*ul. Solskiego 33*
*60-184 Poznań*
*Tel. +48 – 603-09-34-34*
*mceglowski@geoeko.pl*
*www.geoeko.pl*

GEOEKO

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych terenów w obrębie geodezyjnym Polkowskie, gmina Domaszowice

Poznań, 12.01.2024r.

**Autor:**

mgr Marek Cegłowski

# SPIS TREŚCI

**1. Przedmiot opracowania....4**

**2. Lokalizacja obszaru objętego planem....4**

**3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką....8**

**4. Materiały merytoryczne....8**

**5. Podstawa formalno-prawna opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu....9**

**6. Cel sporządzenia prognozy....14**

**7. Zakres merytoryczny prognozy....14**

**8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały....15**

**9. Charakterystyka projektu planu dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Polkowskie, gmina Domaszewice....15**

**10. Opis istniejącego stanu środowiska, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko....20**

10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego....20

10.1.1. Położenie regionalne.... 20

10.1.2. Budowa geologiczna.... 21

10.1.3. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.... 23

10.1.4. Mapa zagrożenia podtopieniami.... 31

10.1.5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.... 32

10.1.6. Mapa hydrograficzna – obszar objęty projektem planu.... 45

10.1.7. Wpływ ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo – wodne.... 45

10.2. Gospodarka wodna....46

10.3. Gospodarka ściekowa....46

10.4. Ochrona przed hałasem....47

10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego....50

10.6.Gospodarka odpadami....52

10.7. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru....58

**11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz....62**

**12. Obszar ograniczonego użytkowania....64**

**13. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko64**

**14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....67**

**15. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych.....68**

**16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania terenu objętego projektem planu zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.....69**

**17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń projektu planu na środowisko .....69**

**18. Propozycje innych niż w projekcie planu ustaleń sprzyjających ochronie środowiska69**

**19. Wpływ na różnorodność biologiczna .....70**

**20. Wpływ na klimat.....70**

**21. Rozwiązania alternatywne.....72**

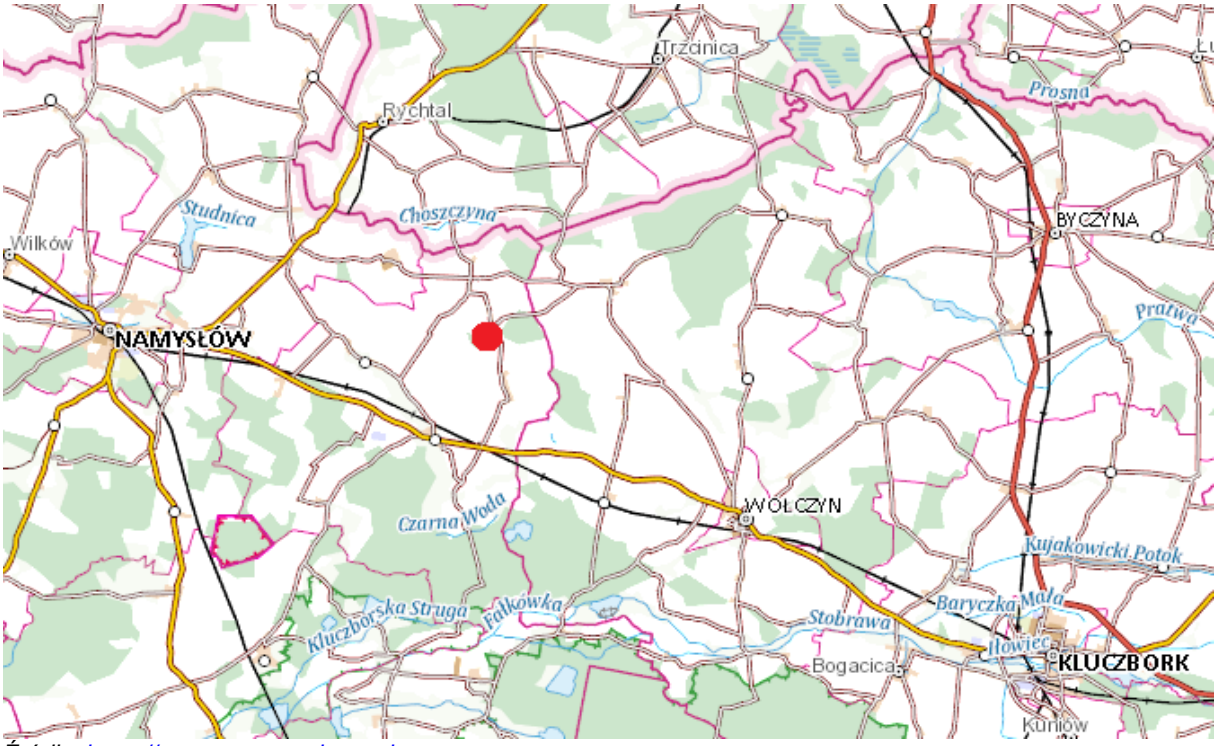
**22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko .....72**

**23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie.....73**

# 1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów w obrębie geodezyjnym Polkowskie, gmina Domaszowice – zwanego dalej planem.
Projekt planu nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Domaszowice, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Domaszowice Nr XXXI.246.2022 z dnia 28 stycznia 2022 r.
Prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami, w taki sposób, by całościowo przedstawić charakterystykę wpływu planowanego zagospodarowania na środowisko, z uwzględnieniem jego specyfiki.

# 2. Lokalizacja obszaru objętego planem

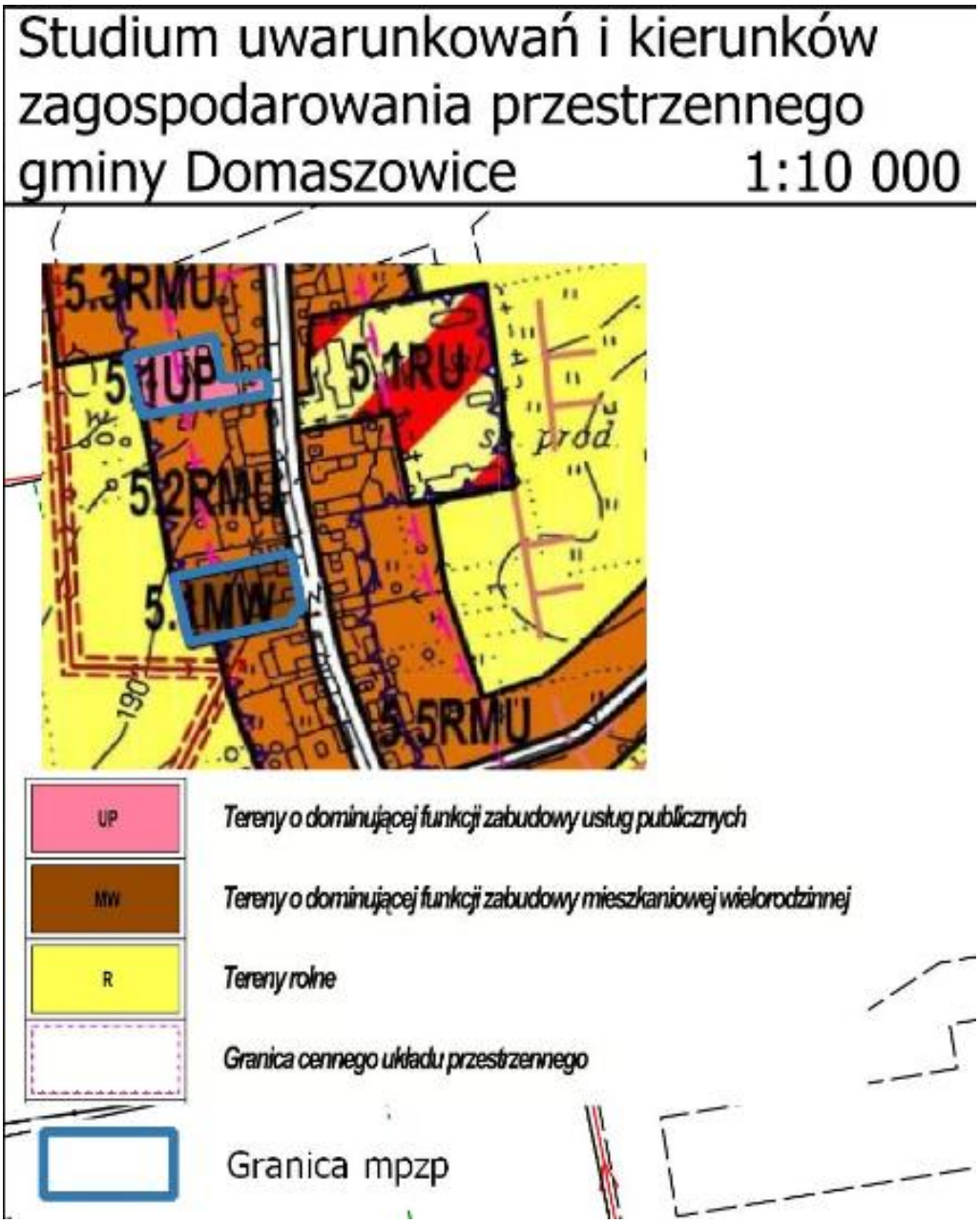


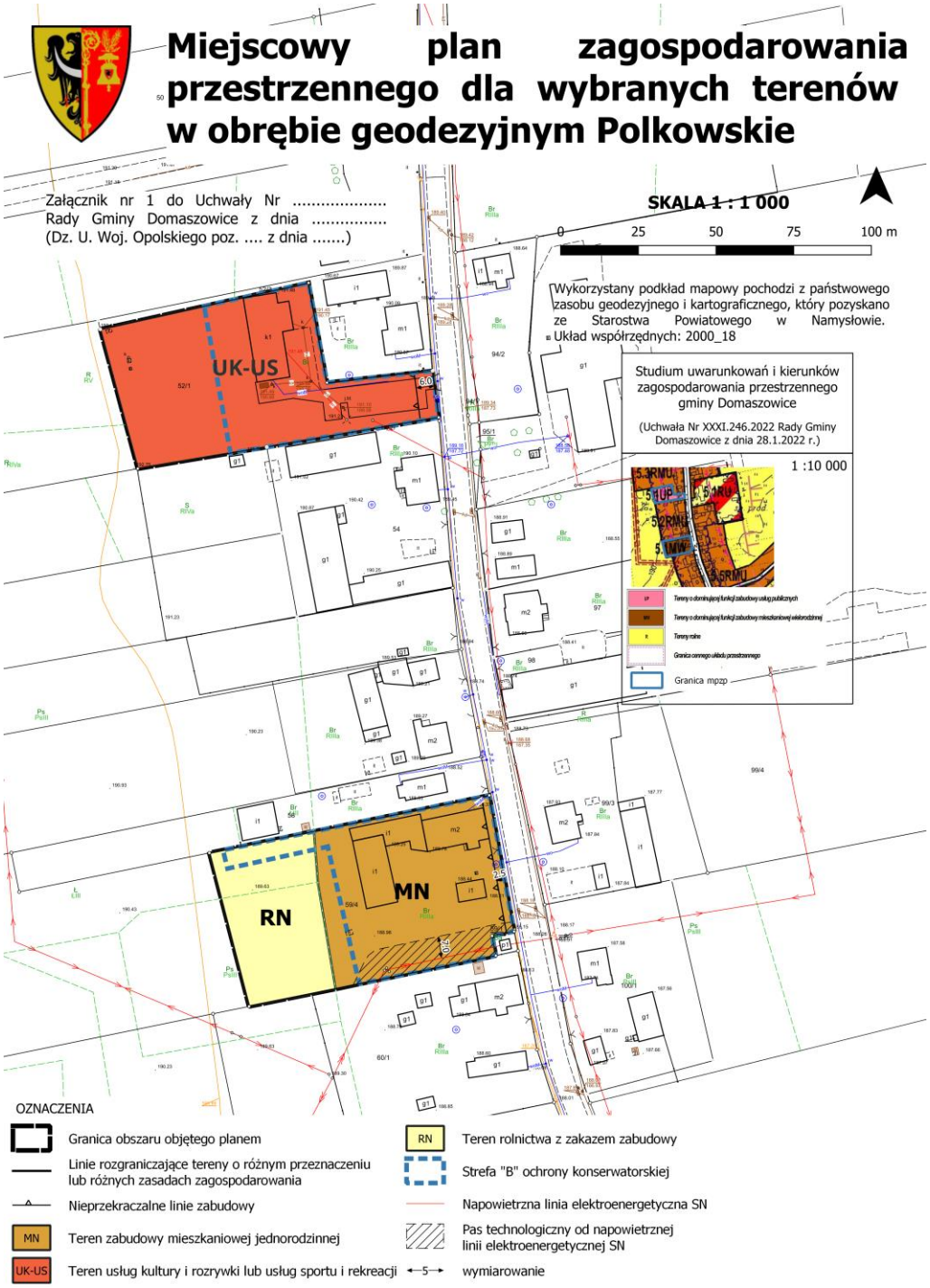

*Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl*

*lokalizacja obszaru objętego planem*

*Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl*

*lokalizacja obszaru objętego planem*


Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Domaszowice 1:10 000
5.3RMU
5.1UP
5.1RU
prod
5.2RMU
5.1MW
190
5.5RMU
UP
Tereny o dominującej funkcji zabudowy usług publicznych
MW
Tereny o dominującej funkcji zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
R
Tereny rolne
Granica cennego układu przestrzennego
Granica mpzp




*Źródło: dane przekazane przez Projektanta*

# 3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zmianami).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zmianami)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zmianami)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zmianami)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 października 2022r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2380)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. poz. 1395)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie działań naprawczych (Dz. U. poz. 1396)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi (Dz. U. poz. 1397)

# 4. Materiały merytoryczne

- mapa sytuacyjna terenu 1 : 1000,
- mapa topograficzna 1:100 000,
- mapa hydrograficzna 1:100 000,
- Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1 : 50 000, pod red. A.S. Kleczkowskiego, AGH Kraków 1990 r.
- „Geografia Polski Mezoregiony Fizyczno-Geograficzne”, J. Kondracki, PWN Warszawa 1994 r.
- Pazdro Z. (1990), Hydrogeologia ogólna., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- Turek St. - red. (1971), Poradnik hydrogeologa., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
- wizja lokalna w terenie,
- informacje uzyskane od projektantów,

# 5. Podstawa formalno-prawna opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 1094 ze zmianami).
Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.
Przy opracowaniu projektu planu oraz Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne. Uwzględniono dokumenty unijne, krajowe, regionalne, szczególny nacisk położono na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem planu.

**Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym**
Idea zrównoważonego rozwoju, na której opiera się analizowany dokument, uwzględnia trzy procesy pozostające ze sobą w równowadze: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, również oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których Polska również przystąpiła. Wśród tych Konwencji znajdują się:

1. Konwencja sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska (Dz.U.2003.78.706 z poźn. zm.). Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.

2. Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku w 1992 r. dnia 9 maja 1992 r. (Dz.U.1996.53.238). Celem podstawowym tej konwencji jest doprowadzenie, zgodnie z właściwymi postanowieniami konwencji, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Dla uniknięcia zagrożenia produkcji żywności i dla umożliwienia zrównoważonego rozwoju ekonomicznego poziom taki powinien być osiągnięty w okresie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu.

3. Protokół z Kioto do ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych, w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz.U.2005.203.1684). Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych o co najmniej 5% w latach 2008–2012 w stosunku do poziomu z 1990 r.

4. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110 ). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.

5. Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz.U.1992.98.490 z poźn. zm.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.

6. Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz.U.1992.98.488). Głównym celem tej Konwencji jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z działalności zmieniającej lub mogącej zmienić warstwę ozonową.

7. Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z poźn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.

8. Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, otwarta do podpisania w Genewie dnia 18 maja 1977 r. (Dz.U.1978.31.132). Celem tej konwencji jest ustanowienie skutecznego zakazu wykorzystania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub w jakichkolwiek innych celach wrogich dla wyeliminowania niebezpieczeństwa, które takie wykorzystanie stwarza dla ludzkości, oraz potwierdzenie woli działania na rzecz urzeczywistnienia tego celu.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu nr 1. Cele dokumentu nr 2 i 3 zostały uwzględnione poprzez zalecenia propagowania w gminie urządzeń grzewczych opartych o niskoemisyjne lub zeroemisyjne techniki grzewcze. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział „Oddziaływanie transgraniczne" niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu planu na środowisko. Cele dokumentu nr 7 zostały uwzględnione w projekcie planu także poprzez zamieszczenie zaleceń stosowania niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych urządzeń grzewczych. Nie ma podstaw aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia konwencji nr 8.

9. Agenda na rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030
Jest ogólnoświatowym porozumieniem określającym plan działań na rzecz społeczeństw, środowiska i rozwoju gospodarczego. Ma być wdrażana przez wszystkie kraje i wszystkich interesariuszy, wśród których wymienia się także władze lokalne, w tamach współpracy partnerskiej. Agenda formułuje 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju i 169 powiązanych z nimi zadań, które stanowiąc kontynuację Milenijnych Celów Rozwoju, zapewnić mają równowagę pomiędzy trzema aspektami zrównoważonego rozwoju - gospodarczym,

społecznym i środowiskowym Zgodnie z treścią deklaracji sformułowane cele i zadania weszły w życie z dniem 1 stycznia 2016 r. i wyznaczać mają kierunek decyzji podejmowanych w ciągu najbliższych 15 lat.
Projekt ocenianego dokumentu w szczególności nawiązuje do celu 11 „Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu", który dotyczy zrównoważonego rozwojowi. Dodatkowo cele: 6 „Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi" oraz 7 „Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej energii po przystępnej cenie, zrównoważonej i nowoczesnej" znajdują odzwierciedlenie w działaniach wyznaczonych w Strategii w ramach celu operacyjnego „Poprawa stanu i jakości środowiska przyrodniczego".

**Dokumenty Unii Europejskiej:**

1. Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

2. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.

3. Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Celem niniejszej dyrektywy jest poprzez surowe wymagania eksploatacyjne i techniczne dotyczące odpadów i składowisk zapewnienie środków, procedur i zasad postępowania zmierzających do zapobiegania lub zmniejszenia w jak największym stopniu, negatywnych dla środowiska skutków składowania odpadów w trakcie całego cyklu istnienia składowiska, w szczególności zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i powietrza oraz skutków dla środowiska globalnego, włącznie z efektem cieplarnianym, a także wszelkiego ryzyka dla zdrowia ludzkiego.

4. Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń. Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego i ich kontroli, powodowanych przez rodzaje działalności wymienione w załączniku I. Określa ona środki mające na celu zapobieganie oraz, w przypadku braku takiej możliwości, zmniejszenie emisji do powietrza, środowiska wodnego i gleby, na skutek wspomnianych powyżej działań, łącznie ze środkami dotyczącymi odpadów, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego jako całości, bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 85/337/EWG i innych odpowiednich przepisów wspólnotowych.

5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008r. w sprawie jakości powietrza i czystego powietrza dla Europy (Dz. U.UE.L.2008.152.1). Ogólnym celem niniejszej dyrektywy jest zdefiniowanie podstawowych zasad wspólnej

strategii poświęconej: zdefiniowaniu i określeniu celów odnośnie do jakości otaczającego powietrza na terenie Wspólnoty, wyznaczonych tak, aby unikać, zapobiegać lub ograniczać szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzkie i środowisko jako całość; ocenie jakości otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich na podstawie wspólnych metod i kryteriów; uzyskaniu odpowiednich informacji o jakości otaczającego powietrza i zapewnieniu, by informacje te były udostępnione publicznie, między innymi w formie progów alarmowych; utrzymaniu jakości otaczającego powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.

6. Rozporządzenie (WE) Nr 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r., dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie wspólnotowego systemu eko-zarządzania i audytu, dopuszczającego dobrowolny udział organizacji, zwany EMAS, służący ocenie i doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji oraz dostarczaniu odpowiednich informacji opinii publicznej i innym zainteresowanym stronom. Celem EMAS jest wspieranie ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej organizacji.

7. Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.

8. Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska. Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska i dążenie do utworzenia europejskiej sieci informacji i obserwacji środowiska.

9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. U. UE.L.2012.26.1).
Celem tej dyrektywy jest wprowadzenie zasad ogólnych dla oceny skutków wywieranych na środowisko w celu uzupełnienia i skoordynowania procedur wydawania zezwoleń na publiczne i prywatne przedsięwzięcia, które mogą mieć znaczny wpływ na środowisko.

10.Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030
W ramach polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 wyznaczono cele polegające na ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, zwiększeniu udziału energii ze źródeł odnawialnych i poprawie efektywności energetycznej. Najważniejsze z nich to ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.), zwiększenie do co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii, zwiększenie o co najmniej 32,5% efektywności energetycznej. Powyższe założenia będą realizowane m.in. poprzez prowadzenie programu dofinansowań do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne w budynkach mieszkalnych, termomodernizację budynków oraz wymianę źródeł ciepła w budynkach komunalnych.

Niniejsza prognoza uwzględnia cele dokumentu wymienionego w pkt 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko przedmiotowego projektu planu, którego niektóre ustalenia zostały uznane za mogące powodować potencjalnie znaczący wpływ na środowisko. Plan uwzględnia także cele dokumentu wymienionego w pkt 2 ponieważ zawiera ustalenia co do sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Projekt planu uwzględnia cele dokumentu z pkt 3 ponieważ jego ustalenia rozwiązują problem gospodarowania odpadami w gminie. Cele dokumentu z pkt. 4 zostały wypełnione, ponieważ na terenie objętym projektem planu nie przewiduje się działalności wymienionych w załączniku I do dokumentu z pkt 4. Jako, że w projekcie planu zawarte są propozycje odnośnie ochrony powietrza uwzględnione są tym samym cele wymienione w dokumencie z pkt 5. Cele wymienione w dokumencie nr 6 zostały osiągnięte w tym samym dokumencie. Na mocy prawodawstwa polskiego zarówno projekt planu, jak i niniejsza prognoza będą udostępniane społeczeństwu, wobec czego cele ochrony środowiska wymienione w dokumencie z pkt 7 zostaną osiągnięte. Cele dokumentu nr 8 zostały wypełnione już w samym tym dokumencie, ponieważ projekt planu jest dokumentem planistycznym, dla którego przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, a nie przedsięwzięciem dla którego przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko, cele wymienione w dokumencie nr 9 nie dotyczą projektu planu.

Dokumenty krajowe:

- uchwała Nr 102 rada Ministrów z dnia 17 września 2019r. w sprawie przyjęcia Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030 (M.P. z 2019r., poz. 1060) przyjęła „Krajową Strategię Rozwoju Regionalnego 2030”.
- uchwała Nr 8 Rada Ministrów z dnia 14 lutego 2017r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r.) (M.P. z 2017r., poz. 260) przyjęła Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r).

Projektowany dokument uwzględnia cele wymienione w "Polityce ekologicznej państwa [...]", ponieważ zgodnie z obowiązującym studium, podstawowym założeniem przy sporządzaniu dokumentów planistycznych było gospodarowanie na zasadach zrównoważonego rozwoju.
Projektowany dokument zawiera ustalenia co do przeciwdziałania zmianom klimatu. Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzony został przedmiotowy dokument.
Projekt planu ma na celu uporządkowanie zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy i wprowadzenie zasad zrównoważonego rozwoju z poszanowaniem zagadnień ochrony środowiska. W zakresie potencjalnych oddziaływań na obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody w prognozie przeanalizowano ww. obszary położone na terenie gminy oraz ich powiązania poprzez system korytarzy ekologicznych.

Przy sporządzaniu niniejszego planu spełniono wymogi wynikające z przepisów art. 1 ust. 2-4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.). W szczególności uwzględniono w ustaleniach planu zagadnienia określone w art. 1 ust. 2 pkt. 1) - 13) ustawy:

1) wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury poprzez wprowadzenie w projekcie planu ustaleń w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zaproponowanie podziału funkcjonalnego oraz określenie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania wyznaczonych terenów;

2) walory architektoniczne i krajobrazowe poprzez określenie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania wyznaczonych terenów;
3) wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych poprzez dokonanie szczegółowej analizy wszystkich zagadnień dotyczących ochrony środowiska w prognozie oddziaływania na środowisko oraz zawarcie w projekcie planu ustaleń w zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody;
4) wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
5) wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób ze szczególnymi potrzebami, poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów regulujących sposób zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych oraz wprowadzenie nakazu zapewnienia stanowisk postojowych zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych;
6) walory ekonomiczne przestrzeni poprzez stworzenie układu urbanistycznego uwzględniającego istniejące uwarunkowania komunikacyjne oraz sieci infrastruktury technicznej;
7) prawo własności poprzez wykonanie analizy stanu własności terenu objętego planem oraz dostosowanie zagospodarowania do istniejących uwarunkowań prawnych;
8) potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa poprzez uzgodnienie projektu planu z właściwymi organami wojskowymi, ochrony granic oraz bezpieczeństwa państwa;
9) potrzeby interesu publicznego poprzez określenie możliwości lokalizacji inwestycji celu publicznego;
10) potrzeby w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej, w szczególności sieci szerokopasmowych, poprzez wprowadzenie w projekcie planu ustaleń w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej;
11) zapewnienie udziału społeczeństwa w pracach nad miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
12) zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych;
13) potrzebę zapewnienia odpowiedniej ilości i jakości wody do celów zaopatrzenia ludności.

# 6. Cel sporządzenia prognozy

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu na obszarze gminy Domaszewice oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

# 7. Zakres merytoryczny prognozy

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W niniejszej prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektu planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych

formach użytkowania. Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

# 8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnosiły się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów. Do oceny projektu planu pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami projektu planu a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

Część wnioskowa Prognozy zawiera identyfikację przewidywanych znaczących skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, na potrzeby której zastosowano metodę macierzową.

# 9. Charakterystyka projektu planu dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Polkowskie, gmina Domaszewice

Ustala się następujące przeznaczenie terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczonych symbolem:

1) **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
2) **UK-US** – teren usług kultury i rozrywki lub usług sportu i rekreacji;
3) **RN** – teren rolnictwa z zakazem zabudowy.

§ 4

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) ustala się:
   a) sytuowanie budynków zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy określonymi na załączniku graficznym, przy uwzględnieniu pozostałych ustaleń planu,
   b) budowę nowych linii energetycznych wyłącznie jako kablowych, podziemnych;
2) dopuszcza się:
   a) dla budynków istniejących w dniu uchwalenia planu niespełniających ustaleń planu w zakresie parametrów zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenu, zachowanie przy przebudowie, rozbudowie i nadbudowie ich dotychczasowych parametrów zabudowy,
   b) lokalizację obiektów małej architektury,
   c) lokalizację na terenie UK/-US tablic informacyjnych o powierzchni ekspozycji nie większej niż 1,0 $m^2$ i wysokości nie większej niż 3,0 m,
   d) wydzielenie mniejszych działek budowlanych niż ustalone w § 8 dla obiektów infrastruktury technicznej, dojść, dojazdów lub powiększenia przyległej nieruchomości,
   e) zabudowę mniejszych działek istniejących w dniu wejścia w życie planu,
   f) lokalizację dojść i dojazdów,
   g) lokalizację urządzeń budowlanych;
3) zakazuje się:
   a) lokalizacji nowych nadziemnych sieci infrastruktury technicznej,
   b) lokalizacji budynków pomocniczych wykonanych z ogrodzeniowych prefabrykatów betonowych lub z blachy,
   c) lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych, z wyjątkiem obiektów niezbędnych przy realizacji inwestycji budowlanych oraz obiektów związanych z organizacją imprez plenerowych i festynów.

§ 5

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego;
2) zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi;
3) lokalizację odnawialnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem lokalizacji wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych i elektrowni wiatrowych;
4) nakaz uwzględnienia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw dla celów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
5) nakaz wykonania odpowiednich zabezpieczeń przed przenikaniem ścieków i innych zanieczyszczeń do gruntu i wód dla projektowanych nawierzchni utwardzonych zgodnie z przepisami odrębnymi;
6) nakaz podczyszczania ścieków przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi;
7) nakaz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi;
8) nakaz zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach odrębnych na terenie oznaczonym na załączniku graficznym symbolem MN – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

§ 6

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej ustala się:

- wyznaczenie strefy ochrony konserwatorskiej „B” w granicach określonych na załączniku graficznym,
- dla terenów położonych w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej „B”:
  a) obowiązek zachowania historycznego układu przestrzennego,
  b) obowiązek zachowania zasadniczych elementów układu przestrzennego w tym: ścian frontowych budynków oraz ciągów i skupisk zieleni,
  c) obowiązek dostosowania nowej zabudowy do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie linii zabudowy, skali, bryły, podziałów architektonicznych, proporcji powierzchni muru i otworów okiennych oraz nawiązanie formami współczesnymi do lokalnej tradycji architektonicznej,
  d) stosowanie tradycyjnej i regionalnej formy zabudowy i rozwiązań materiałowych,
  e) obowiązek dostosowania gabarytów oraz formy nowej zabudowy do otoczenia.

§ 7

W zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych nie podejmuje się ustaleń.

§ 8

1. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczonego na załączniku graficznym symbolem **MN** ustala się:
   1) przeznaczenie terenu pod lokalizację budynków mieszkalnych jednorodzinnych wraz z towarzyszącymi budynkami pomocniczymi, wiatami oraz infrastrukturą towarzyszącą;
   2) lokalizację:
      a) budynków mieszkalnych jednorodzinnych w układzie wolnostojącym,
      b) budynków pomocniczych, o powierzchni zabudowy nie większej niż 55,0 $m^2$ każdy;
   3) sytuowanie budynków mieszkalnych jednorodzinnych szczytowo w stosunku do drogi,
   4) wysokość budynków:
      a) mieszkalnego: nie więcej niż 9,0 m, maksymalnie 2 kondygnacje nadziemne,
      b) pomocniczego: nie więcej niż 5,5 m, 1 kondygnacja nadziemna;
   5) maksymalny udział powierzchni zabudowy działki do 0,3;
   6) maksymalną intensywność zabudowy: od 0,1 do 0,9;
   7) nadziemną intensywność zabudowy: od 0,1 do 0,6;
   8) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 0,4;
   9) dachy strome dwuspadowe, o symetrycznym układzie głównych połaci, z kątem nachylenia połaci dachowych od 30° do 45°, z dopuszczeniem stosowania dachów o dowolnym kącie nachylenia połaci dachowych nad takimi częściami budynków mieszkalnych jednorodzinnych, jak: wykusze, lukarny, zadaszenia wejść, balkonów i tarasów oraz części garażowe;
   10) pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej lub materiału dachówko podobnego;
   11) dopuszcza się realizację 1 kondygnacji podziemnej;
   12) dopuszczalną kolorystykę:
      a) elewacji budynków: tynki naturalnej barwy – białe lub pastelowe,

b) dachów: dachy strome w kolorach naturalnej dachówki ceramicznej lub w kolorach grafitowych;

13) minimalną liczbę miejsc parkingowych: 2 miejsca parkingowe na lokal mieszkalny.

2. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania dla terenu usług kultury i rozrywki lub usług sportu i rekreacji oznaczonego na załączniku graficznym symbolem **UK-US** ustala się:
   1) przeznaczenie terenu pod lokalizację budynku świetlicy wiejskiej, krytymi i terenowymi urządzeniami do uprawiania sportu i rekreacji wraz z towarzyszącymi budynkami pomocniczymi, wiatami oraz infrastrukturą towarzyszącą;
   2) lokalizację obiektów przeznaczonych na cele edukacji publicznej, kultury i kultury fizycznej: budynków kultury, oświaty, nauki;
   3) dopuszczenie lokalizacji: placów zabaw, boisk, bieżni, kortów, innych urządzeń i obiektów sportowych i rekreacyjnych, a także miejsc do postoju rowerów, w formie stojaków lub wiat rowerowych;
   4) dopuszczenie realizacji przekryć namiotowych i powłok pneumatycznych;
   5) wysokość:
      a) budynku świetlicy wiejskiej: nie większą niż 11,0 m i nie więcej niż 2 kondygnacje nadziemne,
      b) budynków pomocniczych: jedna kondygnacja nadziemna oraz w przypadku dachu płaskiego – nie więcej niż 4,0 m, w przypadku dachu stromego dwuspadowego – nie więcej niż 5,5 m,
      c) przekryć namiotowych i powłok pneumatycznych: nie większą niż 10,0 m;
   6) maksymalny udział powierzchni zabudowy działki do 0,3;
   7) nadziemną intensywność zabudowy: od 0,1 do 0,6;
   8) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 0,4;
   9) dachy:
      a) dla budynku świetlicy wiejskiej i budynków pomocniczych dachy strome dwuspadowe, o symetrycznym układzie głównych połaci, z kątem nachylenia połaci dachowych od 30° do 45° lub płaskie;
      b) dowolny kształt dachu dla przykryć namiotowych i powłok pneumatycznych;
   10) dopuszczalną kolorystykę:
      a) elewacji budynków: tynki naturalnej barwy – białe lub pastelowe,
      b) dachów: dachy strome w kolorach naturalnej dachówki ceramicznej lub w kolorach grafitowych;
   11) na powierzchni niezabudowanej i nieutwardzonej obowiązek wprowadzenia nasadzeń zieleni;
   12) minimalną liczbę miejsc parkingowych: 1 miejsce parkingowe na każde rozpoczęte 100,0 $m^2$ powierzchni użytkowej budynku świetlicy wiejskiej, w tym miejsca dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową – zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania dla terenu rolnictwa z zakazem zabudowy oznaczonego na załączniku graficznym symbolem **RN** ustala się:
   1) przeznaczenie – teren gruntów ornych, łąk i pastwisk;

   zakaz zabudowy.

§ 9

W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzą, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów

priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planie zagospodarowania przestrzennego województwa nie podejmuje się ustaleń.

§ 10

W zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości ustala się:

1) powierzchnię działki: zgodnie z ustaleniami niniejszego planu;
2) szerokość frontów działek:
a) dla terenu UK-US minimum 15,0 m,
b) dla terenu MN minimum 20,0 m;
3) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego, z którego odbywać się będzie obsługa komunikacyjna: od 70° do 110°;
4) nie wyznacza się granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości.

§ 11

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy, ustala się:

1) wyznacza się pas technologiczny wzdłuż istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej nie mniejszy niż dla linii średniego napięcia 15 kV – 14,0 m, tj. po 7,0 m po każdej ze stron od osi linii, w których:
a) zakazuje się sytuowania instalacji fotowoltaicznych,
b) zakazuje się sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym,
c) obowiązuje szerokość pasa wycinki podstawowej drzew na trasie linii według przepisów odrębnych;
2) w przypadku skablowania lub likwidacji istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej przestaje obowiązywać pas technologiczny i obostrzenia z nim związane, o których mowa w pkt 1.

§ 12

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej:

1. ustala się:
   a) obsługę komunikacyjną terenów zabudowy w granicach obszaru planu z zewnętrznym układem drogowym poprzez drogę publiczną znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie,
   b) lokalizację stanowisk postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z przepisami odrębnymi,
   c) powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci zgodnie z przepisami odrębnymi,
   d) odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej, z dopuszczeniem do czasu jej realizacji stosowania szczelnych, atestowanych zbiorników bezodpływowych,
   e) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie działki budowlanej,
   f) zaopatrzenie w wodę do celów bytowo – gospodarczych z sieci wodociągowej,
   g) zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi,
   h) zaopatrzenie w gaz z projektowanej sieci gazowej, z dopuszczeniem stosowania rozwiązań indywidualnych,

i) zaopatrzenie w ciepło – zasilanie w ciepło ze źródeł indywidualnych lub grupowych, z zastosowaniem wysokosprawnych źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń do środowiska, zgodnie z przepisami odrębnymi
j) zaopatrzenie w energię elektryczną – siecią średniego lub niskiego napięcia, odpowiednio do potrzeb, z odnawialnych źródeł energii, pod warunkiem, że są one zgodne z przepisami odrębnymi,
k) w zakresie telekomunikacji – obsługę z istniejących i rozbudowywanych sieci telekomunikacyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;

2) dopuszcza się:
a) roboty budowlane w zakresie infrastruktury technicznej,
b) lokalizację obiektów infrastruktury technicznej przed wyznaczonymi liniami zabudowy.

§ 13
W zakresie sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów:
1) dopuszcza się dotychczasowy sposób zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów do czasu realizacji ustaleń planu;
2) ustalenia planu dotyczące obiektów małej architektury zachowują moc do czasu podjęcia przez Radę Gminy Domaszowice uchwały w sprawie zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń zgodnie z art. 37a ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

# 10. Opis istniejącego stanu środowiska, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

## 10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

### 10.1.1. Położenie regionalne.

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego (1998) gmina Domaszowice umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa (3);
- prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- makroregiony – Nizina Południowowielkopolska (318.2) i Nizina Śląska (318.5);
- mezoregiony: Wysoczyzna Wieruszowska (318.24), Równina Oleśnicka (318.56) i Równina Opolska (318.57).

Według J. Kondrackiego mezoregion Wysoczyzny Wieruszowskiej obejmuje jedynie północno – wschodnie krańce gminy w rejonie miejscowości Woskowice Górne. Jest to

jednocześnie granica pomiędzy makroregionami Niziny Południowowielkopolskiej i Niziny Śląskiej. Pozostała, zdecydowanie większa, część gminy umiejscowiona jest w makroregionie Niziny Śląskiej, na terenie której wyróżnia się tu mezoregiony Równiny Oleśnickiej i Równiny Opolskiej. Granica pomiędzy nimi przebiega południkowo, wzdłuż linii Siemysłów – Domaszowice – Polkowskie – Woskowice Górne. Tym samym zachodnia część gminy umiejscowiona jest w mezoregionie Równiny Oleśnickiej, w obrębie której na terenie gminy wyróżnia się mikroregion Równiny Namysłowskiej (318.564) (Walczak, 1970), zaś wschodnia część gminy należy do mezoregionu Równiny Opolskiej. Reasumując – położenie wyłącznie w rejonie nizinnych jednostek podziału fizyczno – geograficznego wskazuje, że tutejsze środowisko przyrodnicze posiada charakter typowy dla niżu. Odzwierciedlać się to będzie przy charakterystyce każdego z elementów środowiska: klimatu, geologii, geomorfologii, hydrologii i hydrografii, pokrywy glebowej, szaty roślinnej oraz fauny.
Wyszczególnione na terenie gminy Domaszowice mezoregiony graniczą bezpośrednio z:

- Wzgórzami Trzebnickimi (318.44) – od północnego – zachodu;
- Wzgórzami Twardogórskimi (318.45) – od północy;
- Wzgórzami Ostrzeszowskimi (318.46) – od północy;
- Kotliną Grabowską (318.21) – od północy;
- Wysoczyzną Złoczewską 9318.22) – od północnego – wschodu;
- Wyżyną Wieluńską (341.21) – od wschodu;
- Obniżeniem Krzepickim (341.26) – od wschodu;
- Progiem Herbskim (341.24) – od wschodu;
- obniżeniem Liswarty (341.21) – od wschodu;
- Progiem Woźnickim (341.23) – od wschodu;
- Garbem Tarnogórskim (341.12) – od południowego – wschodu;
- Chełmem (341.11) – od południa;
- Pradoliną Wrocławską (318.52) – od południa i zachodu.

