

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

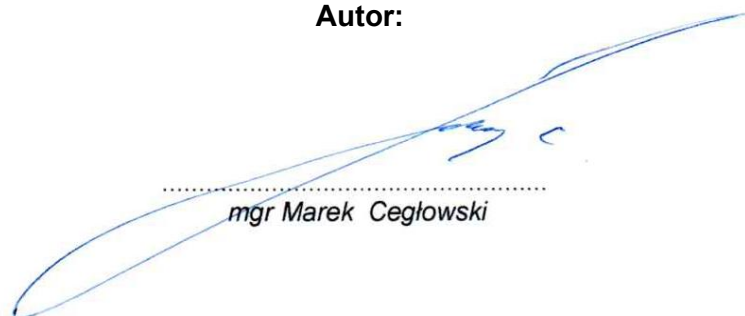
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Źródło: www.geoportal.gov.pl

Poznań, 21.09.2026r.

Autor:


mgr Marek Ceglowski

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania.....	4
2. Lokalizacja obszarów objętych planem	8
3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką	10
5. Podstawa formalno-prawna opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu	11
6. Cel sporządzenia prognozy	16
7. Zakres merytoryczny prognozy	16
8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	16
9. Charakterystyka projektu planu dla części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno	17
10. Opis istniejącego stanu środowiska, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko	18
10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego.....	18
10.1.1. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, jednolite części wód podziemnych (JCWPd)	18
10.1.2. Mapa zagrożenia podtopieniami	19
10.1.3. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)	19
10.1.4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP).....	34
10.1.5. Ujęcia wód podziemnych	51
10.1.6. Mapa hydrograficzna – obszar objęty projektem planu	52
10.1.7. Wpływ ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo – wodne.....	52
10.2. Gospodarka wodno-ściekowa	52
10.3. Ochrona przed hałasem	53
10.4. Ochrona powietrza atmosferycznego	57
10.5. Gospodarka odpadami	70
10.6. 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	76
11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz	81
12. Obszar ograniczonego użytkowania	84
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	84
14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	87

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

15. Usytuowanie obszaru projektu planu uwzględniające obszary wodno-błotne, obszary i tereny górnicze – złoża, obszary wybrzeży, obszary górskie	88
1. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek	88
2. obszary wybrzeży i środowisko morskie	89
3. obszary górskie lub leśne	90
4. obszary i tereny górnicze - złoża	91
16. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych	91
17. 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	92
18. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń projektu planu na środowisko	92
19. Propozycje innych niż w projekcie planu ustaleń sprzyjających ochronie środowiska	92
20. Wpływ na różnorodność biologiczną – występowanie chronionych gatunków płazów, gadów, ptaków i nietoperzy	93
20.1. Opis terenu	93
20.2. Metodyka	93
20.2.1. Płazy i gady	93
20.2.2. Ptaki	94
20.3. Wyniki	94
20.3.1. Płazy i gady	94
20.3.2. Ptaki	94
21. Wpływ na klimat	95
22. Rozwiązania chroniące środowisko	96
23. Rozwiązania alternatywne	101
24. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko	101
25. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie	102

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie – zwanego dalej planem.

Na podstawie Uchwały Nr XXXV/321/2026 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 30 czerwca 2026r., podjęto czynności zmierzające do opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno.

Plan obejmuje swoim zasięgiem obszary zlokalizowane w obrębie wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, których granice określono w części graficznej planu.

UCHWAŁA NR XXXV/321/2026 RADY MIEJSKIEJ TRZEMESZNA

z dnia 30 czerwca 2026 r.

w sprawie przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka gm. Trzemeszno

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2026 r., poz. 662 ze zm.) oraz art. 14 ust. 1, 2, 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r., poz. 538), Rada Miejska Trzemeszna uchwala co następuje:

§ 1. Przystępuje się do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka gm. Trzemeszno, obejmującej teren oznaczony na załącznikach graficznych nr 1 i 2 do niniejszej uchwały linią ciągłą koloru zielonego,

§ 2. Zobowiązuje się Burmistrza Trzemeszna do uwzględnienia w opracowanym planie zagospodarowania przestrzennego zasad i wymogów wynikających z obowiązującego porządku prawnego, dotyczących sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Trzemeszna.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Uzasadnienie

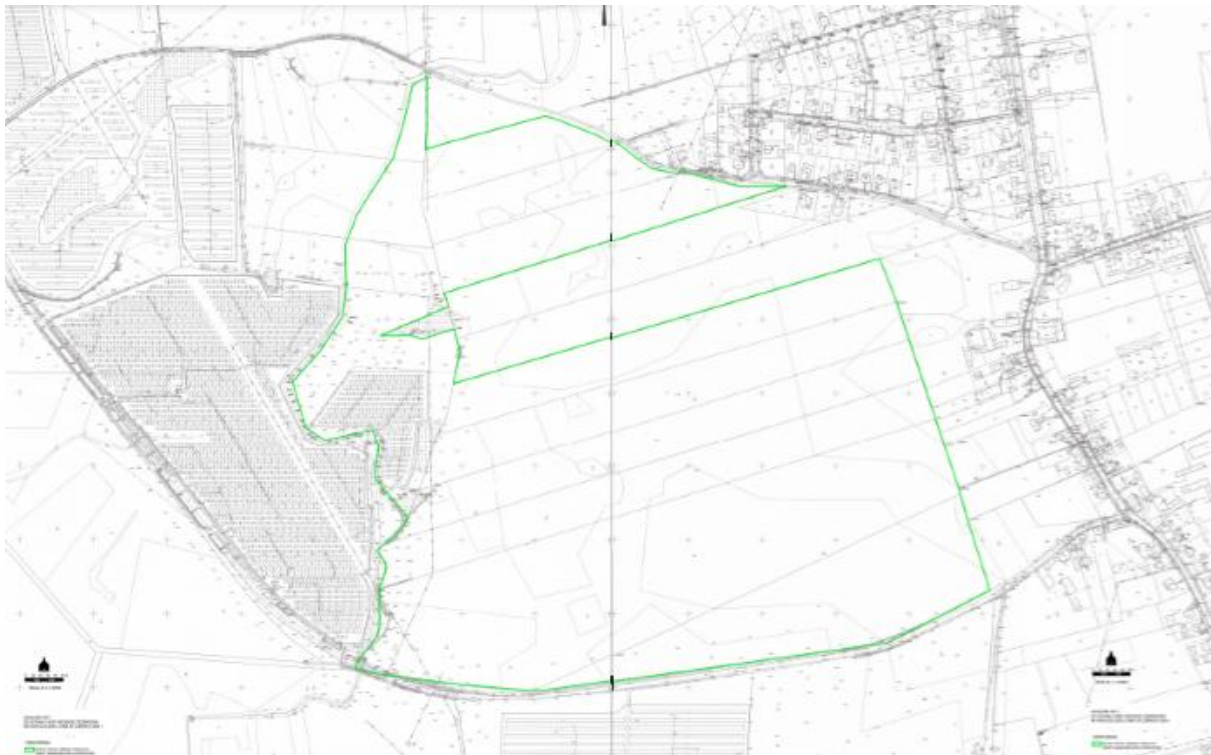
Przystąpienie do sporządzenia planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gminy Trzemeszno, obejmujących tereny oznaczone na załącznikach graficznych nr 1 i 2 do niniejszej uchwały linią ciągłą koloru zielonego, wynika z potrzeby ustalenia formy zagospodarowania przestrzennego tego terenu z poszanowaniem zasad ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.

Przed podjęciem Uchwały stwierdzono zgodność proponowanego zagospodarowania działki z studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Trzemeszno, dokonano analizy istniejącego zagospodarowania w tym rejonie miasta i stwierdzono zasadność jej podjęcia.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Załącznik graficzny do Uchwały Nr XXXV/321/2026 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 30 czerwca 2026r.



Źródło: Urząd Miejski w Trzemesznie

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Źródło: <https://trzemeszno.e-mapa.net/>



obszar objęty projektem planu

Obecnie teren objęty projektem planu nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Poniżej przedstawiono położenie projektu planu na tle ustaleń Planu ogólnego Gminy



Źródło: <https://trzemeszno.e-mapa.net/>



obszar objęty projektem planu

Do opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przystąpiono w celu uporządkowania istniejącego zagospodarowania przestrzennego. 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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

2. Lokalizacja obszarów objętych planem

Lokalizacja obszaru objętego planem



Źródło: www.geoportal.gov.pl



obszar objęty planem

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Obszar planu wraz z sąsiedztwem



Źródło: www.geoportal.gov.pl

■ obszar objęty planem

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 2026 r. poz. 670 z późniejszymi zmianami).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r., poz. 647 ze zmianami)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 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 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183)
- 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 2026r., poz. 670 z późniejszymi 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, szczególnie 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 późn. 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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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 późn. 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 późn. 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 ogólnosiwiatowym 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 ramach 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 wyznaczają kierunek decyzji podejmowanych w ciągu najbliższych 15 lat.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Projekt ocenianego dokumentu w szczególności nawiązuje do celu 11 „Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu”, który dotyczy zrównoważonego rozwoju. 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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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).
- uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Woj. Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku”.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Z 2019r., poz. 4021) – uchwała Sejmiku Woj. Wielkopolskiego Nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019r.

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. W szczególności uwzględniono w ustaleniach planu zagadnienia określone w art. 1 ust. 2 pkt. 1) - 13) ustawy m.in.:

- 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;

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

- 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) prawo własności poprzez wykonanie analizy stanu własności terenu objętego planem oraz dostosowanie zagospodarowania do istniejących uwarunkowań prawnych;
- 6) potrzeby interesu publicznego poprzez określenie możliwości lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 7) zapewnienie udziału społeczeństwa w pracach nad miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
- 8) zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych.

6. Cel sporządzenia prognozy

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu na obszarze części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno 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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnoszą 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 szerebła 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 części wsi Niewolni i Pasieka, gm. Trzemeszno

Projekt planu wskazuje m.in.

1. zachowanie dotychczasowego rolniczego sposobu zagospodarowania terenu,
2. ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi;
3. ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Dolina Kopalna Wielkopolska oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 Subzbiornik Inowrocław-Gniezno, zgodnie z przepisami odrębnymi;
4. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać środowisko określonych w przepisach odrębnych za wyjątkiem inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
5. zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
6. zachowanie istniejącego systemu melioracji,
7. utrzymanie drożności systemu melioracyjnego;
8. zakaz zabudowy za wyjątkiem urządzeń infrastruktury technicznej i teletechnicznej;
9. dopuszczenie usytuowania dróg gruntowych stanowiących dojazdy do gruntów rolnych;
10. dostępność komunikacyjną terenów z przyległych terenów dróg publicznych oraz wewnętrznych;
11. zakaz lokalizacji budynków.

Plan został opracowany w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, uwzględniając walory ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. Opracowanie projektu poprzedzone zostało wykonaniem analizy poszczególnych komponentów. Na podstawie jej wyników opracowano projekt najkorzystniejszy z punktu widzenia ekonomicznego, społecznego i środowiskowego. Wnioski i uwagi składane do projektu planu zostały rozstrzygnięte zgodnie z właściwościami organów odpowiedzialnych za sporządzenie projektu planu.

Prognoza oddziaływania na środowisko

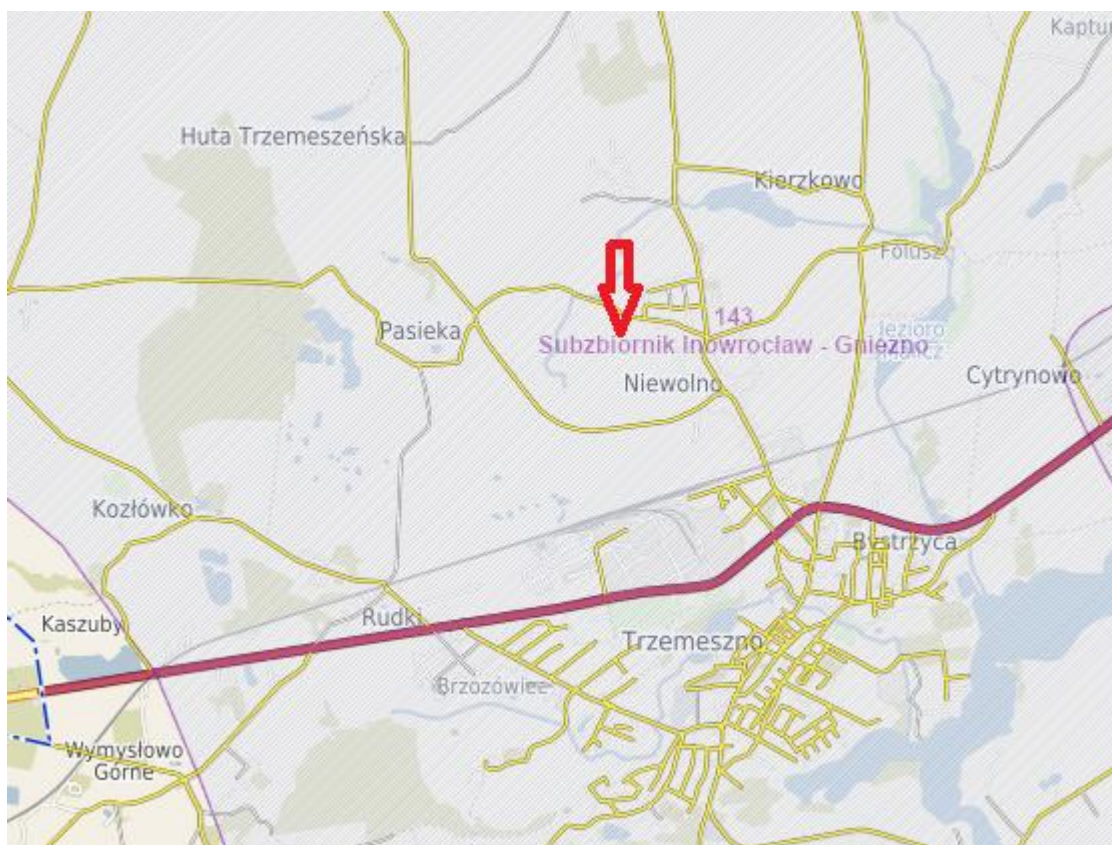
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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

10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

10.1.1. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Lokalizacja obszaru objętego projektem planu na tle GZWP



Źródło: <https://trzemeszno.e-mapa.net/>



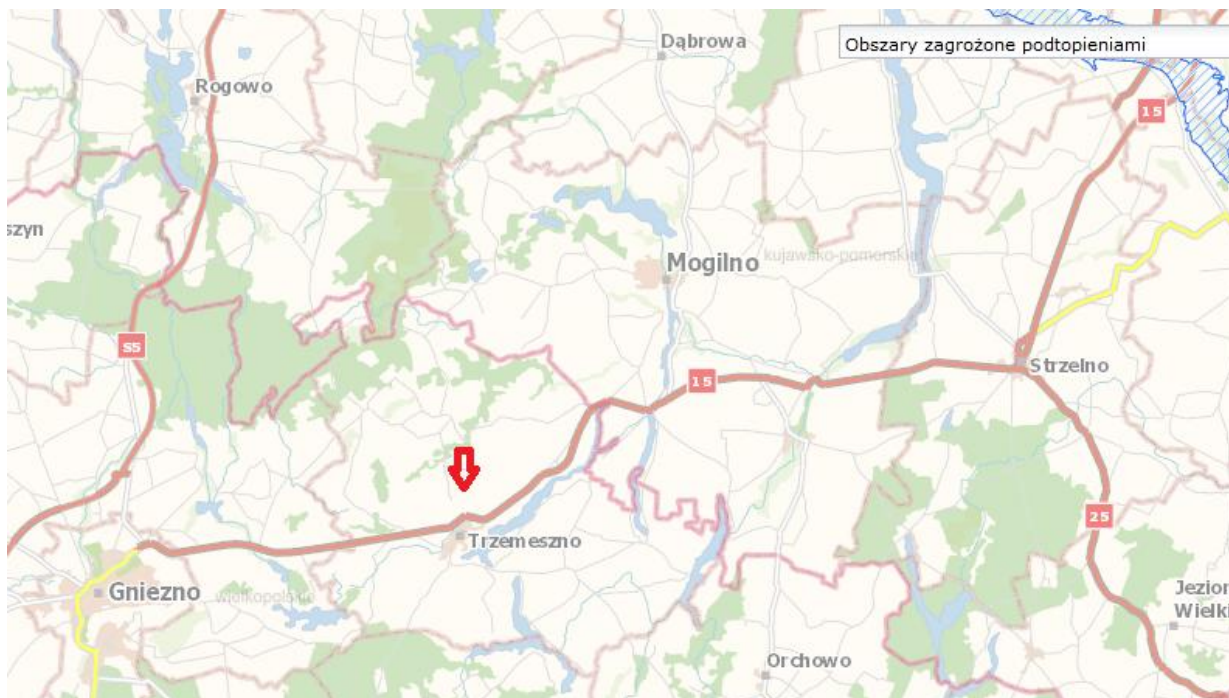
lokalizacja obszaru objętego planem

Teren objęty projektem planu położony jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subzbiornik Inowrocław- Gniezno (GZWP nr 143).

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

10.1.2. 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.

