, wody, gleby oraz ekosystemów leśnych, słodkowodnych, podmokłych i morskich),
- redukcja presji na środowisko i klimat związanej z produkcją i konsumpcją (zwłaszcza w dziedzinie energii, rozwoju przemysłowego, mieszkalnictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego).

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele.

Na szczelbu krajowym:

1. „*Postanowienia dokumentów ustanowionych na szczelbu krajowym - Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybackstwa 2030*”

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

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

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

Cel szczegółowy I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej

Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska

Cel szczegółowy III. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa

2. „*Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*”

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Wśród kluczowych działań o charakterze horyzontalnym, które powinny być realizowane we wszystkich województwach wymieniono uwzględnienie trendów klimatycznych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej (climate proofing).

Wśród głównych celów określono Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu. Do działań priorytetowych tego celu zaliczono:

- Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego;
- Rozbudowa i modernizacja lokalnej infrastruktury drogowej i kolejowej;
- Stworzenie warunków dla sprawnego funkcjonowania rynków transportowych i rozwoju efektywnych systemów przewozowych.

Powyższe działania uwzględnia projekt *Planu*.

3. „*Polityka energetyczna Polski do 2030 roku*”

Cele w zakresie ograniczania oddziaływania energetyki na środowisko:

- Ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego.
- Ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych.
- Ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych.
- Minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce.
- Zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnej.

Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele.

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

5.1. Ocena zgodności postanowień projektu dokumentu z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody

Część obszaru gminy leży w granicach Otmuchowsko – Nyski Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują zasady ustanowione w Uchwale Nr XX/228/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2016 r. poz. 2017).

Ze względu na ogólny charakter ustaleń Planu Ogólnego można odnieść się ogólnie do celów ochrony, zakazów czy działań ochronnych ustanowionych dla ww. form ochrony przyrody.

I tak na terenach obszaru chronionego krajobrazu przewiduje się rozwój i uzupełnienie istniejącej zabudowy w zakresie wyznaczonych stref. Ponadto, projekt Planu wyznacza strefę gospodarczą na terenie już częściowo zainwestowanym – na południe od linii kolejowej przy ulicy Dworcowej oraz rozwój strefy gospodarczej na południe od DK46, gdzie część tej strefy leży w granicach Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Projekt wyznacza w granicach Obszaru dwie strefy górnictwa – jedna to powiększenie już istniejącej kopalni, druga strefa to obszar jeszcze nie udokumentowanego złoża. W granicach strefy otwartej projekt Planu uwzględnia w profilu dodatkowym elektrownie słoneczne i biogazownie.

Elektrownie słoneczne zostały ujęte w profilu podstawowym strefy usługowej jako odpowiedź na konkretne wnioski inwestorów. Natomiast pozostałe strefy gdzie uwzględniono elektrownie słoneczne czy biogazownie w profilu dodatkowym stanowią jedynie ewentualne pozostawienie takiej możliwości na przyszłość. Wyznaczenie stref usługowych SU pod elektrownię słoneczną w msc. Stary Paczków, Ujeździec, Kamienica i Kozielnoma swoje uzasadnienie pod względem uwarunkowań środowiskowych – znaczna odległość od osadnictwa, grunty rolne, korzystne ukształtowanie terenu. Strefy te leżą też poza granicami Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego

Krajobrazu. Przy wyznaczaniu w mpzp terenu biogazowni w granicach strefy otwartej należy wziąć pod uwagę szereg uwarunkowań, między innymi minimalną odległość 300 m od zabudowy.

Zgodnie z § 2 ww. Uchwały, na terenie Obszaru ustala się następujące działania:

1) w zakresie czynnej ochrony ekosystemów leśnych: preferowanie działań zmierzających do zachowania i utrzymywania we właściwym stanie ochrony istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw na piaszkowych poprzez m.in. ekstensywne użytkowanie i niedopuszczanie do zarastania drzewami i krzewami otwartych przestrzeni;

2) w zakresie czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów łądowych:

a) przeciwdziałanie sukcesji łąk, pastwisk i torfowisk poprzez m.in. ekstensywne użytkowanie (np. koszenie, wypas) lub mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów,

- *wykracza poza ustalenia Planu; projekt przewiduje tereny lasów w strefie otwartej, która położona jest również w granicach ochk, jednak dotyczy to istniejących terenów leśnych;*

b) ograniczanie zmiany użytkowania łąk i pastwisk na grunty orne bądź inne uprawy rolne,

- *projekt nie przewiduje takich zmian;*

c) preferowanie ochrony roślin metodami biologicznymi,

- *wykracza poza ustalenia Planu;*

d) kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez ochronę oraz formowanie nowych założeń zieleni wiejskiej (zadrzewienia, zakrzaczenia, remizy śródpolne, parki wiejskie),

- *projekt planu nie wprowadza takich szczegółowych ustaleń – działanie wykracza poza ustalenia Planu;*

e) zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych,

- projekt wyznacza strefę otwartą SO na terenach rolnych oraz strefę zieleni i rekreacji SN, gdzie mogą znajdować się powyższe obiekty; Ustalenia Planu przewidują ich zachowanie;

f) zachowanie zbiorowisk wydmy, muraw na piaszczystych i pszar,

- j.w.

g) zachowanie zbiorowisk muraw kserotermicznych,

- j.w.

h) realizowanie melioracji odwadniających, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem reżimów wilgotnościowych terenów podmokłych, w tym torfowisk, obszarów wodno – błotnych i obszarów źródliskowych cieków,

- wykracza poza ustalenia Planu;

i) eksploatacja surowców mineralnych w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na przyrodę,

- eksploatacja realizowana jest na zasadach udzielonych koncesji – poza ustaleniami Planu;

j) prowadzenie rekultywacji uwzględniającej potrzeby ochrony walorów przyrody ożywionej, nieożywionej oraz krajobrazu,

- projekt nie wskazuje terenów do rekultywacji; rekultywacja złóż prowadzona jest na zasadach udzielonych koncesji;

k) przeciwdziałanie przerywaniu ciągłości korytarzy ekologicznych,

- projekt przewiduje strefy otwarte SO pomiędzy innymi formami zagospodarowania; przewiduje się możliwość takiego kształtowania zabudowy i takiego zagospodarowania, które nie spowoduje zmniejszenia drożności ani też przerywania drożności korytarzy ekologicznych;

l) preferowanie regionalnych stylów architektonicznych w zabudowie oraz zabudowy zachowującej historyczne kierunki przestrzennego rozwoju miejscowości,

- poza ustaleniami Planu;

m) preferowanie zabudowy w zwartych układach ruralistycznych

- j.w.

3) w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych:

a) zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej,

- projekt wyznacza strefę otwartą SO na terenach rolnych oraz strefę zieleni i rekreacji SN, gdzie mogą znajdować się powyższe obiekty; Ustalenia Planu przewidują ich zachowanie; projekt przewiduje strefę górnictwa SG na południe od Jeziora Otmuchowskiego. Strefa od jeziora będzie zachowana. Natomiast w przypadku wydobywania złoża Kozielnego – Północ będzie się ono odbywać jak na pozostałych zbiornikach zaporowych w rejonie.

b) zachowanie pasów roślinności wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków z dopuszczeniem prac związanych z ich utrzymaniem i konserwacją,

- wykracza poza ustalenia Planu;

c) preferowanie wokół zbiorników wodnych roślinności niskiej i wysokiej ograniczającej spływy powierzchniowe, j.w.

d) utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków,

- projekt wyznacza strefę otwartą SO na terenach rolnych oraz strefę zieleni i rekreacji SN, gdzie mogą znajdować się powyższe obiekty; Ustalenia Planu przewidują ich zachowanie;

e) zwiększanie małej retencji poprzez zachowanie lub odtwarzanie siedlisk hydrogenicznych, w tym źródlisk oraz starorzeczy i lokalnych obniżen terenu.

- projekt przewiduje tereny wód w strefie otwartej SO.

Zgodnie z § 3.ust 1. ww. uchwały określa się następujące zakazy:

1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- projekt przewiduje przedsięwzięcia wymienione w rozdziale 2.2 niniejszej prognozy, z których część może być realizowana w granicach Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – wymienione na początku tego rozdziału;

2) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

- projekt przewiduje rozwój terenów usług sportu i rekreacji, teren usług gastronomii w granicach strefy

1SN; *nie przewiduje się, aby rozwój terenów rekreacyjnych nad Zalewem Paczkowskim miał wpływ na ochronę Obszaru;*

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodno prawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo Wodne z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

- projekt nie przewiduje takich ustaleń;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- na skutek realizacji zabudowy czy instalacji może dojść do złamania zakazu, jednak skala tego zjawiska będzie niewielka – realizacja ustaleń Planu, o których mowa na początku rozdziału;

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;

- projekt planu przewiduje strefę górnictwa na terenie jeszcze nie udokumentowanego złoża (prawdopodobnie pisaki i żwiry); wydobywanie będzie miało charakter okresowy, a wydobywanie piasku spod lustra wody należy do jednych z najmniej inwazyjnych w środowisko i krajobraz; dodatkowo wydobywanie ma charakter czasowy, a po jego ustaniu istnieje obowiązek rekultywacji terenu przez inwestora;

5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

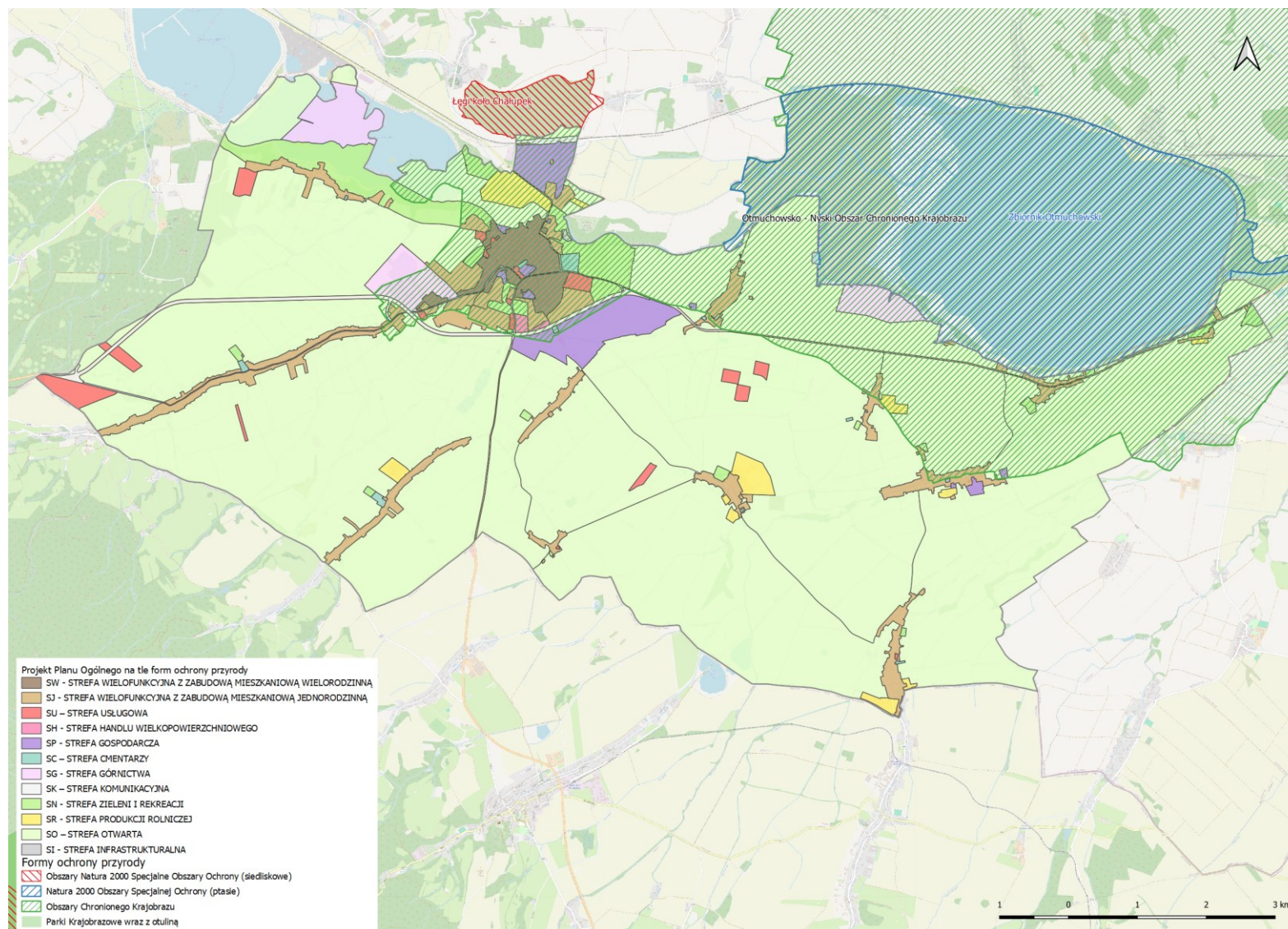
- na skutek realizacji ustaleń projektu Planu może dojść do tymczasowej zmiany stosunków wodnych w zakresie nowo powstałej zabudowy; zmiana stosunków wodnych zajdzie też na skutek wydobywania surowców spod lustra wody, co ma jednak dużo mniejsze oddziaływanie niż wydobywanie kopalin z koniecznością osuszania złoża (rzapi);

6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno - błotnych.