## 10.1.2. Budowa geologiczna

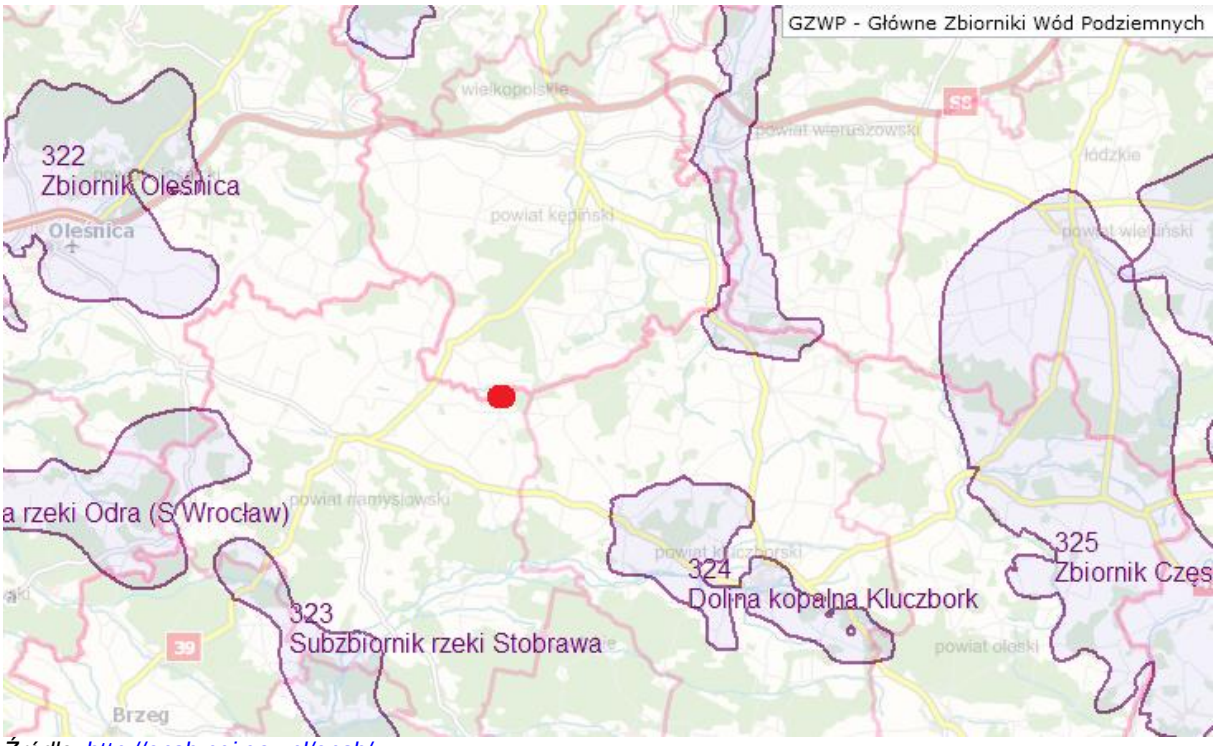
Rejon gminy Domaszowice położony jest we wschodniej części antykliny laskowicko – wołczyńskiej, która stanowi południowo – wschodnią część monokliny przedsudeckiej. Antyklina laskowicko – wołczyńska zbudowana jest z osadów permu i triasu. Skały permskie reprezentowane są przez czerwone zlepieńce i piaskowce oraz przez osady mułowcowo – łupkowe cechsztynu, sięgające na obszar arkusza Rychtal nieregularnym odgałęzieniem na północny zachód od linii Łączany – Buczek Mały (zachodnie i północne krańce gminy). Środkowa część obszaru (na północ od granic gminy) jest zbudowana z osadów starszych karbon – dewon. Trias reprezentowany jest przez pstre piaskowce, wapienie oraz skały ilaste. Utwory najwyższego górnego piętra triasu (retyku) wychodzą sporadycznie na powierzchnię spod osadów kenozoicznych. Są to tak zwane warstwy woźnickie składające się z czerwonych i pstrych iłowców z przewarstwieniami piaskowców. Utwory tego typu w rejonie Szymonkowa (na wschód od Polkowskiem i Woskowic Górnych) występują pod nadkładem piasków wodnolodowcowych o zmiennej miąższości (1 – 10 m). Na omawianym obszarze osady starsze od czwartorzędu znane są tylko z wierceń oraz z badań geofizycznych. Utwory trzeciorzędu na analizowanym obszarze zaliczane są do miocenu i pliocenu. Miocen wykształcony jest w postaci szarych iłów i glin kaolinowych z warstwami piasków kwarcowych i piaskowców, wśród których lokalnie występuje węgiel brunatny. Osady plioceńskie, reprezentowane przez miąższy kompleks iłów pstrych z soczewkami lub warstwami piasków, występują na całym obszarze w podłożu utworów czwartorzędowych.

Osady ilaste znane pod nazwą „iły płomieniste” zaliczane są do tak zwanej serii poznańskiej i stanowią podstawowy surowiec na potrzeby ceramiki budowlanej. Brak w nich szkodliwych domieszek węglanu wapnia oraz siarczanów. Na omawianym obszarze znane są z wierceń.
Najstarsze utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady lodowcowe związane ze zlodowaceniami południowopolskimi (Sanu). Tworzą one zwartą pokrywę na osadach starszych (trzeciorzędowo – mezozoicznych). Miąższość osadów czwartorzędu jest niewielka, od kilku do kilkunastu metrów i wzrasta w strefach lokalnych zagłębień i dolin kopalnych. Na omawianym obszarze występują dwa poziomy glin zwałowych. Starszy poziom związany ze zlodowaceniami południowopolskimi (Sanu) i młodszy, reprezentujący zlodowacenia środkowopolskie (Odry). Są to szare gliny zwałowe moreny dennej z głazikami oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe. Zagłębienia w starszych glinach zwałowych często są wypełnione iłami i mułkami zastoiskowymi oraz piaskami. W trakcie zlodowaceń północnopolskich (Wisły) tworzyły się piaski rzeczne tarasów niskich. U schyłku plejstocenu i w holocenie uformowały się pola wydmowe występujące w rejonie Jastrzębia (południowo – zachodnie krańce gminy, na zachód od Siemysłowa) i Wierzbicy Górnej (poza granicami gminy, na wschód od Nowej Wsi). Podłożem i materiałem alimentacyjnym wydm są głównie piaski moreny dennej i piaszczyste tarasy rzeki Stobrawa. W holocenie na tarasach nadzalewowych powstały mady pylasto – piaszczyste, piaski rzeczne, namuły torfiaste oraz torfy.

*Źródło: Prognoza Oddziaływania na środowisko Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Domaszowice*

10.1.3. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.

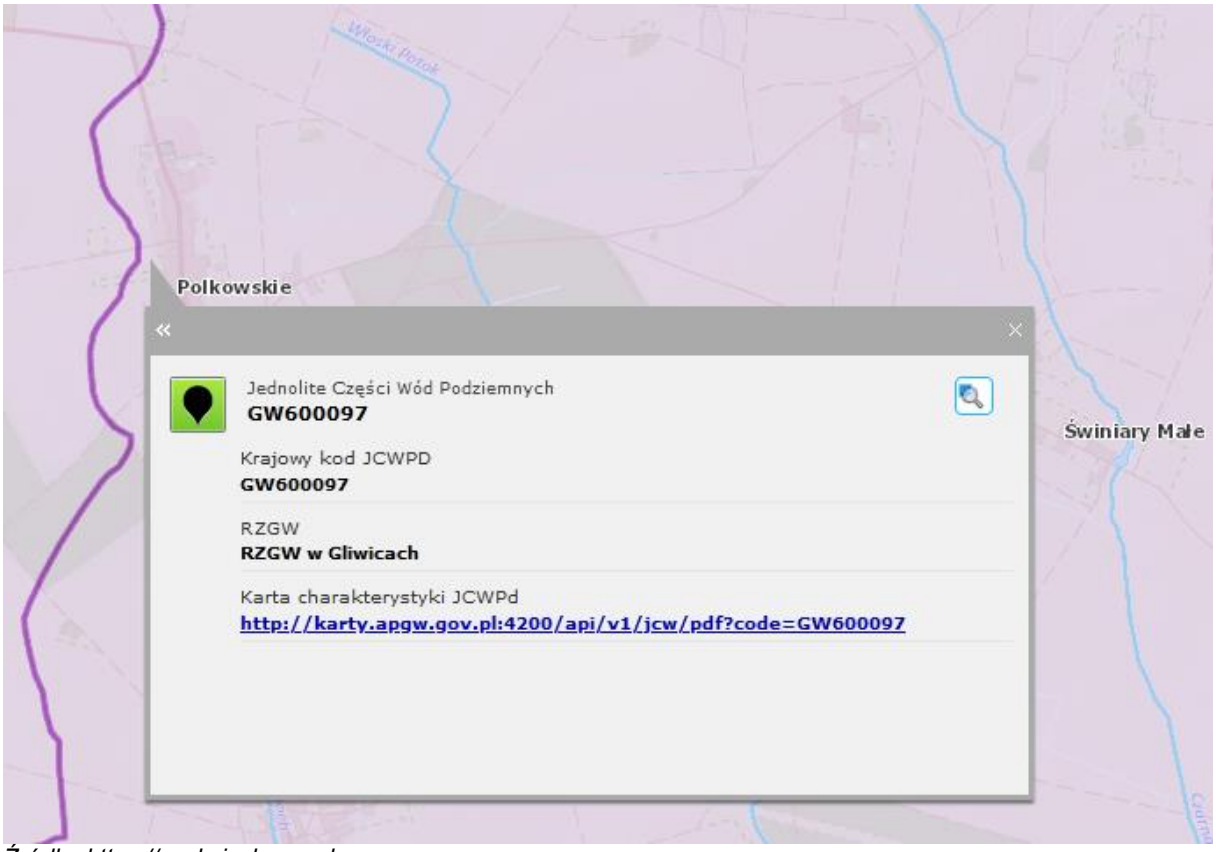
*Lokalizacja obszaru objętego projektem planu na tle GZWP*




*Źródło: http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/*

*lokalizacja objęta planem*

Teren objęty projektem planu położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.




*Źródło: https://wody.isok.gov.pl*

| 1. INFORMACJE PODSTAWOWE | |
|---|---|
| Numer JCWPd | 97 |
| Kod JCWPd | GW600097 |
| Powierzchnia JCWPd [km2] | 1582.78 |
| Obszar dorzecza | obszar dorzecza Odry |
| Region wodny | Górnej Odry |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej | RZGW w Gliwicach |
| Zarząd Zlewni | Zarząd Zlewni w Opolu |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Poznaniu |
| Obszar bilansowy | Liswarta (bez Kocinki), Prosna, Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR), Mała Panew, Przyodrze (GL), Przyodrze (WR) |
| Rejony wodnogospodarcze | Górna Liswarta, Widawa Górna, Górna Prosna, Niesób, Pomianka, Prosna, Mała Panew Dolna, Budkowiczanka - Brynica, Stobrawa, Smortawa - Odra Wrocław, Przyodrze Kłodnicy do Nysy Kłodzkiej, Środkowa Odra |
| Województwo (TERYT) | opolskie (16), wielkopolskie (30) |
| Powiat (TERYT) | powiat Opole (1661), powiat brzeski (1601), powiat kluczborski (1604), powiat kępiński (3008), powiat namysłowski (1606), powiat oleski (1608), powiat opolski (1609) |
| Gmina (TERYT) | Byczyna (1604013), Dobrzeń Wielki (1609032), Domaszowice (1606012), Gorzów Śląski (1608023), Kluczbork (1604023), Lasowice Wielkie (1604032), Lubsza (1601052), Murów (1609062), Olesno (1608033), Opole (1661011), Ozimek (1609083), Pokój (1606032), Popielów (1609092), Radłów (1608052), Rychtal (3008062), Skarbimierz (1601022), Trzcinica (3008072), Turawa (1609132), Wołczyn (1604043), Zębowice (1608072), Łubniany (1609052), Świerczów (1606042) |
| Powiązanie JCWPd z JCWP | RW600010132749;RW600010132496;RW600010132329;RW6000101328529;RW600010132-494;RW600010132874;RW60001013256;RW600010132849;RW600010132469;RW6000101-32869;RW60001013252;RW600010132489;RW600010132383;RW60001013243;RW600010-132311;RW600010132629;RW600010132649;RW600010132729;RW600010132833;RW6000-10132883;RW600011132499;RW600011132889;RW60001113289;RW6000111329;RW600015-132888 |

| 2. OCENA STANU JCWPd | |
|---|---|
| Czy JCWPd jest monitorowana? | Tak |
| Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) | |
| Stan chemiczny | dobry |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan JCWPd | dobry |
| Wskaźniki determinujące stan JCWPd | |
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |
| Przyczyna stanu słabego | |
| Warunki naturalne – charakter geogeniczny | nie dotyczy |
| Antropopresja | |
| Wpływ na stan chemiczny | nie dotyczy |
| Wpływ na stan ilościowy | nie dotyczy |
| Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu | 124; 823; 824; 825; 8249 |

| 3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd |
|---|

| | |
|---|---|
| Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych) | |
| Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 | |
| [tys. m3/rok] | 7970.24 |
| % w JCWPd | 100,00% |
| Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018 | |
| [tys. m3/rok] | nie dotyczy |
| % w JCWPd | nie dotyczy |
| Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018 | 7970.24 |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018 | 62204.03 |
| % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania | 13 |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd | pobór punktowy z ujęć wód podziemnych |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd | ilościowa |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego | niezagrożona |

| 4. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW | |
|---|---|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi | TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie | |
| Typ obszarów | Liczba obszarów w JCWPd |
| Parki narodowe | 0 |
| Rezerwaty przyrody | 1 |
| Parki krajobrazowe | 1 |
| Natura 2000 - OSO | 0 |
| Natura 2000 - SOO | 4 |
| Obszary chronionego krajobrazu | 1 |
| Zespoły przyrodniczo-kraobrazowe | 1 |
| Stanowiska dokumentacyjne | 0 |
| Użytki ekologiczne | 6 |
| Pomniki przyrody | 0 |

| 5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd | |
|---|---|
| Cele środowiskowe | |
| Stan chemiczny | dobry stan chemiczny |
| Stan ilościowy | dobry stan ilościowy |
| Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku) | |
| 2012 | |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |
| 2016 | |
| Stan ilościowy | dobry |

| | |
|---|---|
| Stan chemiczny | dobry |
| 2019 | |
| Stan ilościowy | dobry |
| Stan chemiczny | dobry |
| Wymagania dla stanu chemicznego | |
| Podstawa wymagania | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych |
| Testy klasyfikacyjne | |
| Test C.1- ogóna ocena stanu chemicznego | Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporzadzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uzwględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym porzekroczeniu wartości progowych |
| Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW <1875 uS/cm; Chlorki <187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód <150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4 |
| Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych | Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej.Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220,7230, 91DO, 91XX: NH4<1,1 mg/l; NO3< 12 mg/l; NO2<0,03 mg/l; HPO4<0,5 mg/l; K<9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH4<1,4 mg/l; NO3< 15 mg/l; NO2<0,03 mg/l; HPO4<1 mg/l; K<15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMŚ - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych). |
| Test C.4 – ochrona stanu wód powierzchniowe | Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej. |
| Test C.5 – ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi | Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE |
| Wymagania dla stanu ilościowego | |
| Podstawa wymagania | Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych |
| Testy klasyfikacyjne | |
| Test I.1– bilans wodny | % wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (<70%) |
| Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych | Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW <1875 uS/cm; Chlorki <187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód <150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4 |
| Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych | Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego" |
| Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5. | |
| Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2). | |
| 6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH | |
| Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe | |
| Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych | |

| | |
|---|---|
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępstwa | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępstwa | nie dotyczy |
| Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.? | |
| Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych) | nie dotyczy |
| Odstęstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel | |
| Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu) | |
| Stan chemiczny | nie dotyczy |
| Stan ilościowy | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępstwa | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępstwa | nie dotyczy |
| Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych | nie dotyczy |
| Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych | nie dotyczy |
| Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej | nie dotyczy |

| 7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ |
|---|
| Działania podstawowe |
| Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych. |

| Działania uzupełniające | |
|---|---|
| 1 (działanie uzupełniające) | |
| ID działania | GW600097GWI1 |
| Kategoria działań | ROLNICTWO |
| Grupa działań | ORGANIZACYJNO-PRAWNA |
| Nazwa działania | analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych |
| Opis działania | analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych - z odwadniających na nawadniająco-odwadniające i budowa nowych systemów melioracyjnych (nawadniająco-odwadniających) |
| Koszt realizacji [PLN] | Brak danych do wyceny |
| Źródło finansowania | 1. Środki własne. |
| Termin realizacji | 2027 |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację | Organ zarządzający siecią urządzeń melioracji wodnych (art. 205 ustawy Prawo wodne) |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | właściciel/zarządca urządzeń melioracji wodnych |
| 2 (działanie uzupełniające) | |
| ID działania | GW600097GWI21 |

| | |
|---|---|
| Kategoria działań | LEŚNICTWO |
| Grupa działań | POZOSTAŁE |
| Nazwa działania | spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni |
| Opis działania | odtwarzanie starorzeczy i obszarów bagiennych jako naturalnych zbiorników retencyjnych; zachowanie bądź odtwarzanie naturalnych terenów retencyjnych takich jak torfowiska, lasy łęgowe, łąki wilgotne, rozlewiska |
| Koszt realizacji [PLN] | 74325600 |
| Źródło finansowania | 1. Środki własne/budżet państwa. |
| Termin realizacji | 2027 |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację | PGL LP (art. 4 ust. 1 ustawy o lasach), właściciele lasów |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | PGL LP, właściciele lasów |

## Inne informacje

### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1

| | |
|---|---|
| Numer | 323 |
| Nazwa | Subzbiornik rzeki Stobrawa |
| Ranga | główny |

2

| | |
|---|---|
| Numer | 324 |
| Nazwa | Dolina kopalna Kluczbork |
| Ranga | główny |

3

| | |
|---|---|
| Numer | 335 |
| Nazwa | Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie |
| Ranga | główny |

4

| | |
|---|---|
| Numer | 336 |
| Nazwa | Niecka Opolska |
| Ranga | główny |

### Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

Kompleks nr 1

| | |
|---|---|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd | porowy |

Kompleks nr 2

| | |
|---|---|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd | porowy |
| kreda | porowo-szczelinowy |
| neogen | porowy |

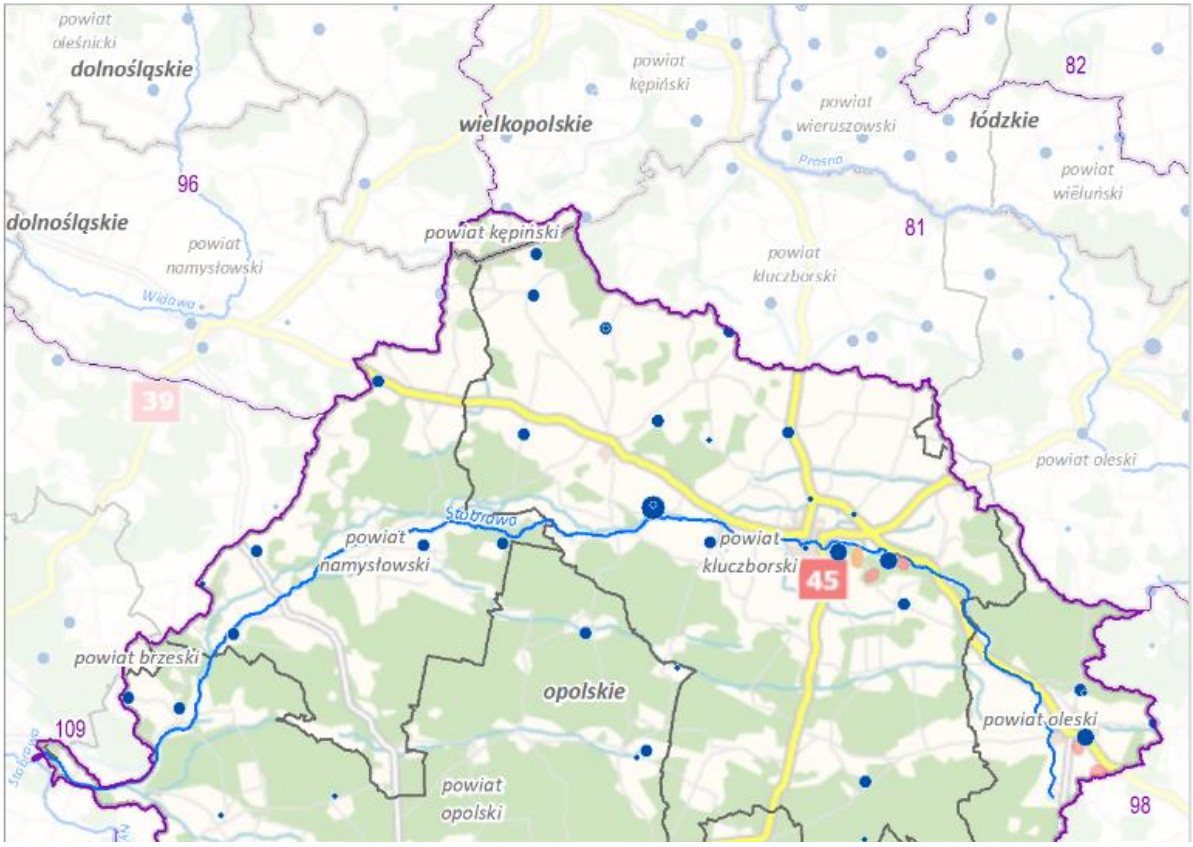
Kompleks nr 3

| | |
|---|---|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| trias | krasowo-szczelinowo-porowy |