10.1.3. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

PLGW600043

Jednolite Części Wód Podziemnych

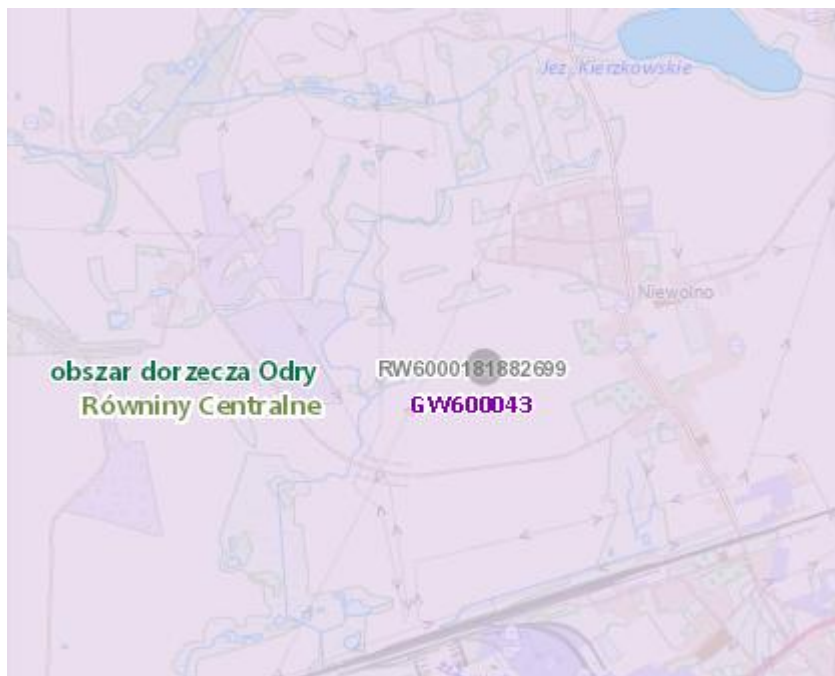
Europejski kod
JCWPd PLGW600043

Krajowy kod
JCWPd GW600043

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	43
Kod JCWPd	GW600043
Powierzchnia JCWPd [km ²]	3666.55
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Noteci
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Bydgoszczy
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Poznaniu
Obszar bilansowy	Tążyńska, Zielona Struga, Brda, Warta od Neru do Prosny, Wełna, Górna Noteć, Noteć Pradoliny Toruńsko - Eberswaldzkiej, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka
Rejony wodnogospodarcze	Kotlina Toruńska (Pradolina), Wysoczyzna Równiny Inowrocławskiej, Równina Inowrocławska (2), Mieszna, Noteć pradolina do Gwdy, Noteć - Rokitka, Brześć Kujawski - zlewnia Bachorza i Zgłowiączki po Wieniec, Dolna Brda, Zlewnia zalewu Koronowskiego, Górna Wełna, Wełna Środkowa z Nielbą, Gąsawka, Noteć Zachodnia - Pakość, Noteć Wschodnia - Pakość, Noteć Wschodnia - Noć Kalina, Głuszyn - zlewnia Kanału Głuszyńskiego, Noteć - Nakło Zachód, Noteć - Łabiszyn, Kanał Ślesieński
Województwo (TERYT)	kujawsko-pomorskie (04), wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	powiat Bydgoszcz (0461), powiat aleksandrowski (0401), powiat bydgoski (0403), powiat gnieźnieński (3003), powiat inowrocławski (0407), powiat koniński (3010), powiat mogileński (0409), powiat nakleński (0410), powiat radziejowski (0411), powiat słupecki (3023), powiat wągrowiecki (3028), powiat żniński (0419)
Gmina (TERYT)	Barcin (0419013), Białe Błota (0403012), Bydgoszcz (0461011), Bytów (0411022), Damasławek (3028022), Dobry (0411032), Dąbrowa (0409012), Dąbrowa Biskupia (0407022), Gniewkowo (0407033), Gniezno (3003032), Gąsawa (0419022), Inowrocław (0407011), Inowrocław (0407042), Janikowo (0407053), Janowiec Wielkopolski (0419033), Jeziora Wielkie (0409022), Kocyna (0410013), Kłeczew (3010043), Koronowo (0403043), Kruszwica (0407063), Mogilno (0409033), Mrocza (0410023), Nakło nad Notecią (0410033), Nowa Wieś Wielka (0403052), Orchowo (3023032), Osieć (0411042), Ostrowite (3023042), Pakość (0407073), Piotrków Kujawski (0411053), Powidz (3023052), Radziejów (0411011), Radziejów (0411062), Rogowo (0419052), Rojewo (0407082), Sadki (0410042), Sicienko (0403072), Skulsk (3010092), Strzelno (0409043), Szubin (0410053), Trzemeszno (3003093), Wapno (3028062), Wierzbinek (3010132), Wilczyn (3010142), Witkowo (3003103), Zakrzewo (0401092), Złotniki Kujawskie (0407092), Łabiszyn (0419043), Ślesin (3010123), Żnin (0419063)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW60001018817499;LW10393;RW600010188332;RW60001018838249;RW6000101883829;-RW60001018836779;RW6000101883689;RW6000101881729;RW60001018817489;RW6000-1018817899;RW6000101883149;RW6000101883669;RW6000111881999;RW6000111882932-;RW6000111883824229;RW600015188389;RW6000101883199;RW600010188351;RW60001-61883699;RW600010188391;RW600010188149;RW6000101882699;RW600010188299;RW-60001018836774;LW10394;LW10466;LW10468;LW10396;LW10398;LW10400;LW10401;LW10-402;LW10404;LW10408;LW10409;LW10416;LW10423;LW10425;LW10429;LW10430;LW10433-;LW10436;LW10437;LW10438;LW10443;LW10444;LW10445;LW10447;LW10448;LW10450;LW1-0453;LW10454;LW10455;LW10457;LW10459;LW10460;LW10461;LW10469;LW10462;LW1046-3;LW10464;LW10465

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	słaby
Stan ilościowy	słaby
Stan JCWPd	słaby
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Stan chemiczny	test C.1. - ogólna ocena stanu chemicznego: Fe, TOC, SO ₄ , Ca, U, Na, Cl, NO ₃ , K test C.2 - ocena wpływu iniekcji i asencji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych
Stan ilościowy	test I.2 - ocena wpływu iniekcji i asencji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne - charakter geogeniczny	NIE
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	TAK - Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Fe, TOC K, NO ₃ , SO ₄ , Na, Cl, HCO ₃ , As. Warstwy wodonośne ujmowane w tych punktach w większości przypadków nie posiadają żadnej izolacji. Zatem są one szczególnie narażone na zanieczyszczenie pochodzenie antropogeniczne, na co może wskazywać obecność szczególnie NO ₃ , SO ₄ i K. Obecność w składzie chemicznym Na i Cl mogą być efektem nadmiernej eksploatacji wód podziemnych lub asencji wód zmineralizowanych. Istotnym problemem jednostki jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych. Wśród presji antropogenicznych występujących w obrębie jednostki wymienia się również presję związaną z odwadnianiem kopalń węgla brunatnego. Zidentyfikowany był tu obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzenia rolniczego. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 55,92% całej JCWPd nr 43, jednak stan jednostki określono jako słaby dostatecznej wiarygodności. Zagrożenie geogeniczne związane jest z występowaniem struktur solnych (wysady i poduszki solne Inowrocław, Góra, Gopło, Mogilno). Zasolenie wód w aureoli wysadów wiąże się z bardzo głębokimi pionowymi drogami krążenia, gdzie poszczególne utwory mezozoiku zostały bardzo silnie zaburzone tektonicznie. Z dotychczasowego rozpoznania wynika, że na obszarze JCWPd asencją wód zasolonych zagrożone są zbiorniki wód podziemnych w utworach: kredowych, neogeńsko-paleogeńskich oraz czwartorzędowych. Na obszarze JCWPd może występować zagrożenie związane z procesami mineralizacji materii organicznej (roślinnej i zwierzęcej) zawartej w poziomach neogeńsko-paleogeńskich, głównie miocenu. Analiza tendencji zmian wykazała znaczący i utrzymujący się trend wzrostowy w przypadku NO ₃ w punkcie pomiarowym 1952, a znaczący trend malejący w przypadku As w punkcie pomiarowym 1948.
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	483; 489; 725; 782; 797; 798; 799; 2081; 2101; 2121; 2354; 2356; 2461; 4140; 5634; 5635; 6745

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych - stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	27893.19
% w JCWPd	54,42%
Pobór odwodnieniowy - stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	23364.45
% w JCWPd	45,58%
Razem [tys. m ³ /rok] - stan na rok 2018	51257.64
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] - stan na rok 2018	107295.77
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	48
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWPd	(1) asencja wód słonych dopływających z niżej występujących poziomów wodonośnych piętra mezozoiku (kreda i jura) oraz częściowo zasolonych warstw neogeńsko-paleogeńskich, (2) pobór na potrzeby odwodnienia wyrobisk górniczych odkrywki Tomisławice, (3) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna, chemiczna_A, ilościowa, ilościowa i chemiczna

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu
środowiskowego

zagrożona ilościowo i chemicznie

4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIANE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczona 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
Rezerваты przyrody	5
Parki krajobrazowe	3
Natura 2000 - OSO	1
Natura 2000 - SOO	6
Obszary chronionego krajobrazu	9
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	71
Pomniki przyrody	1

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Cele środowiskowe

Stan chemiczny	dobry stan chemiczny z wyłączeniem przekroczeń wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników Na i Cl w II kompleksie (słaby stan w zakresie testu C2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)
Stan ilościowy	brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan w zakresie testu I2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

2012	
Stan ilościowy	słaby
Stan chemiczny	słaby
2016	
Stan ilościowy	słaby
Stan chemiczny	słaby
2019	
Stan ilościowy	słaby
Stan chemiczny	słaby

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- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Test O.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 SO ₄
Test O.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, 91D0, 91XX: NH ₄ < 1,1 mg/l; NO ₃ < 12 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH ₄ < 1,4 mg/l; NO ₃ < 15 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 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 funkcja siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test O.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 O.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 wymagań	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 SO ₄
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	Fe, TOC, SO ₄ , Ca, U, NO ₃ , K, Na, Cl (w I kompleksie wodonośnym)
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	po 2027
Rodzaj odstępowania	4.4-3
Uzasadnienie odstępowania	występowanie struktur solnych, brak izolacji warstw wodonośnych od powierzchni terenu, wysoka podatność na zanieczyszczenie.
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	występowanie struktur solnych, brak izolacji warstw wodonośnych
Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel	

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	przekroczenie wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników: Na i Cl w II kompleksie zgodnie w wynikiem testu C2 - ingresja i ascenzja wód zasolonych (ocena stanu JCWPd za rok 2019)
Stan ilościowy	test I2 - ingresja i ascenzja wód zasolonych (ocena stanu JCWPd za rok 2019)
Rodzaj odstępstwa	4.5-1
Uzasadnienie odstępstwa	występowanie struktur solnych, brak izolacji warstw wodonośnych.
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	TAK
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

1 (działanie podstawowe)

ID działania	GW800043GWC23
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródłądowych (GZWP)
Opis działania	wydanie rozporządzenia ustanawiającego obszar ochronny zbiornika wód śródłądowych, w drodze aktu prawa miejscowego dla GZWP nr 138 (Pradolina Toruń - Eberswalde)
Koszt realizacji [PLN]	10676221,75
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wojewoda Wielkopolski, Wojewoda Kujawsko-Pomorski (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wojewoda Wielkopolski, Wojewoda Kujawsko-Pomorski

2 (działanie podstawowe)

ID działania	GW800043GWC11
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródłądowych (GZWP)
Opis działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródłądowych dla GZWP nr 138 (Pradolina Toruń-Eberswalde)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Bydgoszcz

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Działania uzupełniające	
1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GW30
Kategoria działań	PRZEMYSŁ
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	wykonanie opracowania "Analiza wpływu zagospodarowania wód z odwadniania zakładów górniczych na stan wód powierzchniowych i podziemnych"
Opis działania	opracowanie programu zagospodarowania wód odwodnieniowych (zrzut do wód powierzchniowych, uwzględniający warunki przyrodnicze i hydrologiczne wód powierzchniowych i hydrogeologiczne wód podziemnych)
Koszt realizacji [PLN]	150000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność górniczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność górniczą
2 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GW5
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie możliwości zastosowania wodooszczędnych technik nawadniania gruntów ornych oraz sposobów retencjonowania i zagospodarowania wód opadowych w rolnictwie wraz z przekazaniem informacji o możliwych programach pozyskiwania środków na realizację działań w dowiązaniu do specyfiki produkcji rolnej
Koszt realizacji [PLN]	3000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ODR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 4 ust. 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 12 pkt 1 ust. 2)
3 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GWC28
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
Opis działania	wsparcie merytoryczne w zakresie zagadnień hydrogeologicznych i hydrodynamicznych związanych z ustanawianiem obszarów ochronnych zbiorników wód śródłądowych (GZWP). Obejmować będzie m.in. przeniesienie informacji merytorycznych z dokumentacji hydrogeologicznych do dokumentów niezbędnych do opracowania wniosku o ustanowienie obszaru ochronnego GZWP (GZWP nr 138)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (art. 380 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH
4 (działanie uzupełniające)	

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

ID działania	GW600043GW14
Kategoria działań	PRZEMYSŁ
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w przemyśle
Opis działania	przeprowadzenie przez podmiot prowadzący działalność gospodarczą analizy możliwości ograniczenia zużycia wody w przemyśle poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik oszczędzających wodę wraz z oceną możliwości ich zastosowania
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność gospodarczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność gospodarczą do właściwego terytorialnie ZZ
5 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GW13
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
Opis działania	dodatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych, uwzględniający faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych, a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Bydgoszcz (art. 240 ust. 3 pkt. 1 b pr. w.), ZZ Bydgoszcz, Inowrocław (Rozp. MŚ z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie § 12)
6 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GW1C29
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	wykonanie dokumentacji hydrogeologicznej
Opis działania	wykonanie dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z zakończeniem odwadniania odkrywką Tomisławice ZG PAK Kopalni Węgla Brunatnego Konin SA, opracowanej i zatwierdzonej zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej
Koszt realizacji [PLN]	200000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność górniczą (art. 90 ust. 1 pkt. 2 lit. h i rozdział 5 ustawy Prawo geologiczne i górnicze)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność górniczą
7 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GWPA20
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Grupa działań	NAUKOWO-BADAWCZA
Nazwa działania	rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
Opis działania	przeprowadzenie badań w zakresie identyfikacji nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonach intensywnej presji urbanizacyjnej, rolniczej i przemysłowej (farmaceutyki, związki PFAS, hormony, używki, środki higieny osobistej)
Koszt realizacji [PLN]	12000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.2. Środki UE.3. Środki krajowe – NFOŚiGW/WFOŚiGW.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art.349)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art.349)
8 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW800043GWPA22
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie stosowania działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" oraz rozpoznania warunków środowiskowych w celu doboru optymalnych działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej". Rozpoznanie po szkoleniu powinien prowadzić prowadzący działalność rolniczą, w doborze właściwych praktyk powinien prowadzącego działalność wspomagać ODR
Koszt realizacji [PLN]	86400
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego, art. 12 pkt 1 ust. 2)
9 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW800043GWPA2
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"
Opis działania	stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dopasowanych do warunków środowiskowych
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność rolniczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność rolniczą
10 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW800043GW16
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Opis działania	sporządzenie (na podstawie decyzji właściwego organu administracji geologicznej określającej potrzebę i termin przedłożenia dodatku do dokumentacji geologicznej) dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
Koszt realizacji [PLN]	165000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
11 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600043GWI27
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.
Opis działania	wykonanie analizy obejmującej identyfikację ujęć wód podziemnych o zasobach eksploatacyjnych znacznie przekraczających średni rzeczywisty pobór w poprzednim cyklu planistycznym, złożenie wniosków o weryfikację zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych w trybie wykonania dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, do właściwych organów administracji geologicznej
Koszt realizacji [PLN]	10000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
Inne informacje	
Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych	
1	
Numer	132
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy Byszewo
Ranga	główny
2	
Numer	138
Nazwa	Pradolina Toruń – Eberswalde
Ranga	główny
3	
Numer	140
Nazwa	Subzbiornik Bydgoszcz
Ranga	główny
4	
Numer	142
Nazwa	Inowrocław-Dąbrowa
Ranga	główny

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

5	
Numer	143
Nazwa	Subzbiornik Inowrocław - Gniezno
Ranga	główny
6	
Numer	144
Nazwa	Dolina Kopalna Wielkopolska
Ranga	główny
Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd	
Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
Kompleks nr 2	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
neogen-paleogen	porowy
Kompleks nr 3	
Stratygrafia	Typ ośrodka
jura	szczelinowo-porowy
kreda	szczelinowy
8. MAPY	
8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych	
8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych	

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

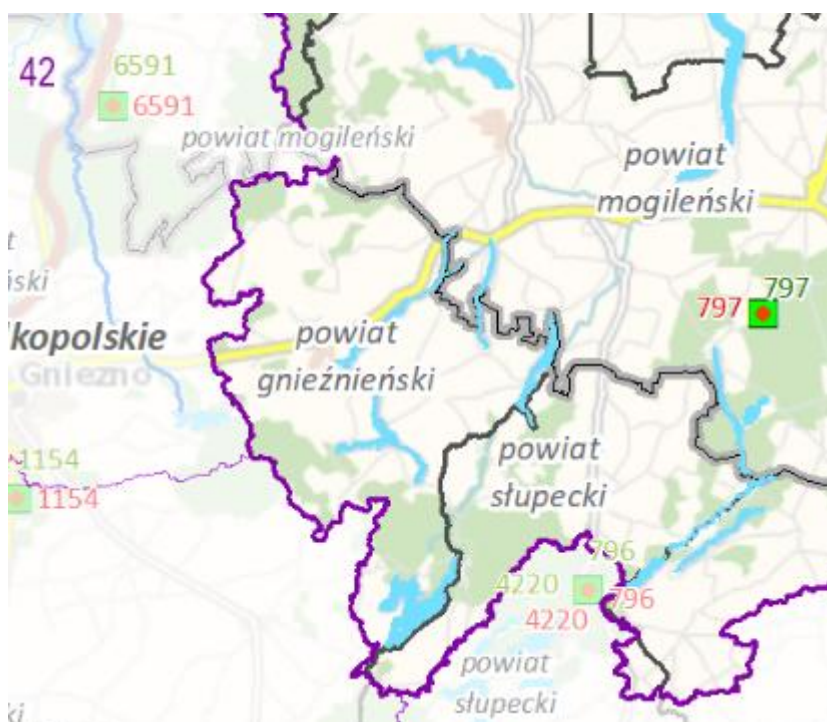


Unia Europejska
Fundusz Spójności



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW600043



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [14]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [14]

- Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
 - Polski
 - granica województwa
 - granica powiatu

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Unia Europejska
Fundusz Spójności



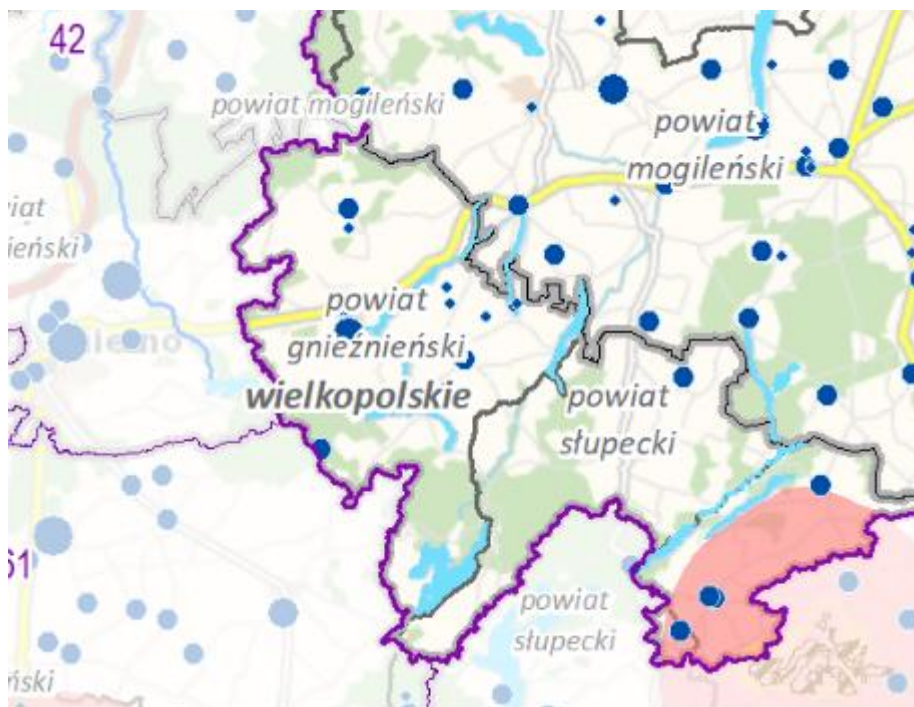
Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600043



Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



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. m³/rok [2]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [7]
- 10 - 500 tys. m³/rok [156]
- < 10 tys. m³/rok [133]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienia złóż kopalin [2]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [1]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [5]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
 - Polski
 - województwa
 - powiatu

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Cel dla stanu chemicznego

dobry stan chemiczny z wyłączeniem przekroczeń wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników Na i Cl w II kompleksie (słaby stan w zakresie testu C2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Cel dla stanu ilościowego

brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan w zakresie testu I2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

10.1.4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP)

Panna

Zlewnie JCWP rzecznych

Nazwa JCWP	Panna
Krajowy kod JCWP	RW6000181882699

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Panna
Kod JCWP	RW6000181882699
Typ JCWP	R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy
Rzeczywista długość JCWP [km]	120.10
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	383.31
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Noteci
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Mogilnie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Bydgoszczy; RDOŚ w Poznaniu
Województwo (TERYT)	kujawsko-pomorskie (04); wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	gnieźnieński (3003); inowrocławski (0407); mogileński (0409); słupecki (3023); żniński (0419)
Gmina (TERYT)	Dąbrowa (0409012); Gniezno (3003032); Gąsawa (0419022); Janikowo (0407053); Mogilno (0409033); Orchowo (3023032); Rogowo (0419052); Trzemeszno (3003093); Witkowo (3003103)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	zmieniona (rozdzielona)
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW600025188299 (Mała Noteć)