- projekt planu nie przewiduje takich ustaleń;

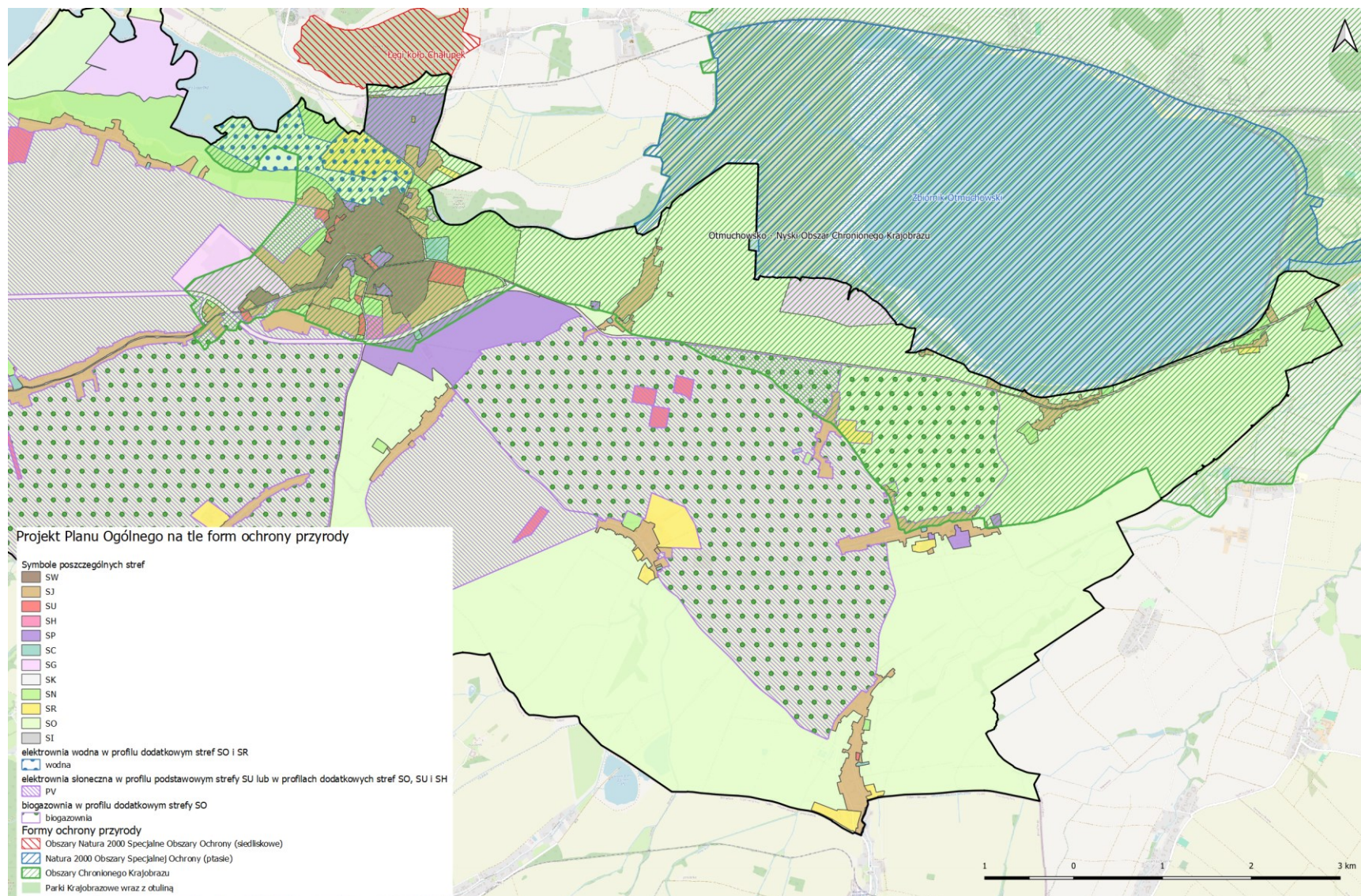
Zgodnie z zasadami sporządzania planu ogólnego oprócz ogólnego zakwalifikowania terenu do danej strefy można wskazać tzw. profil dodatkowy uwzględniający specyfikę danego terenu. Należy podkreślić, że profil funkcjonalny (podstawowy i dodatkowy) określa jedynie jakie funkcje będą w ogóle dopuszczalne do wyznaczenia w planie miejscowym czy decyzji o warunkach zabudowy (w przypadku wyznaczenia obszaru uzupełnienia zabudowy). Profil funkcjonalny nie odnosi się w żadnym stopniu do proporcji między funkcjami i nie ma wpływu na udział tych funkcji w docelowym ani planowanym zagospodarowaniu na poziomie planu miejscowego. Szczegółowe warunki zagospodarowania są do ustalenia na etapie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wybierając profil dodatkowy w POG Paczkowa dla poszczególnych stref przeanalizowano indywidualny, lokalny charakter każdej wyodrębnionej jednostki przestrzennej oraz uwarunkowania, w tym wynikające z odrębnych przepisów. Przykładowo z uwagi na położenie gminy w części w przyrodniczych obszarach chronionych w strefach związanych z możliwym zainwestowaniem dodano profil dodatkowy „teren elektrowni wodnej”, „teren elektrowni słonecznej”, „teren biogazowni” tylko tam, gdzie możliwa jest ich realizacja przy jednoczesnym zabezpieczeniu wartości przyrodniczych gminy.



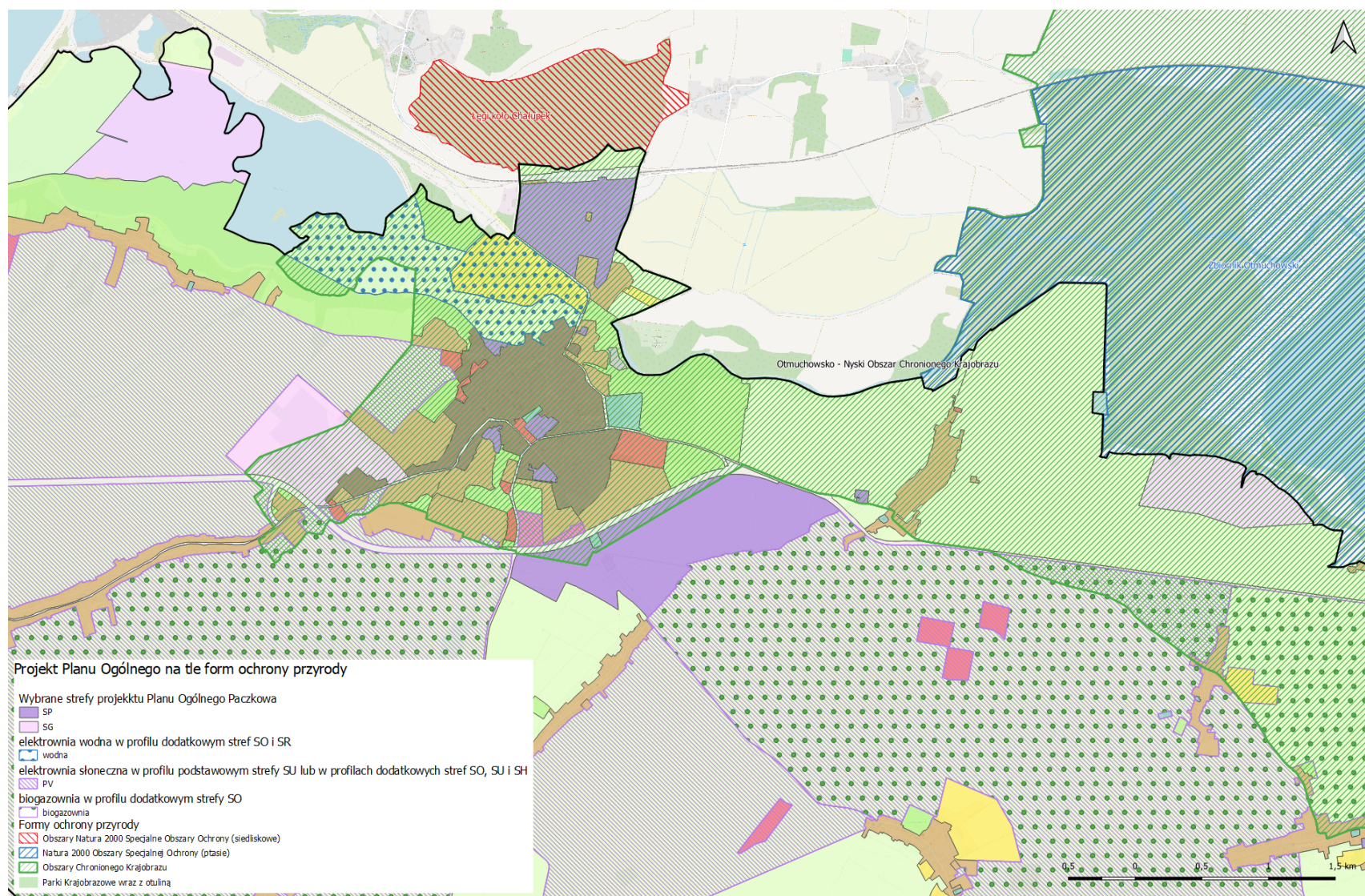
Rysunek 58. Projekt planu ogólnego na tle form ochrony przyrody – Obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu i parków krajobrazowych wraz z otuliną

Źródło: opracowanie własne



Rysunek 59. Projekt planu ogólnego ze wskazaniem stref na terenie których przewiduje się elektrownie: wodną, słoneczną lub biogazownię, na tle wybranych form ochrony przyrody

Źródło: opracowanie własne



Rysunek 60. Projekt planu ogólnego (wybranych stref – SP i SG) ze wskazaniem stref na terenie których przewiduje się elektrownie: wodną, słoneczną lub biogazownię, na tle wybranych form ochrony przyrody

Źródło: opracowanie własne

W rozdziale 2.2 znajduje się dokładny opis wyznaczonych stref. I tak, w zakresie strefy SW wskazano tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz tereny stanowiące kontynuację takiej

zabudowy. W zakresie strefy SJ uwzględniono obowiązujące mpzp, a także zróżnicowano standardy urbanistyczne ze względu na zachowanie ładu przestrzennego:

Dodatkowo z uwagi na położenie gminy w zasięgu form ochrony przyrody wprowadzono w profilu dodatkowym teren zieleni naturalnej, tak aby na etapie sporządzania miejscowych planów umożliwić wprowadzenie zapisów pozwalających na realizację zadań ochronnych.

Z analizy uzasadnienia wynika, że strefy wyznaczone w granicach gminy oparto w znacznym stopniu na obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub jako kontynuacja zabudowy występującej w sąsiedztwie.

Jedynie w stosunku do Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu może dojść do złamania obowiązujących zakazów wymienionych w § 3. 1. Uchwały ze względu na powiększenie stref gospodarczych, wyznaczenie stref górnictwa oraz realizację profili dodatkowych w strefach otwartej i strefie zieleni i rekreacji, na terenach obecnie użytkowanych jako tereny rolnicze, nieużytki bądź teren leśny. Strefy te

planuje się na niedużej powierzchni O-NOChK, na terenach uzasadnionych pod względem gospodarczym (dawna żwirownia itp.), stąd skala oddziaływania tych stref będzie niewielka. Funkcjonowanie tych stref nie wpłynie negatywnie na ochronę Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Analiza wykazała, że Plan Ogólny, zgodnie z zapisami rozdziału 2. „Obszary chronione i szczególnego zagospodarowania” uwzględnia warunki ochrony określone w poszczególnych aktach prawa ustanowionych dla tych form ochrony.