## 8. MAPY

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

**GW600097**




## Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. $m^3$/rok [1]
- 500 - 1000 tys. $m^3$/rok [4]
- 10 - 500 tys. $m^3$/rok [29]
- < 10 tys. $m^3$/rok [17]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- Odwodnienia złóż kopalin [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [3]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [8]

- Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd

Granice administracyjne:

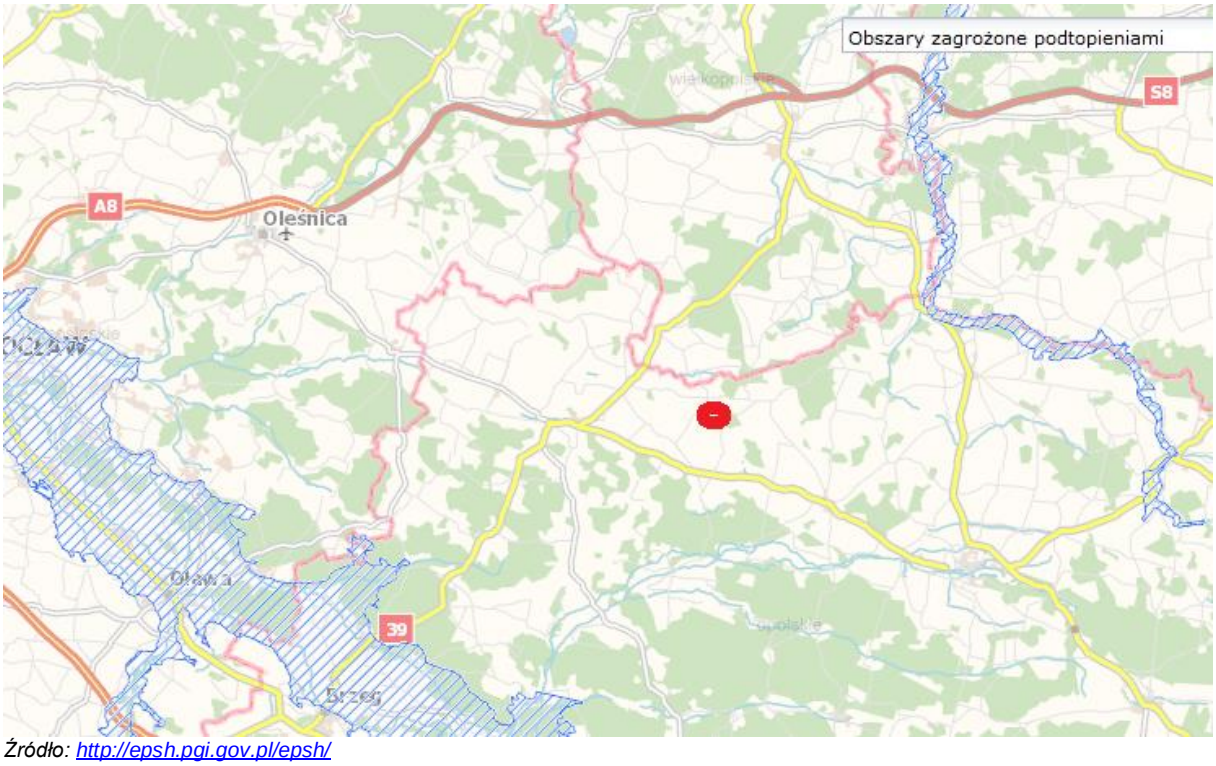
- Polski
- województwa
- powiatu

*Źródło: https://wody.isok.gov.pl*

Gmina Domaszowice charakteryzuje się dość urozmaiconą morfologią, typową dla obszarów ukształtowanych przez zlodowacenia. Współczesna rzeźba tego terenu jest wynikiem zachodzących tu procesów glacjalnych, fluwioglacjalnych, peryglacjalnych, eolicznych i erozji oraz akumulacji rzecznej, a także działalności człowieka (antropogenicznych). Występujące z lokalnie dużym natężeniem procesy rzeźbotwórcze doprowadziły do powstania dość zróżnicowanego rysu geomorfologicznego, który sam w sobie jest walorem przyrodniczym i krajobrazowym.

Na terenie gminy nie występują osuwiska. Nie ma także terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych i terenów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

## 10.1.4. Mapa zagrożenia podtopieniami

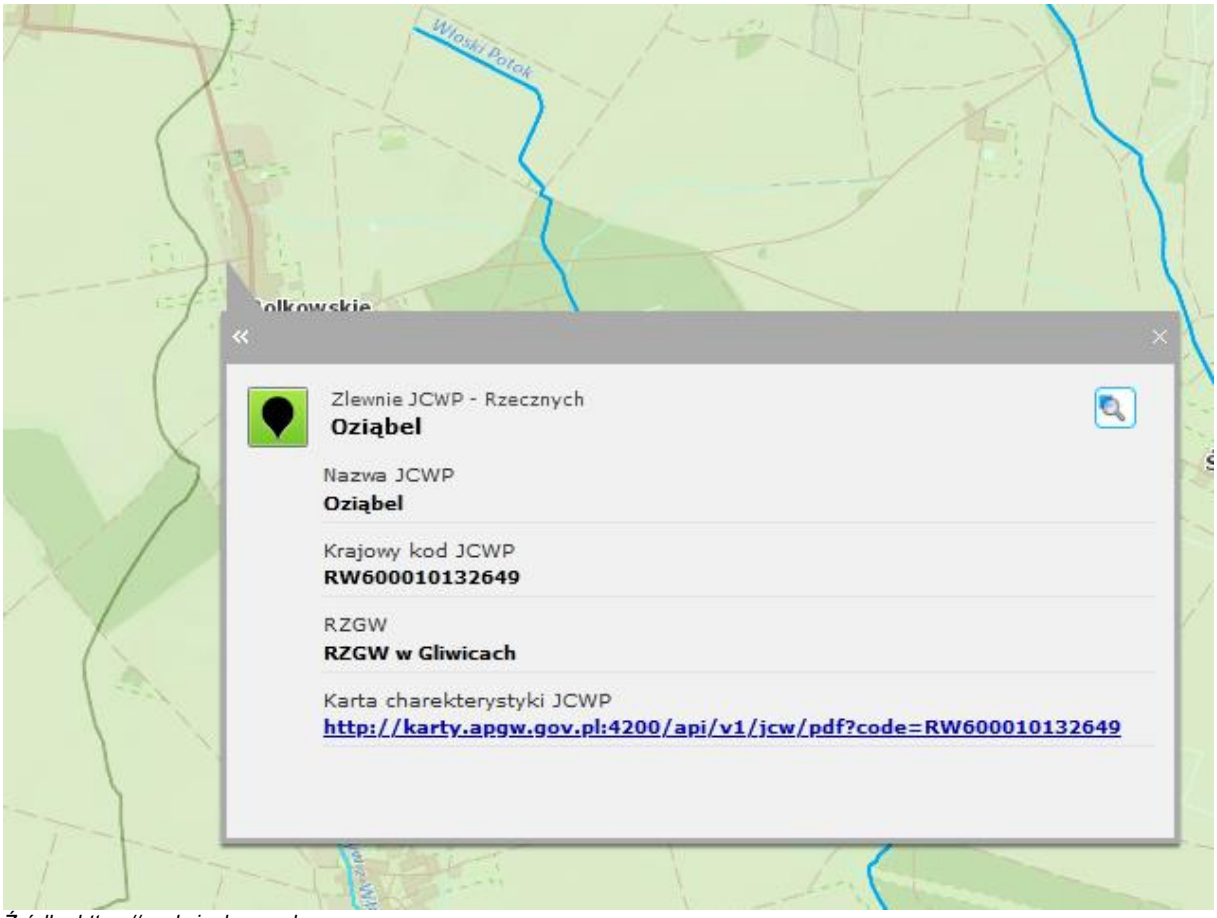



*Źródło: http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/*

- lokalizacja terenu objętego projektem planu

Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami.

## 10.1.5. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.




*Źródło: https://wody.isok.gov.pl*

| 1. INFORMACJE PODSTAWOWE | |
|---|---|
| Kategoria JCWP | JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych |
| Nazwa JCWP | Oziąbel |
| Kod JCWP | RW600010132649 |
| Typ JCWP | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty |
| Rzeczywista długość JCWP [km] | 39.70 |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km2] | 101.90 |
| Obszar dorzecza | obszar dorzecza Odry |
| Region wodny | region wodny Górnej Odry |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach |
| Zarząd Zlewni | Zarząd Zlewni w Opolu |
| Nadzór wodny | Nadzór wodny w Kluczborku |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | RDOŚ w Opolu; RDOŚ w Poznaniu |
| Województwo (TERYT) | opolskie (16); wielkopolskie (30) |
| Powiat (TERYT) | kluczborski (1604); kępiński (3008); namysłowski (1606) |
| Gmina (TERYT) | Domaszowice (1606012); Rychtal (3008062); Wołczyn (1604043); Świerczów (1606042) |
| Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))? | bez zmian |
| Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) | RW600017132649 (Oziąbel) |

| 2. WARUNKI REFERENCYJNE | |
|---|---|
| Nazwa dokumentu źródłowego | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Fitoplankton - Indeks IFPL | nie ustala się |
| Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO) | >0,54 |
| Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR) | ≥0,844 |
| Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL | ≥0,908 |
| Ichtiofauna | |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid) | ≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid) | |
| Brodzenie | ≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Połów z łodzi | ≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Wskaźnik IBI_PL | nie ustala się |

| 3. STATUS JCWP | |
|---|---|
| Status JCWP | NAT - naturalna część wód |

| 4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd | |
|---|---|
| Kody powiązanych JCWPd | PLGW600097 |

| 5. OCENA STANU JCWP | |
|---|---|
| Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)? | TAK - zlewnia była monitorowana |
| Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021) | PLO2S1201_1111 |
| Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość) | 17.87675; 50.997527 |
| Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? | TAK - zlewnia jest monitorowana |
| Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027) | PLO2S1201_1111 |
| Współrzędne geograficzne punktu pomiaroto-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość) | 17.87675; 50.997527 |
| Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) | |
| Stan/potencjał ekologiczny | umiarkowany stan ekologiczny |
| Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny | OWO, azot ogólny, azot amonowy; nie dotyczy |
| Stan chemiczny | brak możliwości klasyfikacji |
| Wskaźniki determinujące stan chemiczny | benzo(a)piren, fluoranten; nie dotyczy |
| Stan (ogólny) | zły stan wód |

| 6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD | |
|---|---|
| Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni) | |
| Tereny zurbanizowane | 4 |
| Tereny użytkowane rolniczo | 66 |
| Tereny leśne | 27 |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP | BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione) |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP | |
| Główne źródło presji troficznych | źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone) |
| Główne źródło presji zasalających | nie dotyczy |
| Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających | nie dotyczy |
| Główne źródło presji hydromorfologicznych | prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, |
| Główne źródło presji chemicznych | rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego | zagrożona |

| 7. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE | |
|---|---|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi | NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych | NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych |

| | |
|---|---|
| Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód | TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie | 1. PL.ZIPOP.1393.PK.21 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.396 |
| 1 (obszar chroniony) | |
| Nazwa obszaru | Stobrawski Park Krajobrazowy |
| Typ obszaru | park krajobrazowy |
| Kod INSPIRE obszaru | PL.ZIPOP.1393.PK.21 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru | rozporządzenie nr P/11/99 Wojewody Opolskiego z dnia 28 września 1999 r. w sprawie utworzenia „Stobrawskiego Parku Krajobrazowego"; rozporządzenie nr 0151/P/19/06 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Stobrawskiego Parku Krajobrazowego |
| Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha] | 52636.5 |
| Udział obszaru w długości JCWP [%] | 0.0029 |
| Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%] | 0.001 |
| Cel środowiskowy dla obszaru | ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: dolina Odry wraz z ujściem, rozległe Obszar dorzecza Stobrawy, rzeka Stobrawa i jej dopływy, bogata sieć rzeczna, kanały melioracyjne, stawy, starorzecza, małe oczka wodne, torfowiska wysokie, torfowiska niskie, namuliska, terasy zalewowe, inne obszary okresowo podmokłe, łęg jesionowo-olszowy, łęg jesionowo-wiązowy, łęg wierzbowo-topolowy, ols porzeczkowy, łąki wilgotne, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych Przywracanie walorów naturalnych przekształconym siedliskom, zwłaszcza dolinom rzecznym, torfowiskom. Zachowanie kulturowych krajobrazów rolnych dolin rzecznych. Zachowanie krajobrazów z dominującymi ekosystemami wodno - błotnymi i tych ekosystemów. Zwiększenie retencji zlewni oraz renaturyzacja układów hydrologicznych. Zachowanie wszystkich istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę tj. podpiętrzeń, młynówek oraz zbiorników wodnych. Ochrona gleb organicznych - wykluczenie odwadniania i przywracanie zabagnienia na ich obszarze. Wtórne zabagnienia niektórych odcinków zmeliorowanych przyrodniczo cennych dolin rzecznych. Ochrona starorzeczy, oczek wodnych, zadrzewień i wysokiej roślinności podczas prac regulacyjnych lub melioracyjnych. Doprowadzenie wód rzek do klasy czystości odpowiadającej ich naturalnym cechom. Ochrona i odtwarzanie śródpolnych oczek wodnych, wilgotnych i podmokłych łąk. Utrzymywanie odpowiednio dużej powierzchni trzcinowisk na kompleksach stawów rybnych. Zachowanie (nie zabudowanej) 30 m strefy ekotonu od wód. Tworzenie lokalnych korytarzy ekologicznych między izolowanymi płatami poprzez zabudowę biologiczną cieków wodnych. Ograniczenia melioracji odwadniających. Ochrona procesów erozyjno-akumulacyjnych w dolinach rzecznych (meandry, starorzecza, skarpy, głęboczki, łachy). Ochrona zieleni łęgowej w dolinach rzecznych |
| Uwagi dotyczące obszaru | ocena wystawiona na podstawie wyników monitoringu ichtiofauny dorzecza Stobrawy na terenie Stobrawskiego PK z wykorzystaniem metodyki opracowanąej dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska. Ponadto stwierdzone zostały niekorzystne zmiany w hydromorfologii rzeki Stobrawy w wyniku przeprowadzenia prac konserwacyjno - regulacyjnych (Przybylska J. 2014. Dzikość rzek – ocena naturalności Stobrawy w woj. Opolskim i Bobrzy w woj. Świętokrzyskim metodą River Habitat Survey. Przegląd Przyrodniczy XXV, 4(2014): 92 – 103). Z racji wykazanych niekorzystnych przekształceń oraz obecnej sytuacji hydrologicznej, przywrócenie walorów naturalnych przekształconym siedliskom, zwłaszcza dolinom rzecznym wymaga podjęcia pilnych działań z zakresu renaturyzacji cieków i ich dolin |
| 2 (obszar chroniony) | |
| Nazwa obszaru | Lasy Stobrawsko-Turawskie |

| | |
|---|---|
| Typ obszaru | obszar chronionego krajobrazu |
| Kod INSPIRE obszaru | PL.ZIPOP.1393.OCHK.396 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru | uchwała nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. w sprawie ochrony walorów krajobrazu; rozporządzenie nr P/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim; rozporządzenie nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; rozporządzenie nr 0151/P/34/08 Wojewody opolskiego z dnia 16 maja 2008 r. zmieniające rozporządzenie nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; uchwała nr XX/228/2016 Sejmiku Woj. Opolskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu |
| Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha] | 119061.7 |
| Udział obszaru w długości JCWP [%] | 41.12 |
| Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%] | 36.85 |
| Cel środowiskowy dla obszaru | zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk w lasach. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych; 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 (nieleśne ekosystemy lądowe). Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, zachowanie pasów roślinności wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków z dopuszczeniem prac związanych z ich utrzymaniem i konserwacją. Preferowanie wokół zbiorników wodnych roślinności niskiej i wysokiej ograniczającej spływy powierzchniowe, utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków. Zwiększanie małej retencji poprzez zachowanie lub odtwarzanie siedlisk hydrogenicznych, w tym źródlisk oraz starorzeczy i lokalnych obniżeń terenu |
| Uwagi dotyczące obszaru | nie dotyczy |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym | |
| Czy występują? | nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym |

| 8. CEL ŚRODOWISKOWY | |
|---|---|
| Stan/potencjał ekologiczny | dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D |
| Stan chemiczny | stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry |
| Wymagania dla elementów biologicznych | |
| Podstawa wymagania | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | |
| Fitoplankton - Indeks IFPL | nie ustala się |
| Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO) | >0,39 |
| Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR) | ≥0,645 |
| Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL | ≥0,716 |
| Ichtiofauna | |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid) | ≥0,755 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid) | |

| | |
|---|---|
| Brodzenie | ≥0,655 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Połów z łodzi | ≥0,562 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V) |
| Wskaźnik IBI_PL | nie ustala się |
| Klasa elementów biologicznych | klasa II |
| **Wymagania dla elementów fizykochemicznych** | |
| Podstawa wymagania | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | |
| Tlen rozpuszczony (mgO2/l) | ≥7,6 |
| BZT5 (mgO2/l) | ≤3,5 |
| OWO (mgC/l) | ≤10 |
| Przewodność w 20oC (uS/cm) | ≤690 |
| Azot amonowy (mgN-NH4/l) | ≤0,4 |
| Azot azotanowy (mgN-NO3/l) | ≤2 |
| Azot ogólny (mgN/l) | ≤3,3 |
| Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO4/l)) | ≤0,09 |
| Fosfor ogólny (mgP/l) | ≤0,33 |
| Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne | spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| **Wymagania dla elementów hydromorfologicznych** | |
| Podstawa wymagania | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | |
| Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR) | ≥0,639 (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m) ≥0,613 (dla cieków o szerokości koryta >30 m) |
| **Wymagania dla wskaźników chemicznych** | |
| Podstawa wymagania | rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) |
| **Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)** | |
| Podstawa wymagania | NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| **Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)** | |
| Podstawa wymagania | NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych |

| | |
|---|---|
| Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód | brak dodatkowych wymagań |
| Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych | |
| Przepływ (wylewy) | nie dotyczy |
| Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska | nie dotyczy |
| Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km | nie dotyczy |
| Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km | nie dotyczy |
| Drożność wg wymagań: kiełbia Kesslera, kiełbia białopletwego, głowacza białopletwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km | nie dotyczy |
| Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <= 20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne) | nie dotyczy |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych | spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP |
| Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym | nie dotyczy |
| Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016) | |
| Stan/potencjał ekologiczny | RW600017132649 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego |
| Stan chemiczny | RW600017132649 - cel osiągnięty – poprawa stanu |

| 9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP | |
|---|---|
| 9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP) | |
| Warunki naturalne | |
| Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność) | 1 - wysoki |
| Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego | NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego |
| Susza | słabo i umiarkowanie zagrożone suszą |
| Brak przepływu | brak ryzyka |
| Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne | |
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne | nie dotyczy |

| | |
|---|---|
| Chemiczne | benzo(a)piren |

Presja pochodząca z innej/innych JCWP

| | |
|---|---|
| Nazwa i kod JCWP | nie dotyczy (nie dotyczy) |

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP

| | |
|---|---|
| Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne) | nie dotyczy |
| Zasolenie (przewodność) | nie dotyczy |
| Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające | nie dotyczy |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | nie dotyczy |