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	≥ 0,96
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,54
Makrofity - Makrofityowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,832
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,893
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	nie ustala się
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	nie ustala się
Połów z łodzi	nie ustala się
Wskaźnik IBI_PL	≥ 0,791 (jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600043

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	NIE - ocena stanu na podstawie analiz eksperckich.
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S0601_0085
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	18.038476; 52.626251
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	nie dotyczy; fitoplankton
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	3
Tereny użytkowane rolniczo	81
Tereny leśne	12
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne, górnictwo - rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE 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	TAK - JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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.27 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.131 3. PL.ZIPOP.1393.OCHK.37 4. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH040028.H 5. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300026.H
1 (obszar chroniony)		
Nazwa obszaru	Powidzki Park Krajobrazowy	
Typ obszaru	park krajobrazowy	
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.PK.27	
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Powidzkiego Parku Krajobrazowego; rozporządzenie nr 231/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego - wyrokiem WSA w Poznaniu IV SA/Po 1280/11 stwierdzono nieważność aktu; uchwała nr XXIX/753/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie Powidzkiego Parku Krajobrazowego	
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	24887.21	
Udział obszaru w długości JCWP [%]	4.54	
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	4.99	
Cel środowiskowy dla obszaru	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: jeziora, rzeki, zbiorowiska wodne, szuwarowe, bagienne, torfowiska niskie, torfowiska nakredowe, eutroficzne młaki, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, łągi, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w tym ichtiofauna, ptaki wodno-błotne Ochrona środowiska przyrodniczego, swoistych cech krajobrazu oraz zabezpieczenie wartości historycznych i kulturowych tego regionu. Ochrona naturalności krajobrazu jeziornego. Zachowanie krajobrazu jezior rynnowych, naturalnych ekosystemów jezior i mokradeł	
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy	
2 (obszar chroniony)		
Nazwa obszaru	Powidzko-Bieniszewski	
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu	
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.131	
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustanowienia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów; rozporządzenie nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów	
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	46000	
Udział obszaru w długości JCWP [%]	6.68	
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	7.48	
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych	
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy	
3 (obszar chroniony)		
Nazwa obszaru	Jezior Żnińskich	
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu	

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.37
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim; rozporządzenie nr 34/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 3 grudnia 2004 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie kujawsko-pomorskim; rozporządzenie nr 3/05 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 marca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w Województwie Kujawsko-Pomorskim; rozporządzenie nr 11 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 9 czerwca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; rozporządzenie nr 9/2007 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 października 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; rozporządzenie nr 3/2009 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 14 kwietnia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w Województwie Kujawsko-Pomorskim; uchwała nr VI/106/11 Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu; uchwała nr X/248/15 Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	9803.63
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.14
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk. Ochrona zbiorników wód powierzchniowych (naturalnych, płynących i stojących) wraz z pasem otaczającej roślinności
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
4 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Ostoja Barcińsko-Gąsawska
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH040028.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	3456.41
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.01
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 6410, 91E0; gatunki: Bombina orientalis, Castor fiber, Lutra lutra, Angelica palustris (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
5 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Pojezierze Gnieźnieńskie
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300026.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE). PZO: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2014.2383); zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 2 września 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015.5276)

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	15922.12
Udział obszaru w długości JCWP [%]	7.83
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	3.54
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3140, 3150, 6410, 6440, 7140, 7150, 7210, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Bombina orientalis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Anisus vorticulus</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i> , <i>Apium repens</i> , <i>Hamatocaulis vernicosus</i> , <i>Liparis loeselii</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Utrzymanie warunków do występowania łąk ramienicowych. Utrzymanie roślinności strefy brzegowej. Zapobieganie: zanieczyszczeniom wód; obniżaniu się poziomu wód w jeziorach; niszczeniu i fragmentacji roślinności przybrzeżnej; usuwaniu roślinności ramienicowej; niewłaściwemu zarybianiu; przesuszeniu lub zalewaniu siedlisk; wahaniom poziomu wody; regulacjom rzek; usuwaniu mułu z dna cieków; zabudowie terenów nadrzecznych
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
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 według wymagań gatunków chronionych
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
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 IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	≥ 0,79
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,663
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,687
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	nie ustala się
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	nie ustala się
Połów z łodzi	nie ustala się
Wskaźnik IBI_PL	≥ 0,646 (jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
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 (mgO ₂ /l)	≥ 7,5
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 3,8

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

OWO (mgC/l)	≤12,1
Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤480
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,3
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤1,3
Azot ogólny (mgN/l)	≤2,5
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,08
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,3
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 celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	TAK - JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Enterokoki (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)	nie dotyczy
Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)	nie dotyczy
Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana) - wystąpienie	nie dotyczy
Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego - wystąpienie	nie dotyczy
Obecność w wodzie zanieczyszczeń takich jak materiały smoliste powstające wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych, lub szkło, tworzywa sztuczne, guma oraz inne odpady (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć) - wystąpienie	nie dotyczy

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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)	ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania (wylewy potrzebne dla: 91E0 w Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026)
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: kietbia Kesslera, kietbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy żółtawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód > 0,1m), odcinek 10 km	drożność wg wymagań małych ryb chronionych - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026
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	RW600025188299 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW600025188299 - 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)	4 - słaby
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	TAK - JCWP 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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Biologiczne	fitoplankton
Chemiczne	nie dotyczy
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	nie dotyczy
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowie piętrzące - rzeki główne, górnictwo rp
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	fitoplankton
Chemiczne	nie dotyczy
9.2. Skuteczność programu działań	
Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia 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	nie dotyczy
Biologiczne	IFPL
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 złągodzenia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia 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	nie dotyczy
9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Czy ustanowiono odstąpienie?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Biologiczne	IFPL
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	TAK - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne
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: IFPL. 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?	Nie, dla danej JCWP nie 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)	nie dotyczy
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	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy
Podsumowanie	nie dotyczy
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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ	
Działania podstawowe	
1 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000181882699__RWC_02.01__OC__03401
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Poprawa i stabilizacja warunków wilgotnościowych siedliska poprzez budowę, w zależności od potrzeb, progów lub zastawek piętrzących wodę na ciekach bez ich odmulania lub pogłębiania. W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Cieki wodne przebiegające przez siedlisko przyrodnicze [91E0] lub [91F0] w pododdziałach: 344 leśnictwa Dolina, 8 leśnictwa Skorzęcin, Nadleśnictwa Gniezno; 85, 105, 106h, 152c leśnictwa Młyny Nadleśnictwa Miradż. (Obszar Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	ciągłe w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Właściwy miejscowo nadleśniczy
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Bydgoszcz, RDOŚ Poznań
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000181882699__RWC_02.01__OC__03400
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania wynikające z planów ochrony/planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
Nazwa działania	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.
Opis działania	Oczyszczanie wód cieków biologiczną metodą sztucznych podłoży - "biostruktur umiejscowionych" typu Schlauera zgodnie z wynikami ekspertyzy wskazanej w działaniu nr 29. Począwszy od trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. (Obszar Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z szacunkowymi kosztami wskazanymi w dokumentacji PZO
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	ciągłe w okresie obowiązywania PZO/PO
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Właściciel lub zarządca cieku
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Bydgoszcz, RDOŚ Poznań
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW6000181882699__RWP_01.00__FC__06450
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stawiska; Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerkówiec.
Koszt realizacji [PLN]	14132400
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Mogilno (aglomeracja Mogilno)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Mogilno (aglomeracja Mogilno)

Działania uzupełniające	
1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW6000181882699__RWHM_02.07__BI__02295
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb.
Nazwa działania	Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb.
Opis działania	Działania kontrolno-administracyjne wskazane dla drożności biologicznej. Celem działania jest kontrola, czy dane urządzenie/budowla (np. przepławka, kanał obiegowy, bystrze) jest prawidłowo eksploatowane i umożliwia migrację ryb (np. czy wlot przepławki od górnej i dolnej wody nie jest zamknięty, czy jest odpowiedni przepływ przez przepawkę, czy nie jest zablokowana śmieciami, czy użytkownik prowadzi obserwację migracji ryb). Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW. Kontrolę należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego. Działanie realizowane w ramach kontroli gospodarowania wodami, o jakiej mowa w art. 334 i n. pr. w.
Koszt realizacji [PLN]	1200
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Bydgoszcz; ZZ w Inowrocławiu; NW Mogilno; minister właściwy ds. gospodarki wodnej
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	KZGW; RZGW Bydgoszcz; ZZ w Inowrocławiu; NW Mogilno
2 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW6000181882699__RWHM_02.08__BI__02146
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb
Nazwa działania	Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb.
Opis działania	Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb w celu weryfikacji prawidłowego funkcjonowania tych urządzeń. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Monitoring należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW
Koszt realizacji [PLN]	6000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ZZ w Inowrocławiu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Gołąbki, Nadleśnictwo Gniezno, Nadleśnictwo Miradz

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ZZ w Inowrocławiu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Gołębki, Nadleśnictwo Gniezno, Nadleśnictwo Miradz
3 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW6000181882699__RWHM_02.06__BI__02701
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
Nazwa działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
Opis działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW
Koszt realizacji [PLN]	40000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Bydgoszcz; ZZ w Inowrocławiu; NW Mogilno
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	minister właściwy ds. gospodarki wodnej; KZGW
4 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW6000181882699__RWHM_02.01__BI__02917
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Przebudowa budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych.
Opis działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych z uwzględnieniem wykazu działań dla budowli stanowiącego element Zestawu działań JCWP RW. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą
Koszt realizacji [PLN]	350000
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ZZ w Inowrocławiu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Gołębki, Nadleśnictwo Gniezno, Nadleśnictwo Miradz
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ZZ w Inowrocławiu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Gołębki, Nadleśnictwo Gniezno, Nadleśnictwo Miradz

11. MAPY

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

11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie



Unia Europejska
Fundusz Spójności



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

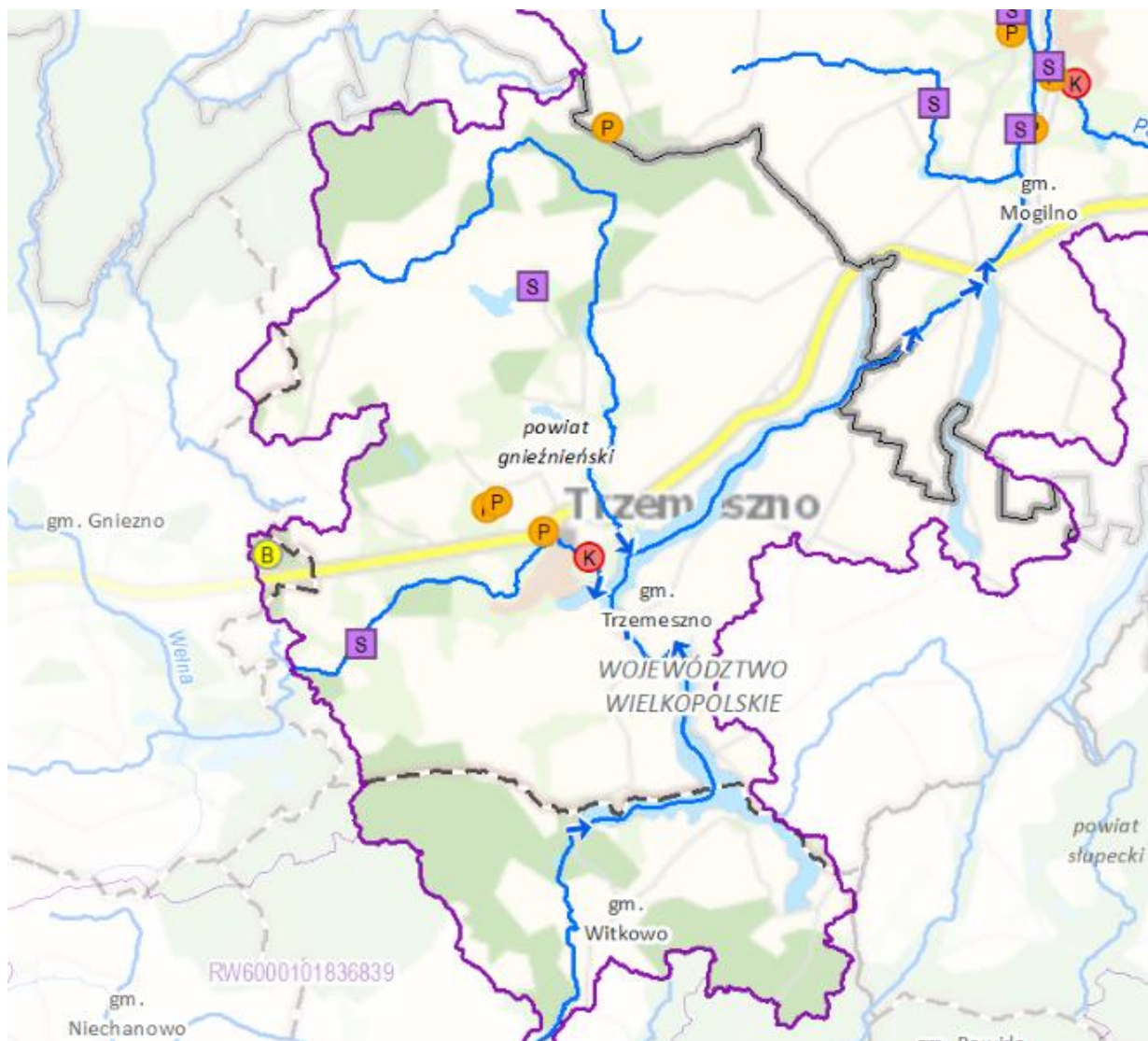
RW6000181882699

Panna



Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

-  ppk - monitoring badawczy [0]
-  ppk - monitoring operacyjny [1]
-  ppk - monitoring diagnostyczny [0]
-  ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
-  ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
-  ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

-  Polski
-  województwa
-  powiatu
-  gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

-  Punkt zrzutu ścieków bytowych [4]
-  Punkt zrzutu ścieków komunalnych [2]
-  Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [8]
-  Punkt poboru wód powierzchniowych [6]
-  Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
-  Kierunek przepływu wody
-  JCWP rzecznych (RW)
-  Pozostałe ciekі
-  Jeziora i zbiorniki wodne
-  Obszar zlewni wybranej JCWP RW
-  Zlewnie JCWP RW

Prognoza oddziaływania na środowisko

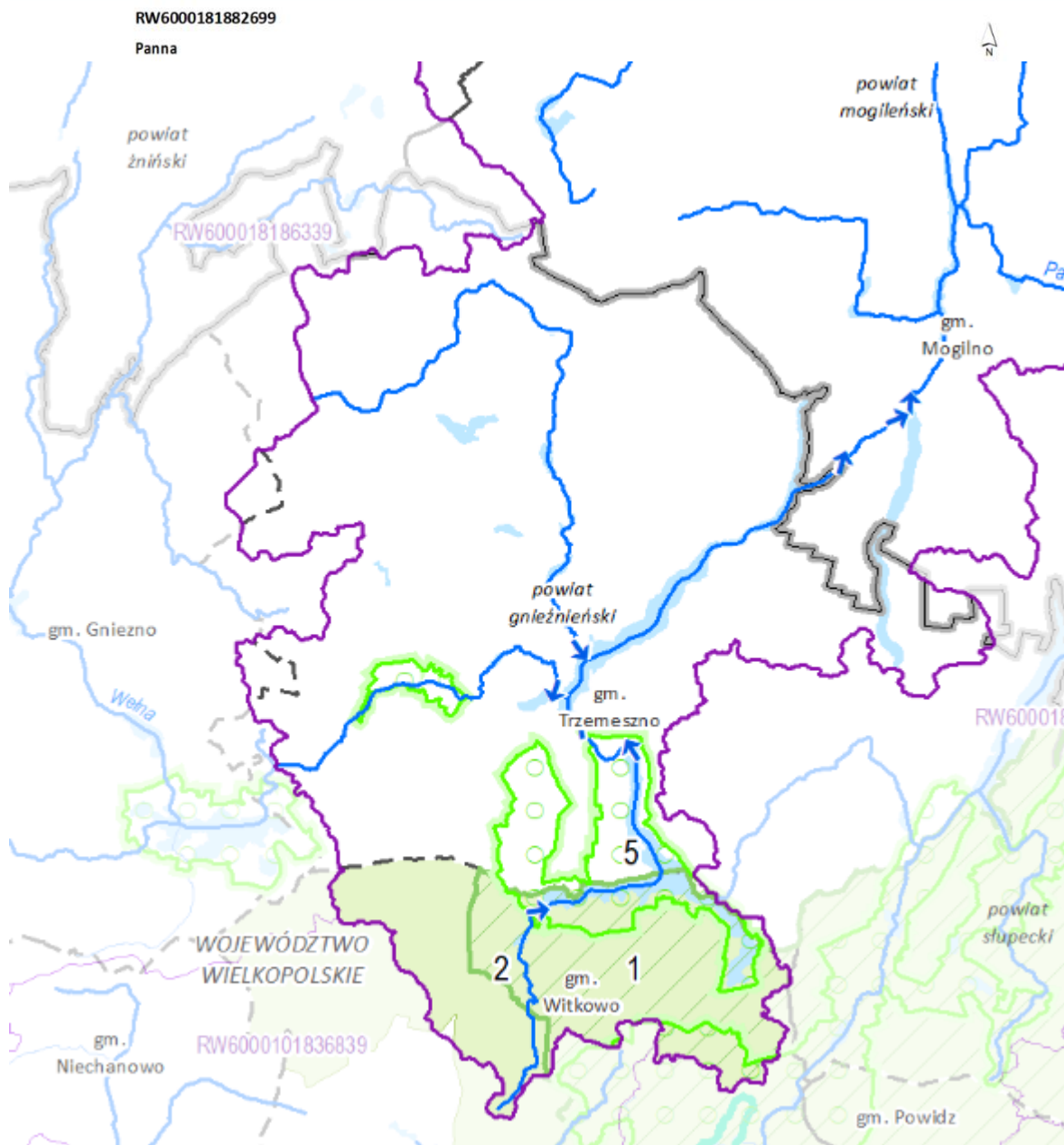
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



Unia Europejska
Fundusz Spójności



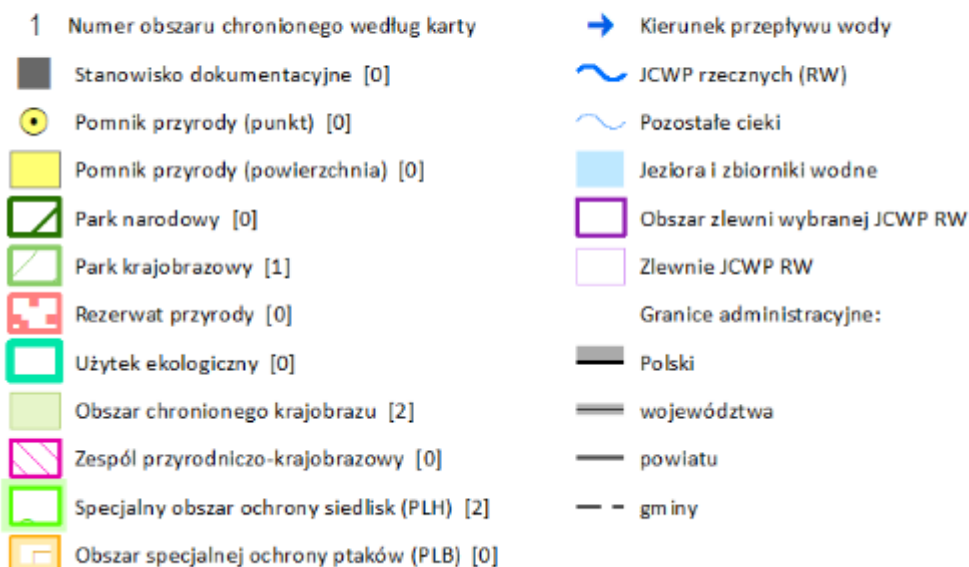
Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie



Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie



Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

10.1.5. Ujęcia wód podziemnych

Woda dla mieszkańców gminy pobierana jest z wód podziemnych z trzech ujęć wody zlokalizowanych w Trzemesznie, Trzemżalu i Kruchowie. Woda pobierana jest łącznie z 7 studni, a łączna średnia wydajność ujęcia wody wynosi 2 430 m³/h. Ujęcia mają ustanowione strefy ochrony bezpośredniej. Szczegółowe dane zestawiono w poniższej tabeli.