5.2. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000

5.2.1. Cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000

Gmina graniczy z obszarami Natura 2000 Łęgi koło Chałupek oraz Zbiornik Otmuchowski.

W północnej części Paczkowa pomiędzy linią kolejową a DW382 (ulice Kolejowa, Składowa, Dworcowa) powstał teren produkcyjno-przemysłowy. Teren znajduje się blisko lasu objętego ochroną Natura 2000. Przewiduje się powiększenie tej strefy w kierunku zachodnim (kontynuacja terenu produkcyjnego na terenie gminy Kamieniec Ząbkowicki) i uzupełnienie istniejącego zagospodarowania. Decyzja jest w pełni uzasadniona gospodarczo, natomiast ze strony ochrony środowiska niesie za sobą pewne niebezpieczeństwo jak zwiększenie zapylenia i in. zanieczyszczenia powietrza. W przypadku terenów gospodarczych i przemysłowych skala przedsięwzięcia może mieć znaczenie. Natomiast w opracowanych dokumentach dla Obszaru Natura 2000 Zapisy Planu Ogólnego przewidują w profilu dodatkowym teren elektrowni słonecznej. Wszystkie te tereny znajdują się poza granicami obszarów Natura 2000. Nie

Łęgi koło Chałupek (SDF, Plan urządzania lasu Nadleśnictwa Henryków) nie wskazuje się wśród zagrożeń zewnętrznych takiego rodzaju działalności. Działające tu od lat przedsiębiorstwa nie wykazywały dotąd negatywnego oddziaływania na Obszar stąd przyjęto, że brak jest tu podstaw do stwierdzenia możliwego oddziaływania strefy na Obszar Natura 2000. Stwierdza się brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu Planu na Obszar Natura 2000 Łęgi koło Chałupek.

Strefy górnictwa wyznaczono między innymi na terenie, gdzie nie udokumentowano dotąd złoża kopalin. Strefa znajduje się na południe od Jeziora Otmuchowskiego i sąsiaduje z Obszarem Natura 2000 Jezioro Otmuchowskie. Na strefach wyznaczonych w granicach Ostoi nie znajdują się przedmioty ochrony.

przewiduje się żadnego wpływu działania tych stref na przedmioty ochrony Obszarów jak i na ich ochronę.

Brak jest podstaw do stwierdzenia negatywnego wpływu ustaleń projektu planu na obszarów Natura 2000: Łęgi koło Chałupek oraz Zbiornik Otmuchowski. Plan Ogólny nie przewiduje zmian w polityce przestrzennej gminy,

5.2.2. Integralność obszaru Natura 2000

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

- stopień oddziaływania ustaleń na przedmioty ochrony,
- skalę zmian w stosunku do obecnego użytkowania terenów,
- skalę zmian w stosunku do optymalnego (pożądanego) użytkowania terenu.

Projekt Planu Ogólnego położony jest w zasięgu głównego korytarza ekologicznego Dolina Nysy Kłodzkiej (KPd – 18A). Stawy i tereny rolnicze (tereny otwarte) stanowią w projekcie Planu ogólnego strefę otwartą wraz

które mogłyby zagrażać przedmiotom ochrony. Powyższe pozwala stwierdzić brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu Planu Ogólnego na Obszary Natura 2000 oraz na przedmioty ich ochrony.

z dopełniającymi strefami. Pozostałe strefy to pojedyncze jednostki jak SG, SU czy SP i są to tereny częściowo już zagospodarowane (istniejące).

Planowane strefy nie wprowadzają wielkopowierzchniowych jednostek czy obiektów liniowych mogących zagrażać przecięciu, przerwaniu czy zwężeniu korytarza ekologicznego. Ustalenia projektu wykluczają niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000.

Na skutek wybranej polityki przestrzennej określonej w projekcie Planu, nie przewiduje się powstania negatywnych oddziaływań w zakresie integralności obszarów Natura 2000.

5.3. Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt oraz bioróżnorodność

5.3.1. Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni

Obszar Gminy Paczków położony jest w rejonie gdzie występują powierzchniowe formy ochrony przyrody jak: obszary chronionego krajobrazu, Obszary Natura 2000, na terenie których występują cenne gatunki zwierząt i roślin. Można więc przypuszczać, że na obszarze gminy może występować część ze zinwentaryzowanych zwierząt lub roślin. Dotyczy to w szczególności obszarów zalesionych, łąkowych czy dolinnych. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę czy infrastrukturę techniczną, siedliska utracą gatunki roślin i zwierząt co będzie mieć niewielki, lokalny wpływ na bioróżnorodność.

Wraz z rozpoczęciem prac budowlanych będzie generowany hałas mogący stanowić uciążliwość dla gatunków zamieszkujących tereny leśne i rolne występujące w pobliżu terenów budowy. Będzie to jednak oddziaływanie krótkoterminowe, „chwilowe”. Następnie pojawi się hałas związany z obsługą komunikacyjną nowopowstałych budowli lub z eksploatacją przedsięwzięć (drogi, mosty, kolej, ścieżka rowerowa). Oddziaływanie będzie miało już charakter stały i spowoduje zatrzymanie na tym terenie wyłącznie gatunków przystosowanych do antropopresji i działalności człowieka. Na terenach gdzie dominuje szata roślinna o niewielkich

wartościach przyrodniczych, częściowo zdegradowana przez człowieka, projektowane zainwestowanie będzie wiązać się z jego uporządkowaniem i wprowadzeniem ozdobnej roślinności przydomowej, w tym zieleni wysokiej. Tym samym przekształcenia szaty roślinnej będą tu korzystne.

Ze względu na oddziaływanie ustaleń Planu na bioróżnorodność należy zastosować działania minimalizujące (szeroko wskazane w rozdziale 6.2.):

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

Dla zminimalizowania wpływu prac budowlanych i montażowych należy przeprowadzać je poza okresem

zimowania, jesiennego poszukiwania kryjówek do zimowania oraz wiosennego poszukiwania miejsc żerowania i rozrodu.

Wpływ samej budowy na tereny sąsiadujące, przy odpowiedniej organizacji robót i przy właściwym zabezpieczeniu adaptowanej roślinności powinien mieć charakter czasowy, a ograniczenie wycinki istniejącej zieleni do niezbędnego minimum w sposób znaczący ograniczy negatywne oddziaływanie fazy budowy w analizowanym zakresie. Realizacja ustaleń stref, gdzie przewiduje się zabudowę, będzie się wiązała z przygotowaniem terenu. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom, nieprzeznaczonych do wycinki.

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

- ryzyku degradacji środowiska życia zwierząt w obrębie zasięgu prowadzonych robót przy planowanych inwestycjach. Zagrożone będą zwierzęta (przede wszystkim drobne ssaki i ptaki) zamieszkujące tereny przyległe do istniejących cieków, a także okoliczne lasy i zarośla;

5.3.2. Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie gminy należy spodziewać się występowania gatunków roślin objętych ochroną, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409) oraz gatunków zwierząt objętych ochroną, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183). Ze względu na położenie w granicach form ochrony przyrody, należy założyć występowanie ww. gatunków roślin i zwierząt też na pozostałym obszarze gminy (nie tylko na terenie objętym ochroną).

Strefy na terenie gminy wyznaczono z uwzględnieniem przekazanych z RDOŚ Opole danych dla ww. form ochrony (w tym danych wektorowych z rozmieszczeniem chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony). Stąd nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń *Planu* na gatunki chronione, siedliska i ostoje roślin i zwierząt.

- wzmożonym ruchu pojazdów ciężkich po terenie, generujących hałas maszyn, a także ogólny ruch związany z funkcjonowaniem zaplecza budowy, co spowodować może płoszenie zwierząt bytujących w pobliżu realizowanej funkcji oraz wzrostem śmiertelności zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami;
- fragmentacji siedlisk poprzez tworzenie efektu bariery na szlaku migracji zwierząt.

Przeważająca część obszaru gminy została ujęta w strefy otwarte. Profilem podstawowym tej strefy to: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej. Są to tereny otwarte, mało przeobrażone, których oddziaływanie na środowisko jest znikome. Funkcjonowanie tych stref wiąże się to z występowaniem na tych terenach gatunków ptaków i drobnych gryzoni, których często miejsce żeru i schronienia są zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne oraz miedze.

Pozytywnie na florę i faunę oddziałują tereny leśne i wód śródlądowych, które są miejscem schronienia liczny gatunków oraz pełnią rolę korytarzy ekologicznych. Staną się one potencjalnym siedliskiem licznych gatunków ptaków wodno-błotnych oraz prawdopodobnie staną się miejscem odpoczynku dla migrujących ptaków.

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

Ryzyko degradacji środowiska życia zwierząt można zminimalizować odpowiednio chroniąc i zabezpieczając

to środowisko podczas budowy, m.in. przez unikanie lokalizacji zaplecza budowy na terenach atrakcyjnych dla zwierzyny, a przede wszystkim stosowanie przepisów w zakresie ochrony przyrody oraz tzw. dobrych praktyk np. prowadzenie wycinki drzew i krzewów w okresie pozalegowym - jesiennym i zimowym (od 16 października

do końca lutego) oraz nadzór przyrodniczy w procesie inwestycyjnym oraz na budowie.

Ze względu na możliwość występowania dziko występujących zwierząt gatunków objętych ochroną gatunkową stosuje się zapis art. 52 i art. 56 ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.).

5.4. Oddziaływanie na zdrowie ludzi, krajobraz, zabytki i dobra materialne

5.4.1. Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców

Wyznaczone strefy mają na celu polepszenie warunków życia i ogólnego dobrobytu mieszkańców Gminy Paczków. Jednak na etapie realizacji zabudowy, wydobywania kopalin, działalności gospodarczej, przemysłowej itp. mogą wystąpić uciążliwości. Chwilowe zagrożenia na zdrowie ludzi wiązać się będą z etapem realizacji poprzez pracę ciężkiego sprzętu i w związku z przemieszczaniem mas ziemnych. Wynikające z tych prac, emisje zanieczyszczeń do powietrza, pylenie, hałas oraz wibracje mają jednak charakter przejściowy, a jeżeli prace zostaną właściwie zorganizowane i nadzorowane nie powinny powodować dużej uciążliwości.

Działalność gospodarcza prowadzona będzie na podstawie wydanych decyzji środowiskowych oraz koncesji. Strefy wyznaczono z uwzględnieniem odległości od zabudowy stąd na tym etapie wyklucza się możliwe uciążliwości na zdrowie ludzi.

Istotne jest również prowadzenie prac przy użyciu sprawnego sprzętu i w odpowiednich warunkach BHP

i przeciwpożarowych, co zapobiegnie zaistnieniu sytuacji awaryjnych.

Na terenach dotąd niezabudowanych wyznaczono strefę wielofunkcyjną z zabudową mieszkaniową jednorodzinną na granicy miasta Paczków i obrębu Unikowice jako kontynuacja osiedla przy ulicy Daszyńskiego w kierunku DK46 (15SJ) oraz osiedla przy ulicy Kopernika w kierunku DK46 (14SJ). Tereny obecnie użytkowane są jako grunty rolne, w sumie mają powierzchnię 43,4 ha. Biorąc pod uwagę przebiegającą od południa drogę DK46 oraz strefę gospodarczą wyznaczoną na południe od drogi, można mówić o możliwych uciążliwościach związanych z sąsiedztwem tych stref. Pierwsza to związana z hałasem oraz wizualna, która obecnie rozwiązywana jest za pomocą ekranów akustycznych. Inna to ograniczenie przestrzeni ogólnodostępnej, związanej z potrzebami mieszkańców przyszłego osiedla. Możliwe konflikty może zapobiec odpowiednie zagospodarowanie terenów strefy zieleni i rekreacji SN jako rekompensatę za brak dostępu do terenów otwartych na południe od osiedla strefy 14SJ.

5.4.2. Ochrona krajobrazu i zabytków

W celu ochrony obszaru objętego ochroną konserwatorską ustalono w strefie parku podworskiego w Ujeźdźcu - strefę z profilem dodatkowym - teren zieleni urządzonej.