Antropopresja w obrębie zlewni

| | |
|---|---|
| Główne źródło presji troficznych | źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone) |
| Główne źródło presji zasalających | nie dotyczy |
| Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających | nie dotyczy |
| Główne źródło presji hydromorfologicznych | prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące rg |
| Główne źródło presji chemicznych | Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski |

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP

| | |
|---|---|
| Fizykochemiczne | OWO, azot ogólny, azot amonowy |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | benzo(a)piren, fluoranten |

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

| | |
|---|---|
| Fizykochemiczne | azot ogólny,azot amonowy,OWO |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | nie dotyczy |

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

| | |
|---|---|
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | nie dotyczy |

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych

| | |
|---|---|
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | benzo(a)piren (występowanie w wodzie),fluoranten (występowanie w wodzie) |

9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

| | |
|---|---|
| Czy ustanowiono odstępstwo? | Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej |

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

| | |
|---|---|
| Fizykochemiczne | azot ogólny,azot amonowy,OWO |
| Biologiczne | nie dotyczy |

| | |
|---|---|
| Chemiczne | nie dotyczy |
| Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r. | |
| Fizykochemiczne | nie dotyczy |
| Biologiczne | nie dotyczy |
| Chemiczne | nie dotyczy |
| Termin osiągnięcia celu środowiskowego | do 2027 r. |
| Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW) | |
| Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE) | |
| Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni | NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego |
| Inne warunki naturalne | procesy biochemiczne procesy fizykochemiczne |
| Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE) | nie dotyczy |
| Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE) | nie dotyczy |
| Podsumowanie | odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)") a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). |
| 9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW): | |
| Czy ustanowiono odstępstwo? | Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej |
| Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW) | benzo(a)piren (występowanie w wodzie),fluoranten (występowanie w wodzie) |
| Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW) | |
| Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych | nie dotyczy |

| | |
|---|---|
| Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych | odprowadzanie ścieków oczyszczonych w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami prawnymi (oraz, tam gdzie stosowne, wymaganiami najlepszej dostępnej techniki) jest wyrazem potrzeb społeczno-gospodarczych, które są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Konieczność prowadzenia działalności gospodarczej w sposób zgodny z wymaganiami prawnymi jest jedną z głównych konkluzji Polityki Ekologicznej Państwa.; Oczyszczanie ścieków jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych wpisujących się w ustalenia dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i Polityki Ekologicznej Państwa. Miejscowe rozwiązania gospodarki ściekowej, które wpisują się w potrzeby społeczno-gospodarcze, są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego.; Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategia rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: zaopatrzenie mieszkańców w energię cieplną jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia. |
| Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej | spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowana na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. "ustaw antysmogowych" jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisjogenności wytwarzania energii cieplnej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji. |

| | |
|---|---|
| Podsumowanie | odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w),fluoranten(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód", które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych") i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji"). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). |
| 9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok) | |
| Czy ustanowiono odstępstwo? | Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej |

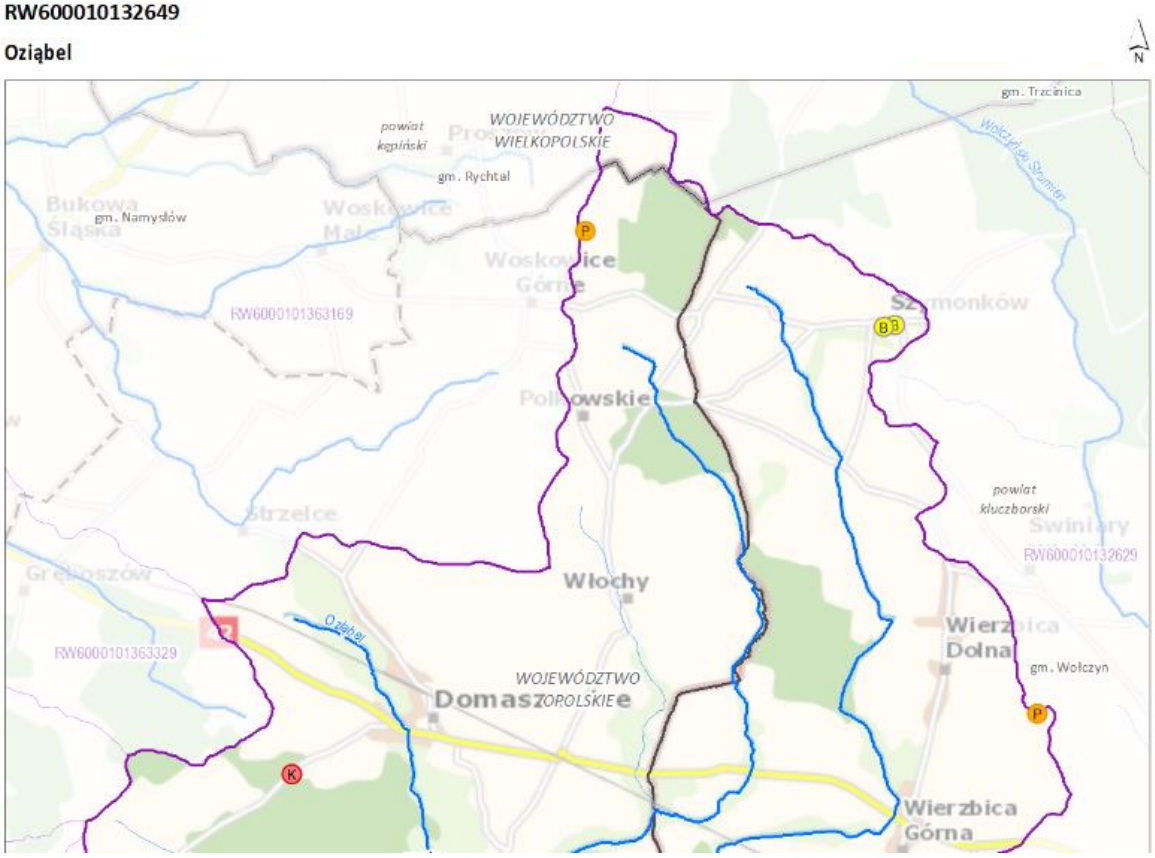
| 10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ | |
|---|---|
| Działania podstawowe | |
| Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych. | |
| Działania uzupełniające | |
| 1 (działanie uzupełniające) | |
| ID działania | RW600010132649__RWP_04.01__FC__04971 |
| Kategoria działań | Edukacja i informacja |
| Grupa działań | Działania edukacyjne i doradcze dla rolników |
| Nazwa działania | Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami |
| Opis działania | Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku". Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych. |
| Koszt realizacji [PLN] | 24060 |
| Źródło finansowania | 1. Środki własne. |
| Termin realizacji | 2027 |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację | Opolski ODR w Łosiowie, Wielkopolski ODR w Poznaniu |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | Opolski ODR w Łosiowie, Wielkopolski ODR w Poznaniu |

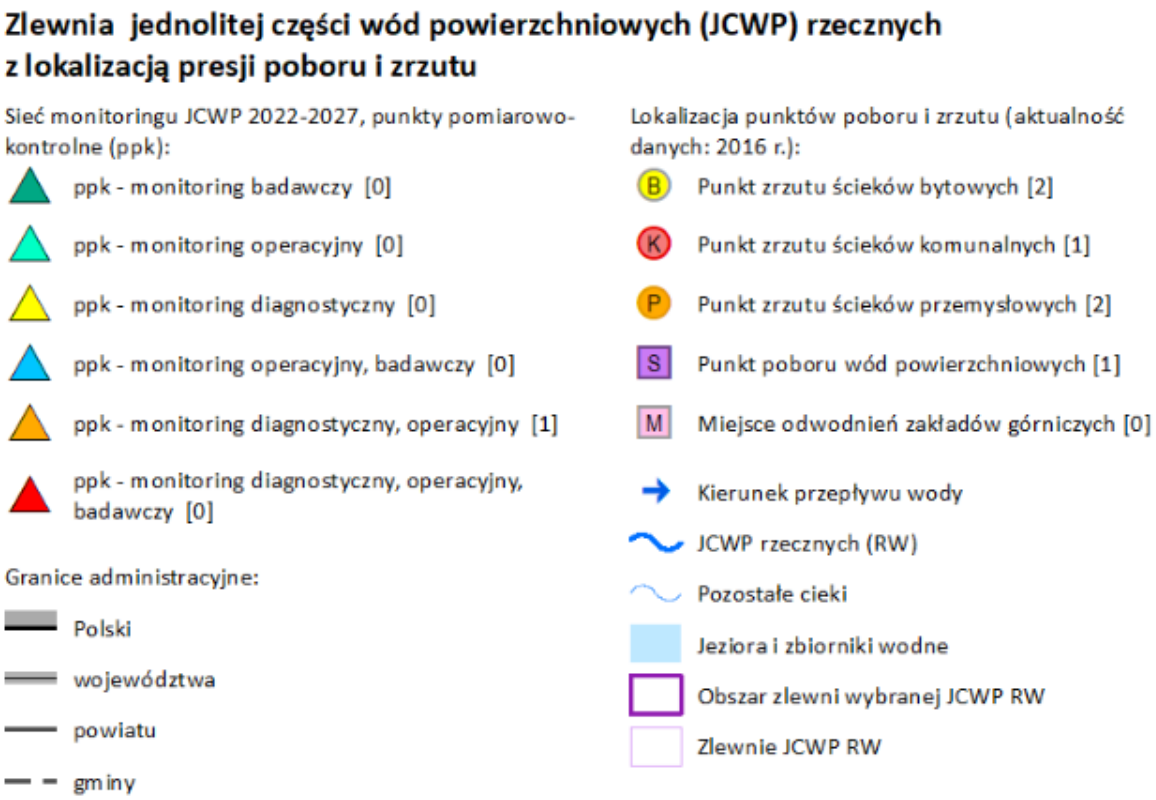
*Źródło: https://wody.isok.gov.pl*

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

**RW600010132649**

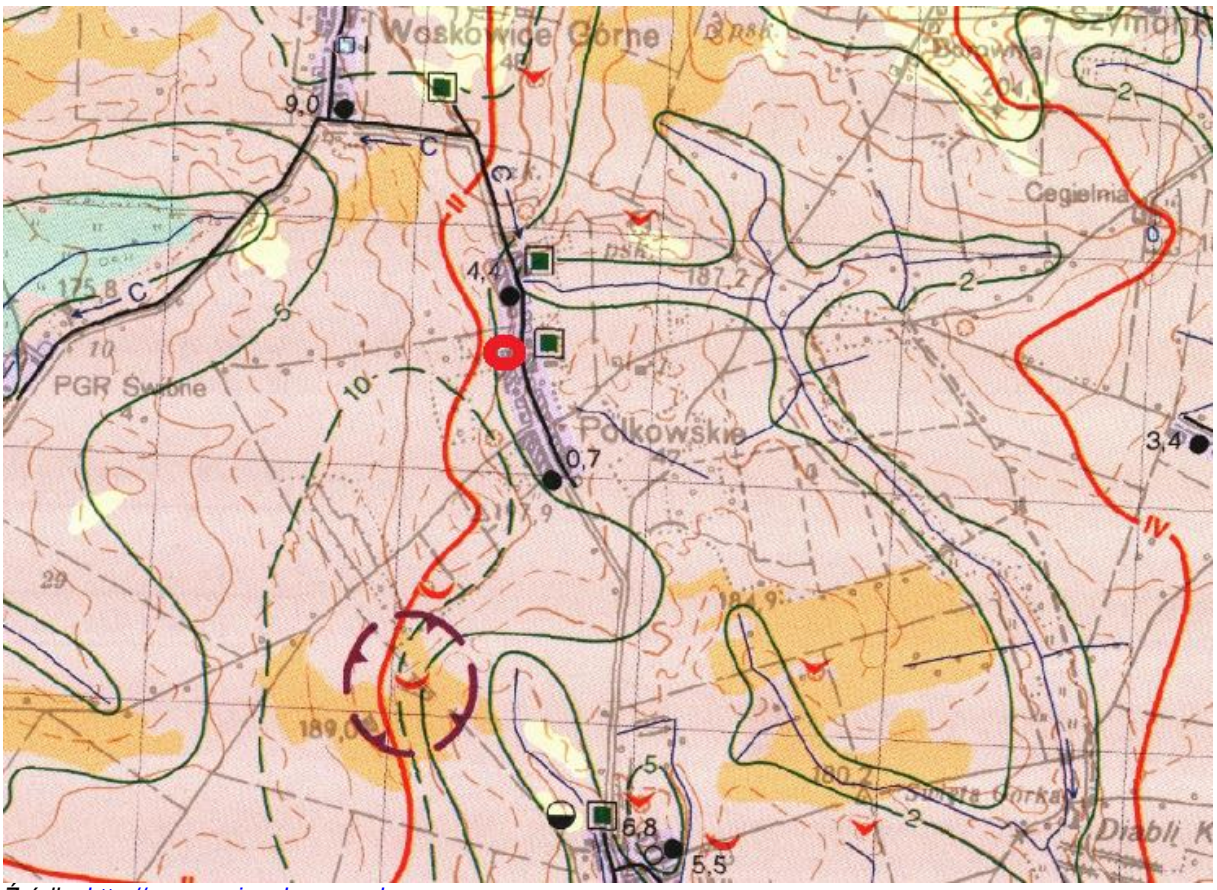
**Oziąbel**






*Źródło: https://wody.isok.gov.pl*

## 10.1.6. Mapa hydrograficzna – obszar objęty projektem planu




*Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl*

teren objęty planem

## 10.1.7. Wpływ ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo – wodne.

Planowane ustalenia projektu planu nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" (Dz. U. z 2023r., poz. 335).

Mając na uwadze podobne inwestycje tego typu można wskazać, że zarówno na etapie realizacji jak też eksploatacji, przy spełnieniu wymagań określonych w przepisach szczególnych, nie powinno dojść do możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko, zwłaszcza gruntowo-wodne.

Na etapie realizacji należy bezwzględnie przestrzegać, że maszyny używane w procesie budowy, powinny być sprawne technicznie i mieć ważne przeglądy techniczne. Na miejscu realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone żadne naprawy sprzętu budowlanego, poza dopuszczoną wymianą przebitej opony. Na terenie przedsięwzięć wszystkie powstające odpady będą magazynowane w sposób selektywny w odpowiednio przygotowanych i opisanych kontenerach. Odpady na bieżące będą wywożone i przekazywane do dalszego zagospodarowania zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

## *10.2. Gospodarka wodna*

Teren objęty projektem planu w zakresie zaopatrzenia w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych ustala korzystanie z sieci wodociągowej.
Woda z sieci wodociągowej pobierana będzie dla celów socjalno-bytowych.
Ponieważ niniejsza prognoza jako dokument strategiczny sporządzana jest na etapie o dużym stopniu ogólności, nie wyklucza się poboru wody dla celów przemysłowych (technologicznych). Pobór będzie następował z gminnej sieci wodociągowej zgodnie z określonymi warunkami oraz na podstawie podpisanej umowy.
Rozliczenie za pobór winno odbywać się na podstawie zamontowanego wodomierza.

## *10.3. Gospodarka ściekowa*

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego projektem planu na etapie sporządzania prognozy wskazuje się, że najlepszym rozwiązaniem jest ich odprowadzanie do gminnej kanalizacji sanitarnej i za jej pośrednictwem do oczyszczalni ścieków.
Plan dopuszcza do czasu realizacji gminnej kanalizacji sanitarnej odprowadzanie ścieków do szczelnych, atestowanych zbiorników bezodpływowych. Zwraca się uwagę, że wielkość zbiorników bezodpływowych winna zostać tak dobrana żeby umożliwić przetrzymanie ścieków przez minimum 7 dni nie dłużej niż 30 dni w celu uniknięcia zjawiska zagniwania ścieków. Wywóz ścieków winien odbywać się systematycznie przez koncesjonowanego przewoźnika i trafiać do oczyszczalni ścieków.

Charakterystyka ścieków bytowych na terenie objętym projektem planu:

| WSKAŹNIK ZANIECZYSZCZENIA ŚCIEKÓW | JEDNOSTKI | WARTOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ |
|---|---|---|
| Odczyn | pH | 6,5 - 9,5 |
| $BZT_5$ | Mg $O^2/dm^3$ | 200 – 290 |
| ChZT | Mg $O^2/dm^3$ | 680 – 730 |
| Zawiesina ogólna | mg/ $dm^3$ | 200 – 290 |
| Azot ogólny | mg N/ $dm^3$ | 35 – 100 |
| Fosfor | mg P/ $dm^3$ | 18 – 29 |

Na obecnym etapie nie można również wykluczyć ewentualnego powstawania ścieków przemysłowych (technologicznych). Ich zagospodarowanie winno nastąpić zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi w taki sposób żeby zagwarantować maksymalną ochronę środowiska, zwłaszcza gruntowo-wodnego.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Plan w zakresie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych wskazuje ich zagospodarowanie w obrębie działki budowlanej. Podkreśla się, że zgodnie z przepisami, zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie nieruchomości winno następować w taki sposób żeby nie powodować szkód na terenach należących do osób trzecich.

## *10.4. Ochrona przed hałasem*

Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku określa się wartością równoważnego poziomu dźwięku A w decybelach (dB) dla przedziału czasu odniesienia. Określany jest odrębnie dla godzin od 6:00 do 22:00 (pora dnia) i dla godzin od 22:00 do 6:00 (pora nocy).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 14 czerwca 2007 r.

DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Tabela 1**[4)]

**Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq\ D}$ i $L_{Aeq\ N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby**

| Lp. | Rodzaj terenu | Dopuszczalny poziom hałasu w [dB] | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Drogi lub linie kolejowe[1)] | | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu | |
| | | $L_{Aeq\,D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | $L_{Aeq\,N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom | $L_{Aeq\,D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym | $L_{Aeq\,N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy |
| 1 | a) Strefa ochronna „A" uzdrowiska<br>b) Tereny szpitali poza miastem | **50** | **45** | **45** | **40** |
| 2 | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży[2)]<br>c) Tereny domów opieki społecznej<br>d) Tereny szpitali w miastach | **61** | **56** | **50** | **40** |
| 3 | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy zagrodowej<br>c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe[2)]<br>d) Tereny mieszkaniowo-usługowe | **65** | **56** | **55** | **45** |
| 4 | Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[3)] | **68** | **60** | **55** | **45** |

Objaśnienia:

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

W trakcie budowy będą wykonywane prace przy użyciu sprzętu budowlanego emitującego hałas. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej, czyli od 6:00 do 22:00. Sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie i spełniać będzie wszelkie dopuszczalne normy emisyjne pod względem akustycznym. Czas pracy sprzętu będzie ograniczany do min.. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego sprzęt nie będzie pracował na biegu jałowym. Źródłem hałasu będzie praca maszyn podczas robót ziemnych. Emisja hałasu zależy od fazy realizowanych prac budowlanych, a przede wszystkim używanych przez wykonawcę robót narzędzi oraz eksploatowanego parku maszynowego. Największym, ale krótkookresowym źródłem hałasu będą prace ziemne, związane z przygotowaniem placu budowy.