Ujęcie wody na terenie gminy Trzemeszno

Miejsce ujęcia wody	Liczba studni	Wydajność ujęcia wody [m ³ /h]	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej	Ustanowiona strefa ochrony pośredniej	Miejscowości obsługiwane przez wodociąg
Trzemeszno	3	1700	Tak	Nie	Trzemeszno, Zieleni, Bieślin, Ostrowite, Jerzykowo, Popielewo, Miaty, Święte, Rudki, Brzozówiec, Wymysłowo, Kozłówko, Niewolno, Cytrynowo, Lubin
Trzemżał	2	370	Tak	Nie	Trzemżał, Miława, Mijanowo, Szydłowo, Kamieniec, Dysiek, Szydłówek
Kruchowo	2	360	Tak	Nie	Kruchowo, Jastrzębowo, Huta Trzemeszeńska, Pasieka, Grabowo, Smolary, Gołębki, Ochodza, Wydartowo, Powiadacze

Źródło:

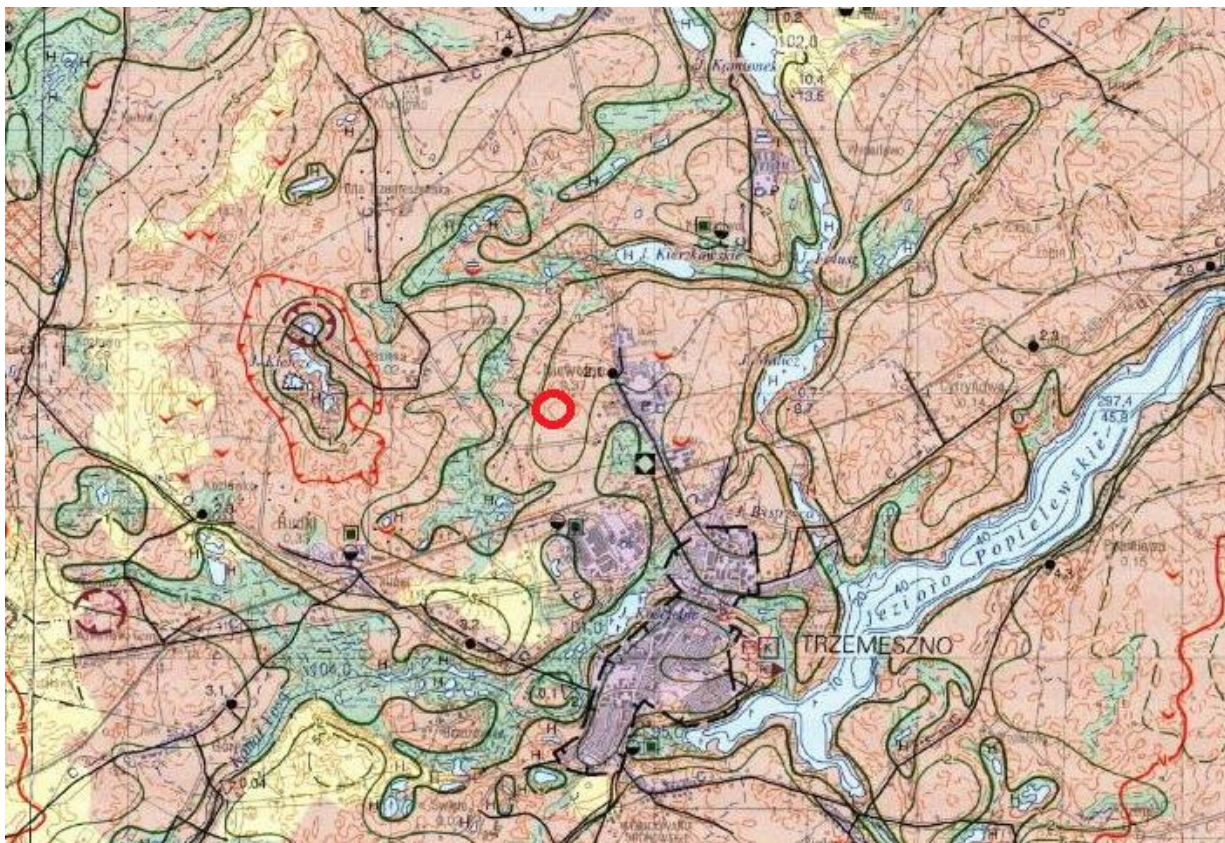
<file:///C:/Users/HP/Downloads/POS%20dla%20gm.%20Trzemeszno%202026-2029%20-%20projekt%20poprawiony%2020251021.pdf>

Na obszarze objętym projektem planu nie identyfikuje się ujęć wód podziemnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

10.1.6. Mapa hydrograficzna – obszar objęty projektem planu



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>



obszar 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).

10.2. Gospodarka wodno-ściekowa

Faza realizacji

Tereny w projekcie planu przeznaczone będą pod użytkowanie rolnicze. W granicach objętych planem istnieje farma fotowoltaiczna. Stąd na tym etapie nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę lub powstawania ścieków.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Można wskazać jednak, że w przypadku prac związanych np. z utrzymaniem infrastruktury, w tym rowów melioracyjnych zaplecze budowy zostanie zorganizowane poprzez ustawienie kontenera służącego jako pomieszczenie socjalno-biurowe. Woda dla potrzeb socjalnych dla pracowników będzie dostarczana w butelkach 20 litrowych. Ścieki bytowe będą zagospodarowane poprzez ustawienie toalet przenośnych typu TOI-TOI. Obsługą techniczną i utrzymaniem TOI-TOI będzie zajmowała się usługowa firma zewnętrzna.

Szacunkowa ilość odprowadzanych ścieków bytowych:

$$S_{dśr} = 10 \times 30 = 300 \text{ l/d} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$S_{dmax} = 0,36 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$S_h = 0,013 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$S_{hmax} = 0,015 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$S_r = 109,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Faza eksploatacji

Nie przewiduje się powstawania ścieków zarówno bytowych, jak też przemysłowych. Plan przewiduje tereny przeznaczone pod użytkowanie rolnicze. Istniejąca w granicach planu farma fotowoltaiczna stanowi instalację bezobsługową.

Inwestor nie przewiduje systemu mycia paneli; zakłada się, że ich oczyszczanie będzie następowało w sposób „naturalny” – w szczególności podczas opadów atmosferycznych (deszcz);

Wody opadowe i roztopowe:

Powstające wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo na tereny nieutwardzone bez powodowania szkód na terenach osób trzecich. Odprowadzanie powierzchniowe umożliwia maksymalne retencjonowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie tej samej zlewni.

Plan dopuszcza przebudowę, likwidację lub rozbudowę istniejących budowli drenarskich i melioracyjnych, z zachowaniem ciągłości przepływu wód i dalszego poprawnego funkcjonowania całego systemu. Wskazuje się, że prace winny być prowadzone w taki sposób żeby nie dochodziło w wyniku ich wykonania do zalewania terenów należących do osób trzecich. Realizację należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne oraz przepisami szczególnymi, w tym na podstawie decyzji – pozwolenie wodnoprawne na przebudowę lub budowę urządzeń wodnych.

10.3. Ochrona przed hałasem

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji

Tereny w projekcie planu przeznaczone będą pod użytkowanie rolnicze. W granicach objętych planem istnieje farma fotowoltaiczna.

Można wskazać jednak, że w przypadku prac związanych np. z utrzymaniem infrastruktury, w tym rowów melioracyjnych stąd wskazuje się, że na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wykonywane prace przy użyciu sprzętu budowlanego emitującego hałas. Prace budowlane

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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 minimum. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego sprzęt nie będzie pracował na biegu jałowym.

Źródłem hałasu będzie również 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.

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 P_{el} (1) (kW) Masa urz. m (kg) Szerokość cięcia L (cm)	Dopuszczalny poziom mocy akustycznej w dB/1pW
Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne)	$P \leq 8$	108
	$8 < P \leq 70$	109
	$P > 70$	$89 + 11 \lg P$
Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe, koparko-ładowarki gąsienicowe	$P \leq 55$	106
	$P > 55$	$87 + 11 \lg P$
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, ugniataarki wysypiskowe typu ładowarkowego, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka do nawierzchni, zmechanizowane hydrauliczne przetwornice ciśnienia	$P \leq 55$	104
	$P > 55$	$85 + 11 \lg P$
Koparki, dźwigi budowlane do transportu towarów (napędzane silnikiem spalinowym), wciągarki budowlane, redlice motorowe	$P \leq 15$	96
	$P > 15$	$83 + 11 \lg P$
Ręczne kruszarki do betonu i młoty	$m \leq 15$	107
	$15 < m < 30$	$94 + 11 \lg m$
	$m \geq 30$	$96 + 11 \lg m$

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/*.

Generalnie realizacja przedsięwzięcia, z uwagi na zakres prac do wykonania nie będzie wywierać długotrwałego negatywnego wpływu na klimat akustyczny na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Podczas prac budowlanych należy:

- używać urządzeń stanowiące źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej;
- gromadzić sprzęt w rejonie najmniejszej uciążliwości dla ludzi;
- wyłączyć zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas;
- stosować nowoczesny, odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwej 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.

Normy akustyczne

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).

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_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby¹

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40

¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku /Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 112/

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ 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 pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Wstępna ocena akustyczna dla stanu projektowanego – etap planu

Na danym terenie zostało zaplanowane użytkowanie rolnicze, które nie jest źródłem akustycznym.

10.4. Ochrona powietrza atmosferycznego

Faza realizacji

Tereny w projekcie planu przeznaczone będą pod użytkowanie rolnicze. W granicach objętych planem istnieje farma fotowoltaiczna.

Można wskazać jednak, że w przypadku prac związanych np. z utrzymaniem infrastruktury, w tym rowów melioracyjnych stąd wskazuje się, że 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.

Etap realizacji przedsięwzięcia dotyczący emisji pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego, charakteryzuje się tym, iż nie można przewidzieć dla tego procesu dokładnych tras komunikacyjnych i miejsc pracy poszczególnych maszyn budowlanych, ponieważ będą ulegać ciągłym zmianom w zależności od zaawansowania prac i rodzaju wykorzystywanego w danej chwili sprzętu budowlanego.

Oddziaływania związane z emisją zanieczyszczeń ze spalaniem paliwa w silnikach pojazdów i maszyn budowlanych nie będą miały poza tym charakteru stałego. Wykorzystanie części sprzętu w jednym miejscu prac czy też prowadzenie w danym obszarze prac ziemnych wykluczać będzie możliwość przeprowadzenia takich samych prac w innym miejscu. Nie ma zatem możliwości szczegółowego opisu lokalizacji źródeł emisji.

W związku z tym obliczenia wielkości emisji pyłów i gazów na etapie realizacji przeprowadzono dla typowego zastawu maszyn budowlanych i pojazdów transportowych (samochody ciężarowe).

Źródła emisji i emitory:

Maszyny budowlane

Wartości wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg „EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2007, Technical report No 16/2007”.

Wskaźniki emisji z maszyn roboczych są określone w rozdziale „No 08-Other Mobile Sources & Machinery”, tabela 8-1: „Bulk emission factors for Other Mobile Sources and Machinery”, part 1: Diesel engines”.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Wskaźniki emisji tlenków azotu podawane są łącznie dla NO i NO₂. Emisję NO₂ przyjęto zgodnie z tabelą 9-2: „Mass fraction of NO₂ i NOX emissions”. Udział NO₂ w ogólnej masie tlenków azotu dla pojazdów ciężkich z silnikiem Diesla wynosi 14% (EURO IV).

W obliczeniach przyjęto zawartość pyłu PM₁₀ w pył całkowitym ze spalania oleju napędowego w silnikach maszyn budowlanych na poziomie 96,0%, a dla pyłu PM_{2,5} – 92,5% (zgodnie z danymi przygotowanymi przez „California Emission Inventory Development and Reporting System” jak dla ciężkich pojazdów ciężarowych).

Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych według EMEP/CORINAIR:

Substancja	Wskaźnik emisji w g/kgON – maszyny budowlane
Tlenki azotu	48,8
Dwutlenek azotu	6,8
Pył całkowity	2,3
Tlenek węgla	15,8
Benzen	0,005

Przyjmując zużycia paliwa przy średnim obciążeniu silnika na poziomie 15 dm³/h, co w jednostkach masy zużycie paliwa wynosi 12,6 kg/h (dla ciężaru właściwego oleju napędowego w wysokości 0,84 kg/dm³) emisja godzinowa substancji wynosi :

Wielkość emisji godzinowej dla pojedynczej maszyny budowlanej

Substancja	Emisja w kg/h – dla 1 maszyny
Tlenki azotu	$48,8 \times 12,6 \times 10^{-3} = 0,615$
Dwutlenek azotu	$6,8 \times 12,6 \times 10^{-3} = 0,086$
Pył całkowity	$2,3 \times 12,6 \times 10^{-3} = 0,029$
Pył PM-10	$0,029 \times 96,0\% = 0,02784$
Pył PM-2,5	$0,029 \times 92,5\% = 0,026825$
Tlenek węgla	$15,8 \times 12,6 \times 10^{-3} = 0,199$
Benzen	$0,005 \times 12,6 \times 10^{-3} = 0,000053$

Szacunkowa wielkość emisji rocznej z maszyn budowlanych

Substancja	Emisja w Mg
Żuraw samochodowy	
Tlenki azotu	$0,615 \text{ kg/h} \times 260 \text{ h} = 0,1599$

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Dwutlenek azotu	0,086 kg/h x 260 h = 0,02236
Pył całkowity	0,029 kg/h x 260 h = 0,00754
Pył PM-10	0,00754 Mg/rok x 96,0% = 0,0072
Pył PM-2,5	0,00754 Mg/rok x 92,5% = 0,0070
Tlenek węgla	0,199 kg/h x 260 h = 0,05174
Benzen	0,000053 kg/h x 260 h = 0,000014
Koparka K1 i K2 (każda)	
Tlenki azotu	0,615 kg/h x 260 h = 0,1599
Dwutlenek azotu	0,086 kg/h x 260 h = 0,02236
Pył PM całkowity	0,029 kg/h x 260 h = 0,00754
Pył PM-10	0,00754 Mg/rok x 96,0% = 0,0072
Pył PM-2,5	0,00754 Mg/rok x 92,5% = 0,0070
Tlenek węgla	0,199 kg/h x 260 h = 0,05174
Benzen	0,000053 kg/h x 260 h = 0,000014

Pojazdy ciężarowe

Emisja zanieczyszczeń pyłowo – gazowych z silników samochodów ciężarowych wyznaczono na podstawie wskaźników emisji przygotowanych przez prof. Zdzisława Chłopka. W obliczeniach przyjęto zawartość pyłu PM10 w pył całkowitym dla pojazdów ciężarowych na poziomie 96%, a dla pyłu PM2,5 – 92,5% (zgodnie z danymi przygotowanymi przez „California Emission Inventory Developmeny and Reporting System”).

Dla przyjętej średniej prędkości poruszania się pojazdów ciężarowych wynoszącej 20 km/h wskaźniki emisji pyłów i gazów zestawiono w poniższej tabeli.

Wskaźniki emisji pyłów i gazów z pojazdów ciężarowych

Grupa pojazdów	Prędkość [km/h]	CO [g/km]	C6H6 [g/km]	HC al. [g/km]	HC ar. [g/km]	NOx [g/km]	PYŁ [g/km]	SO2 [g/km]
pojazdy ciężarowe	20	3,76667	0,05597	2,07497	0,62249	8,88600	0,71711	0,68984

Zakładając iż przez cały czas trwania etapu budowy długość pojedynczego przejazdu samochodu ciężarowego w wynosi 2 x 200 m oraz intensywność ruchu pojazdów ciężarowych wynosi 3 pojazdy w ciągu dnia otrzymujemy następujące wielkości emisji globalnej :

tlenek węgla:

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 3,76667 g/km / 1000000 = 0,00059 Mg

benzen:

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 0,05597 g/km / 1000000 = 0,00001 Mg

w. alifatyczne:

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 2,07497 g/km / 1000000 = 0,00032 Mg

w. aromatyczne:

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 0,62249 g/km / 1000000 = 0,00010 Mg

tlenki azotu:

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 8,88600 g/km / 1000000 = 0,00139 Mg

dwutlenek azotu :

0,00139 Mg x 14% = 0,00019 Mg

dwutlenek siarki :

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 0,68984 g/km / 1000000 = 0,00011 Mg

pył całkowity:

26 tygodni x 5 dni/tydzień x 3 pojazdy/dzień x 2 * 0,2 km x 0,71711 g/km / 1000000 = 0,00011 Mg

pył PM-10:

0,00011 Mg * 96,0% = 0,0001056 Mg

pył PM-2,5:

0,00011 Mg * 92,5% = 0,0001018 Mg

Poniższa tabela zawiera zestawienie obliczonej wielkości emisji globalnej dla założonej aktywności źródeł emisji w postaci żurawia kołowego, dwóch koparek i pojazdów ciężarowych.

Wielkość emisji globalnej z maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych na etapie budowy

Zanieczyszczenie	Wielkość emisji [Mg]
tlenek węgla	3 x 0,051740 Mg + 0,00059 Mg = 0,15581 Mg
benzen	3 x 0,000014 Mg + 0,00001 Mg = 0,000052 Mg
w. alifatyczne	0,00032 Mg
w. aromatyczne	0,00010 Mg
tlenki azotu	3 x 0,15990 Mg + 0,00139 Mg = 0,48109 Mg
dwutlenek azotu	3 x 0,02236 Mg + 0,00019 Mg = 0,06727 Mg
dwutlenek siarki	0,00011 Mg
pył całkowity	3 x 0,00754 Mg + 0,00011 Mg = 0,02273 Mg
pył PM-10	3 x 0,0072 Mg + 0,0001056 Mg = 0,0022656 Mg
pył PM-2,5	3 x 0,0070 Mg + 0,0001018 Mg = 0,0211018 Mg

Powyższe zestawienie wskazuje, że wielkość emisji ze spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych na etapie budowy jest niewielka. Biorąc pod uwagę, że

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

tego typu emisja jest krótkotrwała, można stwierdzić, że stopień oddziaływania etapu budowy instalacji na stan powietrza atmosferycznego jest nieznaczący.

Faza eksploatacji

Planowane zagospodarowanie nie będzie się wiązać z emisją zanieczyszczeń do atmosfery na etapie eksploatacji. Istniejąca w granicach projektu planu instalacja fotowoltaiczna jest inwestycją bezobsługową.

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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia ludzi

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2025 r., określone zostały strefy w województwie wielkopolskim, w których należy podjąć działania w celu przywrócenia na danym obszarze obowiązujących standardów jakości powietrza. W tabeli 7.31 zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C oraz A1 lub C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}).

Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A.

Dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, pozostałe strefy zaliczono do klasy A.

Dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} strefę wielkopolską zaliczono do klasy C1, pozostałe strefy zaliczono do klasy A1.

W przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, strefę wielkopolską zaliczono do klasy C, natomiast strefy aglomeracja poznańska oraz miasto Kalisz do klasy A.

W klasyfikacji dodatkowej:

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

Poniżej przedstawiono zestawienie wyników oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia ludzi.