Dla terenów cmentarzy wyznaczono strefę cmentarza SC z profilami dodatkowymi uwzględniającymi handel czy zieleni, które zwykle towarzyszą tym obiektom. Przekształcenie obecnego krajobrazu związane w wyznaczeniu stref, gdzie przewiduje się wzrost udziału powierzchni zabudowanych – realizacja tych założeń ma cechę nieodwracalną. Nowe tereny zainwestowania będą zlokalizowane w sąsiedztwie terenów już zabudowanych i stale poddawanych presji antropogenicznej. Ponadto, nie przewiduje się powstanie nowych jednostek osadniczych ani wielkoskalowych zakładów,

w związku z tym skala zmian nie spowoduje przekształceń krajobrazu naturalnego. Zawsze ostateczny wpływ na walory krajobrazowe uzależniony będzie od ostatecznego zagospodarowania terenu oraz przyjętych rozwiązań architektonicznych. Strefa jedynie wskazuje profil jaki będzie podstawą do określania rodzaju przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Nie mniej wskazane standardy urbanistyczne uniemożliwiają powstania dominant wysokościowych w krajobrazie.

Podnoszenie w krajobrazie walorów estetycznych nowej zabudowy może być realizowane poprzez kształtowanie zieleni urządzonej oraz tworzenie szpalerów drzew wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Ocenia się brak

negatywnego oddziaływania postanowień projektu *Planu* na krajobraz.

5.5. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu, wykorzystanie zasobów środowiska

W projekcie *Planu Ogólnego* zostały wyznaczone 3 strefy górnictwa. Dla stref SG został wskazany pakiet profilu dodatkowego:

- teren produkcji,
- teren zieleni urządzonej,
- teren zieleni naturalnej,
- teren wód,
- teren lasu.

Celem tego jest umożliwienie funkcjonowania tych terenów po wygaśnięciu koncesji. W *Planie Ogólnym* wskazuje się docelowe zagospodarowanie. W świetle tego zamysłu, wydobywanie stanowi formę tymczasową zagospodarowania.

Strefy górnictwa wyznaczono na terenie obecnie eksploatowanego złoża Paczków (IB2309), które poszerzono w kierunku południowo wschodnim. Dodatkowo strefę wyznaczono na nowo udokumentowanym złożu piasków i żwiru Kozielnio – Północ oraz na terenie gdzie trwają prace nad dokumentacją złoża na południe od Jeziora Otmuchowskiego, w obrębie Wilamowa. W wyniku realizacji inwestycji na terenach poszczególnych stref, na etapie realizacji należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do przekształcenia obszaru, prace te będą miały charakter przejściowy, a w wyniku ich przeprowadzenia należy prognozować m.in.: przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych, związane z wykonywanymi pracami ziemnymi oraz likwidację aktualnej roślinności w miejscu posadowienia budynków, infrastruktury sanitarnej, budowy dróg dojazdowych, parkingów i placów manewrowych. Przewiduje się, że prace te nie będą mieć dużego zakresu. Wobec czego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania projektu planu na ukształtowanie terenu i wykorzystanie zasobów środowiska.

W przypadku budowy ogniw fotowoltaicznych prace budowlane ograniczone będą praktycznie do wykonania fundamentów, ułożenia infrastruktury kablowej oraz montażu konstrukcji. W trakcie prawidłowej eksploatacji ogniw fotowoltaicznych nie wystąpi oddziaływanie na powierzchnię ziemi i zasoby glebowe, które spowodować mogłoby negatywne skutki w środowisku. Czas użytkowania paneli fotowoltaicznych wynosi przeciętnie 25 lat. Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję pod farmę fotowoltaiczną. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przed realizacyjnego oraz uzupełnienie ewentualnych ubytków gleby powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Demontaż paneli fotowoltaicznych i transport ich pozostałości oraz infrastruktury towarzyszącej będzie niekorzystnie wpływać na środowisko poprzez emisję hałasu i substancji do powietrza, szczególnie w procesie spalania paliw przez samochody ciężarowe służące do wywozu odpadów, a także przez urządzenia i maszyny służące do demontażu elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Powstałe materiały powinny zostać przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu, natomiast gleba powinna zostać wykorzystana do uzupełnienia ewentualnych ubytków. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby likwidacja przedsięwzięcia i przeprowadzenie kompleksowej rekultywacji terenu przywróciło pierwotny stan krajobrazu sprzed realizacji inwestycji.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń *Planu* na glebę i ukształtowanie powierzchni ziemi.

5.6. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i wody podziemne

5.6.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć wód i ich stref ochronnych

Rozwój osadnictwa (przekształcenia i uzupełnienia przeznaczanych pod zabudowę mieszkaniową, istniejących oraz przygotowanie nowych terenów mieszkaniowo - usługową czy usługową pociągającą

za sobą potrzeby w zakresie gospodarki wodno – ściekowej oraz realizacji dostępności komunikacyjnej. Systemowe rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej, szczególnie związanej z budową sieci kanalizacyjnej są niezbędne dla ochrony środowiska wodno – gruntowego.

Zgodnie z § 26 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225 ze zm.) działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki lub bezpośrednio budynku do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej i ciepłowniczej. Projekt *Planu Ogólnego* ustala rozwój istniejącej sieci wodociągowej i in.: „W przypadku wyznaczenia nowych terenów pod zabudowę określono następujące zasady minimalizujące oddziaływanie na środowisko przyrodnicze:

- wprowadzanie systemów gospodarki ściekowej (kanalizacja zbiorcza, oczyszczalnie ścieków – grupowe i indywidualne);
- wprowadzanie centralnych (zbiorczych) systemów grzewczych;
- wprowadzanie podziemnej infrastruktury liniowej (linii energetycznych, rurociągów);
- lokalizacja elementów przeciwhałasowych oraz ograniczających dyspersję zanieczyszczeń atmosferycznych wzdłuż szlaków komunikacyjnych;

- prowadzenie proekologicznej gospodarki leśnej oraz zalesianie;

- wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień pasmowych i kępowych w obrębie terenów rolnych i wsi;

- stosowanie zintegrowanej i ekologicznej gospodarki rolnej;

- dostosowywanie pokrywy roślinnej i użytków do warunków przyrodniczych, np. rzeźby terenu i głębokości poziomu wód gruntowych.

W znacznej mierze, zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych są tożsame z oddziaływaniem na gleby:

- etap realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami maszyn - nieodpowiednie zabezpieczenie podłoża, wyciek substancji ropopochodnych z maszyn;
- niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych odpadów komunalnych;
- niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych.

Zapisy ustaleń *Planu Ogólnego* nie przewidują działań mogących istotnie wpłynąć na stan jakościowy wód obszaru opracowania.

Na terenie gminy występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego. W miejscach zagrożenia powodziowego projekt *Planu* wyznacza strefy z przewidzianą zabudową mieszkaniową. Wynika to z przeznaczenia ustanowionego w obowiązujących mppz. Natomiast projekt nie przewiduje na tych terenach uzupełnień zabudowy, a przenosi ustalenia planu obowiązującego.

5.6.2. Zasady gospodarki odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku oraz zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych

Negatywne oddziaływanie na środowisko wodne może wystąpić przy niewłaściwie prowadzonych pracach – na etapie realizacji (zabudowy, infrastruktury drogowej i in.).

Dlatego też nie należy lokalizować bazy materiałowo – surowcowej w pobliżu wód powierzchniowych. Należy też przewidzieć zabezpieczenia gruntu i wód podziemnych przed przedostaniem się produktów ropopochodnych.

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

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), która jest dokumentem ustanawiającym ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. RDW jest wdrażana w Polsce, przede wszystkim, w postaci przeglądu i aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach

dorzeczy. Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy są jednym z podstawowych dokumentów planistycznych, przyjmowanych w drodze rozporządzeń. Stanowią one podstawę podejmowania decyzji

kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w perspektywie sześcioletniej.

RDW określa wymóg osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i chemicznego dla jednolitych części wód. Zgodnie z danymi zamieszczonymi w rozdz. II.2.4. dla Jednolitych Części Wód Podziemnych - JCWPd na których znajduje się gmina Paczków stan chemiczny i ilościowy został określony jako dobry a osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrażone. Z kolei dla wszystkich Jednolitych Części Wód Powierzchniowych ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została wskazana jako zagrożona.

Gmina leży w granicach jednolitych części wód.

1) Kamienica o kodzie RW60000312369,

2) Tarnawka o kodzie RW60000312389,

3) Raczyzna o kodzie RW60000312549, które stanowią części scalonej części wód Raczyzna i inne dopływy do zb. szt. Nysy Kłodzkiej(SO0910),

4) Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Pomianowskiej do zb. Kozielno RW600003123519, która stanowi część scalonej części wód Nysa Kłodzka od zb. Topola do zb. Nysa (SOG909),

5) Nysa Kłodzka od zb. Kozielno do zb. Otmuchów o kodzie RW60000312519.

6) Zbiornik Kozielno o kodzie RW600021123519

7) Zb. Otmuchów RW60002212519.

Tabela 2. Charakterystyka jcw na terenie gminy Paczków

JCW	OCENA STANU 2014–2019 (r.kl.jcwp do 2022 r.)			OCENA STANU 2014–2019 (r.kl.jcwp od 2022 r.) na podstawie danych monitoringowych i analizy eksperckiej			OCENA STANU 2014–2019 (r.kl.jcwp od 2022 r.) na podstawie oceny stanu GIOŚ i analizy eksperckiej			ocena ryzyka ZAGROŻONA/ NIE-ZAGROŻONA
	ocena stanu/ potencjału ekologicznego	ocena stanu chemicznego	ocena stanu wód	ocena stanu/ potencjału ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	ocena stanu wód	ocena stanu/ potencjału ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	ocena stanu wód	
RW60000312369	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	Zagrożona ¹
RW60000312389	słaby stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	brak danych	zły stan wód	Zagrożona ²
RW60000312549	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak możliwości klasyfikacji	zły stan wód	Zagrożona ²
RW600003123519	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	Zagrożona ²
RW60000312519	brak danych	brak danych	brak danych	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	Zagrożona ²
RW600021123519	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	Zagrożona ²
RW60002212519	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	Zagrożona ²

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335)

Dużym zagrożeniem dla jakości wód może być nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin używanych w rolnictwie. Zbyt wysokie dawki tych substancji tylko częściowo są wykorzystywane przez rośliny, podczas gdy pozostała ilość spływa z wodami opadowymi do wód powierzchniowych oraz przenika w wyniku infiltracji do wód podziemnych.

Skażenie pestycydami stanowi poważne zagrożenie dla życia biologicznego w wodach. W wyniku dopływu biogenów zawartych w nawozach (gł. związków azotu i fosforu) następuje stopniowy proces eutrofizacji wód. Zwiększa się ilość organizmów, gł. planktonowych (masowe zakwity glonów), zmniejsza się przezroczystość wód, następuje spadek stężenia tlenu w wodzie oraz nasycenie wody szkodliwymi metabolitami i produktami

rozkładu materii organicznej. W krańcowych przypadkach może dojść do saprotrofizacji, czyli „duszenia” się zbiornika z powodu braku tlenu i wysokich stężeń trujących produktów beztlenowego rozkładu materii.

W celu zapobiegania spływów powierzchniowych należy:

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

5.7. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, emisja hałasu, promieniowanie elektromagnetyczne i ochrona klimatu

5.7.1. Ochrona klimatu m.in. w zakresie analizy założeń projektu mających wpływ na łagodzenie skutków zmian klimatu oraz służących adaptacji do jego zmian

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Puławach prowadzi System Monitoringu Suszy Rolniczej – SMSR (<https://susza.iung.pulawy.pl/>), który ma za zadanie wskazać obszary, na których wystąpiły straty spowodowane suszą w uprawach uwzględnionych w ustawie o dopłatach do ubezpieczeń upraw rolnych i zwierząt gospodarskich w Polsce. Zgodnie z definicją określoną w ustawie o ubezpieczeniach upraw rolnych i zwierząt gospodarskich, susza oznacza szkody spowodowane wystąpieniem w dowolnym sześciodekadowym okresie od dnia 21 marca do dnia 30 września danego roku - klimatycznego bilansu

wodnego poniżej określonej wartości dla poszczególnych gatunków lub grup roślin uprawnych oraz kategorii glebowych.

Kategorie podatności gleb na suszę określono dla gleb użytków rolnych wytworzonych z utworów mineralnych na podstawie informacji zawartej na mapie glebowo-rolniczej. Na terenie gminy Paczków gleby najbardziej podatne na suszę występują północnej i centralnej części.

Na terenach podatnych na suszę *Plan Ogólny* wskazuje głównie strefy otwarte.