Sprzęt, maszyny wykorzystywane do budowy będą spełniać dopuszczalne wartości *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska /Dz. U. 2005.263. 2202/.*

*Wartości dopuszczalne gwarantowanego poziomu mocy akustycznej urządzeń*

| **Typ urządzenia** | **Zainstalowana moc netto P (kW) Moc elektryczna Pel (1) (kW) Masa urządz. m (kg) Szerokość cięcia L (cm)** | **Dopuszczalny poziom mocy akustycznej w dB/1pW** |
|---|---|---|
| Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne) | P ≤ 8 | 108 |
| | 8 < P ≤ 70 | 109 |
| | P > 70 | 89+11 lg P |
| Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe, koparko-ładowarki gąsienicowe | P ≤ 55 | 106 |
| | P > 55 | 87 + 11 lg P |
| Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, ugniatarki wysypiskowe typu ładowarkowego, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka do nawierzchni, zmechanizowane hydrauliczne przetwornice ciśnienia | P ≤ 55 | 104 |
| | P > 55 | 85 + 11 lg P |
| Koparki, dźwigi budowlane do transportu towarów (napędzane silnikiem spalinowym), wciągarki budowlane, redlice motorowe | P ≤ 15 | 96 |
| | P > 15 | 83 + 11 lg P |
| Ręczne kruszarki do betonu i młoty | m ≤ 15 | 107 |
| | 15 < m < 30 | 94 + 11 lg m |
| | m ≥ 30 | 96 + 11 lg m |

*źródło: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska /Dz. U. 2005.263. 2202/.*

Podczas prac budowlanych należy:

- używać urządzenia stanowiące źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej,
- gromadzić sprzęt w rejonie najmniejszej uciążliwości dla ludzi,
- wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas,
- stosować nowoczesne, odpowiednio wyciszone i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac budowlanych,
- dbać o właściwy stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych stanowiących istotne źródła hałasu na terenie inwestycji,

- unikać nakładania się i sumowania oddziaływań o jednym charakterze.

Na etapie projektowym należy przewidywać rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które będą gwarantować zachowanie norm środowiskowych wynikających z przepisów szczególnych.

Projekt planu wyznacza pas technologiczny wzdłuż istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej nie mniejszy niż dla linii średniego napięcia 15 kV – 14,0 m, tj. po 7,0 m po każdej ze stron od osi linii, w których:

a) zakazuje się sytuowania instalacji fotowoltaicznych,
b) zakazuje się sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym,
c) obowiązuje szerokość pasa wycinki podstawowej drzew na trasie linii według przepisów odrębnych;

W przypadku skablowania lub likwidacji istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej przestaje obowiązywać pas technologiczny i obostrzenia z nim związane.

## *10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego*

Na etapie prac budowlanych podstawowymi źródłami zanieczyszczeń powietrza będą źródła niezorganizowane typu: pojazdy ciężarowe i sprzęt budowlany: ładowarka, koparka itp.. Emisja zanieczyszczeń będzie niezorganizowana i trwać będzie okresowo tylko w momencie prowadzenia prac budowlanych. W okresie letnim podczas suszy, przeciw nadmiernemu pyleniu powierzchnia utwardzona będzie zraszana wodą. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter lokalny i odwracalny. Czas trwania oraz częstotliwość oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięć określono jako oddziaływanie częste i krótkoterminowe (ograniczone czasowo do realizacji przedsięwzięć). W fazie realizacji uciążliwości będą rozłożone w czasie zgodnie z harmonogramem prac, nie będą się „nakładać" i tym samym nie będą się kumulować. Kumulację zanieczyszczeń ograniczą również następujące rozwiązania zastosowane przez wykonawców:

- samochodami wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie, ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez minimalizację emisji spalin;
- poprzez wyłączanie silników maszyn budowlanych i samochodów transportujących materiały budowlane w trakcie postoju lub załadunku oraz utrzymywanie silników w dobrym stanie technicznym;
- pracy sprzętu technicznego zasilanego paliwami płynnymi.

Przedmiotem emisji są najczęściej:

- pyły,
- minerały z kruszyw, spoiw i wypełniaczy,
- produkty spalania paliw (tlenki azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla),
- pyły i gazy z procesów łączenia metali (spawanie),
- opary farb, lakierów i innych substancji chemicznych (lotne związki organiczne).

Na obecnym etapie tworzenia dokumentu strategicznego w zakresie ochrony powietrza na terenie objętym projektem planu należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być:

- ewentualne kotły pracujące dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody,
- źródła mobilne poruszające się po drogach dojazdowych.

Ww. źródła będą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych, pod warunkiem że:

- obszar objęty opracowaniem będzie zaopatrywany w ciepło ze źródeł opalanych gazem bądź energią elektryczną;

Plan wskazuje zasilanie w paliwa gazowe z istniejącej i projektowanej sieci gazowej.
Dopuszcza się również realizację rozwiązań proekologicznych (m.in. pompy ciepła, mikroinstalacje fotowoltaiczne).

Podstawowym celem oceny poziomów substancji w powietrzu, zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska, jest dokonanie klasyfikacji stref, dającej podstawę do zaplanowania działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefach, w których są przekraczane wartości kryterialne określone dla ochrony zdrowia ludzi lub ochrony roślin.
Roczna ocena jakości powietrza za 2022 rok dla stref województwa opolskiego, przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Klasyfikacji dokonano dla dwóch stref na terenie województwa opolskiego: miasta Opola i strefy opolskiej. Klasyfikacji stref dokonano na bazie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2022 r. Lokalizacja obszarów na terenie poszczególnych stref, na których występowały przekroczenia poziomów dopuszczalnych, docelowych lub celów długoterminowych dla substancji w powietrzu, została wskazana na podstawie matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu dla 2022 roku oraz metody obiektywnego szacowania opartej o wyniki wyżej wspomnianego modelowania.
Na podstawie klasyfikacji stref województwa opolskiego za rok 2022, stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla obu stref województwa:
- miasto Opole – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10,
- strefa opolska – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych: pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10.
W obu strefach został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2. Na obszarze województwa opolskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyle zawieszonym PM10 metale: ołów, arsen, kadm i nikiel. Największym problemem w skali województwa opolskiego są wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyle zawieszonym PM10. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń - marzec, październik - grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowały w 2022 r. wszystkie stacje pomiarowe w województwie. Szacuje się, że problem ten dotyczy zdecydowanej większości gmin Opolszczyzny.

Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską" emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 rejestrowane w sezonie grzewczym roku pozostają istotnym problemem. Nadal na tle województwa wyróżniają się Zdzieszowice, gdzie w 2022 r. została przekroczona norma średniodobowa pyłu zawieszonego PM10 oraz zarejestrowano największą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych w województwie. Problem ponadnormatywnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 dotyczył w 2022 r. kilku gmin zlokalizowanych na trenie powiatów: kędzierzyńsko-kozielskiego, krapkowickiego, nyskiego i strzeleckiego. Przeprowadzona ocena jakości powietrza wykazała również przekroczenia w 2022 r. poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 (20 µg/m3) na obszarze Nysy oraz gmin: Zdzieszowice i Leśnica. W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2022 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego na wszystkich stacjach pomiarowych w województwie. W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2022 r. obiektywne szacowanie oparte na wynikach modelowania nie wykazało przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie opolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego. Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) dla województwa opolskiego od roku 2009. Obecnie na terenie województwa obowiązuje, uchwalony przez Sejmik Województwa Opolskiego w lipcu 2020 r. „Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego". Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza w województwie.

*Źródło: GIOŚ – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu, Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Raport wojewódzki za rok 2022, Opole 2023*

## *10.6.Gospodarka odpadami*

**Rodzaje powstających odpadów:**

**Faza budowy**

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się, że dominować będą odpady związane z prowadzeniem takich prac budowlanych jak: roboty ziemne, murarskie, roboty konstrukcyjne, roboty instalacyjne.

Do odpadów tych należą m.in.:

1. 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury – opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru i tektury ,
2. 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych po materiałach budowlanych,

3. 15 01 04 - opakowania po materiałach budowlanych wykonane z metali,
4. 17 04 07 - mieszanina metali
5. 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 ,
6. 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03,
7. 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903;
8. 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne.

Na obecnym etapie opracowania prognozy do projektu planu należy założyć, że w trakcie budowy zakładana będzie możliwość zastosowania, w trakcie realizacji projektowanych budynków, prefabrykacji części elementów konstrukcyjnych, powstających w zakładach specjalistycznych, a następnie przywiezienie i montaż gotowych elementów na placu budowy. Taka forma realizacji inwestycji wpływa korzystnie na skrócenie procesu budowlanego i przesuwa cześć robót budowlanych do jednostek produkcyjnych, wyspecjalizowanych w danej branży i posiadających stosowne zgody na prowadzenie swojej działalności. Takie podejście do realizacji budowy ogranicza tj. zmniejsza bezpośrednią ilość prac na terenie inwestycji, a co za tym idzie zmniejsza jej ewentualne niekorzystne oddziaływanie na gospodarkę odpadami. Przykładowo, dla prefabrykowanej konstrukcji żelbetowej lub stalowej dokonuje się montażu gotowych elementów, co pozwala uniknąć prowadzenia robót zbrojarskich, ciesielskich, betonowań lub obróbki elementów konstrukcyjnych stali walcowanej bezpośrednio na placu budowy, co w konsekwencji zmniejsza ilość odpadów poprodukcyjnych powstających w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Zmniejsza się ilość odpadów stalowych, brak jest ewentualnych odpadów pochodzących z szalunków, jak również brak odpadów opakowaniowych po zaprawach, impregnatach itp. Na etapie budowy, w początkowej fazie, przede wszystkim będą usuwane warstwy utwardzeń pod planowaną zabudowę, a następnie prowadzone będą roboty ziemne, co wiązać się będzie z przemieszczanie mas ziemnych.
Wszystkie odpady powstające w wyniku prac budowlanych winny być gromadzone selektywnie „u źródła", w odpowiednich pojemnikach i kontenerach, w sposób zabezpieczający przed rozwianiem, przedostaniem się do gruntu. Ponadto wszystkie odpady winny być magazynowane w specjalnie wyznaczonym miejscu, na utwardzonym podłożu.
Wszystkie odpady winny być przekazywane firmom posiadającym stosowne uprawnienia celem ich ponownego wykorzystania, a jeśli to nie jest możliwe, to do odzysku i unieszkodliwiania.
Wykonawca prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją, w swoim zakresie będzie miał obowiązek uregulowania gospodarki odpadami powstającymi w wyniku prowadzonych prac inwestycyjnych. Ponadto, jak wynika z przeprowadzonej analizy przepisów prawnych, zgodnie z ustawą o odpadach wytwórca odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.
Masy ziemne zostaną zagospodarowane w miejscu ich wytworzenia.

**Faza eksploatacji**

**Odpady komunalne** - powstawanie odpadów komunalnych związane jest z obecnością mieszkańców, a także w przypadku terenów usług rekreacji i sportu także pracowników i klientów.

Na tym etapie opracowania prognozy stanowiącej ocenę dokumentu strategicznego, kiedy trudno jest oszacować rodzaj odpadów przewidzianych do wytwarzania.

Szacowane rodzaje odpadów przewidzianych do powstawania na etapie eksploatacji.

**Odpady niebezpieczne**

| Lp. | Kod | Rodzaj | Miejsce powstawania | Magazynowanie |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 13 05 02 | Szlamy z odwadniania olejów w separatorach | Separator – czyszczenie przez firmę zewnętrzną (wytwórca) | Nie dotyczy |
| 2 | 16 02 13 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | Zużyte urządzenia stosowane w Zakładzie, w tym monitory, lampy fluorescencyjne, sodowe (których wymiana nie została zlecona firmie zewnętrznej) | Pomieszczenie biurowe (lampy, sprzęt komputerowy) |
| 3 | 15 01 10 | Opakowania zawierające pozostałości subst. iebezpiecznymi lub nimi zanieczyszczone Opakowania po chemii | Opakowania po surowcach, uszkodzone opakowania lub pozostałości opakowań produktu gotowego | Wyznaczone miejsce hali produkcyjnej lub pojemnik ustawiony przy budynku |

**Odpady inne niż niebezpieczne**

| Lp. | Kod | Rodzaj | Miejsce powstawania | Magazynowanie |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 08 03 18 | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17 | Zużyty toner stosowany w urządzeniach biurowych | Pomieszczenie biurowe |
| 2 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | Opakowania po surowcach, uszkodzone opakowania lub pozostałości opakowań produktu gotowego | Wyznaczone miejsce hali lub pojemnik ustawiony przy budynku |
| 3 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | Opakowania po innych surowcach do produkcji (folia), pozostałości folii do pakowania produktu | Wyznaczone miejsce w hali lub pojemnik ustawiony przy budynku |
| 4 | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | Sprzęt biurowy – kopiujący, drukujący, stacje itp. | Pomieszczenie biurowe |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 16 02 16 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | Uszkodzone elementy wymienione w sprzęcie komputerowym (standardowo serwis zewnętrzny) | Pomieszczenie biurowe |
| 6 | 16 80 01 | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji | Płyty CD, DVD, inne | Pomieszczenie biurowe |
| 7 | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | Odzież | |
| 8. | 15 01 03 | Opakowania z drewna paleta po surowcach | Opakowania po surowcach, uszkodzone opakowania lub pozostałości opakowań produktu gotowego | Wyznaczone miejsce w hali lub pojemnik ustawiony przy budynku |

*Odpady 20 02 01 i 20 03 01 - odpady nieujęte w tabeli.*

| | |
|---|---|
| 20 02 01 | Co do zasady odpady nie są magazynowane po zakończeniu prac pielęgnacyjnych pojemnik usuwany z terenu zakładu |
| 20 03 01 | Pojemniki wymagane obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie |

*Proponowany sposób zagospodarowania odpadów*

| **Lp.** | **Kod odpadu** | **Sposób magazynowania** | **Procesy przetwarzania** |
|---|---|---|---|
| ***I. Odpady inne niż niebezpieczne*** | | | |
| 1 | 08 03 18 | Pojemnik szczelny, zamknięty | R3, R1, R12 |
| 2 | 15 01 01 | Pojemnik szczelny, zamknięty | R3, R1, R12 |
| 3 | 15 01 02 | Pojemnik szczelny, zamknięty | R3, R1, R12 |
| 4 | 15 01 03 | Pojemnik szczelny, zamknięty | R3, R1, R12 |
| 5 | 15 02 03 | Pojemnik szczelny, zamknięty | R3, R1, R12 |
| 6 | 16 02 14 | Pojemnik szczelny, zamknięty, ustawiony w pomieszczeniu | R12 (następnie odzysk materiałowy poszczególnych frakcji) |
| 7 | 16 02 16 | Pojemnik szczelny, zamknięty, ustawiony w pomieszczeniu | R12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | 16 80 01 | Pojemnik szczelny, zamknięty, ustawiony w pomieszczeniu | R12 |
| 9 | 20 02 01 | Co do zasady odpady nie są magazynowane po zakończeniu prac pielęgnacyjnych pojemnik usuwany z terenu zakładu | R3 |
| 10 | 20 03 01 | Pojemniki wymagane obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie | Przekazywane do instalacji MBP (np.: R12 + R3) |
| *II.* ***Odpady niebezpieczne*** | | | |
| 1 | 13 05 02* | Nie będą magazynowane | R12, R3, R1, D9, D10 |
| 2 | 15 01 10* | Szczelny pojemnik ustawiony pod wiatą lub w hali wyposażonej w materiał sorpcyjny | R12, R3, R4 (uzależnione od rodzaju opakowania) |
| 3 | 16 02 13* | Pojemnik szczelny, zamknięty, ustawiony w pomieszczeniu | R12 (następnie odzysk materiałowy poszczególnych frakcji) |

** odpady niebezpieczne*

**Faza likwidacji**

W fazie likwidacji inwestycji lokalizowanych na obszarze objętym opracowaniem będą powstawały takie odpady jak:

1. 17 04 07 - mieszanina metali,
2. 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10,
3. 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903;
4. 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne.

Sposób postępowania z odpadami, mogącymi powstać w trakcie likwidacji, będzie podobny jak sposób postępowania z odpadami podczas budowy tj. w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu rozbiórki odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania.

| Lp. | Kod odpadu | Sposób zagospodarowania |
|---|---|---|
| 1 | 17 04 07 | Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 2 | 17 04 11 | Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 3 | 17 09 04 | Gromadzone w kontenerze i przekazywane do składowania |
| 4 | 20 03 01 | Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym |

**Miejsca powstawania odpadów**

**Faza budowy**

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania |
|---|---|---|---|
| 1 | 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury | W wyznaczonym miejscu na placu budowy, w zamykanym kontenerze. Wydzielone i przekazane do odzysku |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych po materiałach budowlanych | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 3 | 15 01 04 | opakowania po materiałach budowlanych wykonane z metali | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 4 | 17 04 07 | mieszanina metali | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 5 | 17 04 11 | kable inne niż wymienione w 17 04 10 , | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 6 | 17 09 04 | zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 | Gromadzone w kontenerze i przekazywane do składowania |
| 7 | 20 03 01 | niesegregowane odpady komunalne. | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym – do składowania na składowisko odpadów komunalnych |

**Faza eksploatacji**

Wszystkie odpady będą powstawały na terenie objętym opracowaniem i będą zagospodarowane zgodnie z przepisami. Gromadzenie odpadów winno następować selektywnie.

**Faza likwidacji**

W chwili obecnej nie planowana. W tej fazie wszystkie odpady powstawać będą na zapleczu obsługi rozbiórki oraz placu rozbiórki.