Tabela 7.31. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2025 rok dokonanej wg kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ²⁾
PL3001	aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL3002	miasto Kalisz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I fazy, strefa wielkopolska uzyskała klasę C, strefy aglomeracja poznańska i miasto Kalisz uzyskały klasę A.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Zgodnie z zasadami oceny rocznej klasę strefy dla danego zanieczyszczenia określa się na podstawie jego stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych rozważaną substancją. W rezultacie, nawet obszar przekroczeń wartości normatywnych zanieczyszczenia o małym zasięgu decyduje o wyniku klasyfikacji całej strefy (nawet o dużej powierzchni). Należy zatem pamiętać, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Ocena wykonana ze względu na ochronę roślin

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę roślin

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2025 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej wykonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C), zestawiono w tabeli 7.39.

Tabela 7.39. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2025 rok dokonanej wg kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A

¹⁾ Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa wielkopolska uzyskała klasę D2.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Strefy, w których wystąpiły przekroczenia

Na podstawie oceny jakości powietrza oraz klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2025 według kryterium **ochrony zdrowia ludzi**, na obszarze strefy wielkopolskiej stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i pyłu zawieszonego PM_{2,5}. Ponadto w strefie wielkopolskiej stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe zawieszonym PM₁₀.

We wszystkich strefach województwa (aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska) został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu (tabela 8.1). Wszystkim strefom przypisano klasę D2.

W odniesieniu do kryterium **ochrony roślin** ocenie podlegała strefa wielkopolska – dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A.

W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa wielkopolska uzyskała klasę D2 (tabela 8.2).

Podstawą klasyfikacji stref były wyniki pomiarów prowadzonych w 2025 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a także wyniki analiz z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2025 wykonanego przez IOŚ-PIB oraz metoda obiektywnego szacowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Tabela 8.1. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w roku 2025 w województwie wielkopolskim wg kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]
Pył zawieszony PM10 – ochrona zdrowia ludzi							
PL3003	strefa wielkopolska	poziom dopuszczalny	śr. 24-godz.	101,2	0,3	158 779	5,6
Pył zawieszony PM2,5 – ochrona zdrowia ludzi							
PL3003	strefa wielkopolska	poziom dopuszczalny (II faza)	śr. roczna	24,0	0,1	26 522	0,9
PL3003	strefa wielkopolska	poziom dopuszczalny (I faza)	śr. roczna	4,8	<0,1	11 545	0,4
Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10 – ochrona zdrowia ludzi							
PL3003	strefa wielkopolska	poziom docelowy	śr. roczna	1 129,4	3,8	876 547	30,7
Ozon – ochrona zdrowia ludzi							
PL3001	aglomeracja poznańska	poziom celu długoterminowego	śr. 8-godz.	261,9	100	536 151	100
PL3002	miasto Kalisz	poziom celu długoterminowego	śr. 8-godz.	69,4	100	91 963	100
PL3003	strefa wielkopolska	poziom celu długoterminowego	śr. 8-godz.	27 642,0	93,7	2 677 014	93,9

Tabela 8.2. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla ozonu w roku 2025 w województwie wielkopolskim wg kryterium określonego w celu ochrony roślin [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Powierzchnia obszarów ekosystemów objętych przekroczeniem [km ²]*
Ozon – ochrona roślin						
PL3003	strefa wielkopolska	poziom celu długoterminowego	AOT40	25 985,7	88,1	24 659,4

*Jako obszary ekosystemów uwzględniono tereny naturalne (obejmujące lasy i ekosystemy naturalne, obszary podmokłe oraz obszary wodne) oraz tereny rolne. Nie włączono terenów antropogenicznych (np. zabudowa miejska, tereny przemysłowe, komunikacyjne, budowy itp.). Wartość oszacowana na podstawie zasobów bazy Corine Land Cover 2018.

Udokumentowanie wyników oceny

Podstawowym źródłem danych wykorzystanych do opracowania niniejszego dokumentu były badania przeprowadzone w roku 2025 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz analizy wykonane na poziomie wojewódzkim i krajowym, dotyczące stanu zanieczyszczenia powietrza na obszarze województwa wielkopolskiego oraz stopnia dotrzymania obowiązujących kryteriów jakości powietrza.

Jedną z podstaw wykonania oceny były również wyniki matematycznego modelowania przemian i transportu substancji w powietrzu, wykonanego w Instytucie Ochrony Środowiska – Państwowym Instytucie Badawczym, które wykorzystano do wykonania obiektywnego szacowania dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w modelowaniu. W ocenie wykorzystano także wykonane przez IOŚ-PIB informacje zawarte w opracowaniu „Analiza wyników modelowania na potrzeby oceny jakości powietrza w Polsce w roku 2025”. Fragmenty tego dokumentu, opisujące zastosowaną metodykę modelowania i analiz, zostały przytoczone w rozdziale 4.2.

Do modelowania matematycznego wykonanego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za rok 2025 oraz analiz zawartych niniejszym dokumencie wykorzystane zostały dane o emisjach zanieczyszczeń do powietrza zgromadzone w Centralnej Bazie Emisyjnej znajdującej się w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE) działającym w ramach IOŚ-PIB.

Źródła danych i informacji wykorzystanych na potrzeby opracowania niniejszego dokumentu zestawiono w tabeli 9.1.

Tabela 9.1. Wykaz ważniejszych materiałów i informacji wykorzystanych w ocenie rocznej

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania itp.	Lokalizacja	Dostęp do danych
1	Informacje o sieciach, stacjach i stanowiskach pomiarowych w woj. wielkopolskim	Krajowa baza danych JPOAT3,0	GIOŚ	https://powietrze.gios.gov.pl
2	Serie pomiarowe stężeń zanieczyszczeń w powietrzu	Baza danych CAS, Krajowa baza danych JPOAT3,0	GIOŚ	https://powietrze.gios.gov.pl

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Lp.	Zakres informacji	Nazwa bazy/ modelu/ opracowania itp.	Lokalizacja	Dostęp do danych
3	Informacje na temat sposobu wykonywania rocznych ocen jakości powietrza	Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za lata 2019-2023	GIOŚ	https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/2029
4	Informacje o województwie wielkopolskim	Bank Danych Lokalnych	GUS	https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start
		Dane o województwie	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego	https://bip.umww.pl/292---k_91---k_207---strategia-rozwoju-wojewodztwa-wielkopolskiego-do-2030
5	Dane dotyczące granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych województwa	Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju - PRG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	https://www.gugik.gov.pl/
6	Warunki meteorologiczne panujące w roku oceny	Mapy Klimatu Polski	IMGW - PIB	https://klimat.imgw.pl
		Dane meteorologiczne	IMGW-PIB	https://danepubliczne.imgw.pl
7	Dane o emisjach zanieczyszczeń do powietrza	Centralna Baza Emisyjna dla Polski	IOŚ-PIB/KOBIZE	KOBIZE
8	Wyniki modelowania stężeń zanieczyszczeń w powietrzu za 2025 rok	Analiza wyników modelowania na potrzeby oceny jakości powietrza w Polsce w roku 2025	IOŚ-PIB	IOŚ-PIB/GIOŚ
9	Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce	Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce	PIG	https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2024/bilans_2024.pdf

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Podsumowanie oceny

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 2025 rok dla stref województwa wielkopolskiego przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Klasyfikacji dokonano dla trzech stref na terenie województwa wielkopolskiego: aglomeracji poznańskiej, miasta Kalisza i strefy wielkopolskiej.

Klasyfikacji stref dokonano na podstawie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2025 r. i na podstawie metody szacowania opartej na wynikach modelowania oraz na analogii do stężeń monitorowanych w danej strefie w 2024 roku. Metoda szacowania oparta na wynikach modelowania była podstawą klasyfikacji w przypadku arsenu w pyłe zawieszonym PM10 w strefie miasto Kalisz. Metoda szacowania oparta na analogii do wyników pomiarów z 2024 roku była

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

podstawą klasyfikacji benzeny w strefie aglomeracja poznańska oraz kadmu, niklu i ołowiu w pyłe zawieszonym PM10 w strefie miasto Kalisz.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2025 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na **ochronę zdrowia ludzi** dla jednej strefy województwa:

- strefa wielkopolska – **do klasy C** zaklasyfikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych: **pyłu zawieszonego PM10** i **pyłu zawieszonego PM2,5** oraz poziomu docelowego **benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10**.

We wszystkich strefach został przekroczony **poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2**.

W ostatnich latach, na przeważającym obszarze województwa wielkopolskiego występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM10 metale: ołów, arsen, kadm i nikiel. W 2025 roku, podobnie jak w roku 2024, w strefach aglomeracja poznańska i miasto Kalisz dotrzymany został poziom docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Rok 2025 charakteryzował się również brakiem przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłów zawieszonych PM2,5 i PM10 na terenie stref: aglomeracja poznańska i miasto Kalisz.

Szczególną uwagę należy zwrócić na stężenia benzo(a)pirenu, zawartego w pyłe zawieszonym PM10, w województwie wielkopolskim. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 zarejestrowano w 2025 r. na trzech spośród dziesięciu stacji pomiarowych w województwie. Na podstawie wyników matematycznego modelowania jakości powietrza szacuje się, że w 2025 roku problem ten dotyczył 131 gmin w województwie (57% wszystkich gmin), w tym 14 gmin miejskich (74% wszystkich gmin miejskich), 48 wiejskich (41% wszystkich gmin wiejskich) i 67 miejsko-wiejskich (74% wszystkich gmin miejsko-wiejskich). 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 zawieszonym. Jednakże wysokie dobowe stężenia **pyłu zawieszonego PM10** rejestrowane w sezonie grzewczym pozostają istotnym problemem. Nadal na tle województwa wyróżniają się miejscowości, w których przeważa indywidualne ogrzewanie budynków paliwem stałym. Na ich obszarach rejestruje się największą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych. Na tle województwa wyróżniają się miejscowości, dla których w 2025 r. zarejestrowano wysoką liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych. Wśród nich najwyższą liczbę dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego stwierdzono w Krotoszynie (60 dni) oraz w Mosinie (52 dni). Problem ponadnormatywnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 dotyczył w 2025 r. kilkunastu gmin zlokalizowanych na terenie powiatów: kaliskiego, ostrowskiego, krotoszyńskiego, leszczyńskiego, poznańskiego, rawickiego i gnieźnieńskiego oraz na terenie miasta Leszno.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Ocena jakości powietrza wykazała również przekroczenie w 2025 r. poziomu dopuszczalnego **pyłu zawieszonego PM_{2,5}** dla fazy II (20 µg/m³) i fazy I (25 µg/m³) na obszarze strefy wielkopolskiej w gminie Krotoszyn.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń **ozonu**, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W 2025 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla **kryterium ochrony zdrowia ludzi**. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich strefach w województwie.

W odniesieniu do kryterium **ochrony roślin**, w 2025 r. pomiary jakości powietrza oraz wyniki modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla **dwutlenku siarki i tlenków azotu** oraz **poziomu docelowego ozonu**. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do **poziomu celu długoterminowego**.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP). Obecnie na terenie województwa wielkopolskiego obowiązuje sześć dokumentów, które uchwalone zostały ze względu na przekroczenie norm dla ozonu, pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie ma na celu poprawę jakości powietrza w województwie.

Źródło: GIOŚ – Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2025 – GIOŚ, kwiecień 2026r.

10.5. Gospodarka odpadami

Rodzaje powstających odpadów

Faza realizacji

Tereny w projekcie planu przeznaczone będą pod użytkowanie rolnicze. W granicach objętych planem istnieje farma fotowoltaiczna.

Można wskazać jednak, że w przypadku prac związanych np. z utrzymaniem infrastruktury, w tym rowów melioracyjnych mogą powstawać odpady. Odpady powstające na tym etapie obejmą przede wszystkim odpady z grupy 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. z 2020 roku, poz. 10) – dalej katalog odpadów. Na tym etapie powstawać będą również odpady z grupy odpadów komunalnych – związane z przebywaniem ludzi i funkcjonowaniem zaplecza socjalnego (odpady z grupy 20). Mogą również powstawać niewielkie ilości odpadów związanych z eksploatowanym sprzętem. Głównie będzie to materiał sorpcyjny służący do zebrania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych sprzętu, gdyż co do zasady naprawy wykorzystywanego w czasie prac sprzętu będą odbywały się poza terenem inwestycji. Powstawać będą także niewielkie ilości odpadów w postaci opakowań po surowcach i

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

materiałach dowożonych na teren prowadzonej inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji mogą być prowadzone także prace ziemne.

Szacunkowe zestawienie odpadów przewidzianych do powstawania na etapie realizacji

Prognozowane rodzaje i masa odpadów powstających w trakcie realizacji przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg)
I			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20
3	15 01 03	Opakowania z drewna	20
4	15 01 04	Opakowania z metali	5,0
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,5
6	17 02 01	Drewno	250
7	17 02 03	Tworzywa sztuczne	150
8	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	300
9	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	50
10	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne ¹	1,0 ¹
II			
Odpady niebezpieczne			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,2

¹miesięcznie

Wytwarzanie powyższych odpadów nie wymaga uzyskania decyzji administracyjnej. Jednak na podstawie art. 50 ust. 1 pkt. 5 pkt. e) ustawy o odpadach wymaga od ich wytwórcy zgłoszenia się do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami, jako wytwórca odpadów, który nie ma obowiązku uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów lub pozwolenia zintegrowanego i uzyskania numeru rejestrowego.

Masę wytwarzanych odpadów podano szacunkowo, korzystając z danych pochodzących z realizacji innych tego typu inwestycji.

Wytwarzane odpady będą magazynowane w obrębie placu budowy w kontenerach, w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Wszystkie wytwarzane odpady będą segregowane. Przechowywane będą w pojemnikach przystosowanych do rodzaju odpadów, w sposób uniemożliwiający tworzenie wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów, a także ich rozwiewanie lub pylenie (np.: plandeki). Odpady niebezpieczne będą

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

magazynowane w hali lub kontenerze typu morskiego, w pojemnikach zabezpieczonych przed niekontrolowanym przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska. Ziemia z wykopów i gruz z rozbiórki, co do zasady, będą wywożone na bieżąco. W obrębie realizacji inwestycji pozostanie wyłączną tzw. materiały budowlane wtórne oraz ziemia do obsypania fundamentów, zagospodarowania terenu.

Magazynowanie wszystkich odpadów będzie prowadzone w sposób uniemożliwiający wystąpienie zagrożeń dla wody, powietrza i gleby. Nie będzie też powodować uciążliwości przez hałas lub zapach.

Odpady komunalne będą odbierane zgodnie z przyjętym na terenie gminy harmonogramem odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości i kierowane do wyznaczonych instalacji.

Po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku, w tym do recyklingu. Dopiero w przypadku braku takiej możliwości do unieszkodliwiania, przy czym nie zakłada się składowania odpadów. Odpady będą przekazywane wyłącznie uprawnionemu posiadaczowi, po weryfikacji jego możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających przyjąć dany rodzaj i ilość odpadów.

Proponowany sposób magazynowania odpadów oraz ich dalszego zagospodarowania podano w tabeli poniżej.

Proponowany sposób zagospodarowania odpadów powstających w trakcie budowy przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Procesy przetwarzania propozycje
I		Odpady inne niż niebezpieczne	
1	15 01 01	Pojemnik szczelny	Do odzysku (R3, R12, R1)
2	15 01 02	Pojemnik szczelny	Do odzysku (R3, R12)
3	15 01 03	Pojemnik szczelny	Do odzysku (R3, R12, R1)
4	15 01 04	Pojemnik szczelny	Do odzysku (R3, R12, R1)
5	15 02 03	Pojemnik szczelny	Do odzysku (R12)
6	17 02 01	Pojemnik zabezpieczony plandeką	Do odzysku (R3, R12, R1)
7	17 02 03	Pojemnik zabezpieczony plandeką	Do odzysku (R3, R12, R1)
8	17 05 04	Pojemnik zabezpieczony plandeką	Do odzysku (R4, R12)
9	17 06 04	Pojemnik zabezpieczony plandeką	Do odzysku (R12)
10	20 03 01	Pojemniki wymagane obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie	Przekazywane do instalacji komunalnej (np.: R12 (po segregacji R3, R4, R5) + R1)
II		Odpady niebezpieczne	
1	15 01 10*	Szczelny pojemnik ustawiony w hali wyposażonej w materiał sorpcyjny	Do odzysku (R4 po R12)
2	15 02 02*	Szczelny pojemnik ustawiony w hali wyposażonej w materiał sorpcyjny	Do odzysku (R1, R12) lub unieszkodliwiania (D9, D10)

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Planuje się, że miejsce magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne nie przekroczy powierzchni max. 50 m², natomiast odpadów niebezpiecznych max. do 1,0 m².

Wytwarzanie odpadów w trakcie realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe i ogranicza się do czasu trwania prac budowlanych. Prawidłowa gospodarka odpadami, prowadzona w obrębie realizacji inwestycji, zgodnie z przyjętymi powyżej zasadami gwarantuje, że nie będą one miały wpływu na środowisko w miejscu wytworzenia. Dzięki przekazywaniu odpadów do odzysku, w tym do recyklingu, także ich wpływ na środowisko poza placem budowy również będzie minimalny i będzie wiązał się z transportem – emisja zanieczyszczeń do powietrza, hałas.

Jednocześnie przestrzeganie przez posiadacza odpadów poniższych zasad wyeliminuje możliwość wystąpienia zagrożeń dla środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia:

- prowadzenie prac budowlanych w sposób ograniczające wytwarzanie odpadów (nadzór nad pracami budowlanymi, kontrola jakości dostarczanych materiałów, itp.),
- zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów,
- przekazywanie odpadów w pierwszej kolejności do odzysku po sprawdzeniu możliwości technicznych i organizacyjnych kolejnego posiadacza,
- transport odpadów zgodnie z przepisami dot. transportu drogowego (zabezpieczenie przed pyleniem, przesuwaniem ładunku itp.), a w przypadku odpadów niebezpiecznych przepisami dot. transportu substancji niebezpiecznych.

Faza eksploatacji

Plan przewiduje przeznaczenie terenu jako użytki rolne. Poza tym w granicach planu istnieje farma fotowoltaiczna. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie związane z powstawaniem odpadów. Powstające odpady będą związane wyłącznie z pracami serwisowymi na terenie przedsięwzięcia. Wytwórcą odpadów będzie podmiot zajmujący się świadczeniem usług serwisowych, który po zakończeniu prac będzie zabierał ze sobą odpady i przekaze do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Faza likwidacji - w chwili obecnej nie planowana

W chwili obecnej Inwestor nie planuje likwidacji przedsięwzięcia (np. istniejącej farmy fotowoltaicznej).

Odpady powstające na etapie likwidacji będą wiązały się głównie z demontażem urządzeń i instalacji.

Likwidacja przedsięwzięcia przez inwestora może być realizowana na kilka sposobów:

1. likwidacja przedsięwzięcia i sprzedaż instalacji do dalszego wykorzystania kolejnemu inwestorowi do dalszej eksploatacji w dotychczasowym miejscu,
2. likwidacja przedsięwzięcia i sprzedaż instalacji do dalszego wykorzystania kolejnemu inwestorowi do dalszej eksploatacji w innym miejscu eksploatacji (demontaż instalacji),
3. likwidacja przedsięwzięcia i ze względu na brak zainteresowania, demontaż instalacji i jako odpad przekazanie do posiadacza odpadów.

Można założyć, że największą grupę odpadów będą stanowić odpady z grupy 17 – rozbiórka. Powstaną również odpady sprzętu, czyściwo, oleje itp.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Prognoza odpadów powstających w trakcie likwidacji przedsięwzięcia

L p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg)
I Odpady inne niż niebezpieczne			
1	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściérki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,5
2	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	3,0
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,0
4	17 02 03	Tworzywa sztuczne	50,0
5	17 04 05	Żelazo i stal	70,0
6	17 04 07	Mieszanina metali	10,0
7	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,0
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,0
9	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10,0
10	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,0
II Odpady niebezpieczne			
1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	8,0
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściérki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	1,5
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 09 do 16 02 12	1,0

Masę wytwarzanych odpadów podano szacunkowo, korzystając z danych pochodzących z likwidacji innych tego typu inwestycji.

Wytwarzane odpady będą magazynowane w obrębie prowadzenia prac likwidacyjnych, w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Wszystkie wytwarzane odpady będą segregowane. Zakłada się, że odpady będą przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku w procesie R12 (segregacja na frakcji).

W przypadku transportu odpadów będzie go wykonywała firma posiadająca uprawnienia w tym zakresie ustawy o odpadach (zarejestrowana na podstawie art. 50 ust. 1 pkt. 5 lit. b ww. ustawy) oraz wymagań dot. transportu drogowego.

Odpady przechowywane będą w pojemnikach przystosowanych do rodzaju materiału, w sposób uniemożliwiający tworzenie wód odciekowych z miejsc magazynowania odpadów, a także rozwiewanie lub pylenie odpadów. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w hali lub kontenerze typu morskiego, w pojemniku zabezpieczonym przed niekontrolowanym przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska.

Magazynowanie wszystkich odpadów będzie prowadzone w sposób uniemożliwiający wystąpienie zagrożeń dla wody, powietrza i gleby. Nie będzie też powodować uciążliwości przez hałas lub zapach.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Czas magazynowania odpadów będzie ograniczony do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych, przy czym zakłada się wywóz odpadów na bieżąco – bezpośredni załadunek na pojazdy lub po zebraniu partii transportowej. Odpady komunalne będą odbierane zgodnie z przyjętym na terenie gminy harmonogramem odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości.

Proponowany sposób zagospodarowania odpadów powstających w trakcie likwidacji przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Sposób magazynowania	Procesy przetwarzania
I			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	15 02 03	Pojemnik szczelny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R12, R1)
2	16 02 14	Pojemnik szczelny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R12)
3	17 01 01	Pojemnik szczelny lub okryty plandeką, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R5, R12)
4	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Do odzysku (R5, R12)
5	17 02 03	Pojemnik szczelny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R3, R12, R1)
6	17 04 05	Pojemnik szczelny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R4, R12)
7	17 04 07	Pojemnik zabezpieczony plandeką, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R4, R12)
8	17 04 11	Pojemnik zabezpieczony plandeką, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R12, następnie R3, R4, R1)
9	17 09 04	Pojemnik zabezpieczony plandeką, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R12)
10	20 03 01	Pojemniki wymagane obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie	Do odzysku (np.: R12 + R3) zgodnie z przyjętymi zasadami w gminie
11	20 03 07	Pojemniki wymagane obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie	Do odzysku (R12) zgodnie z przyjętymi zasadami w gminie

II			
Odpady niebezpieczne			
1	13 02 08*	Szczelny, chemoodporny pojemnik, ustawiony w hali na nieprzepuszczalnym podłożu, pomieszczenie wyposażone w materiał sorpcyjny	R3, R12, R1
2	15 02 02*	Szczelny pojemnik ustawiony pod wiatą lub w kontenerze wyposażonym w materiał sorpcyjny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R4 po R12)

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

3	16 02 13*	Szczelny pojemnik ustawiony pod wiatą lub w kontenerze wyposażonym w materiał sorpcyjny, w obrębie placu budowy	Do odzysku (R12, następnie w zależności od frakcji R3, R4, R5)
---	-----------	---	--

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.

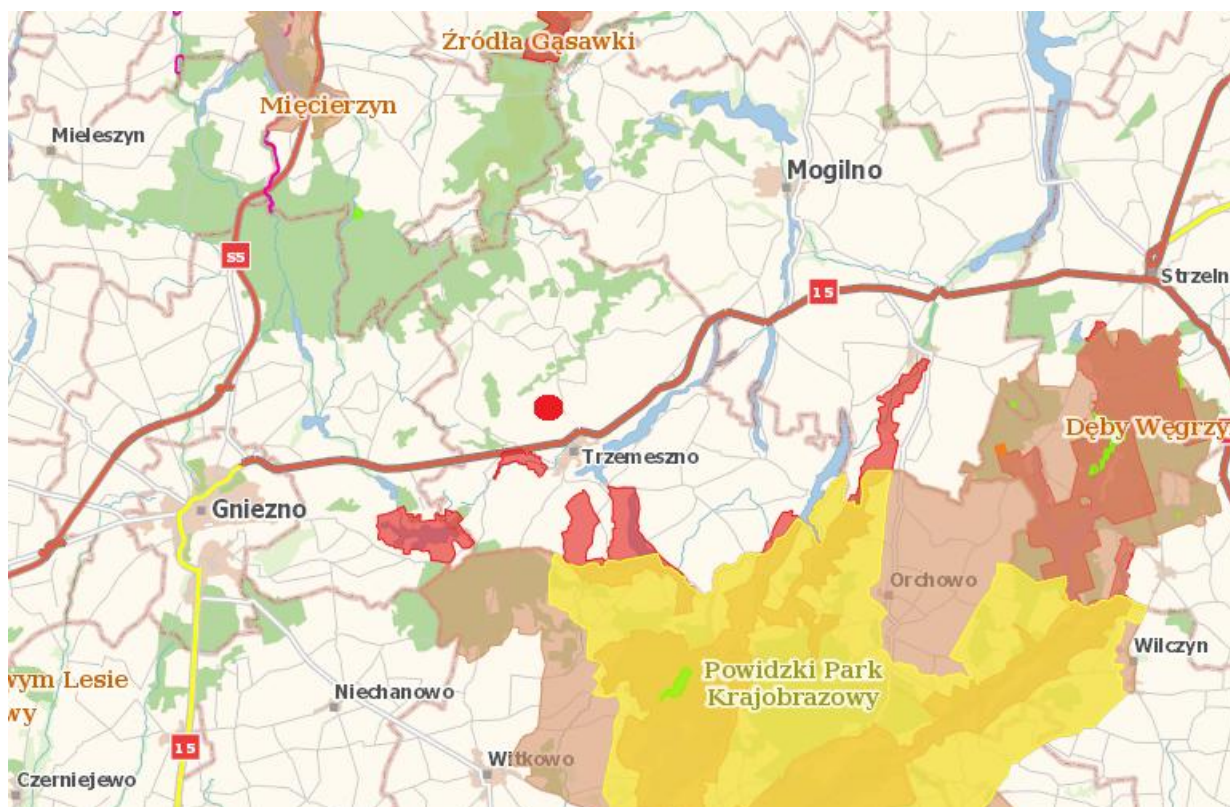
10.6. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru

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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Lokalizacja obszaru projektu planu na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.gdos.gov.pl



lokalizacja obszaru objętego projektem planu

Analiza odległości w promieniu do 30km

REZERWATY

Nazwa	[km]
Źródła Gąsawki	14.92
Mięcierzyn	15.00
Ostrowo	18.46
Mierucinek	25.19

Pozostałe rezerваты oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 25,19 km.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Powidzki Park Krajobrazowy	5.98
Lednicki Park Krajobrazowy	24.96

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Powidzko-Bieniszewski	5.78
Jezior Rogowskich	14.68
Jezior Żnińskich	15.63

Pozostałe obszary chronionego krajobrazu oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 15,63 km.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe jezior położonych w gminie Rogowo	14.11

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Brak obszarów

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	1.94
Ostoja Barcińsko-Gąsawska PLH040028	14.32
Grądy w Czarniejewie PLH300049	25.24
Jezioro Gopło PLH040007	29.33

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Brak obszarów

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
Długi Bród	11.11
Jezioro Czarne	12.07
Ostoja na płowej polanie	19.03
brak nazwy	22.41
brak nazwy	22.43

Pozostałe użytki ekologiczne oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 22,43 km.

POMNIK PRZYRODY

Nazwa	[km]
brak nazwy	1.22
brak nazwy	2.20
brak nazwy	2.23
brak nazwy	2.23
Dąb szypułkowy	2.30
brak nazwy	2.33

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Pozostałe pomniki przyrody oddalone od obszaru objętego projektem planu powyżej 2,33 km.

W analizowanym obszarze do 30 km od terenu objętego projektem miejscowym planem zagospodarowania nie identyfikuje się obszaru NATURA 2000 (Dyrektywa Ptasia). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (Dyrektywa Habitatowa) NATURA 2000 to Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 – obszar oddalony o około 1,94 km.



NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

dla obszarów specjalnej ochrony (OSO),
proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (pOZW),
obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)

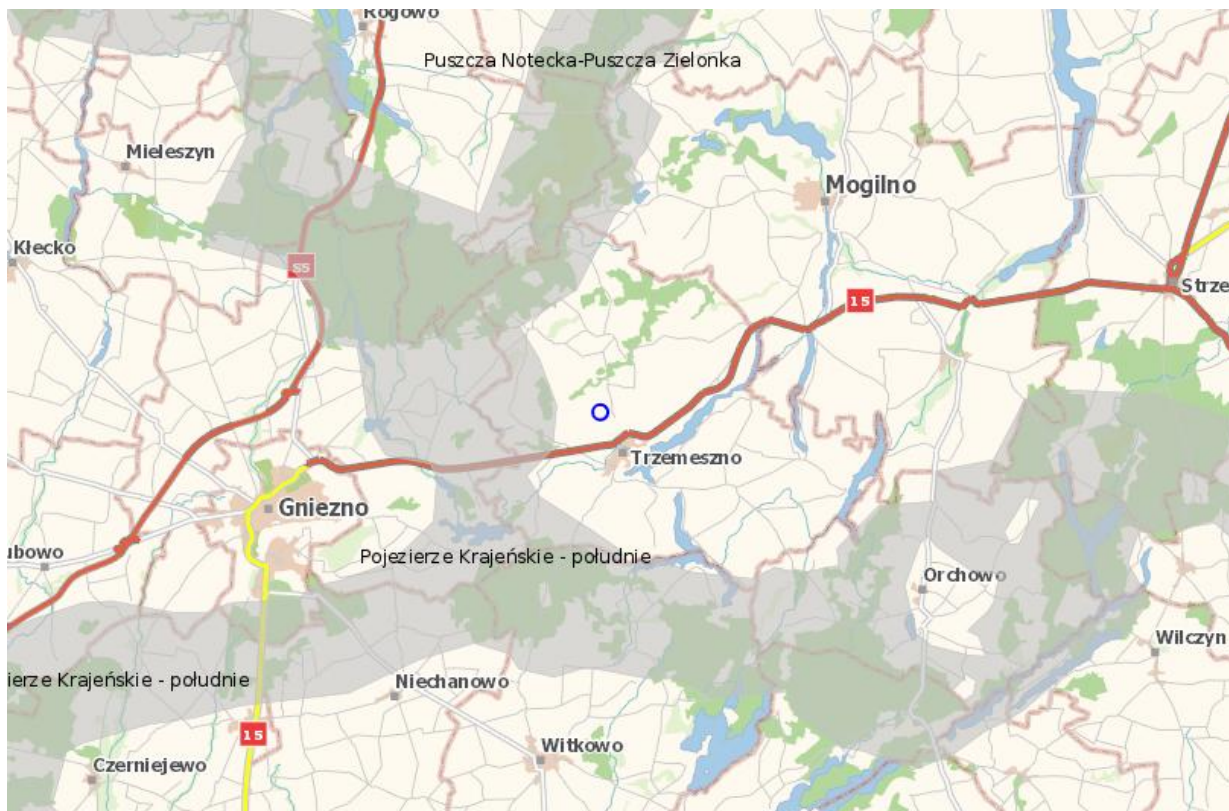
OBSZAR	PLH300026
NAZWA OBSZARU	Pojezierze Gnieźnieńskie

Obszar o młodoglacjalnej rzeźbie z bogactwem form - rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. W granicach obszaru Natura 2000 znajdzie się region charakteryzujący się wielkim bogactwem jezior. Są wśród nich jeziora będące największymi: Jez. Powidzkie i Niedzięgiel i często także najgłębszymi w Wielkopolsce: Jez. Powidzkie, Budziszawskie. Oprócz nich znajdują się tu jeziora następujące: Białe, Czarne, Hutka, Kamienieckie, Kosewskie, Modrze, Ostrowickie, Ostrowskie, Procyń, Rusin, Salomonowskie, Skubarczewskie, Słowikowo, Suszewskie, Wierzbiczańskie, Wilczyńskie, Wójcińskie. Przez obszar ostoi przechodzi dział wodny III rzędu rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Na tym obszarze biorą swe źródła rzeki: Wełna, Noteć Zachodnia, Mieszna. Lasy, choć są od wieków użytkowane gospodarczo, to zachowały naturalne rysy. Przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą Lasy Miradzkie i Skorzęcińskie. Na szczególną uwagę zasługują najlepiej w Wielkopolsce wykształcone i zachowane fitocenozy świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum*. Często spotkać też można bardzo dobrze zachowane fitocenozy grądów środkowoeuropejskich *Galio silvatici-Carpinetum* i kwaśnej dąbrowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*. Na dnie rynien wzdłuż jezior oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* i olsów *Carici elongatae-Alnetum*. W zarastającej misie Jeziora Czarne i Salomonowskiego wykształciły się interesujące zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego. W otoczeniu jezior oraz w dolinie Noteci Zachodniej rozciągają się zróżnicowane pod względem syntaksonomicznym i florystycznym zbiorowiska łąkowe. Wśród nich licznie reprezentowane są zbiorowiska kalcyfilne i ziołoroślone.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Położenie obszaru objętego projektem planu na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.gdos.gov.pl

○ obszar objęty projektem planu

Obszar objęty projektem planu położony poza obszarami projektowanych korytarzy ekologicznych. Zaznaczyć jednak należy, że granicę projektu planu od strony zachodniej stanowi granica projektowanego korytarza ekologicznego.

Wskazuje się, że w przypadku zinventaryzowania w trakcie realizacji inwestycji gatunku podlegającego ochronie w trybie odrębnego postępowania administracyjnego należy uzyskać od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu tzw. decyzję derogacyjną, tj. zgodę na zniszczenie siedliska.

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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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

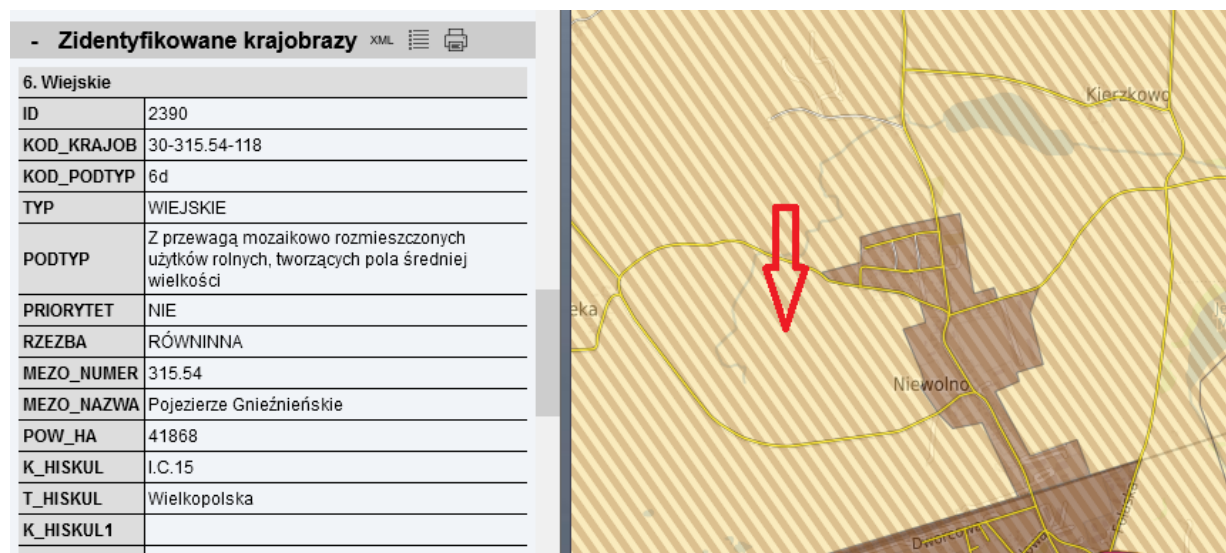
Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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.

Analizując wpływ planowanego przedsięwzięcia na krajobraz należy wziąć pod uwagę rodzaj oraz charakter planowanego przeznaczenia oraz istniejącego zagospodarowania, w tym farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej w części zachodniej obszaru objętego projektem planu. Farmy fotowoltaiczne ze względu na nieznaczną wysokość, która nie przekracza ok. 4 m, z reguły nie stanowią dominaty w lokalnym krajobrazie. Jak wspomniano, farmy fotowoltaiczne są obiektami niewysokimi i właściwie niewyróżnialnymi z krajobrazu już w odległości ok. 300 metrów. Istotnie przyczynia się do tego fakt, że panele fotowoltaiczne są ciemne i montowane na szarej (np. ocynkowanej) konstrukcji montażowej. Ponadto, na terenie wnioskowanej inwestycji nie będą występowały dominanty, które mogłyby przykuwać wzrok swoją wysokością lub też jaskrawym kolorem. Powyższe powoduje, iż farma fotowoltaiczna widziana z poziomu gruntu stanowi zazwyczaj ciemną linię zlewającą się z krajobrazem. W ramach projektu planu przewiduje się przeznaczenie rolne bez prawa zabudowy.

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).



Źródło: <https://trzemeszno.e-mapa.net/>



lokalizacja obszaru objętego projektem planu

Obszar objęty planem nie jest położony w granicach krajobrazów priorytetowych określonych w „Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego” przyjętym uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

12. Obszar ograniczonego użytkowania

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska każdorazowo należy dążyć do zastosowania rozwiązań organizacyjnych, technicznych i technologicznych, które zagwarantują zachowane norm środowiskowych wynikających z przepisów szczególnych.

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 → 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	-	b, st lub	b, c	-	-	-	-	-	-	-

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

wibracji		ch, N								
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.

Plan przewiduje dla tego terenu funkcję rolniczą. W granicach planu położona jest również istniejąca farma fotowoltaiczna.

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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

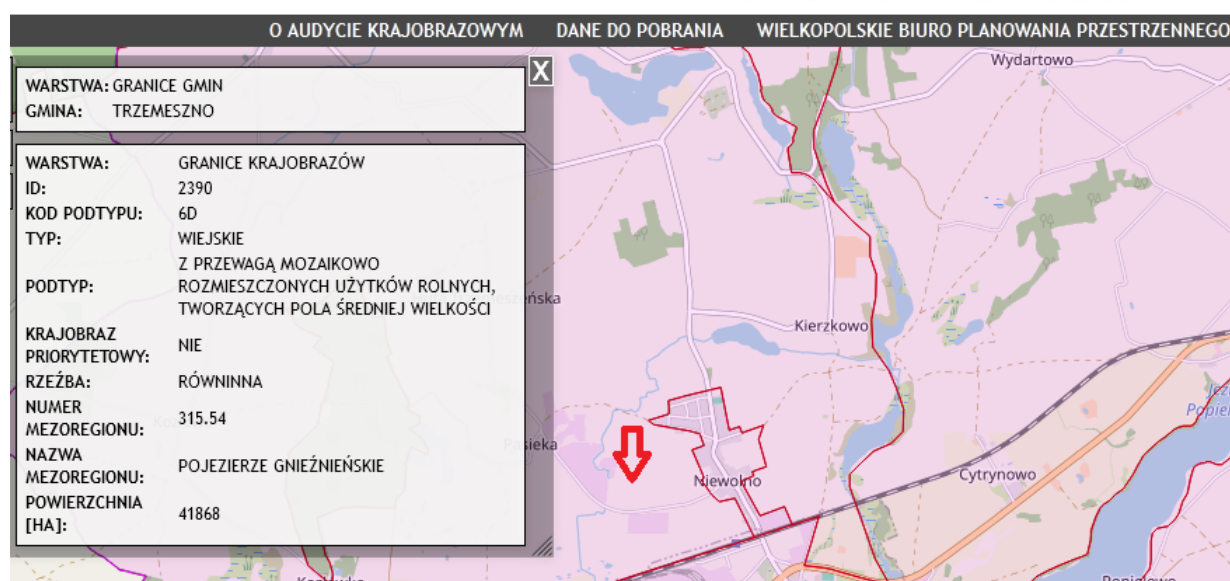
Ww. źródła mogą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych.

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).



Źródło: <https://wbpppoznan.pl/AudytKrajobrazowy/SIP/index.html>



obszar objęty projektem planu

Obszar objęty planem nie jest położony w granicach krajobrazów priorytetowych określonych w „Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego” przyjętym uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

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.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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

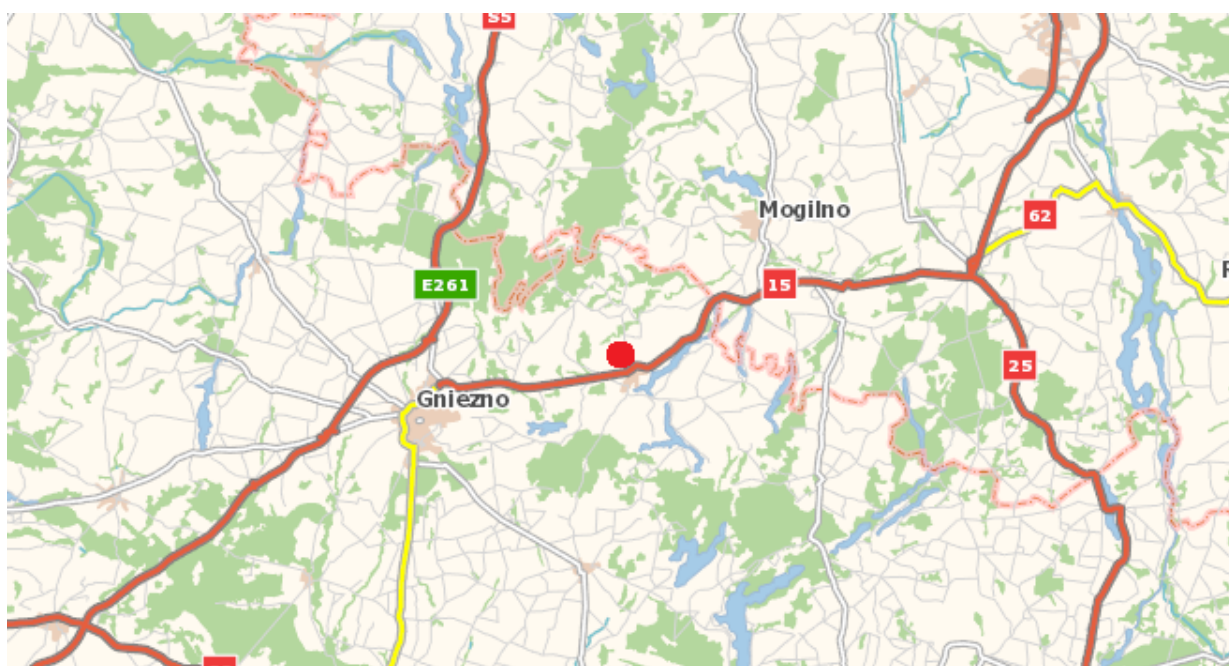
Nie odnotowano.

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 221,77 km - Źródło: www.geoportal.gov.pl).

15. Usytuowanie obszaru projektu planu uwzględniające obszary wodno-błotne, obszary i tereny górnicze – złoża, obszary wybrzeży, obszary górskie

1. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek



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

 obszar objęty projektem planu

Planowane do realizacji przedsięwzięcie położone jest poza obszarami RAMSAR.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

2. obszary wybrzeży i środowisko morskie



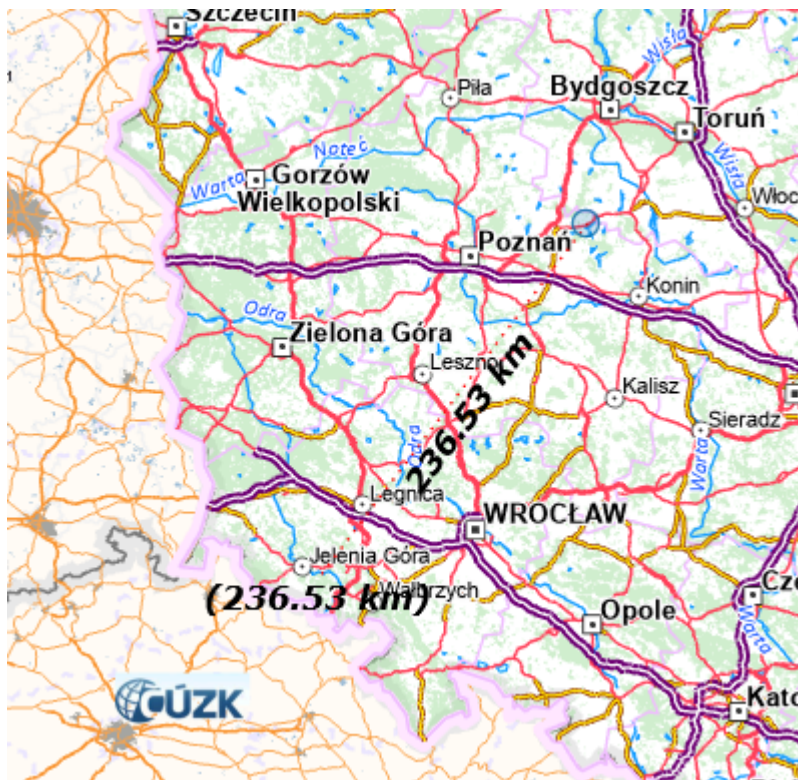
Źródło: www.geoportal.gov.pl

Obszar objęty projektem planu oddalony jest od obszaru wybrzeży i środowiska morskiego o około 253,24 km.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

3. obszary górskie lub leśne



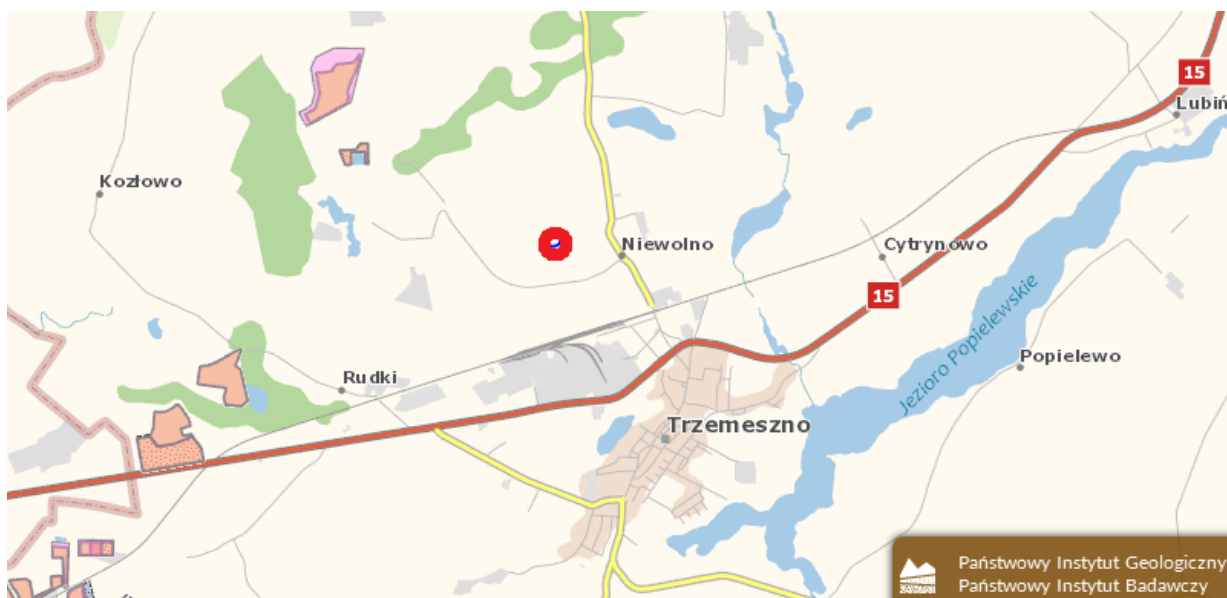
Źródło: www.geoportal.gov.pl

Obszar objęty projektem planu oddalony jest od obszaru górskich o około 236,53 km.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

4. obszary i tereny górnicze - złoża



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



obszar objęty projektem planu

Obszar objęty projektem planu położony jest poza obszarami złóż i terenów górniczych.

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

W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków. W odniesieniu do stanowisk archeologicznych, przy pracach ziemnych należy stosować przepisy odrębne związane z ochroną zabytków, przy czym w obrębie stanowisk wpisanych do rejestru zabytków ustala się obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych.

17. 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. W odniesieniu do stanowisk archeologicznych, przy pracach ziemnych należy stosować przepisy odrębne związane z ochroną zabytków, przy czym w obrębie stanowisk wpisanych do rejestru zabytków ustala się obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych;

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

Burmistrz Trzemeszna 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.

19. Propozycje innych niż w projekcie planu ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

1. W zakresie ochrony herpetofauny (np. istniejące rowy melioracyjne) wskazane jest zastosowanie ogrodzenia herpetologicznego bez montowania pułapek łownych (zakres ogrodzenia winien zostać ustalony z herpetologiem przed rozpoczęciem prac)
2. w czasie budowy należy prowadzić regularne kontrole terenu, szczególnie wszelkich pułapek technicznych do których mogą wpadać małe kręgowce np. wszelkie głębsze wykopy.
3. ewentualne stałe ogrodzenia powinny zostać zainstalowane 15-20 cm nad gruntem, aby ułatwić migracje małych kręgowców (płazy, gady, małe ssaki).
4. W przypadku planowanych prac związanych np. z obszarami rowów melioracyjnych, cieków na etapie ich realizacji należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze zakazów niszczenia siedlisk i miejsc związanych z rozrodem gatunków chronionych, umyślnego zabijania, okaleczania lub chwytania

oraz przypadkowego płoszenia i niepokojenia, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022r., poz. 2380), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2016r., poz. 1409) oraz określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Ponadto termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów migracji i rozrodu ww. gatunków.

20. Wpływ na różnorodność biologiczną – występowanie chronionych gatunków płazów, gadów, ptaków i nietoperzy

20.1. Opis terenu

Teren objęty projektem planu ma zróżnicowany. Występują tutaj zarośla, niskie drzewa, pojedyncze kępy krzewów oraz obszary bezdrzewne i pozbawione krzewów czy nawet roślinności zielnej ze znacznymi połaciami prawie gołej gleby (tereny upraw rolnych). Odnotowano również rowy melioracyjne oraz ciek.

20.2. Metodyka

20.2.1. Płazy i gady

Celem oceny herpetologicznej było zebranie danych dotyczących występowania płazów i gadów w wyznaczonym obszarze. Aby osiągnąć ten cel, przeprowadzono badania terenowe, koncentrując się przede wszystkim na ciekach wodnych oraz na otwartych dobrze nasłonecznionych fragmentach buforu. Zastosowano metodę obserwacji bezpośredniej z użyciem sprzętu optycznego oraz metodę czerpakowania. Terminy inwentaryzacji płazów i gadów dobrano w taki sposób, aby maksymalnie zwiększyć szanse ich wykrycia. Uwzględniono przy tym rozpoczęcie okresów godowych poszczególnych gatunków, zgodnie z danymi zawartymi w atlasie płazów i gadów Polski (Z. Głowaciński i P. Sura, 2018), a także warunki atmosferyczne, takie jak temperatura i wilgotność, które bezpośrednio wpływają na aktywność tych ektotermicznych organizmów. Ponieważ płazy i gady są zwierzętami zmiennocieplnymi, obserwacje przeprowadzano głównie podczas ciepłych, bezchmurnych dni, kiedy ich metabolizm pracuje bardziej intensywnie, co przekłada się na wyższą aktywność. Badania gadów oparto zarówno na obserwacji osobników wygrzewających się na słońcu, jak i na aktywnym poszukiwaniu ich w potencjalnych kryjówkach. Prace terenowe wykonano w dniu 14 lipca 2026r.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

20.2.2.Ptaki

Ocenę ornitologiczną przeprowadzono na podstawie kontroli terenowej w dniu 14 lipca 2026r. w godzinach porannych. Zlustrowano całość terenu objętego projektem planu. Poza obecnością samych ptaków uwagę zwracano również na ślady ich obecności (opuszczone gniazda, dziuple, osobniki młodociane lotne lub słabo lotne). Ponadto lustrowano korony krzewów i drzew celem wykluczenia obecności gatunków, które wykorzystują te same gniazda przez kilka sezonów lęgowych (krukowate, ptaki drapieżne). Do obserwacji użyto lornetki o parametrach 10x42.

20.3.Wyniki

20.3.1.Płazy i gady

Podczas kontroli odnotowano obecność żab zielonych *Pelophylax esculentus complex* (status ochrony: częściowa, DS. V) w rowie stanowiącym zachodnią granicę obszaru objętego projektem planu. Nie można również wykluczyć obecności innych gatunków płazów np. wczesnowiosennych np. żab brunatnych, dla których cieki mogą stanowić miejsce rozrodu.

Ponadto w zakresie herpetofauny odnotowano pojedyncze, rozproszone osobniki jaszczurki zwinki *Lacerta agilis* (status ochrony: częściowa, DS. IV) - zarówno formy dorosłe oraz juwenalne.

20.3.2.Ptaki

Podczas przeprowadzonej obserwacji terenowej stwierdzono łącznie 8 gatunków ptaków. Kłaskawce, białorzytce, trznadłowi, cierniówce, trzcinniczкови, kosowi, piecuszкови i skowronkowi przypisano kategorię B (gniazdowanie prawdopodobne).

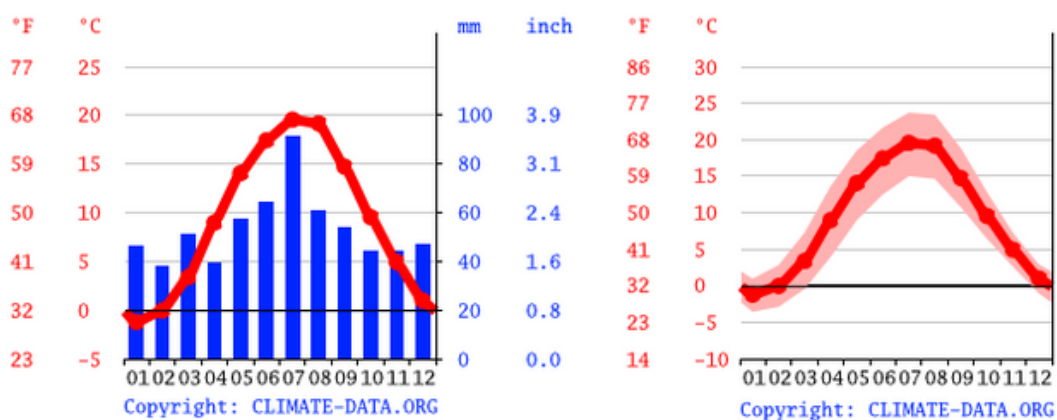
Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Lp.	gatunek		Ochrona: ścisła (S), częściowa (C), tzw. (L)	Liczebność
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
1.	kląskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	S	1 para
2.	białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	S	1 para
3.	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	S	1 para
4.	ciemniówka	<i>Curruca communis</i>	S	1 para
5.	trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	S	1 para
6.	kos	<i>Turdus merula</i>	S	1 para
7.	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	S	1 para
8.	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	S	2 pary

21. Wpływ na klimat

DANE I WYKRESY POGODY I KLIMATU IN TRZEMESZNO



Klimat w Trzemeszno jest uznawany za ciepły i umiarkowany. Poziomy opadów w mieście Trzemeszno są godne uwagi, ponieważ nawet w miesiącach, które zazwyczaj charakteryzują się suchą pogodą, występuje znaczna ilość opadów. Klasyfikacja klimatu według Köppena-Geigera to Cfb. Średnia temperatura tutaj wynosi 9.3 °C. Około 636 mm opadów występuje w ciągu roku

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

TABELA KLIMATYCZNA TRZEMESZNO

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	maj	czer-wiec	lipiec	sierpień	Wrzesień	paź-dziernik	listopad	gru-dzień
Średnia temperatu-ra °C	-1.2	-0.1	3.4	9	14.1	17.4	19.5	19.2	14.7	9.5	4.9	1
Temperatura mini-malna °C	-3.6	-2.9	-0.5	3.9	8.9	12.5	15	14.6	10.7	6.4	2.6	-1.1
Maks. temperatura °C	0.9	2.8	7.3	13.6	18.5	21.6	23.7	23.4	18.8	12.8	7.2	2.9
Opady / Opady deszczu mm	46	38	51	39	57	64	91	61	54	44	44	47
Wilgotność(%)	84%	82%	77%	69%	67%	66%	68%	67%	72%	80%	86%	85%
Deszczowe dni (d)	8	7	9	7	8	8	9	8	7	7	7	8
Średnia liczba go-dzin słonecznych (godziny)	2.7	3.6	5.5	8.7	10.4	11.1	11.0	10.3	7.6	5.0	3.2	2.4

Data: 1991 - 2021 Temperatura minimalna °C, Maks. temperatura °C, Opady / Opady deszczu mm, Wilgotność, Deszczowe dni. Data: 1999 - 2019: Średnia liczba godzin słonecznych

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.

22. Rozwiązania chroniące środowisko

Realizacja ustaleń planu nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze (przy przyjętych zaleceniach wynikających z prognozy i ustaleń planu) zarówno w fazie realizacji, jak i po jej zakończeniu. Wiązać się ono będzie z następującymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko

Etap realizacji

Etap realizacji będzie prowadzony według następujących zasad:

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

1. Prace budowlano-montażowe

- prace budowlano – montażowe, związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej.
- eksploatację oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi.
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia do minimum ograniczone zostaną uciążliwości dla ludzi i środowiska, poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn budowlanych.
- stosowane maszyny i urządzenia będą charakteryzowały się dobrym stanem technicznym.
- powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia odpady będą zarządzane zgodnie z zasadami określonymi w aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisach na terenach objętych pracami budowlano-montażowymi należy przestrzegać przepisów ppoż. i bhp.

2. Ochrona powierzchni ziemi

- Ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania.
- Zachowanie wartości kulturowych, z uwzględnieniem archeologicznych dóbr kultury.

3. Ochrona krajobrazu

- Prace budowlano-montażowe przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie, aby jego funkcjonowanie jako elementu obcego w krajobrazie (hałas, drgania, ruch samochodów ciężarowych) ograniczyło się do niezbędnego minimum.
- ogrodzenie terenu farmy będzie wykonane jako ażurowe,
- Nie będą umieszczane żadne reklamy i inne obiekty.
- Obszar pod panelami i pomiędzy słupami winien zostać otwarty żeby umożliwiał swobodne przemieszczanie się zwierząt, w tym płazów i gadów.

4. Ochrona powietrza atmosferycznego

- Realizacja ustaleń planu nie będzie źródłem emisji zorganizowanej zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego. Na etapie budowy i ewentualnej likwidacji wystąpi krótkotrwała, nieznaczna emisja niezorganizowana, źródłami, której będą: praca silników urządzeń budowlano-montażowych, sprzętu i samochodów transportowych, montaż elementów konstrukcji itp.
- Wyżej wymienione prace należy sprawnie zorganizować tak, aby czasowo ograniczyć ich oddziaływanie na środowisko, a także na zdrowie pracowników.
- Należy ograniczyć do minimum konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały.

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

- Emisje będą miały charakter krótkotrwały o niewielkim natężeniu, a jako pochodzące ze źródeł rozproszonych (emisja niezorganizowana) nie podlegają normowaniu.

5. Ochrona przed hałasem:

- Prace budowlano-montażowe przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń o niskiej emisji hałasu oraz wykonywane tylko w porze昼间 nie wpłyną na pogorszenie panującego w tym rejonie klimatu akustycznego.
- Prace budowlano – montażowe ograniczą się do pory昼间nej.
- Należy ograniczyć do minimum konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały.
- Uciążliwości akustyczne ustaną wraz z zakończeniem tych prac.

6. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi – brak wpływu.

7. Gospodarka wodno-ściekowa

- Teren prac budowlano-montażowych zostanie zabezpieczony przed ewentualnymi wyciekami z maszyn i urządzeń.
- Eksploatację oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić w taki sposób by wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi.
- Stosowane maszyny i urządzenia będą charakteryzowały się dobrym stanem technicznym.

8. Gospodarka odpadami

- Stosowane będą zasady oszczędności materiałowej.
- Powstałe odpady będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania.
- Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, odizolowane od dostępu osób trzecich.
- Odpady przekazywane będą do unieszkodliwiania wyłącznie podmiotom, które spełniają wymogi formalnoprawne w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania oraz zbierania i transportu tego typu odpadu.

9. Ochrona zwierząt – brak wpływu.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

- W celu zapobieżenia wystąpieniu ewentualnych awarii i zminimalizowania ich skutków należy:
 - zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne,
 - wszelkie prace powinny być wykonywane i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione, legitymujące się świadectwem potwierdzającym

posiadanie odpowiednich kwalifikacji do wykonywania prac budowlano-montażowych.

Działania minimalizujące wpływ na środowisko przyrodnicze:

1. zastosowanie ogrodzenia ażurowego umożliwiającego przemieszczanie się herpetofauny i małych zwierząt w obrębie przedsięwzięcia;
2. koszenie traw pomiędzy panelami, wykluczenie ze stosowania środków chemicznych ograniczających porost traw; W przypadku, gdy na etapie funkcjonowania instalacji fotowoltaicznych planuje się koszenie terenu, to dla ochrony ptaków lęgowych należy planować koszenie poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca; a także okres migracji płazów, który dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja (migracja wiosenna) oraz od 15 sierpnia do końca października (migracja jesienna).
3. **Stosowanie paneli fotowoltaicznych o powłoce antyrefleksowej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego.**

Zgodnie z definicją „olśnienie” jest to jeden z podstawowych parametrów charakteryzujących otoczenie świetlne. Niepożądany stan procesu widzenia definiowany jako doznanie wywołane jaskrawymi powierzchniami występującymi w polu widzenia. Olśnienie to warunki widzenia powstałe na skutek niewłaściwego rozkładu, bądź zakresu luminancji czy też występowania zbyt dużych kontrastów luminancji. Powoduje ono uczucie przykrości i niewygodę widzenia. Ponadto powodować może obniżenie zdolności rozpoznawania szczegółów lub przedmiotów.

Zjawisko to można podzielić ze względu na uciążliwość na:

- olśnienie przykre;
- olśnienie przeszkadzające.

Wyróżnia się również olśnienie dekontrastujące (odbiciowe) spowodowane odbiciami od lustrzanych powierzchni. Ze względu na charakter pplanowanego przedsięwzięcia (planowana budowa farma fotowoltaicznej) nie wystąpi olśnienie odbiciowe, które pojawia się w momencie odbicia promieni słonecznych od danej powierzchni. Podkreślić należy, że dla paneli fotowoltaicznych największym wrogiem, poza zacienieniem jest niedostateczna ilość docierających promieni słonecznych. Każde odbicie promieniowania słonecznego powoduje stratę energii. Im większa strata – tym mniejsza sprawność modułów fotowoltaicznych. Nowe panele, które planowane są do realizacji na terenie Inwestora, będą wyposażone w drobną warstwę antyrefleksyjną. Szkło solarne jest odpowiednio przygotowane, aby możliwe było przepuszczenie do 95% promieniowania słonecznego, które na nie pada. Do scharakteryzowania ilości odbitego promieniowania słonecznego do całkowitej ilości promieniowania stosuje się parametr fizyczny – albedo. Przyjmuje się, że panel fotowoltaiczny wraz z czasem użytkowania matowieje, zatem szkło samo absorbuje promieniowanie. Typowa wartość albedo paneli fotowoltaicznych wynosi między ok. 20 a ok. 30%.

Zjawisko imitacji lustra tafli wody:

Rozpatrując imitację lustra tafli wody może wystąpić przy spełnieniu kilku warunków:

- Albedo danego obiektu musi być tożsame z albedo lustra tafli wody: 35-50% (dla rozpatrywanej farmy fotowoltaicznej będzie to ok. 20-30% co wskazano powyżej).
- Wystąpi warstwa inwersyjną w powietrzu atmosferycznym (nastąpi „rozmycie” obrazu) – należy znajdować się ponad nią.
- Dany obiekt musi być jednolity oraz koloru jasno niebieskiego.

Niespełnienie chociaż jednego z ww. warunków spowoduje, że nie uda się wytworzyć złudzenia tafli wody.

Etap eksploatacji

1. Ochrona powierzchni ziemi – brak wpływu.
2. Ochrona powietrza atmosferycznego – brak wpływu.
3. Ochrona przed hałasem – brak wpływu
4. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
 - Biorąc pod uwagę charakterystyki techniczne elementów instalacji fotowoltaicznej, lokalizację inwestycji oraz charakter terenów przyległych do przedsięwzięcia nie stwierdza się negatywnego wpływu pól elektromagnetycznych na pobliskie komponenty środowiska.
 - Zaleca się systematyczne kontrole właściwego funkcjonowania instalacji – zgodnego z założeniami projektowymi.
5. Gospodarka wodno – ściekowa
 - Wszystkie elementy inwestycji będą systematycznie poddawane przeglądom technicznym przez specjalistyczną firmę serwisującą, o uregulowanych wymogach formalno – prawnych, w zakresie posiadania zezwolenia na zbieranie, odzysk, unieszkodliwianie i transport tego typu odpadów.
 - Wody opadowe i roztopowe planuje się zagospodarować na terenie własnej działki - odprowadzać powierzchniowo w obrębie nieruchomości.
6. Gospodarka odpadami
 - W trakcie funkcjonowania elektrowni słonecznej i jej infrastruktury towarzyszącej nie będą powstawać odpady, z wyjątkiem niewielkich ich ilości związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady te będą zbierane przez służby dozoru technicznego, spełniające wymogi formalno - prawne w zakresie odzysku i unieszkodliwiania oraz zbierania i transportu tego typu odpadów, i wywożone na składowisko odpadów.
7. Ochrona zwierząt – brak wpływu
8. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

- Przy przestrzeganiu instrukcji i wytycznych zainstalowanych instalacji stwierdza się, iż ryzyko wystąpienia poważnej awarii jest znikome.
- W celu zapobieżenia wystąpieniu ewentualnych awarii i zminimalizowania ich skutków systematycznie będą przeprowadzane przeglądy techniczne przez wyspecjalizowaną firmę serwisującą.
- Wszelkie prace tego typu będą wykonywane i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione, legitymujące się świadectwem potwierdzającym posiadanie odpowiednich kwalifikacji.

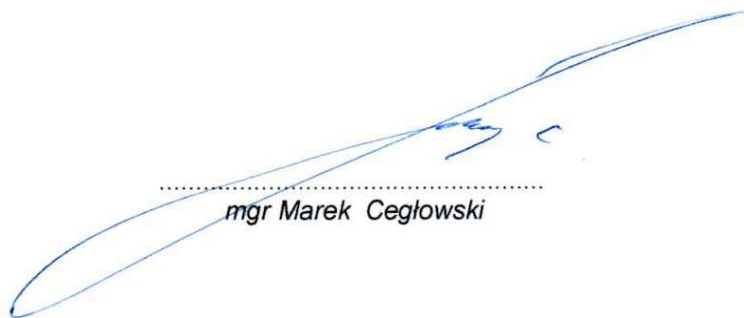
23. Rozwiązania alternatywne

Nie przewiduje się.

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.

24. 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 2026 r., poz. 670 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że posiadam ukończone jednolite studia magisterskie i brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



mgr Marek Cegłowski

25. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie – zwanego dalej planem.

Na podstawie Uchwały Nr XXXV/321/2026 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 30 czerwca 2026r., podjęto czynności zmierzające do opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno.

Plan obejmuje swoim zasięgiem obszary zlokalizowane w obrębie wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, których granice określono w części graficznej planu.

Do opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przystąpiono w celu uporządkowania istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

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 2026r., poz. 670 z późniejszymi 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, szczególnie 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 części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno 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

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

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 odnoszą 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.

Projekt planu wskazuje m.in.

1. zachowanie dotychczasowego rolniczego sposobu zagospodarowania terenu,
2. ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi;
3. ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Dolina Kopalna Wielkopolska oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 Subzbiornik Inowrocław-Gniezno, zgodnie z przepisami odrębnymi;
4. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać środowisko określonych w przepisach odrębnych za wyjątkiem inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
5. zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
6. zachowanie istniejącego systemu melioracji,
7. utrzymanie drożności systemu melioracyjnego;
8. zakaz zabudowy za wyjątkiem urządzeń infrastruktury technicznej i teletechnicznej;

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

9. dopuszczenie usytuowania dróg gruntowych stanowiących dojazdy do gruntów rolnych;
10. dostępność komunikacyjną terenów z przyległych terenów dróg publicznych oraz wewnętrznych;
11. zakaz lokalizacji budynków.

Plan został opracowany w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, uwzględniając walory ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. Opracowanie projektu poprzedzone zostało wykonaniem analizy poszczególnych komponentów. Na podstawie jej wyników opracowano projekt najkorzystniejszy z punktu widzenia ekonomicznego, społecznego i środowiskowego. Wnioski i uwagi składane do projektu planu zostały rozstrzygnięte zgodnie z właściwościami organów odpowiedzialnych za sporządzenie projektu planu.

Teren objęty projektem planu położony jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subzbiornik Inowrocław- Gniezno (GZWP nr 143).

Teren objęty projektem planu położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami.

PLGW600043

Jednolite Części Wód Podziemnych

Europejski kod JCWPD	PLGW600043
----------------------	------------

Krajowy kod JCWPD	GW600043
-------------------	----------

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Cel dla stanu chemicznego

dobry stan chemiczny z wyłączeniem przekroczeń wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników Na i Cl w II kompleksie (słaby stan w zakresie testu C2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Cel dla stanu ilościowego

brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan w zakresie testu I2 - ingresja, ascenzja wód zasolonych)

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Panna

Zlewnie JCWP rzecznych

Nazwa JCWP Panna

Krajowy kod JCWP RW6000181882699

Źródło: <https://wody.isok.gov.pl>

Woda dla mieszkańców gminy pobierana jest z wód podziemnych z trzech ujęć wody zlokalizowanych w Trzemesznie, Trzemżalu i Kruchowie. Woda pobierana jest łącznie z 7 studni, a łączna średnia wydajność ujęcia wody wynosi 2 430 m³/h. Ujęcia mają ustanowione strefy ochrony bezpośredniej. Szczegółowe dane zestawiono w poniższej tabeli.

Ujęcie wody na terenie gminy Trzemeszno

Miejsce ujęcia wody	Liczba studni	Wydajność ujęcia wody [m ³ /h]	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej	Ustanowiona strefa ochrony pośredniej	Miejscowości obsługiwane przez wodociąg
Trzemeszno	3	1700	Tak	Nie	Trzemeszno, Zieleń, Bieślin, Ostrowite, Jerzykowo, Popielewo, Miaty, Święte, Rudki, Brzozówiec, Wymysłowo, Kozłówko, Niewolno, Cytrynowo, Lubień
Trzemżal	2	370	Tak	Nie	Trzemżal, Miława, Mijanowo, Szydłowo, Kamieniec, Dysiek, Szydłówek
Kruchowo	2	360	Tak	Nie	Kruchowo, Jastrzębowo, Huta Trzemeszeńska, Pasieka, Grabowo, Smolary, Gołębki, Ochodza, Wydartowo, Powiadacze

Źródło:

<file:///C:/Users/HP/Downloads/POS%20dla%20gm.%20Trzemeszno%202026-2029%20-%20projekt%20poprawiony%2020251021.pdf>

Na obszarze objętym projektem planu nie identyfikuje się ujęć wód podziemnych.

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

Faza eksploatacji

Nie przewiduje się powstawania ścieków zarówno bytowych, jak też przemysłowych. Plan przewiduje tereny przeznaczone pod użytkowanie rolnicze. Istniejąca w granicach planu farma fotowoltaiczna stanowi instalację bezobsługową.

Inwestor nie przewiduje systemu mycia paneli; zakłada się, że ich oczyszczanie będzie następowało w sposób „naturalny” – w szczególności podczas opadów atmosferycznych (deszcz);

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

Wody opadowe i roztopowe:

Powstające wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo na tereny nieutwardzone bez powodowania szkód na terenach osób trzecich. Odprowadzanie powierzchniowe umożliwia maksymalne retencjonowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie tej samej zlewni.

Plan dopuszcza przebudowę, likwidację lub rozbudowę istniejących budowli drenarskich i melioracyjnych, z zachowaniem ciągłości przepływu wód i dalszego poprawnego funkcjonowania całego systemu. Wskazuje się, że prace winny być prowadzone w taki sposób żeby nie dochodziło w wyniku ich wykonania do zalewania terenów należących do osób trzecich. Realizację należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne oraz przepisami szczególnymi, w tym na podstawie decyzji – pozwolenie wodnoprawne na przebudowę lub budowę urządzeń wodnych.

Podczas prac budowlanych należy:

- używać urządzeń stanowiące źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej;
- gromadzić sprzęt w rejonie najmniejszej uciążliwości dla ludzi;
- wyłączyć zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas;
- stosować nowoczesny, odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwej 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 danym terenie zostało zaplanowane użytkowanie rolnicze, które nie jest źródłem akustycznym.

Planowane zagospodarowanie nie będzie się wiązać z emisją zanieczyszczeń do atmosfery na etapie eksploatacji. Istniejąca w granicach projektu planu instalacja fotowoltaiczna jest inwestycją bezobsługową.

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.

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,

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

- 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.

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.

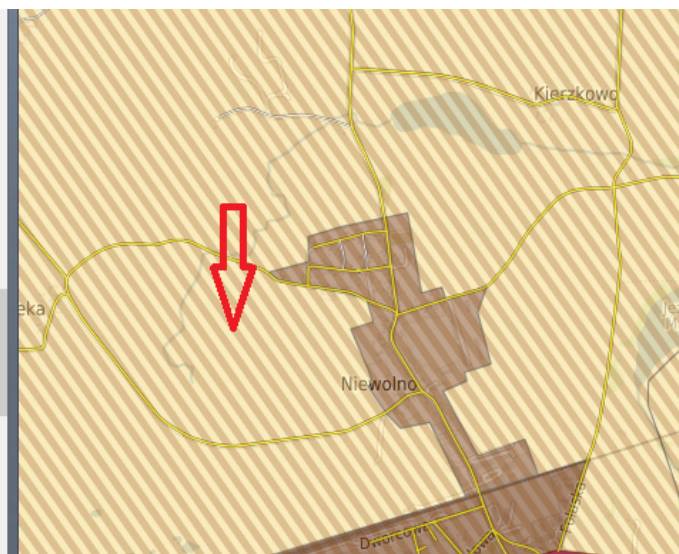
W analizowanym obszarze do 30 km od terenu objętego projektem miejscowym planem zagospodarowania nie identyfikuje się obszaru NATURA 2000 (Dyrektywa Ptasia). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (Dyrektywa Habitatowa) NATURA 2000 to Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 – obszar oddalony o około 1,94 km.

Obszar objęty projektem planu położony poza obszarami projektowanych korytarzy ekologicznych. Zaznaczyć jednak należy, że granicę projektu planu od strony zachodniej stanowi granica projektowanego korytarza ekologicznego.

Wskazuje się, że w przypadku zinventaryzowania w trakcie realizacji inwestycji gatunku podlegającego ochronie w trybie odrębnego postępowania administracyjnego należy uzyskać od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu tzw. decyzję derogacyjną, tj. zgodę na zniszczenie siedliska.

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).

- Zidentyfikowane krajobrazy	
6. Wiejskie	
ID	2390
KOD_KRAJOB	30-315.54-118
KOD_PODTYP	6d
TYP	WIEJSKIE
PODTYP	Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących pola średniej wielkości
PRIORYTET	NIE
RZĘBA	RÓWNINNA
MEZO_NUMER	315.54
MEZO_NAZWA	Pojezierze Gnieźnieńskie
POW_HA	41868
K_HISKUL	I.C.15
T_HISKUL	Wielkopolska
K_HISKUL1	



Źródło: <https://trzemeszno.e-mapa.net/>

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie



lokalizacja obszaru objętego projektem planu

Obszar objęty planem nie jest położony w granicach krajobrazów priorytetowych określonych w „Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego” przyjętym uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego.

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska każdorazowo należy dążyć do zastosowania rozwiązań organizacyjnych, technicznych i technologicznych, które zagwarantują zachowane norm środowiskowych wynikających z przepisów szczególnych.

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 → 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	-	b, d,	b, d,	-	-	-	b,	-	-	-

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

krajobrazowych		P					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. Plan przewiduje dla tego terenu funkcję rolniczą. W granicach planu położona jest również istniejąca farma fotowoltaiczna.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie położone jest poza obszarami RAMSAR. Obszar objęty projektem planu oddalony jest od obszaru wybrzeży i środowiska morskiego o około 253,24 km.

Obszar objęty projektem planu oddalony jest od obszaru górskich o około 236,53 km. Obszar objęty projektem planu położony jest poza obszarami złóż i terenów górniczych.

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

W odniesieniu do stanowisk archeologicznych, przy pracach ziemnych należy stosować przepisy odrębne związane z ochroną zabytków, przy czym w obrębie stanowisk wpisanych do rejestru zabytków ustala się obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych.

Burmistrz Trzemeszna 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.

Zalecenia:

1. W zakresie ochrony herpetofauny (np. istniejące rowy melioracyjne) wskazane jest zastosowanie ogrodzenia herpetologicznego bez montowania pułapek łownych (zakres ogrodzenia winien zostać ustalony

Prognoza oddziaływania na środowisko

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Niewolno i Pasieka, gm. Trzemeszno,
powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie

- z herpetologiem przed rozpoczęciem prac)
2. w czasie budowy należy prowadzić regularne kontrole terenu, szczególnie wszelkich pułapek technicznych do których mogą wpadać małe kręgowce np. wszelkie głębsze wykopy.
 3. ewentualne stałe ogrodzenia powinny zostać zainstalowane 15-20 cm nad gruntem, aby ułatwić migracje małych kręgowców (płazy, gady, małe ssaki).
 4. W przypadku planowanych prac związanych np. z obszarami rowów melioracyjnych, cieków na etapie ich realizacji należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej, w tym w głównej mierze zakazów niszczenia siedlisk i miejsc związanych z rozrodem gatunków chronionych, umyślnego zabijania, okaleczania lub chwytania oraz przypadkowego płoszenia i niepokojenia, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022r., poz. 2380), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2016r., poz. 1409) oraz określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Ponadto termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów migracji i rozrodu ww. gatunków.

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.