5.7.2. Ochrona powietrza, ochrona przed hałasem, ochrona przed wibracjami i polami elektromagnetycznymi

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

Plan Ogólny przewiduje elektrownie słoneczne jako profil dodatkowy w kilku strefach otwartych. W przeciwieństwie do produkcji energii elektrycznej na bazie paliw kopalnych: węgla kamiennego i brunatnego oraz ropy naftowej, które emitują zanieczyszczenia powietrza w postaci: dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x), tlenku węgla (CO), metali ciężkich: generowanych w wyniku spalania paliw stałych: ołowiu (Pb), kadmu (Cd), cynku (Zn), panele fotowoltaiczne nie generują żadnych zanieczyszczeń, przyczyniając się pośrednio do poprawy stanu powietrza. Szacuje się, iż w porównaniu

do produkcji energii elektrycznej w oparciu o paliwa kopalne, każdy kW instalacji fotowoltaicznej pozwala zaoszczędzić: do 16 kg NO_x, do 9 kg SO_x oraz od 600 do 2300 kg CO₂, w zależności od składu paliwa i natężenia promieniowania słonecznego. Powstanie elektrowni fotowoltaicznych będzie miało wpływ na klimat akustyczny obszaru opracowania jedynie na etapie montażu i będzie to oddziaływanie o nieistotnej intensywności. Na etapie użytkowania farmy fotowoltaiczne nie będą oddziaływać na klimat akustyczny. Nie przewiduje się powstania znaczących negatywnych oddziaływań na ten element środowiska. Oddziaływanie negatywne będzie miało charakter bezpośredni, ale krótkoterminowy i chwilowy.

Zmianie może ulec mikroklimat obszaru objętego projektem zmiany planu. Przewiduje się, że działanie urządzeń składających się na elektrownię fotowoltaiczną może spowodować wzrost temperatury, a bliskość wód powierzchniowych przyczyni się do wzrostu wilgotności. Nie przewiduje się powstania znaczących negatywnych oddziaływań na ten element środowiska.

Realizacja ustaleń projektu *Planu Ogólnego* w tym zakresie będzie mieć pozytywny wpływ na klimat w sposób pośredni i długoterminowy, co jest związane z produkcją energii ze źródła odnawialnego i w wyniku czego uniknięciem zanieczyszczeń związanych z wyprodukowaniem takiej samej ilości energii w elektrowni konwencjonalnej np. węglowej, co związane jest z emisją gazów cieplarnianych, jednak w związku z mocą produkowaną przez farmy fotowoltaiczne i powierzchnią zajmowaną przez nie na tym obszarze, oddziaływania te będą miały nieistotną intensywność. W przypadku klimatu lokalnego lokalizacja farm fotowoltaicznych nastąpi zmiana bilansu cieplnego powierzchni. Wyrażać się to będzie poprzez lokalny wzrost temperatur powietrza oraz wzrost dobowych amplitud temperatury powietrza, którego skutkiem będzie przesuszanie się powietrza. W wyniku ustawienia obiektów infrastruktury dojdzie również do modyfikacji przepływu wiatru. Ze względu na charakter zmian, które

zajdą w wyniku realizacji projektowanego dokumentu nie prognozuje się, aby powstałe oddziaływania na klimat były oddziaływaniami znaczącymi.

Instalacje fotowoltaiczne to instalacje wytwarzania energii elektrycznej w efekcie konwersji promieniowania słonecznego przy zastosowaniu półprzewodników, które nazywane są fotowoltaicznymi. Działanie urządzeń składających się na elektrownię fotowoltaiczną tj. ogniwa fotowoltaiczne, infrastruktura naziemna i podziemna, linie kablowe energetyczne – światłowodowe, przyłącza elektromagnetyczne, transformatory, konwertery i in., samo zajęcie terenu biologicznie czynnego przez panele fotowoltaiczne będzie miało wpływ na zwiększenie się temperatury powietrza. Do tego należy dodać zwiększenie zajętości terenu przez zmiany pokrycia powierzchni ziemi (zabudowa) oraz zwiększenie ruchu kołowego. Na podstawie tego można przypuszczać, że jakość powietrza na tym terenie ulegnie pogorszeniu.

Na stan aerosanitarny wpływać będzie rozwój funkcji osadniczej. Bezpośrednio - poprzez zanieczyszczenia powietrza, związane z zabudową i użytkowaniem. Na skutek zagospodarowania tych terenów wzrośnie ruch kołowy, który jest źródłem zanieczyszczeń komunikacyjnych m.in. węglowodorów aromatycznych (WWA), dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO_x), tlenku węgla (CO) oraz substancji pyłowych. Również na etapie budowy wystąpi podwyższona emisja spalin związana z użytkowaniem pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego. W czasie prowadzenia prac budowlanych składowane masy ziemne będą źródłem emisji nieorganizowanej pyłów do powietrza. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, rozproszone i punktowe w skali obszaru gminy.

Do pozytywnych kierunków rozwoju należy zaliczyć utrzymanie terenów zieleni nadwodnej oraz zwiększenie powierzchni terenów leśnych. Funkcjonowanie tych terenów przyczynia się do poprawy mikroklimatu. Skala zmian przewidzianych w projekcie dokumentu wskazuje na brak znacząco negatywnego oddziaływania w zakresie ochrony klimatu⁶.

5.8. Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie skumulowane przeanalizowano pod kątem oddziaływania tego samego zadania na różne elementy środowiska przyrodniczego, innych

planowanych inwestycji, poza ujętymi w projekcie *Planu* jak i ustaleń projektu *Planu* względem siebie.

⁶ S. Pietruszko. Photovoltaics in the world OPTO-ELECTRONICS REVIEW 12(1), 7–12 (2004), s. 11

Zadania z zakresu ochrony powietrza można rozpatrywać pod kątem poprawy jakości powietrza, ale też uciążliwości powstałych na skutek ich bezpośredniej realizacji. Rozwój sieci drogowej powinien być prowadzony w poszanowaniu zasad ochrony przyrody, co dotyczy się też prac termomodernizacyjnych i remontowych w ogóle (remont zajezdni itp.). Rozwój infrastruktury np. ścieżek rowerowych przyczyni się do poprawy jakości powietrza, ale będzie się też wiązać z tymczasowymi uciążliwościami na czas budowy instalacji.

Zawsze, nie tylko w stosunku do inwestycji przewidzianych w projekcie *Planu*, może dojść do możliwych oddziaływań skumulowanych w przypadku przekroczenia norm dotyczących ochrony środowiska np. w zakresie ochrony przed hałasem, zapyłania bądź innego zanieczyszczenia powietrza, w zakresie awarii sprzętu na terenach dróg, zajezdni, parkingów. Wśród takich inwestycji przewidzianych w projekcie *Planu* zalicza się przede wszystkim drogi. Tereny mieszkaniowe zakwalifikowane są do terenów, dla których określa się dopuszczalne

poziomy hałasu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Już na etapie projektowym uwzględnia się odległość zabudowy od projektowanej bądź przebudowywanej drogi. W przypadku, gdy badania będą wskazywać na możliwe ponadnormatywne oddziaływania ruchu drogowego na tereny chronione akustycznie, proponuje się działania zapobiegawcze. Do najczęstszych działań należą: ograniczenie prędkości i odcinkowe pomiary prędkości pojazdów bądź ekrany akustyczne.

Do oddziaływań skumulowanych może dojść w zakresie stref bezpośrednio sąsiadujących o podobnych funkcjach jak gospodarcza ze strefą otwartą o profilu dodatkowym elektrownia słoneczna. Za odpowiedni dobór wskaźników i parametrów zagospodarowania będzie odpowiedzialny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, ponieważ samo sąsiedztwo tych stref nie przesądza o ich negatywnym oddziaływaniu na środowisko.

5.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Zgodnie z art. 3, pkt. 23 ustawy Prawo ochrony środowiska przez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie przemysłowego magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub zaistnienie takiego

zagrożenia z opóźnieniem, zaś przez „poważną awarię przemysłową” rozumie się poważną awarię w zakładzie” (§ 3 pkt. 24 ustawy). Ustalenia projektu *Planu* nie przewidują lokalizacji zakładów, które zaliczają się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

5.10. Podsumowanie

W związku z realizacją zapisów zawartych w projekcie *Planu* przewiduje się różnorodny wpływ zachodzących zjawisk na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Podstawowym elementem rozróżniającym charakter zachodzących oddziaływań jest ich kierunek wpływu, który może być pozytywny lub negatywny. Przewidywane oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter bezpośredni (związany z daną inwestycją czy też będący wyraźnym następstwem podjętych działań) lub pośredni (związany z już istniejącymi okolicznościami lub dodatkowymi przedsięwzięciami, które są ze sobą powiązane). Biorąc pod uwagę okres występowania oddziaływań wyróżnia się chwilowe, stałe, krótkoterminowe i długoterminowe. Największe znaczenie przypisuje się oddziaływaniom

o charakterze długoterminowym, gdyż występują one od zakończenia danego działania i trwają wraz z funkcjonowaniem zrealizowanych przedsięwzięć. Znaczna część oddziaływań ma charakter skumulowany i jest wynikiem nałożenia się na siebie różnorodnych czynników, które przyczyniają się do wygenerowania pozytywnego bądź negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Poniżej zaprezentowano bardzo ogólne wnioski wpływu poszczególnych zapisów *Planu* w zakresie profilu podstawowego i profilu dodatkowego w danej strefie. Macierz nie uwzględnia konkretnej lokalizacji danej strefy i jej oddziaływania, co zostało omówione w poprzednich rozdziałach.

Tabela 3. Macierz oceny oddziaływania na środowisko

Profil podstawowy		Profil dodatkowy		Kierunek wpływu	Charakter wpływu	Czas trwania
SW - STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ WIELORODZINNĄ						
teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren handlu wielkopowierzchniowego,	N	B, S	D, S		
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej, teren wód	P	B, S	D, S		
SJ - STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ JEDNORODZINNĄ						
teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej	N	B, S	D, S		
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P	B, S	D, S		
SU – STREFA USŁUGOWA						
teren usług, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej, teren elektrowni słonecznej	teren składów i magazynów	N	B, S	D, S		
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej, teren lasu	P	B, S	D, S		
SH – STREFA HANDLU WIELKOPOWIERZCHNIOWEGO						
teren handlu wielkopowierzchniowego, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren usług, teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej	N	B, S	D, S		
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej	P	B, S	D, S		
SP - STREFA GOSPODARCZA						
teren produkcji, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren usług	N	B, S	D, S		
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej, teren wód	P	B, S	D, S		
SR - STREFA PRODUKCJI ROLNICZEJ						
teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni wodnej,	N	B, S	D, S		
teren ogrodów działkowych, teren akwakultury i obsługi rybactwa,	teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu,	P	B, S	D, S		

	teren wód			
SI - STREFA INFRASTRUKTURALNA				
teren infrastruktury technicznej, teren komunikacji	teren usług	N	B, S	D, S
teren ogrodów działkowych	teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P	B, S	D, S
SN - STREFA ZIELENI I REKREACJI				
teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług edukacji, teren usług turystyki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii	N	B, S	D, S
teren ogrodów działkowych, teren zieleni urządzonej, teren plaży, teren wód	teren zieleni naturalnej, teren lasu	P	B, S	D, S
SC – STREFA CMĘTARZY				
teren cmentarza, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren usług kultu religijnego, teren usług handlu detalicznego,	N	B, S	D, S
teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej	P	B, S	D, S
SG - STREFA GÓRNICTWA				
teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren produkcji	N	B, S	D, S
teren ogrodów działkowych	teren zieleni naturalnej, teren zieleni urządzonej, teren lasu, teren wód	P	B, S	D, S
SO – STREFA OTWARTA				
teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren elektrowni słonecznej, biogazownie, teren elektrowni wodnej,	N	B, S	D, S
teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren ogrodów działkowych	teren zieleni urządzonej,	P	B, S	D, S
SK – STREFA KOMUNIKACYJNA				
teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi komunikacji, teren infrastruktury technicznej	teren drogi zbiorczej, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii,	N	B, S	D, S

teren ogrodów działkowych	teren zieleni urządzonej teren zieleni naturalnej, teren wód	P	B, S	D, S
---------------------------	--	---	------	------

Oznaczenia:

Kierunek wpływu: *P* – pozytywny; *N* – negatywny

Charakter wpływu: *B* – bezpośredni; *P* – pośredni; *W* – wtórny; *S* – skumulowany

Czas trwania: *K* – krótkoterminowe; *Ś* – średnioterminowe; *D* – długoterminowe; *S* – stałe; *C* – chwilowe

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

6.1. Rozwiązania przyjęte w projektowanym dokumencie

Na etapie sporządzania, tj. na etapie projektowym *Planu*, wprowadzono zmiany mające na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Projekt *Planu* poddano konsultacjom społecznym, na skutek których nie wpłynęły żadne uwagi

mieszkańców i instytucji. Ustalenia prognozy oddziaływania na środowisko nie spowodowały potrzeby wprowadzenia dalszych zmian do projektu *Planu*, ze względu na brak wskazań do wyeliminowania negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

6.2. Rozwiązania wynikające z wydanych decyzji, dobrych praktyk i przepisów powszechnych, które należy uwzględnić na etapie realizacji założeń polityki przyjętej w projektowanym dokumencie

Niniejszy rozdział ma na celu przedstawienie działań, które zapobiegają negatywnym wpływom jakie mogą powstać w czasie realizacji zadań określonych w *Planie Ogólnym*. Zadania:

I. Działania w zakresie inwestycji odnawialnych źródeł energii⁷ - montaż ogniw fotowoltaicznych

- w zw. z realizacją obiektów budowlanych bądź zagospodarowaniem terenów sąsiadujących;

II. Przebudowa, rozbiora istniejących obiektów, w szczególności budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, obiektów kolejowych, tramwajowych i autobusowych (np. zajezdni) i ich wpływ na awifaunę i chiropterofaunę⁸;

III. Przebudowa linii energetycznych w związku z działaniami w zakresie rozwoju infrastruktury drogowej i ich wpływ na awifaunę i chiropterofaunę⁹;

IV. Usuwanie drzew i krzewów a gatunki objęte ochroną¹⁰;

V. Budowa obiektów budowlanych, czyli wszystkiego co zostanie zbudowane lub jest wynikiem robót budowlanych pod kątem nie pogorszenia jakości życia mieszkańców (uciążliwości związane z pracami budowlanymi).