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania |
|---|---|---|---|
| 1 | 17 04 07 | mieszanina metali | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 2 | 17 04 11 | kable inne niż wymienione w 17 04 10 , | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Wydzielone i przekazane do odzysku |
| 3 | 17 09 04 | zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 | Gromadzone w kontenerze i przekazywane do składowania |
| 4 | 20 03 01 | niesegregowane odpady komunalne. | W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym – do składowania na składowisko odpadów komunalnych |

**Sposoby zagospodarowania odpadów**

Odpady wytwarzane na terenie objętym opracowaniem będą zagospodarowywane w sposób bezpieczny dla środowiska i ludzi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.**

Zgodnie z ustawą o odpadach wszelkie działania powodujące powstawanie odpadów powinny być prowadzone, planowane i projektowane tak aby:

- Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- Zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- Zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.
- Inwestor postawił sobie za cel minimalizację odpadów, poprzez ich redukcję u źródła.
- Powstające odpady będą magazynowane w miejscach na ten cel przeznaczonych i odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia. Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

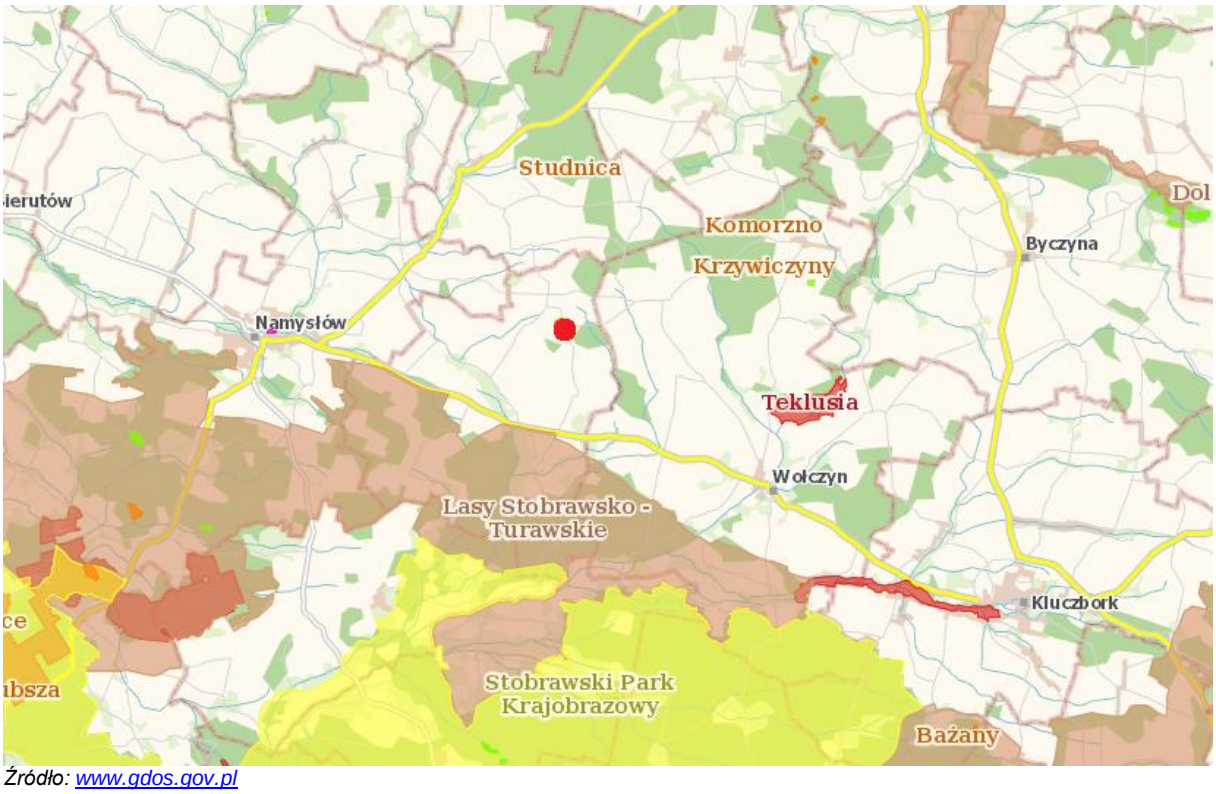
**Wnioski i zalecenia**

Wszystkie odpady, które powstawać będą na terenie objętym opracowaniem muszą podlegać ewidencji ilościowej i jakościowej.
Odpady gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach, których wielkość została dobrana pod kątem ich ilości.
Transport odpadów niebezpiecznych musi odbywać się pojazdami odbiorców odpadów - zgodnie z przepisami o przewozach materiałów niebezpiecznych, a pozostałych odpadów - zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Zgodnie z przepisami, obowiązek właściwego magazynowania odpadów na terenie obiektu spoczywa na jednostce organizacyjnej użytkującej obiekt. Miejsca przeznaczone do magazynowania wszystkich odpadów, przeznaczonych do unieszkodliwienia i odzysku muszą być specjalnie oznakowane.
W celu minimalizacji ilości odpadów trafiających na składowiska, winna być prowadzona selektywna zbiórka odpadów nadających się do wykorzystania.

## *10.7. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru*

Projektowany zakres zagospodarowania nie będzie miał wpływu na przestrzenne lub indywidualne formy ochrony przyrody w rozumieniu obowiązującej ustawy o ochronie przyrody, w tym na obszary NATURA 2000.

## Lokalizacja obszaru projektu planu na tle obszarów NATURA 2000




*Źródło: [www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)*

lokalizacja obszaru objętego projektem planu

**Analiza odległości w promieniu do 30km**

**REZERWATY**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Studnica | 7.07 |
| Krzywiczyny | 9.30 |
| Komorzno | 9.95 |
| Las Łęgowy w Dolinie Pomianki | 14.90 |
| Oles w Dolinie Pomianki | 15.30 |

Pozostałe rezerwaty oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 15,30 km.

**PARKI KRAJOBRAZOWE**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Stobrawski Park Krajobrazowy | 10.52 |

**PARKI NARODOWE**

| Brak obszarów |
|---|

**OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Lasy Stobrawsko - Turawskie | 4.63 |
| Dolina Prosny | 19.77 |
| Dolina Prosny | 19.80 |
| Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie) | 24.46 |

**ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Wyspa na rzece Widawie | 12.91 |

**NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY**

| Brak obszarów |
|---|

**NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Teklusia PLH160017 | 9.99 |
| Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013 | 15.62 |
| Lasy Barucickie PLH160009 | 18.42 |

| | |
|---|---|
| Baranów PLH300035 | 20.45 |
| Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą PLH160012 | 23.96 |
| Bierutów PLH020065 | 26.92 |

**STANOWISKA DOKUMENTACYJNE**

| Brak obszarów |
|---|

**UŻYTEK EKOLOGICZNY**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| Rozalia | 11.26 |
| Młyńskie Stawy | 18.18 |
| Jagienieckie Łąki | 18.93 |

Pozostałe użytki ekologiczne oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 18,93 km.

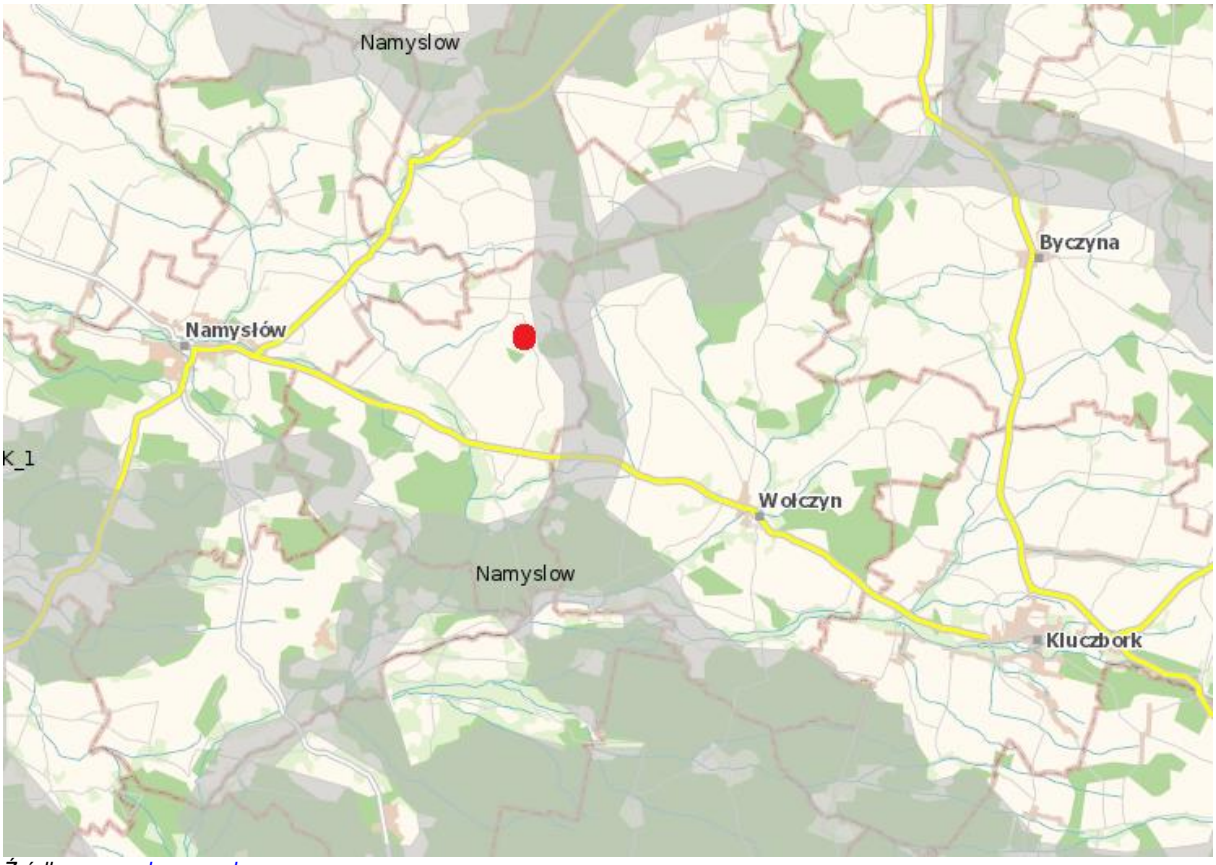
**POMNIK PRZYRODY**

| Nazwa | [km] |
|---|---|
| brak nazwy | 0.83 |
| brak nazwy | 0.84 |
| Diabli Kamień | 2.90 |
| brak nazwy | 5.62 |
| brak nazwy | 6.41 |
| brak nazwy | 6.43 |
| brak nazwy | 7.76 |

Pozostałe pomniki przyrody oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 7,76 km.

Najbliżej położonym obszarem NATURA 2000 do terenu objętego planem jest TEKLUSIA PLH160017 – obszar oddalony o około 9,99 km.

**Położenie obszaru objętego projektem planu na tle projektowanych korytarzy ekologicznych**




*Źródło: www.gdos.gov.pl*

*obszar objęty projektem planu*

Obszar objęty projektem planu położony jest na poza projektowanymi korytarzami ekologicznymi.

# 11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz

- T. Szczęsny – Ochrona przyrody i krajobrazu, Warszawa, 1975r.
- K. Buchwald – Krajobraz kulturalny – pojęcia ogólne: Kształtowanie krajobrazu a ochrona przyrody, Warszawa, 1975r.,
- J. Boć, K. Nowacki, E. Samborska-Boć – Ochrona środowiska, Kolonia Limited 2003

Pojęcie krajobrazu obejmuje całokształt elementów przestrzennych uformowanych na powierzchni Ziemi zarówno przez przyrodę, jak też pod wpływem działalności kulturowej człowieka. W ostatnich dziesięcioleciach prowadzono wiele badań zmierzających zarówno do sprecyzowania pojęcia krajobrazu, jak też klasyfikacji krajobrazów oraz określenia tendencji i podstaw przekształceń w krajobrazie w wyniku działalności gospodarczej człowieka.

Wyróżnia się obecnie następujące typy krajobrazów:

- krajobraz pierwotny – obejmujący obszary dotychczas nie przekształcone przez człowieka,
- krajobraz naturalny – w którym ingerencja człowieka w zasadzie nie narusza w istotny sposób równowagi przyrodniczej,
- krajobraz kulturowy lub antropogeniczny – w którym działalność gospodarcza człowieka jest silnie zaznaczona; w Polsce przeważa właśnie ten trzeci typ krajobrazu.

Zadania ochrony krajobrazu polegają na zachowaniu krajobrazu pierwszego w stanie nienaruszonym, rozsądne, zgodne z zasadami ekologii działania gospodarcze w krajobrazie drugiego typu oraz kształtowanie na naukowych podstawach, przy minimalizacji nieuniknionych naruszeń powiązań naturalnych i równowagi przyrodniczej, krajobrazu typu trzeciego.

Treść i zakres pojęcia krajobrazu ujmowane są z różnych punktów widzenia i dla różnych potrzeb. T. Szczęsny wyróżnia dwa kierunki pojmowania krajobrazu: „Pierwszy z nich, reprezentowany najdawniej przez geografów, a później uzupełniony poglądami biologów, traktuje krajobraz jako pojęcie przyrodnicze odnoszące się do podstawowych elementów składowych środowiska przyrodniczo-geograficznego. Drugi kierunek, którego zwolennikami są głównie architekci, ogranicza treść i zakres tego pojęcia tylko do cech zewnętrznych, widokowych i wartości estetycznych, właściwych dla danego obrazu.” Rozumienie krajobrazu w drugim znaczeniu, a zatem oczami architektów, ma dla ochrony prawnej krajobrazu znaczenie dominujące. W przypadkach, gdy w motywacjach ochrony prawnej będą wchodzić przede wszystkim elementy krajobrazu we wzajemnej więzi oddziaływań biologiczno-ekologicznych, będziemy mieć do czynienia z określonym rodzajem ochrony typu parkowego lub rezerwatowego. Również i w tej ochronie wystąpi dodatkowo ochrona wartości estetycznych, ważnych dla wypoczynku i rekreacji człowieka. Punktem wyjścia do ochrony prawnej krajobrazu jest pojęcie krajobrazu.

Według T. Szczęsnego „krajobrazem jest całość (...) przyrody wraz z elementami wprowadzonymi przez człowieka na naturalnie ograniczonym odcinku ziemi, oceniana jako układ warunków naturalnych, reprezentujący określone zewnętrzne cechy estetyczno-widokowe”. W tym wypadku należy również zaznaczyć, że modyfikacyjna funkcja człowieka wobec krajobrazu jest dziś oczywista. Budowa pojęcia krajobrazu dla potrzeb praktycznej jego ochrony wymaga przejścia przez największą przeszkodę, tj. niemożność zobiektywizowania i sformułowania kryteriów owych funkcji wypoczynku czy cech estetycznych. Bezwzględny zakaz zmiany krajobrazu dotychczasowego jest dzisiaj nierealny. Dlatego mówimy dzisiaj częściej o ukształtowaniu krajobrazu niż o jego ochronie. Problem zatem winien zostać rozwiązany za pomocą zabiegów typu normatywnego – chronić tylko krajobrazy kwalifikowane prawnie jako wymagające ochrony, w krajobrazach natomiast niekwalifikowanych tylko poszczególne ich elementy. Wszystko to pod warunkiem, że margines, w którym będzie się wprowadzać określone zakresy czy nakazy oparte na „szczególnych walorach krajobrazowych i wartościach wypoczynkowych” nie będzie za szeroki. Wtedy bowiem ochrona będzie zbyt uniwersalna i praktycznie trudna do realizacji.

Ustawa o ochronie przyrody daje podstawę dwom formom kwalifikowanej ochrony krajobrazu: obszarowi chronionego krajobrazu i parkowi krajobrazowemu. Również nowoprzyjęty z dawnej ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska znowelizowany tekst ustawy o ochronie przyrody daje podstawy ochrony walorów krajobrazowych bez względu na to, czy są one objęte szczególnymi formami ochrony przyrody, a przez walory krajobrazowe

rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nim elementy przyrodnicze, ukształtowane przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka.
Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

# 12. Obszar ograniczonego użytkowania

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska planowane do realizacji zagospodarowanie na obszarze objętym opracowaniem nie została wymienione jako przedsięwzięcie, dla którego można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania, a zatem poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny winny zostać zachowane standardy jakości środowiska.

# 13. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Realizacja zapisów zawartych w projekcie planu związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody. Oddziaływania te dotyczą szeregu elementów środowiska przyrodniczego a zwłaszcza powierzchni ziemi, ludzi, wody, roślin i zwierząt, a także krajobrazu. Pod względem rodzaju możemy wyróżnić oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie (przeniesione w przestrzeni lub czasie), wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- bądź długoterminowe, stałe, a także chwilowe, co oznacza odwracalne, częściowo odwracalne i nieodwracalne skutki tych działań.
Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru objętego projektem planu powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

**Przewidywane skutki realizacji projektu planu**

| **Komponenty środowiska ➔**<br><br>**Przewidywane skutki oddziaływania realizacji planu ⬇** | **Różnorodność biologiczna** | **Ludzie** | **Rośliny i zwierzęta** | **Wody** | **Powietrze** | **Powierzchnia ziemi (kopaliny)** | **Krajobraz** | **Zasoby naturalne** | **Zabytki i dobra materialne** | **Klimat** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przekształcenia powierzchni ziemi | dł, | - | - | b, dł | b, ch | b, st | b, k, | b, st | b, st | - |
| Wzrost udziału terenów zielonych | b, p, dł, P | b, p, dł, P | b, p, dł, P | dł, P | dł, P | - | b, p, dł, P | b, p, dł, P | b, p, dł, P | - |
| Zanieczyszczenie powietrza | - | b, st | wt | wt | b, st | - | - | | wt | - |
| Wzrost emisji hałasu wibracji | - | b, st lub ch, N | b, c | - | - | | - | - | - | - |
| Gromadzenie odpadów | p | P | p | p, dł | p | - | - | - | - | - |
| Zmiana walorów krajobrazowych | - | b, d, P | b, d, | - | - | - | b, dł, P | - | - | - |

**Charakterystyka oddziaływań:**

**b** – bezpośrednie,
**p** – pośrednie,
**wt** – wtórne,
**k** – krótkoterminowe,
**ś** – średnioterminowe,
**dł** – długoterminowe,
**st** – stałe,
**ch** – chwilowe,
**P** – pozytywne
**N** – negatywne
- brak oddziaływań

Należy podkreślić, że oddziaływanie na środowisko zdecydowanej większości ustaleń projektu planu będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.

**Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego**

**Różnorodność biologiczna, flora, fauna**

W wyniku realizacji zapisów projektu planu nie powinno dojść do negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną. Ponieważ plan wyznacza kierunki zagospodarowania obszaru i jest sporządzany w wysokim stopniu ogólności, dla potrzeb prognozy wskazuje się na konieczność rozpoznania bioróżnorodności na kolejnym etapie procesu inwestycyjnego.

**Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Realizacja zapisów projektu planu nie powinna mieć wpływu na ich jakość. Dla potrzeb prognozy zwraca się uwagę na konieczność zastosowania rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które spełniając przepisy szczególne, zagwarantują ochronę środowiska, zwłaszcza gruntowo-wodnego. Na etapie realizacji jak też późniejszej eksploatacji należy przestrzegać wymagań m.in. określonych w ustawie o odpadach oraz przepisach wykonawczych, tj. m.in. w zakresie selektywnego magazynowania odpadów i właściwego dalszego ich zagospodarowania, tj. w pierwszej kolejności ponownego ich wykorzystania.

**Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne**

Na skutek realizacji zapisów projektu planu, nie powinno dochodzić do negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym opracowaniem należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być źródła mobilne i stacjonarne.

Ww. źródła mogą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych.

**Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne**

Przewiduje się oddziaływanie w fazie realizacji poszczególnych inwestycji poprzez zdjęcie warstwy humusu. Po zakończeniu fazy realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany.

**Oddziaływanie na krajobraz**

Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

**Klimat**

Na skutek wprowadzenia zmian wynikających z ustaleń planu dotychczasowe warunki klimatu lokalnego nie ulegną zmianie. Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno-wilgotnościowych, czy wietrznych.

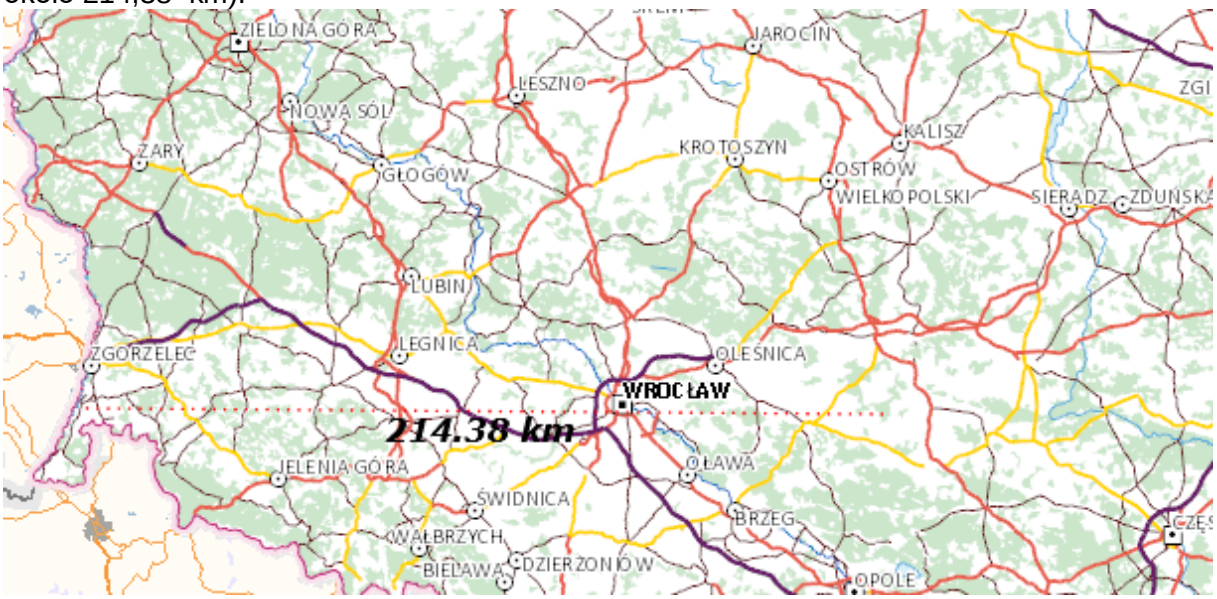
**Klimat akustyczny**

Na etapie planowania inwestycji na terenie objętym projektem planu ważne jest dobranie takich rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują dotrzymanie norm środowiskowych na granicy terenów podlegających ochronie akustycznej.