Ad. I. Montaż ogniw fotowoltaicznych

Zaleca się:

- zastosowanie paneli fotowoltaicznych o powłoce antyrefleksowej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego;

- zastosowanie białych granic paneli fotowoltaicznych oraz białych pasków podziału mających na celu eliminację zjawiska imitacji tafli wody;

⁷ Opracowane na podstawie wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie farm fotowoltaicznych

⁸ „Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody”, A. Kepel, P. Wylegała, R. Jaros, R. Szkudlarek, R. Paszkiewicz, Fundacja Ekofundusz, Warszawa 2007

⁹ Opracowane na podstawie: Ochrona ptaków przed liniami energetycznymi: Praktyczny przewodnik na temat zagrożeń dla ptaków ze strony urządzeń do przesyłu energii elektrycznej oraz sposobów minimalizacji negatywnych konsekwencji takich zagrożeń. Raport sporządzony przez BirdLife International w imieniu państw-sygnatariuszy Konwencji Berneńskiej (D Haas, M Nipkow, G Fiedler, R Schneider, W Haas, B Schürenberg dla NABU – Niemieckiego Towarzystwa Ochrony Przyrody, BirdLife Niemcy); XXIII posiedzenie Strasburg, 1-4 grudnia 2003 r.

¹⁰ Opracowano na podstawie wytycznych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska „Ochrona zadrzewień”, „Wycinka drzew lub krzewów a ochrona gatunkowa”

- brak zastosowania systemu nadążnego dla paneli fotowoltaicznych;
- poddawanie systematycznym przeglądom wszystkich elementów inwestycji.

Działania w zakresie minimalizacji wpływu na środowisko w przypadku montażu na gruncie:

- zastosowanie ogrodzenia ażurowego umożliwiającego przemieszczanie się herpetofauny i małych zwierząt w obrębie przedsięwzięcia - jeśli panele montowane są na gruncie,
- stosowanie wody destylowanej do mycia paneli, wykluczenie ze stosowania środków chemicznych;
- koszenie traw pomiędzy panelami, wykluczenie ze stosowania środków chemicznych ograniczających porost traw.

II. Przebudowa, rozbiórka istniejących obiektów, w szczególności kolejowych, tramwajowych i autobusowych (np. zajezdni) i ich wpływ na awifaunę i chiropterofaunę

Przed przystąpieniem do szczegółowego planowania prac związanych przebudową lub rozbiórką istniejących obiektów, w szczególności kolejowych, tramwajowych i autobusowych (np. zajezdni) konieczne jest przeprowadzenie rozpoznania budynków przez odpowiednio przeszkolonego ornitologa i chiropterologa (specjalisty od nietoperzy).

Obserwacje ornitologiczne (dotyczące ptaków) powinny zostać przeprowadzone 2-krotnie w drugiej połowie kwietnia i w drugiej połowie maja. Jeśli prace budowlane mają być realizowane między 1 września a 31 marca, badania te można przeprowadzić wiosną poprzedzającą prace. Jeżeli prace są planowane na okres 1 kwietnia - 31 sierpnia, badania należy przeprowadzić wiosną roku poprzedniego. W szczególnych przypadkach badania mogą być przeprowadzone w innym czasie.

Ponieważ jednak nie ma wówczas możliwości identyfikacji rzeczywistego zajęcia budynku przez ptaki, przy szacowaniu potencjalnej szkody i planowaniu działań zapobiegawczych oraz podstawowych, uzupełniających i kompensacyjnych środków zaradczych należy przyjmować maksymalne zasiedlenie przez ptaki, jakie jest możliwe w tego typu budynku przy stwierdzonej liczbie i rodzaju potencjalnych schronień.

Jeżeli prace nad budynkiem mają się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować gniazda ptasie z lęgami lub nietoperze - konieczne jest

wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich zinwentaryzowanych uprzednio miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć. Ze względu na ptaki, prace zabezpieczające przed zakładaniem gniazd muszą być prowadzone poza okresem lęgowym – w okresie od połowy sierpnia do końca lutego. Należy pamiętać, że do połowy października na usuwanie pustych gniazd z budynków trzeba mieć zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Najodpowiedniejszym terminem do przeprowadzenia takich prac przygotowawczych jest późne lato i wczesna jesień (sierpień-wrzesień) ponieważ wszelkie ślady świadczące o wykorzystywaniu schronienia przez nietoperze są świeże i dobrze widoczne.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac powinna być przeprowadzona ponowna kontrola ornitologiczna (jeśli prace są prowadzone w okresie lęgowym) oraz wspomniane powyżej szczegółowe poszukiwanie schronień nietoperzy. W przypadku odnalezienia zajętych przez zwierzęta schronień, należy je oznakować. Dalsze postępowanie powinno być uzależnione od sytuacji i w razie potrzeby uzgodnione z organami ochrony przyrody. Czasami możliwe jest pozostawienie kilku szczelin i otworów wykorzystywanych do tej pory przez zwierzęta. Jest to szczególnie korzystne w przypadku nietoperzy, które są bardzo przywiązane do swoich schronień. Jest to też często rozwiązanie najprostsze z technicznego punktu widzenia.

Należy pamiętać, że liczba tych alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ew. rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Powinno się zapewnić zastępcze miejsca lęgowe i schronienia, np. odpowiednie budki dla ptaków i schrony dla nietoperzy. Proponowane rozmiary skrzynek, odległości między otworem wylotowym, a dnem skrzynki, wysokości zawieszania nad ziemią oraz inne dane dotyczące montażu skrzynek dla jerzyków, wróbli, pustulek i skrzynek podociepleniowych (dla nietoperzy) przedstawiono w poradniku „Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody” (A. Kepel, P. Wylegała, R. Jaros, R. Szkudlarek, R. Paszkiewicz, Fundacja Ekofundusz, Warszawa 2007).

III. Przebudowa linii energetycznych w związku z działaniami w zakresie „Rozwoju infrastruktury drogowej” i ich wpływ na awifaunę i chiropterofaunę

W celu zminimalizowania strat wśród ptaków i nietoperzy wszystkie linie energetyczne winny spełniać następujące wymogi:

- ❖ Przeprowadzenie badań przygotowawczych w celu ustalenia alternatywnych lokalizacji linii: o przebiegu wędrówek ptaków przez dane miejscowości lub regiony często decyduje topografia, linie brzegowe, itp. Wykonanie tych badań przed przystąpieniem do planowania jakichkolwiek nowych linii energetycznych jest niezbędne. Badania te muszą też obejmować wędrówki ptaków zarówno w dzień, jak i w nocy, a także uwzględniać inne zjawiska sezonowe.
- ❖ Tam, gdzie to możliwe, kable należy położyć pod ziemią.
- ❖ „Ukrywanie” linii energetycznych: linie napowietrzne powinny zostać poprowadzone tak nisko, jak tylko pozwalają na to przepisy, za budynkami lub rzędami drzew, bądź też u stóp wzgórz i łańcuchów górskich.
- ❖ Wszędzie tam, gdzie to możliwe, infrastruktura powinna być skomasowana, tj. linie energetyczne należałoby poprowadzić wzdłuż dróg i linii kolejowych, aby uniknąć przecinania dużych, otwartych przestrzeni.
- ❖ Konstrukcje powinny zajmować jak najmniej przestrzeni w kierunku pionowym: przewody należałoby podwieszać na jednym poziomie, bez przewodu neutralnego nad przewodami fazowymi.
- ❖ Należy montować dobrze widoczne, czarno-białe oznakowania na przewodach stwarzających duże zagrożenie zderzeniem, w szczególności na przewodach neutralnych linii wysokiego napięcia.
- ❖ W fazie planowania nowych linii energetycznych należy posługiwać się szczegółowymi informacjami zebranymi przez ornitologów. Dobra współpraca i dialog pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi a organizacjami ochrony przyrody są kluczowe do osiągnięcia optymalnych rozwiązań, co leży także w interesie publicznym.
- ❖ Przy budowie nowych linii energetycznych należy wybierać takie rozwiązania projektowe, które nie wymagają stosowania systemów ostrzegawczych ani osłon ochronnych. Trwałość tych elementów nie odpowiada przeciętnemu

czasowi eksploatacji linii energetycznych, który wynosi 50 lat.

IV. Usuwanie drzew i krzewów a gatunki objęte ochroną

Zakazy wobec chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów obowiązują przez cały rok, dlatego też właściciel terenu przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem drzew i krzewów – niezależnie od terminu ich wykonywania - powinien ustalić, czy znajdują się tam gatunki objęte ochroną. W przypadku wątpliwości można skorzystać z pomocy np. botanika czy zoologa lub innej osoby, która potrafi zweryfikować stan faktyczny.

W stosunku do zwierząt chronionych obowiązują zakazy m.in.:

- ❖ niszczenia siedlisk i ostoi, które są ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania,
- ❖ niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd oraz innych schronień,
- ❖ umyślnego płoszenia lub niepokojenia (w przypadku większości ssaków, rzadkich gatunków ptaków i innych wybranych gatunków),
- ❖ umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących (w przypadku większości ptaków).

Wykaz gatunków chronionych jak również zakazy z zakresu ochrony gatunkowej, określają rozporządzenia Ministra Środowiska z:

- ❖ 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- ❖ 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów,
- ❖ 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Okres lęgowy ptaków

Termin między 1 marca a 15 października funkcjonuje w przestrzeni publicznej jako okres lęgowy ptaków i rzeczywiście dla większości gatunków okres lęgowy się w nim zawiera, jednak dla poszczególnych gatunków ptaków przypada on w różnych okresach, np.:

- ❖ bielików trwa od stycznia do lipca,
- ❖ wróbli – od lutego/marca do sierpnia,
- ❖ jerzyków – od maja do sierpnia.

Ponadto, w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Ogólne odstępstwo od zakazu usuwania gniazd

Od zakazu usuwania gniazd ptasich rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wprowadza od 16 października do końca lutego odstępstwo jedynie w przypadku usuwania gniazd z budynków lub terenów zieleni i tylko wtedy, gdy wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne.

Tereny zieleni to obszary urządzone wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, pełniące funkcje publiczne. Są to w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe, cmentarze, zieleń towarzysząca drogom na terenie zabudowy, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom, dworcom kolejowym oraz obiektom przemysłowym.

Sposób postępowania w przypadku stwierdzenia gatunków chronionych

Jeżeli usunięcie drzewa lub krzewu nie spowoduje naruszenia zakazów wobec gatunków chronionych, mogą one być usunięte także w okresie lęgowym większości gatunków ptaków, tj. od 1 marca do 15 października.

Natomiast jeżeli wykonanie prac związanych z wycinką drzew lub krzewów może naruszyć te zakazy, należy:

- ❖ jeśli to możliwe odstąpić od tych prac i zachować poszczególne zadrzewienia będące siedliskiem gatunku, lub
- ❖ zrezygnować z wycinki w okresie, którego dotyczy zakaz (np. w przypadku zakazu płoszenia ptaków w miejscach rozrodu lub wychowu młodych - w ich okresie lęgowym, w przypadku usuwania gniazd z terenów zieleni gdy wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne - w okresie od 16 października do końca lutego) – uwaga: zdecydowana większość zakazów, w tym zakaz niszczenia siedlisk i ostoj, które są obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, a także niszczenia gniazd (o ile nie ma zastosowania ww. wyjątek) są ważne cały rok, lub

- ❖ uzyskać stosowne zezwolenie na odstępstwo od zakazów.

Jednocześnie należy pamiętać, że usuwanie znacznej ilości drzew i krzewów w okresie wiosenno-letnim najprawdopodobniej będzie się wiązać z naruszeniem zakazów w stosunku do gatunków ptaków: zakazu niszczenia schronień oraz zakazu umyślnego płoszenia lub niepokojenia w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych. Wynika to z powszechnej obecności ptaków w koronach drzew i w krzewach. Należy mieć także na uwadze, że w przypadku drzewa w pełnym ulistnieniu, stwierdzenie na nim gniazd ptasich może być utrudnione. Z powyższych względów zaleca się przeprowadzanie wycinki drzew i krzewów w okresie jesienno-zimowym.

W celu uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do danego gatunku, należy zwrócić się odpowiednio do regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (w zależności od reżimu ochronnego gatunku i rodzaju planowanych czynności). Podział kompetencji pomiędzy tymi instytucjami określa art. 56 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody. Kompetencje w obszarach parków narodowych należą do Ministra Środowiska.

Konsekwencje karne

Naruszenie zakazów w stosunku do gatunków chronionych jest wykroczeniem (art. 131 pkt 14 ustawy o ochronie przyrody) i podlega karze aresztu albo grzywny. Dodatkowo, jeśli zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym będzie znacznych rozmiarów lub też szkoda w gatunkach chronionych będzie istotna, zastosowanie mogą mieć przepisy ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (art. 181).

W przypadku podejrzenia naruszenia przepisów z zakresu ochrony gatunkowej incydent taki należy zgłosić do organów ścigania – na Policję, gdyż orzekanie w takich sprawach następuje z reguły na podstawie przepisów ustawy z dnia 24 sierpnia 2001 r. Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia, gdzie do prowadzenia czynności wyjaśniających uprawniona jest przede wszystkim Policja.

V. Roboty budowlane związane z takimi zadaniami jak:

- ❖ Rozwój zabudowy;
- ❖ Rozwój infrastruktury drogowej;
- ❖ Budowa tras rowerowych, ścieżek rowerowych.

W zakresie minimalizacji emisji zanieczyszczeń na etapie budowy wymienia się szczególnie prawidłową organizację robót – drogi techniczne należy regularnie czyścić i zabezpieczyć przed pyleniem, zapewnić transport materiałów budowlanych z użyciem środków zabezpieczających przez pyleniem (przykrycia skrzyń samochodów), zapewnić użycie właściwej technologii, polegającej na stosowaniu w maksymalnym stopniu gotowych mieszanek, wytwarzanych poza placem budowy. W czasie realizacji wystąpią też uciążliwości w zakresie hałasu. Prace budowlane należy w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej. Na tych terenach unikać jednoczesnej pracy urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu. Ograniczyć jałową pracę silników pojazdów i maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji. W zakresie wibracji należy w pobliżu obiektów wrażliwych na drgania (budynków) ograniczyć do niezbędnego minimum pracę sprzętu wibracyjnego oraz innego sprzętu ciężkiego (np. walce wibracyjne, ubijaki, młoty pneumatyczne, kafary i in.). W celu zabezpieczenia terenów podlegających ochronie akustycznej należy zaprojektować posadowienie ekranów akustycznych, dzięki czemu zostaną dotrzymane standardy jakości środowiska w zakresie oddziaływania hałasu. Do najważniejszych sposobów ochrony przed hałasem zaliczany jest jego monitoring. W kwestii zwiększenia zapylenia i zanieczyszczenia powietrza należy ograniczać nadmierne pylenie poprzez zraszanie dróg w trakcie prowadzenia prac oraz w miarę możliwości ograniczanie robót ziemnych w czasie silnych wiatrów. Należy

przestrzegać też zasad uszczelniania terenu, zabezpieczających przed przenikaniem produktów naftowych do gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych.

Na obszarze gminy obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Eksploatacja przedsięwzięć planowanych do realizacji musi być też prowadzona przy użyciu takich technologii, instalacji i z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska, co gwarantuje prawo powszechne. Technologie te muszą funkcjonować na wysokim poziomie, by ograniczyć ewentualne zagrożenia.

Ponadto, wskazuje się na potrzebę dalszego kształtowania świadomości wśród mieszkańców i przedsiębiorców, konieczność dbania o walory i zasoby przyrody. W tym przedmiocie partycypacja społeczna powinna opierać się na wspólnym działaniu lokalnych liderów i władz, zarówno w kontekście gospodarczym, jak i przyrodniczym, aktywnym i skutecznym informowaniu i włączaniu mieszkańców w proces decyzyjny oraz prowadzić akcje edukacyjne promujące zachowania proekologiczne wśród mieszkańców, których celem jest podniesienie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa.

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

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

projektowanego dokumentu wskazują na prośrodowiskowy rozwój gminy. Wydzielone strefy w projekcie *Planu* stawiają za cel rozwój Gminy Paczków w oparciu o poszanowanie zasad ochrony środowiska. Projekt *Planu* godzi zatem interesy wszystkich zainteresowanych stron, a planowane inwestycje stanowią optymalne rozwiązania zgodne z zasadami ekorozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

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

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień *Planu* pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- ❖ oddziaływania inwestycji,
- ❖ przestrzegania ustaleń obowiązujących decyzji administracyjnych, w szczególności o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, gdzie wskazuje się metodę i rodzaj monitoringu środowiska,
- ❖ w odniesieniu do całego terenu może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska lub indywidualnych zamówień, w przypadku, gdy odnoszą się one do obszaru objętego *Planem*; Monitoring poszczególnych komponentów środowiska prowadzi Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

W zakresie działań, które realizować może samodzielnie Urząd Gminy wskazuje się wielkopowierzchniowy

monitoring wybranych elementów środowiska przyrodniczego poprzez fotointerpretację zdjęć lotniczych wykonywanych co 10 – 15 lat oraz badania ankietowe mieszkańców z zadowolenia z życia w gminie wykonywane co 5 lat.

Wyniki z monitoringu stopnia realizacji działań PZMM powinny być przedstawiane w formie ogólnodostępnych raportów, publikowanych rokrocznie.

Dodatkowo systematyczny monitoring postępów umożliwi wprowadzenie ewentualnych zmian w przypadku obserwacji niekorzystnych zjawisk – w trakcie monitorowania dokumentu pojawić się mogą inne, niezidentyfikowane dotąd obszary problemowe, które mogą być podstawą do aktualizacji opracowania. Stały monitoring pomoże wskazać, które z działań powinny być realizowane na szerszą skalę, a z których można zrezygnować, gdyż cel został osiągnięty za pomocą wdrożenia innych rozwiązań.

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

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art. 51 ust. 2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oceniane jest w aspekcie granic

międzynarodowych. Projekt *Planu* nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Obrane cele i działania *Planu* nie będą oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

10. SPIS RYSUNKÓW, FOTOGRAFII I TABEL

Spis rysunków:

Rysunek 1. Gmina miejsko - wiejska Paczków sąsiaduje z gminami Otmuchów, Ziębice, Kamieniec Ząbkowicki i Złoty Stok. Od południa graniczy z Republiką Czeską.....	7
Rysunek 2. Położenie gminy Paczków na tle województwa opolskiego i powiatu nyskiego [.....	8
Rysunek 3. Podział administracyjny gminy Paczków	8

Rysunek 4. Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną SW – wynika z ustaleń w obowiązujących mpzp oraz uzupełnień w istniejącej zabudowie. Strefy wyznaczono tylko w mieście Paczków	10
Rysunek 5. Obszary objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w gminie Paczków	11
Rysunek 6. Strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną SJ	11
Rysunek 7. Największą strefę SI na terenach dotąd niezabudowanych wyznaczono na granicy miasta Paczków i obręb Unikowice jako kontynuacja osiedla przy ulicy Daszyńskiego w kierunku DK46 – 15SJ – 25,74 ha.....	12
Rysunek 8. Strefę SI wyznaczono na terenach dotąd niezabudowanych w mieście Paczków jako kontynuacja osiedla przy ulicy Kopernika w kierunku DK46 – 14SJ – 17,63 ha	12
Rysunek 9. Strefa usługowa – SU	13
Rysunek 10. Strefy usług w mieście Paczków.....	13
Rysunek 11. Strefa handlu wielkopowierzchniowego – SH.....	14
Rysunek 12. Strefa handlu wielkopowierzchniowego w gminie Paczków - wyznaczono jedną taką strefę w mieście Paczków	14
Rysunek 13. Strefa gospodarcza – SP.....	15
Rysunek 14. Strefa gospodarcza w Paczkowie jako rozbudowa istniejącej strefy przemysłowej.....	15
Rysunek 15. Strefa gospodarcza 2SP na południe od DK46	16
Rysunek 16. Dla terenu P1 obowiązujący plan przewiduje podstawowe przeznaczenie: tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów	16
Rysunek 17. Strefa produkcji rolniczej – SR.....	17
Rysunek 18. Strefa produkcji rolniczej SR wyznaczona na Stawach Paczkowskich (stawy hodowlane)	17
Rysunek 19. Strefy rolnicze SR w Ujeźdźcu.....	18
Rysunek 20. Strefy rolnicze SR w pozostałych obrębach	18
Rysunek 21. Strefa infrastrukturalna SI	19
Rysunek 22. Strefy SI wyznaczono na terenie oczyszczalni ścieków w Paczkowie (1SI) oraz składowisko odpadów w Ujeźdźcu (2SI)	19
Rysunek 23. Strefa zieleni i rekreacji – SN.....	20
Rysunek 24. Strefa 1SN obejmuje też teren nad Zalewem Paczkowskim – w profilu dodatkowym przewiduje się teren usług sportu i rekreacji i teren usług gastronomii.....	20
Rysunek 25. Strefy 4SN i 8SN stanowią tereny rekreacyjne miasta Paczków - miejskiego stadionu i otwartego basenu. W profilu dodatkowym umożliwiono więc realizację terenu usług sportu i rekreacji, terenu usług kultury i rozrywki, terenu usług handlu detalicznego, terenu usług gastronomii, terenu usług turystyki oraz terenu usług edukacji	21
Rysunek 26. Strefa 5SN obejmuje teren winnicy – w profilu dodatkowym uwzględniono teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług edukacji.....	21
Rysunek 27. Strefy 6SN i 7SN stanowią tereny ogródków działkowych wraz z przyległymi terenami	22
Rysunek 28. Park podworski w Ujeźdźcu z oznaczonym terenem parku wraz z dworem z 1595 r.....	22
Rysunek 29. Park podworski w Ujeźdźcu - strefa z profilem dodatkowym - teren zieleni urządzonej.....	22
Rysunek 30. Strefa cmentarzy – SC	23
Rysunek 31. Strefy górnictwa - SG	23
Rysunek 32. Udokumentowane złoża (czarny szraf) oraz wyznaczone koncesjami tereny górnicze (szary szraf) i obszary górnicze (szare wypełnienie) w rejonie gminy Paczków. Fioletowym obrysem oznaczono strefy SG	24
Rysunek 33. Strefa otwarta – SO	24
Rysunek 34. Elektrownie: wodna, słoneczna i biogazownia przewidywana w poszczególnych strefach w profilu podstawowym bądź dodatkowym.....	25
Rysunek 35. Strefa komunikacyjna – SK	25
Rysunek 36. Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	29
Rysunek 37. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Paczków	30
Rysunek 38. Formy ochrony przyrody – Natura 2000, Parki krajobrazowe w rejonie gminy Paczków.....	31

Rysunek 39. Lokalizacja gminy na tle granic Otmuchowsko – Nyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	31
Rysunek 40. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.113.....	31
Rysunek 41. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.114.....	32
Rysunek 42. Lokalizacja pomnika przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.2604082.565.....	33
Rysunek 43. Lokalizacja gminy na tle granic Obszaru Natura Łęgi koło Chałupek	35
Rysunek 44. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Henryków.....	35
Rysunek 45. Lokalizacja gminy na tle granic Obszaru Natura Zbiornik Otmuchowski	36
Rysunek 46. Gmina Paczków położona jest w zasięgu przebiegu Głównego Korytarza Dolina Nysy Kłodzkiej (KPd – 18A).....	37
Rysunek 47. Podział fizyczno - geograficzny na tle mapy hipsometrycznej	38
Rysunek 48. Osuwiska w Paczkowie – oznaczone kolorem żółtym to 72831 KRO, obok, w kierunku zachodnim osuwisko źródło: PIG, Systemem Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO.....	39
Rysunek 49. Teren zagrożony ruchami masowymi 26222 KRTZ. w msc. Paczków	39
Rysunek 50. Udokumentowane złoża Paczków I z terenem górniczym Paczków I i obszarem górniczym Paczków ..	40
Rysunek 51. Granice nowo udokumentowanego złoża Kozielno – Północ	40
Rysunek 52. Położenie Gminy na tle podziału geobotanicznego	41
Rysunek 53. Lokalizacja gm. Paczków na tle granic jednolitych części wód podziemnych.....	45
Rysunek 54. Jednolite części wód na obszarze Gminy Paczków	45
Rysunek 55. Mapa glebowo – rolnicza	50
Rysunek 56. Klasyfikacja pokrycia terenu – grunty leśne, grunty rolne, tereny przekształcone antropogenicznie.....	51
Rysunek 57. Układ przestrzenny Paczkowa.....	52
Rysunek 58. Projekt planu ogólnego na tle form ochrony przyrody – Obszarów Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu i parków krajobrazowych wraz z otuliną.....	58
Rysunek 59. Projekt planu ogólnego ze wskazaniem stref na terenie których przewiduje się elektrownie: wodną, słoneczną lub biogazownię, na tle wybranych form ochrony przyrody	59
Rysunek 60. Projekt planu ogólnego (wybranych stref – SP i SG) ze wskazaniem stref na terenie których przewiduje się elektrownie: wodną, słoneczną lub biogazownię, na tle wybranych form ochrony przyrody	60
<i>Spis tabel:</i>	
Tabela 1. Klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2023	48
Tabela 2. Charakterystyka jcw na terenie gminy Paczków.....	68
Tabela 3. Macierz oceny oddziaływania na środowisko	72

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

1. Wstęp

Rozdział 1.1.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się obowiązkowo, co wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2023 poz. 1094 ze zm.).

Rozdział 1.2.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się dla dokumentu strategicznego jakim jest *Plan Ogólny gminy Paczków*. W prognozie brany jest pod uwagę każdy element środowiska przyrodniczego, również zdrowie ludzi. Choć *Plan* ma na celu poprawę warunków

życia mieszkańców, redukcję CO₂, stworzenie lepszych warunków do życia, to może ono powodować negatywne oddziaływanie na środowisko - np. podczas budowy, realizacji czy eksploatacji przedsięwzięcia. Prognoza ma

też na celu sprawdzenie czy *Plan* prawidłowo uwzględnia zagrożenia związane z bezpieczeństwem ludzi.

Rozdział 1.3.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się zgodnie z wytycznymi wypracowanymi od 2008 r., od kiedy wszedł taki obowiązek. Podstawą sporządzenia niniejszej prognozy są informacje o stanie środowiska

2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Rozdział 2.1

Projekt *Planu Ogólnego Gminy Paczków* obejmuje teren położony w granicach administracyjnych gminy miejsko-

Rozdział 2.2.

Na terenie gminy Paczków wyznaczono 12 stref planistycznych z katalogu wymienionego w art. 13c ust. 2 ww. ustawy:

SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,

SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,

SH – strefa handlu wielkopowierzchniowego,

SU – strefa usługowa,

SP – strefa gospodarcza,

Rozdział 2.3.

W projekcie *Planu* wykazano powiązanie z szeregiem dokumentów rangi europejskiej, krajowej, wojewódzkiej

3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Rozdział 3.1.

W graniach gminy Paczków znajdują się są następujące formy ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 1-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn.zm.):

Rozdział 3.2.

Zgodnie z Systemem Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO) Państwowego Instytutu Geologicznego na terenie gminy

Rozdział 3.3.

Najcenniejsza przyrodniczo północna część gminy objęta została ochroną w ramach obszaru chronionego krajobrazu.

Naturalna roślinność zachowała się raczej fragmentarycznie na terenie gminy. Większość terenów zajmują

Rozdział 3.4.

przyrodniczego oraz dane środowiskowe zasięgnięte z wielu urzędów m. in. z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

wiejskiej Paczków zlokalizowanej w powiecie nyskim w województwie opolskim.

SR – strefa produkcji rolniczej,

SI – strefa infrastrukturalna,

SN – strefa zieleni i rekreacji,

SG – strefa górnictwa,

SC – strefa cmentarzy,

SO – strefa otwarta,

SK – strefa komunikacji

Ze względu na charakter gminy nie wyznaczono tylko strefy handlu wielkopowierzchniowego SH..

i lokalnej. W prognozie wykazano powiązanie tych dokumentów z *Planem*.

- Otmuchowsko – Nyski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 3 pomniki przyrody

Paczków znajdują się osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi.

uprawy rolne i łąki. Niewielki procent stanowią lasy, skupione głównie wzdłuż cieków wodnych. Mają one charakter parków lub zadrzewień śródpolnych, będące pozostałością po lasach liściastych: łęgów i grądów bądź jako skutek sukcesji wtórnej na terenach porolniczych.

W miejscowości Kozielno wybudowano zbiornik przeciwpowodziowy, w celu redukcji kulminacyjnych przepływów powodziowych. Zbiornik ma też polepszyć retencyjność wody powierzchniowej w czasie jej niskich poziomów występujących z okresie suszy. Inwestycja jest proekologiczną formą rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych i zagospodarowania gruntów odpadowych (piasków i nadkładów). Łącznie

Rozdział 3.5.

Za główne źródła hałasu na terenie gminy Paczków należy uznać szlaki komunikacyjne - drogi i kolej (poza terenem opracowania, ale bezpośrednio granicząca z nim od południa) – hałas komunikacyjny, w dalszej kolejności zakłady produkcyjne i lokalne źródła hałasu w postaci zakładów usługowych i rzemieślniczych

Rozdział 3.6.

Gmina Paczków to rejon przemysłowo - rolniczy. Grunty rolne zajmują tu ponad 80% powierzchni gminy. Są to przeważnie dobrze utrzymane gleby III i IV klasy.

Rozdział 3.7.

Na terenie Gminy Paczków wpisanych do Rejestru Zabytków Województwa jest 98 obiektów. Do ewidencji zabytków wpisanych jest 605 obiektów.

Na obszarze gminy występują najstarsze stanowiska z epoki kamienia w tym najwięcej 32 z okresu neolitu, prawdopodobnie 2 z mezolitu oraz 4 określone jako epoka kamienia. Tylko jedno z nich wpisane jest do rejestru zabytków. Siedem stanowisk określonych jest ogólnie jako pochodzące z epoki brązu i 12 o nieokreślonym okresie i epoce jako stanowiska pradziejowe.

Rozdział 3.8.

Zdiagnozowane zagrożenia na terenie opracowania dotyczą głównie:

- użytkowania rolniczego terenu (nawożenie) ,
- ruchów masowych ziemi,

Rozdział 3.9.

Ustalenia projektu *Planu* nie wskazują konkretnych działań inwestycyjnych czy pozainwestycyjnych, a wskazują możliwości projektowe na etapie formułowania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w warunkach konsultacji społecznych. Oznacza to, że zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się

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

ze zlokalizowanym powyżej zbiornikiem Topola, tworzą zespół zbiorników wielozadaniowych wchodzących w skład systemu ochrony przed powodzią doliny rzeki Odry, w tym ochronę doliny Nysy Kłodzkiej. Połączony jest ze zbiornikiem "Topola". Razem ze zbiornikami Nysa i Otmuchów tworzą zespół zbiorników wielozadaniowych wchodzących w skład systemu ochrony powodziowej doliny Odry.

(hałas przemysłowy). Miasto i gmina Paczków nie należą do aglomeracji o liczbie powyżej 100 tys. w związku z tym nie ma obowiązku przeprowadzania oceny akustycznej (sporządzenia map hałasu) – zgodnie z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W gminie znajdują się także parki: w Paczkowie przy ul. Jagiellońskiej, we Frydrychowie oraz w Ujeźdźcu.

Teren gminy Paczków został w całości przebadany w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP). W archiwum zakładowym Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Opolu przechowywane są wyniki badań AZP z terenu gminy Paczków w postaci kart ewidencji stanowisk archeologicznych.

Na terenie gminy zidentyfikowano 105 stanowisk archeologicznych.

- barier fizjograficznych (drogi, linie elektroenergetyczne, zwarta zabudowa),
- emisja zanieczyszczeń (głównie z domowych palenisk).

z jego treścią i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko pozwala wypracować optymalne rozwiązania. Konsultacje społeczne zapobiegają też konfliktom przestrzennym. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju.

Projekt powinien realizować cele, które zostały ustanowione w dokumentach wyższego rzędu tj. krajowych, międzynarodowych i wspólnotowych.

W rozdziale tym przedstawiono zapisy dokumentów, do których odwołuje się projektowany dokument.

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

Cały rozdział poświęcony jest analizie oddziaływania ustaleń projektu na geokomponenty, w szczególności: na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, na integralność obszarów Natura 2000, na rośliny i zwierzęta, Rozdział 5.1.

na ludzi, na ukształtowanie terenu, na wody powierzchniowe i podziemne, na powietrze, krajobraz i zabytki.

W rozdziale przywołuje się wszelkie normy prawne dotyczące form ochrony przyrody. Analizie podlega zagadnienie czy projekt respektuje zapisy prawne.

Rozdział 5.2.

Biorąc pod uwagę obrane strefy nie przewiduje się wpływu na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których

wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania między nimi.

Nie przewiduje się też negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 stref przewidzianych w *Planie*.

Rozdział 5.3.

Nie stwierdzono kolizji proponowanych stref z ważnymi ostojami zwierząt i roślin.

Rozdział 5.4

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi. Uciążliwości chwilowe mogą pojawić się na czas trwania realizacji niektórych działań. Zmiany w krajobrazie będą więc mieć charakter przejściowy, po Rozdział 5.5

którym nastąpi rekultywacja terenu. Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu na krajobraz i wartości kulturowe.

Realizacja *Planu* nie będzie wiązać się z przekształcaniami powierzchni ziemi.

Rozdział 5.6.

W rozdziale przeanalizowano, czy ustalenia projektu w dostatecznym stopniu chronią środowisko wodno – gruntowe. Stosowanie się do przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska oraz stosowanie Rozdział 5.7.

odpowiednich metod, materiałów i technologii, zapewni ochronę środowiska wodnego i powierzchni ziemi. Analiza wykazała brak negatywnego oddziaływania.

W rozdziale przedstawiono zagrożenia jakie wynikają z realizacji ustaleń projektu na higienę powietrza. Strefy

przewidziane w projekcie *Planu* wykazują też wpływ pozytywny.

Rozdział 5.8.

Badając oddziaływanie poszczególnych ustaleń *Planu*, nie stwierdza się oddziaływania skumulowanego.

Rozdział 5.9.

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

Rozdział 5.10.

Rozdział zawiera analizę oddziaływania poszczególnych zadań określonych w dokumencie w formie tabeli - macierzy.

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

Na etapie sporządzania projektu *Planu* przedstawiono rozwiązania mające na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Wszystkie ustalenia projektu mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców również poprzez poprawę środowiska przyrodniczego.

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

Standardy realizacji inwestycji nakazują, by na kolejnych etapach również użyć wszelkich możliwych środków prawnych i technicznych, zapewniających maksymalną ochronę środowiska. Nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

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

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji działań, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej.

9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu na środowisko

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

10. Spis rysunków, fotografii i tabel

11. Streszczenie w języku niespecjalistyczny

Streszczenie jest obowiązkiem ustawowym, a sporządza się go, by zapewnić szersze udostępnienie prognozy.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU OGÓLNEGO GMINY PACZKÓW

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1f ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2024 poz. 1112), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że posiadam ponad trzyletnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko i jestem autorem ponad pięciu prognoz oddziaływania na środowisko. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....
mgr inż. Kama Kotowicz