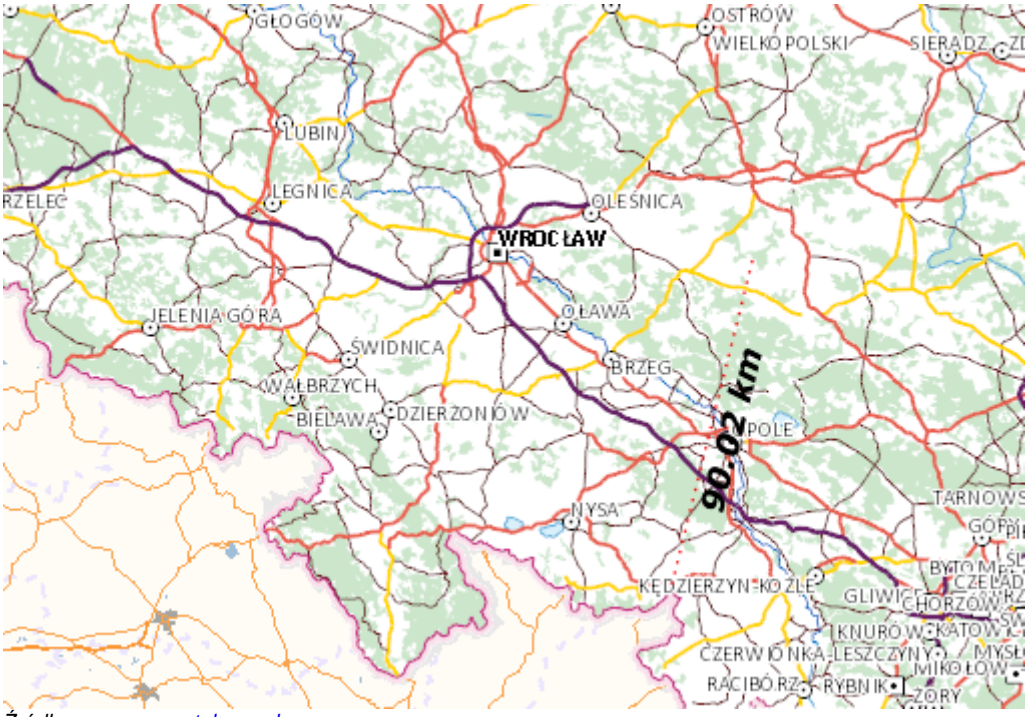
**Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne**
Nie odnotowano.

# 14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem planu wykazała, że wszelkie uciążliwości winny być dochowane do granic obszaru objętego projektem planu. Przy tak przedstawionej analizie należy również wykluczyć oddziaływanie transgraniczne (granica Państwa odległa od granicy z Niemcami o około 214,38 km).




Granica Państwa odległa od granicy z Czechami o około 90,02 km.




*Źródło: [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)*

# 15. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych

Z uwagi na to, że planowane w ramach ustaleń projektu planu przedsięwzięcia winny posiadać takie zabezpieczenia i rozwiązania techniczne, technologiczne oraz organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny nie stwierdza się potencjalnej możliwości oddziaływania na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

# 16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania terenu objętego projektem planu zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

# 17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń projektu planu na środowisko

Wójt Gminy Domaszowice, zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy ooś, obowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji ustaleń projektu planu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5 ustawy ooś.
Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.
Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem planu.

# 18. Propozycje innych niż w projekcie planu ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

Zaleca się następujące działania:

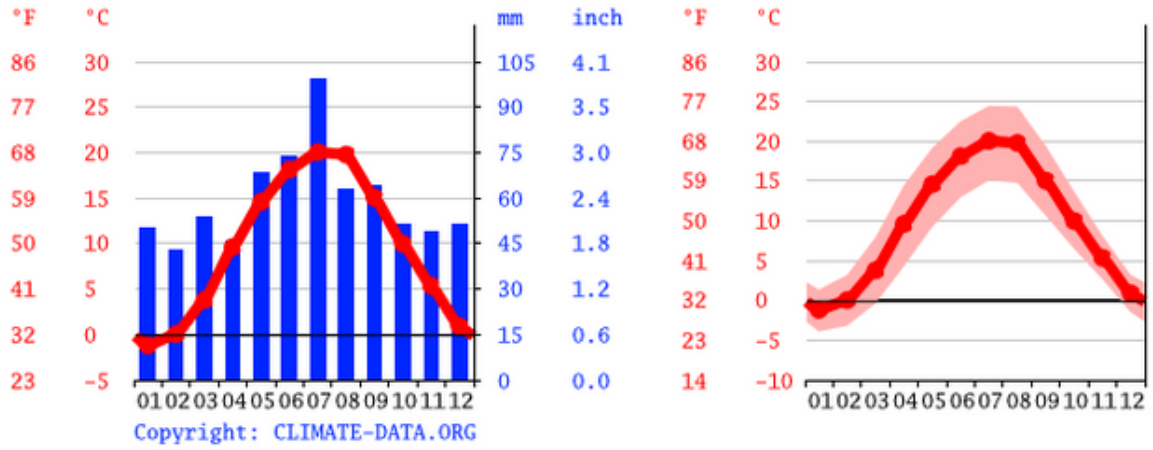
- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- należy brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenach objętych analizą;
- na późniejszym etapie procesowania decyzji administracyjnych konieczne jest zastosowanie rozwiązań projektowanych, w tym technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny.

# 19. Wpływ na różnorodność biologiczna

Dla potrzeb prognozy należy wskazać, że drzewa wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój korzeni. Nie wolno dopuści, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczania gleby wskutek magazynowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać żeby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami nalży pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) – wyznaczonego przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni. W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD na czas robót budowlanych konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszaniem i przemarzaniem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew.(Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa). Drzewa i krzewy mogą stanowić siedlisko gatunków chronionych. Na etapie realizacji ustaleń projektu planu należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym przede wszystkim zakazów niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia, określonych w rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz w ustawie o ochronie przyrody.

# 20. Wpływ na klimat

# KLIMAT DOMASZOWICE (POLSKA)




Klimat w mieście Domaszowice jest umiarkowanie ciepły. W mieście Domaszowice występują znaczne opady deszczu przez cały rok. Obszar jest zaliczany do Cfb przez Köppena i Geigera. W mieście Domaszowice, średnia roczna temperatura wynosi 9.7 °C. Opady wahają się w granicach 712 mm.

## TABELA KLIMATU DOMASZOWICE

| | styczeń | luty | Marsz | Kwiecień | maj | czerwiec | lipiec | sierpień | wrzesień | październik | listopad | grudzień |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Śr. Temperatura (° C) | -1.2 | 0 | 3.8 | 9.6 | 14.6 | 18.1 | 20 | 19.8 | 15 | 10 | 5.3 | 0.9 |
| Min. Temperatura (° C) | -3.9 | -3.2 | -0.4 | 4.3 | 9.2 | 12.9 | 15.1 | 14.8 | 10.6 | 6.5 | 2.7 | -1.5 |
| Max. Temperatura (° C) | 1.4 | 3.2 | 7.9 | 14.5 | 19.2 | 22.5 | 24.4 | 24.4 | 19.4 | 13.7 | 8.1 | 3.2 |
| Opady / Opady deszczu (mm) | 50 | 43 | 54 | 46 | 68 | 74 | 99 | 63 | 64 | 51 | 49 | 51 |
| Wilgotność(%) | 83% | 81% | 75% | 67% | 65% | 64% | 66% | 65% | 70% | 78% | 84% | 83% |
| Deszczowe dni (d) | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 9 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Godziny słoneczne (g) | 3.0 | 3.9 | 5.6 | 8.7 | 10.2 | 10.9 | 11.2 | 10.4 | 7.5 | 5.2 | 3.7 | 3.0 |

Data: 1991 - 2021 Min. Temperatura (° C), Max. Temperatura (° C), Opady / Opady deszczu (mm), Wilgotność, Deszczowe dni. Data: 1999 - 2019: Godziny słoneczne

*Źródło: https://pl.climate-data.org*

Na skutek wprowadzenia ustaleń projektu planu warunki klimatu lokalnego nie ulegną zmianie. Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych.

Ustalenia dokumentu nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat, w tym mikroklimat, w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Każdorazowo jednak na dalszych etapach uzyskiwania pozwoleń inwestycyjnych wskazane jest dokonanie indywidualnej oceny wpływu planowanego zagospodarowania na klimat.
Charakter i skala zmian w polityce zagospodarowania przestrzennego gminy, zaplanowane w projekcie planu, nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru.

# 21. Rozwiązania alternatywne

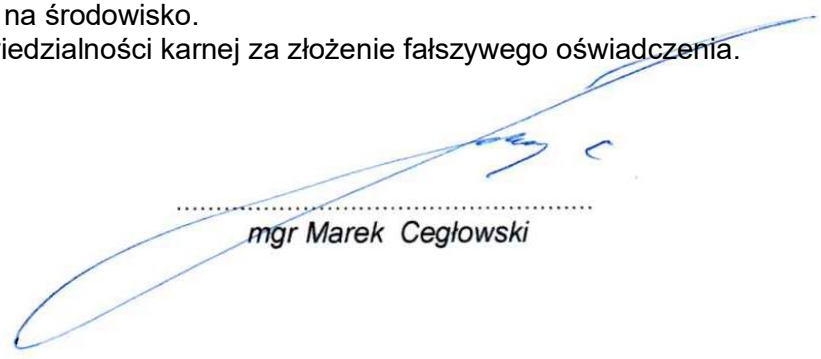
Nie przewiduje się. Jako rozwiązania alternatywne – wariantowo można wskazać m.in.:

- sposób odprowadzania powstających wód opadowych i roztopowych, tj. zachowanie maksymalnej retencji w miejscu powstania,
- sposób ogrzewania, w tym zastosowanie OZE.

W trakcie prac nad projektem planu oraz prognozą nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, gdyż wszystkie przyjmowane rozwiązania i założenia są powszechnie znane.

# 22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 74a ustawy 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zmianami) oświadczam, że posiadam ukończone jednolite studia magisterskie i brał udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....

*mgr Marek Cegłowski*

# 23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych terenów w obrębie geodezyjnym Polkowskie, gmina Domaszowice – zwanego dalej planem.
Projekt planu nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Domaszowice, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Domaszowice Nr XXXI.246.2022 z dnia 28 stycznia 2022 r.
Prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami, w taki sposób, by całościowo przedstawić charakterystykę wpływu planowanego zagospodarowania na środowisko, z uwzględnieniem jego specyfiki.

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 1094 ze zmianami).
Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.
Przy opracowaniu projektu planu oraz Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne. Uwzględniono dokumenty unijne, krajowe, regionalne, szczególny nacisk położono na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem planu.
Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu na obszarze gminy Domaszewice oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.
Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W niniejszej prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektu planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.
Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnosiły się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów. Do oceny projektu planu pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami projektu planu a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

Część wnioskowa Prognozy zawiera identyfikację przewidywanych znaczących skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, na potrzeby której zastosowano metodę macierzową.

Ustala się następujące przeznaczenie terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczonych symbolem:
**MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
**UK-US** – teren usług kultury i rozrywki lub usług sportu i rekreacji;
**RN** – teren rolnictwa z zakazem zabudowy.

Teren objęty projektem planu położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.
Na terenie gminy nie występują osuwiska. Nie ma także terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych i terenów predysponowanych do występowania ruchów masowych.
Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami.

Planowane ustalenia projektu planu nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023r., poz. 335).
Mając na uwadze podobne inwestycje tego typu można wskazać, że zarówno na etapie realizacji jak też eksploatacji, przy spełnieniu wymagań określonych w przepisach szczególnych, nie powinno dojść do możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko, zwłaszcza gruntowo-wodne.
Na etapie realizacji należy bezwzględnie przestrzegać, że maszyny używane w procesie budowy, powinny być sprawne technicznie i mieć ważne przeglądy techniczne. Na miejscu realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone żadne naprawy sprzętu budowlanego, poza dopuszczoną wymianą przebitej opony. Na terenie przedsięwzięć wszystkie powstające odpady będą magazynowane w sposób selektywny w odpowiednio przygotowanych i opisanych kontenerach. Odpady na bieżące będą wywożone i przekazywane do dalszego zagospodarowania zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Teren objęty projektem planu w zakresie zaopatrzenia w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych ustala korzystanie z sieci wodociągowej.

Woda z sieci wodociągowej pobierana będzie dla celów socjalno-bytowych.
Ponieważ niniejsza prognoza jako dokument strategiczny sporządzana jest na etapie o dużym stopniu ogólności, nie wyklucza się poboru wody dla celów przemysłowych (technologicznych). Pobór będzie następował z gminnej sieci wodociągowej zgodnie z określonymi warunkami oraz na podstawie podpisanej umowy.
Rozliczenie za pobór winno odbywać się na podstawie zamontowanego wodomierza.
W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego projektem planu na etapie sporządzania prognozy wskazuje się, że najlepszym rozwiązaniem jest ich odprowadzanie do gminnej kanalizacji sanitarnej i za jej pośrednictwem do oczyszczalni ścieków.
Plan dopuszcza do czasu realizacji gminnej kanalizacji sanitarnej odprowadzanie ścieków do szczelnych, atestowanych zbiorników bezodpływowych. Zwraca się uwagę, że wielkość zbiorników bezodpływowych winna zostać tak dobrana żeby umożliwić przetrzymanie ścieków przez minimum 7 dni nie dłużej niż 30 dni w celu uniknięcia zjawiska zagniwania ścieków. Wywóz ścieków winien odbywać się systematycznie przez koncesjonowanego przewoźnika i trafiać do oczyszczalni ścieków.

Na obecnym etapie nie można również wykluczyć ewentualnego powstawania ścieków przemysłowych (technologicznych). Ich zagospodarowanie winno nastąpić zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi w taki sposób żeby zagwarantować maksymalną ochronę środowiska, zwłaszcza gruntowo-wodnego.
Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Plan w zakresie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych wskazuje ich zagospodarowanie w obrębie działki budowlanej. Podkreśla się, że zgodnie z przepisami, zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie nieruchomości winno następować w taki sposób żeby nie powodować szkód na terenach należących do osób trzecich.
Wszystkie odpady, które powstawać będą na terenie objętym opracowaniem muszą podlegać ewidencji ilościowej i jakościowej.
Odpady gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach, których wielkość została dobrana pod kątem ich ilości.
Transport odpadów niebezpiecznych musi odbywać się pojazdami odbiorców odpadów - zgodnie z przepisami o przewozach materiałów niebezpiecznych, a pozostałych odpadów - zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Zgodnie z przepisami, obowiązek właściwego magazynowania odpadów na terenie obiektu spoczywa na jednostce organizacyjnej użytkującej obiekt. Miejsca przeznaczone do magazynowania wszystkich odpadów, przeznaczonych do unieszkodliwienia i odzysku muszą być specjalnie oznakowane.
W celu minimalizacji ilości odpadów trafiających na składowiska, winna być prowadzona selektywna zbiórka odpadów nadających się do wykorzystania.
Najbliżej położonym obszarem NATURA 2000 do terenu objętego planem jest TEKLUSIA PLH160017 – obszar oddalony o około 9,99 km.
Obszar objęty projektem planu położony jest na poza projektowanymi korytarzami ekologicznymi.
Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska planowane do realizacji zagospodarowanie na obszarze objętym opracowaniem nie została wymienione jako przedsięwzięcie, dla którego można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania, a zatem poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny winny zostać zachowane standardy jakości środowiska.

Realizacja zapisów zawartych w projekcie planu związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody. Oddziaływania te dotyczą szeregu elementów środowiska przyrodniczego a zwłaszcza powierzchni ziemi, ludzi, wody, roślin i zwierząt, a także krajobrazu. Pod względem rodzaju możemy wyróżnić oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie (przeniesione w przestrzeni lub czasie), wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- bądź długoterminowe, stałe, a także chwilowe, co oznacza odwracalne, częściowo odwracalne i nieodwracalne skutki tych działań.
Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru objętego projektem planu powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

**Przewidywane skutki realizacji projektu planu**

| **Komponenty środowiska ➔**<br><br>**Przewidywane skutki oddziaływania realizacji planu ⬇** | **Różnorodność biologiczna** | **Ludzie** | **Rośliny i zwierzęta** | **Wody** | **Powietrze** | **Powierzchnia ziemi (kopaliny)** | **Krajobraz** | **Zasoby naturalne** | **Zabytki i dobra materialne** | **Klimat** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przekształcenia powierzchni ziemi | dł, | - | - | b, dł | b, ch | b, st | b, k, | b, st | b, st | - |
| Wzrost udziału terenów zielonych | b, p, dł, P | b, p, dł, P | b, p, dł, P | dł, P | dł, P | - | b, p, dł, P | b, p, dł, P | b, p, dł, P | - |
| Zanieczyszczenie powietrza | - | b, st | wt | wt | b, st | - | - | | wt | - |
| Wzrost emisji hałasu wibracji | - | b, st lub ch, N | b, c | - | - | | - | - | - | - |
| Gromadzenie odpadów | p | P | p | p, dł | p | - | - | - | - | - |
| Zmiana walorów krajobrazowych | - | b, d, P | b, d, | - | - | - | b, dł, P | - | - | - |

**Charakterystyka oddziaływań:**

**b** – bezpośrednie,
**p** – pośrednie,
**wt** – wtórne,
**k** – krótkoterminowe,
**ś** – średnioterminowe,

**dł** – długoterminowe,
**st** – stałe,
**ch** – chwilowe,
**P** – pozytywne
**N** – negatywne
- brak oddziaływań

Należy podkreślić, że oddziaływanie na środowisko zdecydowanej większości ustaleń projektu planu będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.
Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem planu wykazała, że wszelkie uciążliwości winny być dochowane do granic obszaru objętego projektem planu. Przy tak przedstawionej analizie należy również wykluczyć oddziaływanie transgraniczne (granica Państwa odległa od granicy z Niemcami o około 214,38 km).
Granica Państwa odległa od granicy z Czechami o około 90,02 km.

W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Wójt Gminy Domaszowice, zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy ooś, obowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji ustaleń projektu planu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5 ustawy ooś.
Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.
Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem planu.

Zaleca się następujące działania:
- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- należy brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenach objętych analizą;
- na późniejszym etapie procesowania decyzji administracyjnych konieczne jest zastosowanie rozwiązań projektowanych, w tym technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny.

Dla potrzeb prognozy należy wskazać, że drzewa wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój korzeni. Nie wolno dopuści, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani

zagęszczania gleby wskutek magazynowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać żeby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) – wyznaczonego przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni. W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD na czas robót budowlanych konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszaniem i przemarzaniem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew.(Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa). Drzewa i krzewy mogą stanowić siedlisko gatunków chronionych. Na etapie realizacji ustaleń projektu planu należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym przede wszystkim zakazów niszczenia gniazd i siedlisk gatunków chronionych oraz przypadkowego płoszenia, określonych w rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz w ustawie o ochronie przyrody.

Na skutek wprowadzenia ustaleń projektu planu warunki klimatu lokalnego nie ulegną zmianie. Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych.
Ustalenia dokumentu nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat, w tym mikroklimat, w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Każdorazowo jednak na dalszych etapach uzyskiwania pozwoleń inwestycyjnych wskazane jest dokonanie indywidualnej oceny wpływu planowanego zagospodarowania na klimat.
Charakter i skala zmian w polityce zagospodarowania przestrzennego gminy, zaplanowane w projekcie planu, nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru.