

Krobia, luty 2025 r. – luty 2026 r.



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO DLA DZIAŁKI NUMER 89
POŁOŻONEJ W CHWAŁKOWIE**

Opracował:

Maciej Kaźmierczak

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maciej Kaźmierczak'.

Boduszewo, 25 lutego 2025 r.

Pracownia Urbanistyczna



Boduszewo 38i
60-095 Murowana Goślina

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY	4
2.	METODA OPRACOWANIA	6
3.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	9
4.	ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARÓW PLANU I JEGO OTOCZENIA	14
4.1.	Położenie regionalne	14
4.2.	Rzeźba terenu	14
4.3.	Budowa geologiczna	15
4.4.	Surowce mineralne	15
4.5.	Warunki wodne	16
4.6.	Klimat	18
4.7.	Wiatr	19
4.8.	Gleby	19
4.9.	Szata roślinna	19
4.10.	Świat zwierzęcy	21
4.11.	Zabytki	21
4.12.	Ogólna ocena stanu środowiska	21
5.	ANALIZA USTALEŃ PLANU	58
6.	GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU I PROGNOZY ORAZ POWIĄZANIE Z INNymi DOKUMENTAMI	59
7.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	69
8.	PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	69
9.	ANALIZA I OCENA SKUTKÓW REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO ...	71
9.1.	Przedmiot i cel ochrony obszaru Natura 2000	71
9.2.	Roślinność, różnorodność biologiczna	72
9.3.	Zwierzęta	72
9.4.	Ludzie	73
9.5.	Woda	73
9.6.	Powietrze	75
9.7.	Powierzchnia ziemi	76
9.8.	Krajobraz	77
9.9.	Klimat	78
9.10.	Zasoby naturalne	79
9.11.	Zabytki	80
9.12.	Dobra materialne	80
9.13.	Hałas	80
9.14.	Pola elektromagnetyczne	81

9.15. Oddziaływania na środowisko (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne).....	81
9.16. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych.....	82
10. PRZEDMIOT OPRACOWANIA W ODNIESIENIU DO CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM.....	82
11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	87
12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	88
13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	88
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	91
15. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	99
16. UZGODNIENIA STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY	100
17. WYKAZ TABLIC	106
18. WYKAZ RYCIN.....	107
19. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	108

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WPP-III.411.64.2025.AK.1 z dnia 07.02.2025 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gostyniu (pismo ON-NS.9011.14.2025 z dnia 23.01.2025 r.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nakazał wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko w pełnym zakresie, nakazując uwzględnienie m. in.:

- działań naprawczych zawartych w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954), w szczególności dotyczących umieszczania odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz B(a)P w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych, kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego oraz umożliwiających uspokojenie ruchu, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności w centrach miast, wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. W prognozie proszę określić przewidywane oddziaływanie istniejących i planowanych szlaków komunikacyjnych oraz innych terenów, na których są lub będą zlokalizowane przedsięwzięcia mogące powodować pogorszenie stanu powietrza na terenach objętych projektem planu i terenach sąsiednich,
- zaproponowania środków organizacyjnych, technologicznych lub technicznych służących ograniczeniu ewentualnego niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza,
- wpływu realizacji ustaleń projektu planu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych,
- zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),

- możliwości realizacji działań adaptacyjnych do zmiany klimatu, uwzględniających m.in. ochronę struktur przyrodniczych i terenów biologicznie czynnych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych i jego skutkom, zwiększenie retencji poprzez wydłużenie czasu obiegu wody i spowolnienie jej odpływu,
- wpływu realizacji ustaleń projektu planu na krajobraz z uwzględnieniem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98),
- „Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego”, przyjętego uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego,
- rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
- jednolitych części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu oraz wyznaczonych dla nich celów środowiskowych,
- wskazania (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektu planu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335),
- wskazania, czy obszar objęty projektem planu położony jest w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych,
- warunków hydrogeologicznych oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo-wodne,
- skumulowanego oddziaływania istniejących i planowanych funkcji terenów, wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i wodę oraz klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych na obszarze opracowania oraz w sąsiedztwie,
- aktualnego stanu zagospodarowania obszaru objętego projektem planu (w szczególności stanu szaty roślinnej oraz stanu fauny) oraz występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wpływ realizacji ustaleń projektu planu na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione), na różnorodność biologiczną.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko określony w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyłączeniem informacji o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Jednocześnie organ wskazał, że prognoza powinna być

opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112).

Uzgodnienia, o których mowa powyżej zostały załączone do niniejszego opracowania.

Ponadto, sporządzając prognozę oparto się na:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
- ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.),
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82),
- ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.),
- ustawie z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.),
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112),
- rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335),
- uchwale nr VI/42/2024 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 23 września 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie.

2. METODA OPRACOWANIA

Sporządzając prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie zwaną dalej „prognozą” oparto się na analizie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Przed przystąpieniem do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko dokonano wizji terenowej i wykonano dokumentację fotograficzną obszaru objętego opracowaniem.

Materiały źródłowe:

- Ocena oddziaływania na środowisko jako narzędzie planowania przestrzennego w ekorozwoju – A. Starzewska-Sikorska – Wyd. EiŚ –1994,
- Stan środowiska w Wielkopolsce. Raport 2017 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2017,
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017 – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2018,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018. Raport wojewódzki za rok 2018. – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,

Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, kwiecień 2019,

- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2019 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2020,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2020 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2021,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2021 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2022,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim Raport wojewódzki za rok 2022 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2023,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim Raport wojewódzki za rok 2023 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, 2024,
- Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2015-2017”, Puławy, kwiecień 2017,
- Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020-2022”, Główny Inspektor Ochrony Środowiska, Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., Katowice, kwiecień 2022,
- „Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2018 r. /wg badań PIG/”, WIOŚ,
- 2018 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- 2019 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny, GIOŚ,
- 2020 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- 2021 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- 2023 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- 2024 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny, GIOŚ,
- Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020 - tabela, GIOŚ,

- Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2021, GIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ,
- Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335),
- Dane dla rzek stan na 02.04.2024 cz.2, Portal jakości wód powierzchniowych, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- „Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach - stan na 2022 rok”, Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w latach 2023–2025, PIG, PIB, Warszawa, listopad 2023,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2017 – 2019 w województwie wielkopolskim - w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Poznań, czerwiec 2020,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie wielkopolskim – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez inspekcję ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, Poznań, czerwiec 2021,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021 w województwie wielkopolskim – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez inspekcję ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, Poznań, czerwiec 2022,
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2022 w województwie wielkopolskim – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez inspekcję ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, Poznań, czerwiec 2023,
- Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego, Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P., Poznań 2008,
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia”,
- Mapa ewidencyjna, skala 1: 5000,
- Mapa topograficzna w skali 1:10 000,
- Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000,
- Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5 000,
- Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, <https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-stanu-srodowiska>,
- Strona internetowa Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://www.gdos.gov.pl/>,

- Strona internetowa Regionalnej Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, www.poznan.rdos.gov.pl,
- Strona internetowa Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, www.natura2000.mos.gov.pl/natura2000,
- Strona internetowa Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, www.poznan.wios.gov.pl,
- Strona internetowa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, <https://www.apgw.gov.pl/>,
- Hydroportal, <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>,
- Strona internetowa Państwowego Instytutu Geologicznego – Centralna Baza Danych Geologicznych <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/cbdg>,
- Strona internetowa portalu mapowego Narodowego Instytutu Dziedzictwa <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>;
- System Informacji Przestrzennej Województwa Wielkopolskiego, <https://sipww.pl/pl/>,
- Strona internetowa Urzędu Miejskiego w Krobi, www.krobia.pl,
- Dokumentacja fotograficzna – wizja terenowa.

Na podstawie wyżej opisanych analiz i przeglądu wymienionych materiałów, w opracowanej prognozie dokonano:

- oceny stanu i charakterystyki środowiska przyrodniczego obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jak i terenów sąsiednich,
- analizy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie w aspekcie wpływu ustaleń na stan środowiska,
- oceny zgodności projektowanych rozwiązań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie z zasadami zrównoważonego rozwoju i aktualnymi aktami prawnymi.

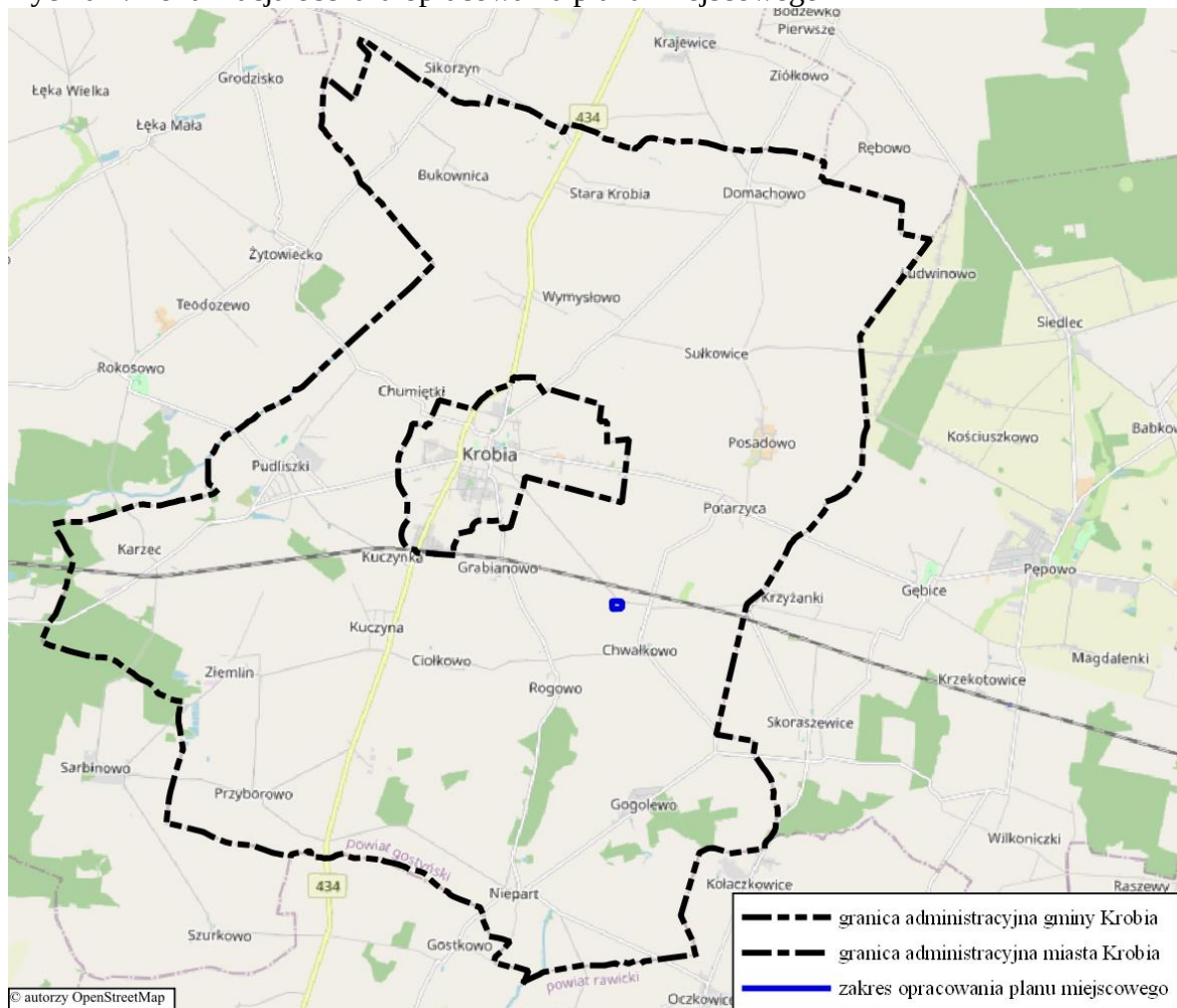
Celem opracowanej prognozy jest określenie przewidywanych skutków wprowadzenia zmian w strukturze przestrzennej gminy w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości, ze szczególnym uwzględnieniem jego prawidłowego funkcjonowania.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej prognozy są ustalenia zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie.

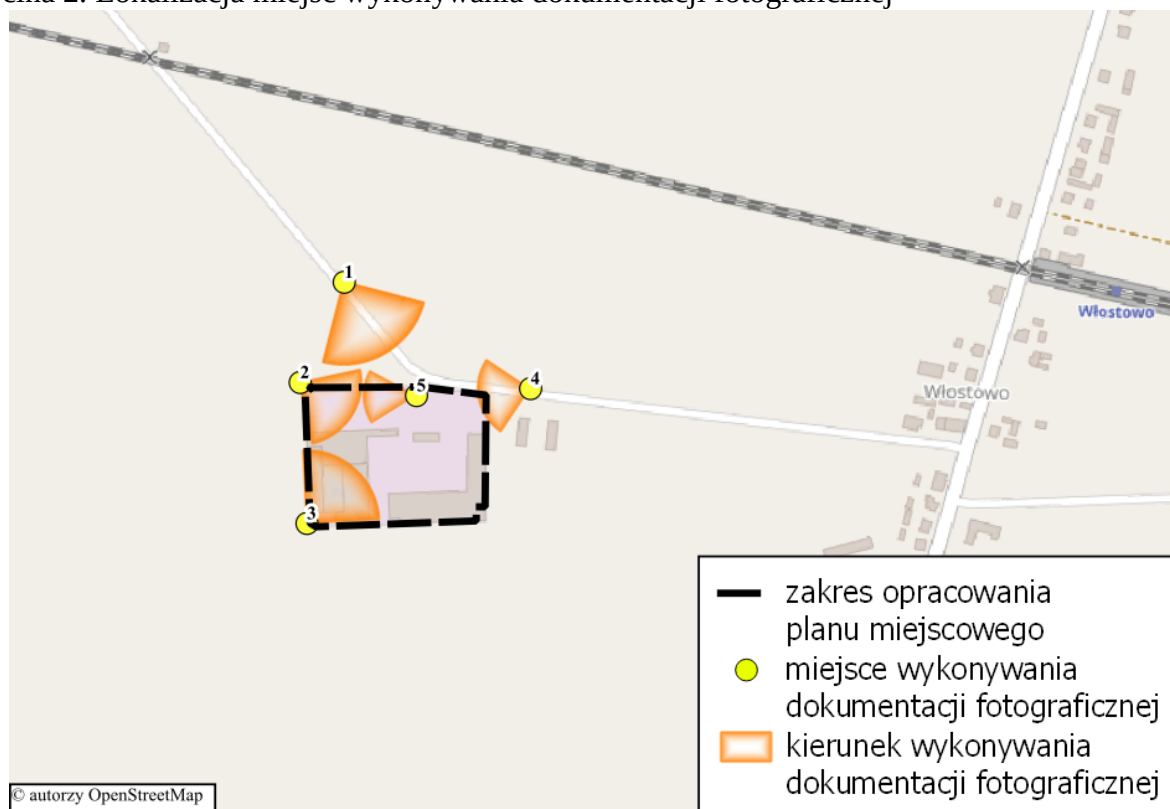
Obszar opracowania planu obejmuje działkę ewidencyjną numer 89 położoną w obrębie Chwałkowo gmina Krobia, o powierzchni 2,1864 hektara. Położenie obszaru opracowania na obszarze gminy Krobia przedstawia Rycina 1.

Rycina 1. Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego



Działka ewidencyjna numer 89 obręb Chwałkowie położona jest w południowo – wschodniej części gminy w odległości 2500 m od granicy administracyjnej miasta Krobia, będącego centrum administracyjno – usługowym gminy. Obszar opracowania planu od strony północnej graniczy z drogą powiatową (łązącą miasto Krobia z Chwałkowem), drogą publiczną (o nawierzchni gruntowej) oraz z terenem gruntów rolnych (pól uprawnych), od strony wschodniej z terenem działalności gospodarczej (skupem złomu), od strony południowej i zachodniej z drogą publiczną (o nawierzchni gruntowej) oraz z terenem gruntów rolnych (pól uprawnych). Obecnie na działce ewidencyjna numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowie prowadzona jest przez firmę Sorelpol Sp. z o.o., działalności związana z produkcją i montażem przyczep samochodowych. Na terenie opracowania planu znajduje się siedem budynków. W północno zachodniej części działki znajduje się grunt (o powierzchni 0,3924 ha) oznaczony w ewidencji gruntów i budynków jako grunt orny klasy IIIb. Pozostałą część działki stanowią tereny przemysłowe (Ba). Lokalizację miejsc wykonywania dokumentacji fotograficznej na tym terenie przedstawia Rycina 2.

Rycina 2. Lokalizacja miejsc wykonywania dokumentacji fotograficznej



Źródło: Opracowanie własne

Dokumentacja fotograficzna

Punkt 1



Punkt 2



Punkt 3



Punkt 4



Punkt 5



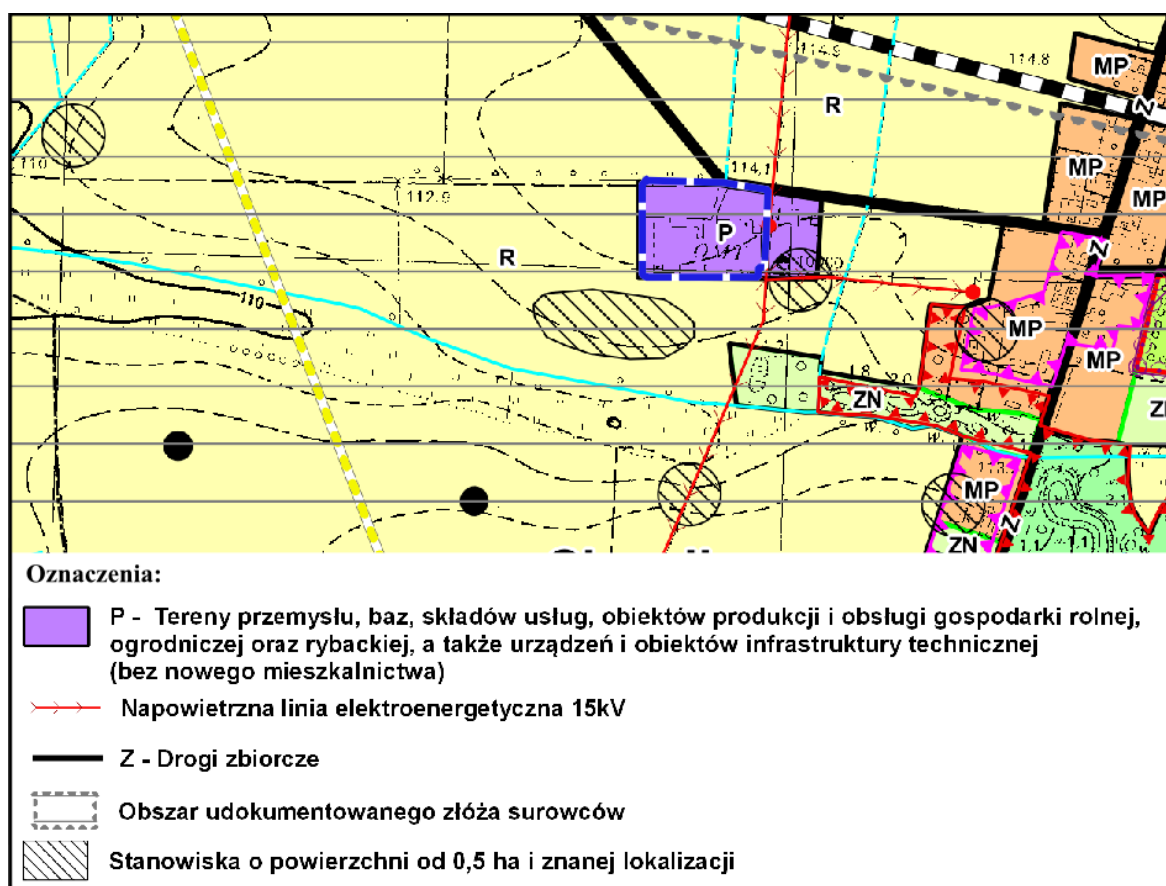
W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia przyjętym uchwałą Nr XVI/99/99 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 10 listopada 1999 r., a zmienionym uchwałą Nr XXXIII/243/2005 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 22 lipca 2005 r., uchwałą Nr XXIII/163/2008 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 24 czerwca 2008 r., uchwałą Nr XLII/346/2009 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 29 października 2009 r., uchwałą Nr V/23/2011 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 25 stycznia 2011 r., uchwałą Nr XXVII/218/2012 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 26 października 2012 r., uchwałą Nr XXXV/299/2017 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 17 sierpnia 2017 r. i uchwałą

Nr LX/506/2023 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 18 maja 2023 r. (Rycina 3) obszar będący przedmiotem opracowania oznaczony jest symbolem P.

P - tereny skoncentrowanej działalności (zainwestowania) gospodarczej, bez prawa wznoszenia nowej zabudowy mieszkaniowej: większe zakłady produkcyjne, magazyny, składy, bazy (w tym bazy budowlane), większe zakłady naprawcze, usługi, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej (istotne w skali gminy), tereny obiektów obsługi produkcji rolniczej oraz na terenach wiejskich także produkcji rolniczej (np. ферmy):

- dopuszcza się obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej oraz komunikacji nie kolidujące z podstawowym zagospodarowaniem terenu
- dopuszcza się zieleń urządzoną i izolacyjną,
- nowo realizowana zabudowa powinna wprowadzać ład w krajobrazie.

Rycina 3. Fragment studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia



— — — — — zakres opracowania planu miejscowego

Źródło: Opracowanie własne

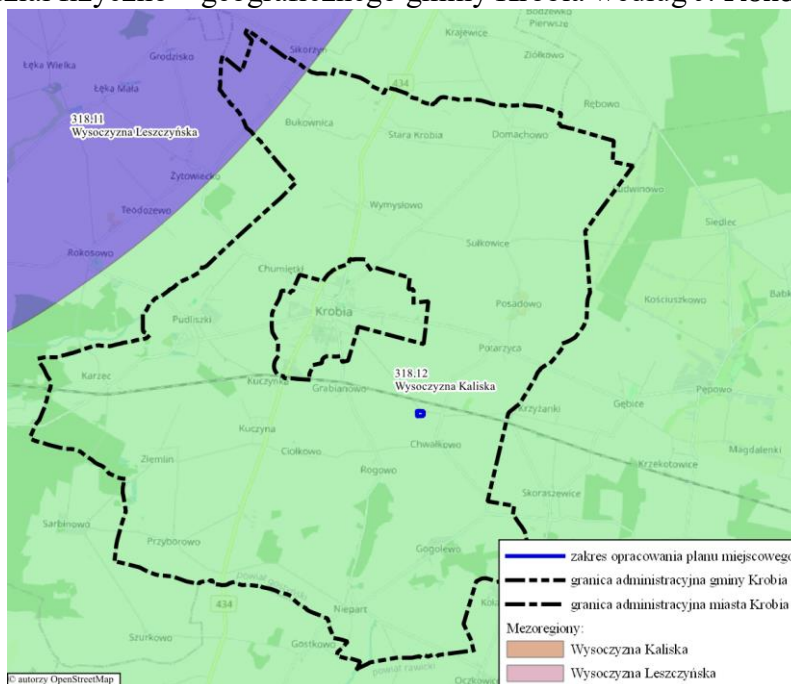
Na terenie działki numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

4. ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARÓW PLANU I JEGO OTOCZENIA

4.1. Położenie regionalne

Według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondracki 1998 obszar objęty opracowaniem planu leży w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej (318.12) wchodzącej w makroregion Niziny Południowowielkopolskiej (318.1-2), która należy do podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318). Sytuację tę obrazuje Rycina 4.

Rycina 4. Podział fizyczno – geograficzny gminy Krobia według J. Kondrackiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Zgodnie z mapą geomorfologiczną niziny wielkopolsko – kujawskiej pod redakcją B. Krygowskiego na obszarze gminy dominują formy młodszego zlodowacenia (bałtyckiego). We wschodniej i centralnej części gminy występuje wysoczyzna morenowa płaska zlodowacenia środkowopolskiego. Część wschodnia gminy to obszar występowania stoków i zbocz powstałych w trakcie zlodowacenia środkowopolskiego oraz formy wykształcone w trakcie zlodowacenia bałtyckiego takie jak: tarasy zalewowe denne, tarasy środkowe, pagórki wydymowe oraz drobne doliny i parowy rozcinające wysoczyznę.

Analizowany obszar opracowania planu zlokalizowany jest są na wysoczyźnie morenowej płaskiej zlodowacenia środkowopolskiego.

4.2. Rzeźba terenu

Rzeźba gminy kształtowana była pod wpływem denudacyjnych procesów peryglacjalnych, w wyniku, których powstał typ rzeźby równin denudacyjnych. Pod względem typu krajobrazu naturalnego na obszarze gminy przeważa nizinny krajobraz staroglacjalny równin peryglacjalnych, w ich subatlantyckiej odmianie.

Wysoczyzna Kaliska (na której znajduje się obszar gminy) stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej. Krajobraz Wysoczyzny Kaliskiej jest dosyć monotony, stanowiąc typ równiny morenowej, zdenudowanej w warunkach peryglacjalnych ostatniego zlodowacenia. Bardziej urozmaiconą rzeźbę posiadają obszary położone na

zachód oraz północny – zachód od granic miasta Krobia, a znajdujące się w dolinie Rowu Polskiego.

Obszar gminy znajduje się na obszarze zlodowacenia Środkowopolskiego. Rzeźba uwarunkowana jest powstawaniem form glacialnych w okresie zlodowacenia środkowopolskiego oraz procesami niszczenia i przeobrażenia form glacialnych. Rzeźba tych obszarów kształtowała się od schyłku zlodowacenia środkowopolskiego przez cały interglacjał eemski, zlodowacenie bałtyckie i holocen.

Teren objęte opracowaniem planu jest obszarem płaskim położonym na rzędnej 114 m n.p.m. (w części północnej) - 113 m n.p.m. (w części południowej).

4.3. Budowa geologiczna

Utworami powierzchniowymi większej części gminy są czwartorzędowe osady lodowcowe oraz ich pozostałości. Przeważają wśród nich gliny zwałowe stadiału mazowiecko – podlaskiego zlodowacenia środkowopolskiego. Zalegają jako ciągły poziom bezpośrednio na glinie zwałowej stadiału maksymalnego tego zlodowacenia lub przykrywają osady rzeczne i wodnolodowcowe. Gliny te często zalegają bezpośrednio na utworach trzeciorzędowych (plioceńskich). Struktura warstw plioceńskich jest w wielu miejscach zaburzona glacitektonicznie, wskutek oddziaływania lądolodu plejstocńskiego. Głębiej występują utwory górnego miocenu, wykształcone w postaci ilów, mułków, mułowców z przerostami węgla brunatnych, piasków, piaskowców i węgla brunatnych. Niżej zalegają mułki, węgle brunatne, iły i piaski środkowego miocenu.

Obszar gminy leży w strefie monokliny przedsudeckiej, którą tworzą stare górotwory kaledońsko – waryscyjskie, zbudowane ze sfałdowanych skał dewonu i karbonu. Utwory głębszego podłoża geologicznego (mezozoik i paleozoik) formują na większym obszarze powierzchnię nachyloną tektonicznie ku północnemu wschodowi, w kierunku obniżenia bruzdy polsko-duńskiej (linia tektoniczna Teisseyre’a-Tornquista), której osiowa część przebiega przez środkową Polskę z kierunku północno-zachodniego ku południowemu wschodowi.

Na analizowanym terenie występują głównie osady lodowcowe – zlodowacenia Warty – gliny zwałowe.

Teren działki ewidencyjnej nr 89 w Chwałkowie to obszar gruntów piaszczysto-madowych tarasów niższych odznaczający się złymi warunkami budowlanymi.

4.4. Surowce mineralne

Na terenie gminy Krobia znajduje się fragment udokumentowanego złoża węgla brunatnego „Oczkowice” WB 756 i złoża „Gostyń” WB 445 oraz złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Pudliszki” (o powierzchni 18186 m²), złoża kruszywa naturalnego „Karzec” KN 18968 (o powierzchni 19909 m²) i „Przyborowo II” KN 19651 (o powierzchni 15750 m²). Żadne z udokumentowanych złóż surowców naturalnych nie posiada wyznaczonego obszaru i terenu górniczego.

Działka ewidencyjna nr 89 obręb Chwałkowo zlokalizowana jest na obszarze udokumentowanego złoża surowców naturalnych - złoża węgla brunatnego „Oczkowice”. Drugie złożo węgla brunatnego tj. „Gostyń” znajduje się w odległości około 5,2 km analizowanego obszaru. Rozmieszczenie złóż surowców naturalnych przedstawia Rycina 5.

jednostek o silnie zmienionych części wód (SZCW). Jej stan oceniany jest jako zły i należy zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW.

JCWP Dąbroczna (RW600010146699) to potok lub strumień nizinny piaszczysty (PNp). Jednostka ta podlega monitoringowi i należy do jednostek o silnie zmienionych części wód (SZCW). Jej stan oceniany jest jako zły i należy zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW.

JCWP Masłówka (RW60001014689) to potok lub strumień nizinny piaszczysty (PNp). Jednostka ta podlega monitoringowi i należy do jednostek o silnie zmienionych części wód (SZCW). Jej stan oceniany jest jako zły i należy zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW.

JCWP Kania (RW600015185649) to Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk (P_{org}). Jednostka ta podlega monitoringowi i należy do jednostek o silnie zmienionych części wód (SZCW). Jej stan oceniany jest jako zły i należy zagrożonych nieosiągnięciem celów RDW.

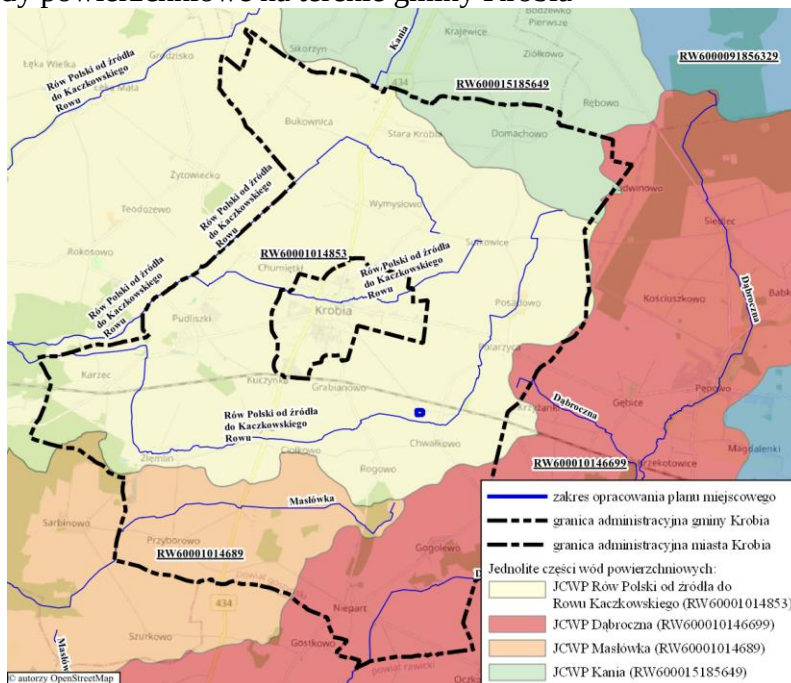
Obszar opracowania planu znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu” nr RW60001014853.

Średnia roczna suma opadów w gminie wynosi 551 mm. Przeciętnie najwyższe opady występują w lipcu (80 mm), a najniższe w lutym (28 mm).

Na obszarze działki ewidencyjnej nr 89 w Chwałkowie brak jest naturalnych jak i sztucznych zbiorników wodnych. Przez ww. działkę nie przebiega żaden ciek melioracji podstawowej.

Opisane powyżej uwarunkowania dotyczące wód powierzchniowych przedstawia Rycina 6.

Rycina 6. Wody powierzchniowe na terenie gminy Krobia



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego oraz <https://wody.isok.gov.pl/>

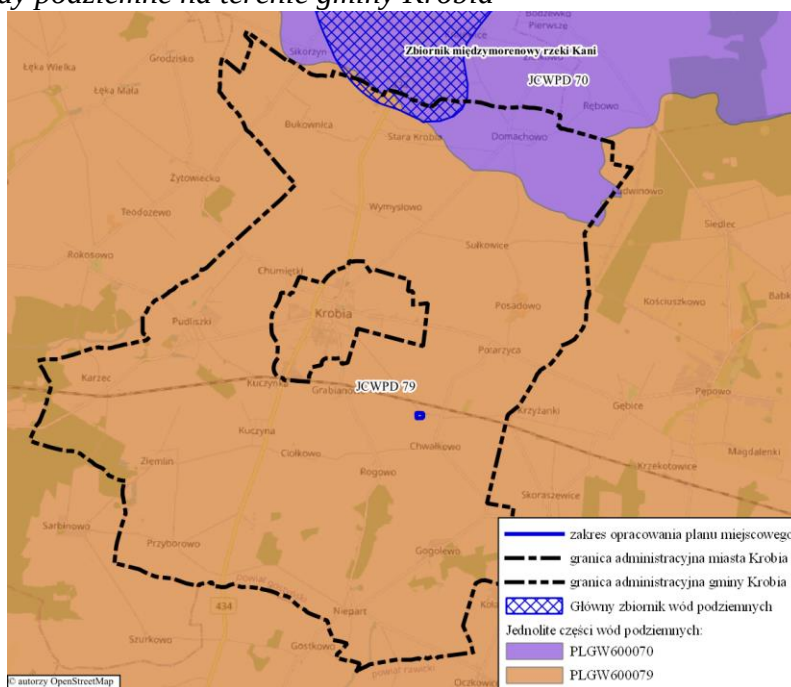
Wody podziemne

Głębokość zalegania wód gruntowych nawiązuje do morfologii terenu. W obniżeniach dolinnych, w bliskim sąsiedztwie cieków wody gruntowe występują do 1 m p.p.t. Ich poziom odzwierciedla stan wody w ciekach. W obrębie wyższych poziomów terasowych oraz w części krawędziowej wysoczyzn wody gruntowe zalegają na głębokości od 1 – 2 m p.p.t. W obrębie wysoczyzn woda gruntowa występuje na ogół głębiej niż 2 m, miejscami poniżej 5 m p.p.t.

W północnym fragmencie gminy Krobia znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych – Międzymorenowy Zbiornik Zlewni Rzeki Kania nr 308. Odległość terenu działki numer 89 w Chwałkowie od GZWP nr 308 wynosi około 7,3 km. Kolejny główny zbiorniki wód podziemnych tj. GZWP nr 303 Pradolina Barycz-Głogów (E) znajduje się w odległości 19-20 km od analizowanego terenu oraz GZWP nr 307 Sandr Leszno który znajduje się w odległości 25 km.

Osiągnięcie celów Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie ochrony i poprawy stanu wód podziemnych oraz ekosystemów bezpośrednio od nich zależnych i celów w zakresie zaopatrzenia ludności w dobrą wodę, mają zapewnić działania w jednostkowych obszarach, tzw. jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPD). Są to jednocześnie jednostkowe obszary gospodarowania wodami podziemnymi. Teren gminy Krobia położony jest na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych nr 70 (PLGW600070) i nr 79 (PLGW600079). Obszar objęty opracowaniem położony jest w granicach JCWPD nr 79. Opisane powyżej uwarunkowania dotyczące wód podziemnych przedstawia Rycina 7.

Rycina 7. Wody podziemne na terenie gminy Krobia



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

4.6. Klimat

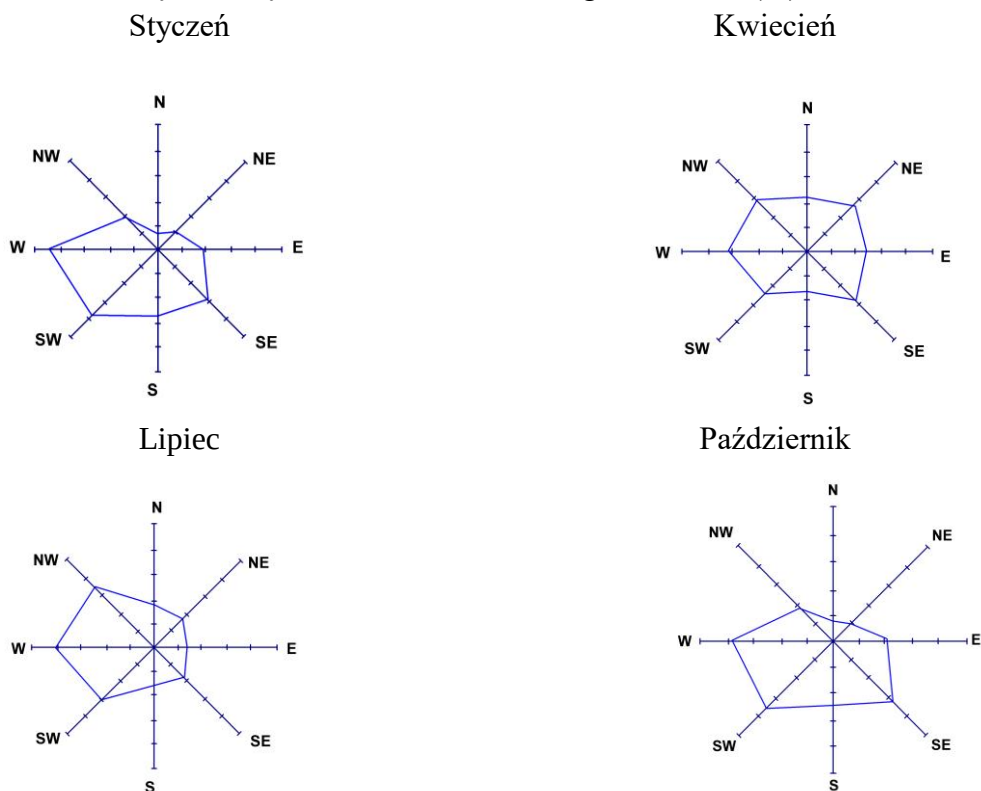
Według podziału rolniczo – klimatycznego Polski R. Gumińskiego badany obszar leży w obrębie dwóch dzielnic: środkowej (VIII), obejmującej teren na północ od linii Bojanowo – Niepart i dzielnicy łódzkiej (X) na południe od tej linii. W ciągu roku występuje przeciętnie do 160 dni z opadem, w tym z opadem śniegu od kilkunastu do 35

dni. Przeciętny czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi od 50 do 75 dni, liczba dni mroźnych od 30 do 50, a z przymrozkami od 100 do 110 dni. Średnia roczna temperatura wynosi około 8°C, a długość okresu wegetacyjnego, czyli z temperaturą powyżej 5°C, waha się od 210 do 220 dni. Na obszarze gminy przeważają wiatry z sektora zachodniego, co świadczy o większym wpływie mas powietrza oceanicznego niż kontynentalnego na tutejsze warunki pogodowe.

4.7. Wiatr

Na terenie gminy Krobia wiatry wieją głównie z kierunku zachodniego (około 20% wiatrów) i południowo – zachodniego (około 20% wiatrów). Średnie miesięczne częstotliwości wiatru według kierunków przedstawia poniżej zamieszczona Rycina 8.

Rycina 8. Średnia miesięczna częstotliwość wiatru według kierunków (%)



Źródło: Atlas klimatu województwa wielkopolskiego. IMiGW Poznań 2004

Najbardziej wietrzne są zazwyczaj okresy zimowe i wiosenne z maksimum w marcu, natomiast najmniejsze latem z minimum w sierpniu.

Wiatry na terenie gminy Krobia charakteryzują się następującymi parametrami:

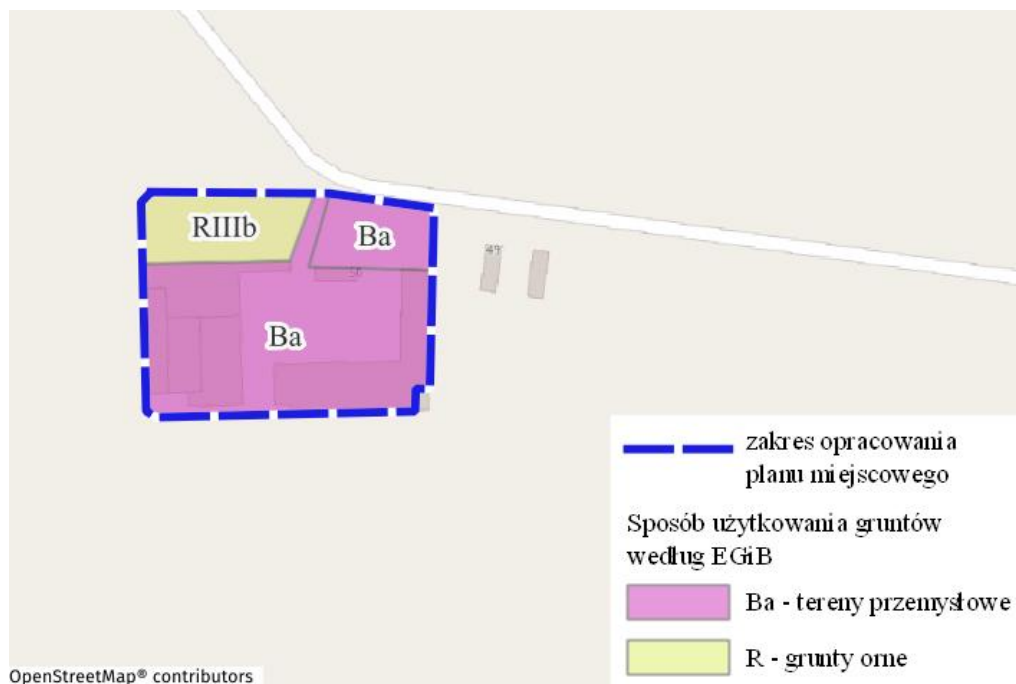
- dominujący kierunek wiatru: zachodni i południowo – zachodni,
- średnia miesięczna prędkość wiatru około 3 m/s,
- średnia roczna cisza atmosferycznych – około 5%,
- przeciętna roczna liczba dni ze średnią dobową prędkością wiatru 1 m/s – około 8 dni.

4.8. Gleby

Na terenie działki nr 89 obręb Chwałkowo, której całkowita powierzchnia wynosi 2,1864 ha, dominują grunty przemysłowe (Ba), których powierzchnia wynosi 1,7940 ha. W północno-zachodniej części działki znajduje się grunt (o powierzchni 0,3924 ha)

oznaczony w ewidencji gruntów i budynków jako grunt orny klasy IIIb. Sposób użytkowania gruntów przedstawia Rycina 8.

Rycina 9. Sposób użytkowania gruntów według Ewidencji Gruntów i Budynków



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z EGİB

Zestawienie sposobu użytkowania gruntów według danych zgromadzonych w EGİB z uwzględnieniem klas bonitacyjnych przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Sposób użytkowania gruntów według Ewidencji Gruntów i Budynków

Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Symbol użytku	Powierzchnia użytku w zakresie opracowania (ha)
89	Chwałkowo	RIIIb	0,3924
89	Chwałkowo	Ba	1,7940

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z EGİB

4.9. Szata roślinna

Gmina Krobia należy do gmin typowo rolniczych, z wysokim udziałem gruntów o znacznej przydatności rolniczej. Udział lasów wynosi około 4% powierzchni terenu gminy.

Szata roślinna obszaru opracowania planu jest stosunkowo uboga, tworzą ją głównie rośliny pochodzenia antropogenicznego o małym zróżnicowaniu. Na obszarze działki ewidencyjnej nr 89 obręb Chwałkowo i w jej otoczeniu występują liczne gatunki roślinność ruderalnej towarzyszącej terenom zabudowanym i terenom komunikacji. Są to rośliny występujące na obszarze całego kraju.

W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gatunki roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową, a wymienionych rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), a także gatunki z załącznika IV

Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście).

4.10. Świat zwierzęcy

Obszary opracowania planu jest terenem poddanym silnym procesom urbanizacji – jest terenem zabudowanym, na którym świat zwierzęcy praktycznie nie występuje, poza pojedynczymi przypadkami. Świat zwierzęcy na tym obszarze charakteryzuje się występowaniem gatunków pospolitych przystosowanych do warunków życia w sąsiedztwie terenów zabudowanych.

W trakcie badania terenowego, na bezpośrednim obszarze opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt podlegających ochronie prawnej - a wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2380), a także gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkich. Określenie gatunków fauny występującej na terenie opracowania planu zostało wykonane poprzez rozpoznanie dokumentacyjne oraz terenowe. Badania terenowe przeprowadzono metodą obserwacji bezpośredniej w dniu 12 stycznia 2025 r.

4.11. Zabytki

Na terenach opracowania planu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

4.12. Ogólna ocena stanu środowiska

Pod względem przyrodniczym teren gminy jest obszarem mało urozmaiconym. Na terenie gminy dominują użytki rolne, które stanowią około 86% powierzchni gminy, z czego 78% powierzchni gminy stanowią grunty orne. W północnej części gminy znajduje się niewielki fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Międzymorenowego Zbiornika Zlewni Rzeki Kania GZWP nr 308 (w utworach czwartorzędowych).

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe gminy Krobia odprowadzane są poprzez ciekі będące dopływami Rowu Polskiego, na którym prowadzone są badania stanu wód powierzchniowych.

Wody płynące przez obszar gminy Krobia podlegają monitoringowi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Badania i ocena jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 349 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.), przy czym zgodnie z ust. 3 badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji właściwego organu Inspekcji Ochrony Środowiska. Na terenie gminy Krobia nie znajduje się punkt pomiarowy wód płynących badający jakość wód w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Prawie 67,3% ogólnej powierzchni gminy Krobia (w tym cały obszar miasta Krobia) znajduje się na obszarze JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu

(RW60001014853). Drugą największą jednolitą częścią wód powierzchniowych znajdującą się na terenie gminy (w jej południowo-wschodniej i wschodniej części) jest JCWP Dąbroczna (RW600010146699), która obejmuje 14,2% powierzchni gminy. Trzecią jednostką pod względem powierzchni jest JCWP Masłówka (RW60001014689), która obejmuje 12,2% powierzchni gminy. Jednostka ta znajduje się w południowej części gminy. Północna część gminy znajduje się na obszarze JCWP Kania (RW600015185649) – jednostka ta obejmuje 6,3% powierzchni gminy.

Obszar opracowania planu znajduje się na obszarze na obszarze JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu (RW60001014853).

Jakość wód JCWP w 2021 r. i 2019 r. badana była w punkcie pomiarowym:

- Rów Polski – Rydzyna (PL02S0501_3252) – „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” (PLRW600017148549),
- Dąbroczna – Sikorzyn (PL02S0501_0712) - Dąbroczna (PLRW600017146699),
- Masłówka (PL02S1401_1334) - ujście do Orli (PL02S1401_1334) - Masłówka (PLRW60001714689),
- Kania – Ostrowo (PL02S0501_0780) - Kania (PLRW600023185649).

W roku 2024 została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Stan chemiczny prawie wszystkich jednostek został określony jako stan chemiczny poniżej dobrego. Tylko stan chemiczny JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu został określony jako stan chemiczny dobry. W 2024 r JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu charakteryzował się złym potencjałem ekologicznym. Natomiast JCWP Dąbroczna i Masłówka odznaczały się słabym potencjałem ekologicznym. Tylko JCWP Kania odznaczała się w 2024 r. umiarkowanym potencjałem ekologicznym. Stan wszystkich JCWP został określony w 2024 r. jako zły stan wód. Stan jakości wód powierzchniowych w jednolitych części wód powierzchniowych w 2021 r. i 2019 r. przedstawia Tabela 3, a w 2024 r Tabela 2.

Tabela 2. Jakość wód powierzchniowych (JCWP) w 2024 r.

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok badania	Stan / potencjał ekologiczny
PLRW60001014853 (pkt. Rów Polski - Tarnowa Łąka)	Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu	2024	zły potencjał ekologiczny
PLRW600010146699 (pkt. Dąbroczna - Sikorzyn)	Dąbroczna	2024	słaby potencjał ekologiczny
PLRW60001014689 (pkt. Masłówka - ujście do Orli)	Masłówka	2024	słaby potencjał ekologiczny
PLRW600015185649 (pkt. Kania - Ostrowo)	Kania	2024	umiarkowany potencjał ekologiczny
Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok badania	Stan chemiczny
PLRW60001014853 (pkt. Rów Polski - Tarnowa Łąka)	Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu	2024	stan chemiczny dobry
PLRW600010146699 (pkt. Dąbroczna - Sikorzyn)	Dąbroczna	2024	stan chemiczny poniżej dobrego
PLRW60001014689 (pkt. Masłówka - ujście do Orli)	Masłówka	2024	stan chemiczny poniżej dobrego

PLRW600015185649 (pkt. Kania - Ostrowo)	Kania	2024	stan chemiczny poniżej dobrego
Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok badania	Ocena stanu jcwp
PLRW60001014853 (pkt. Rów Polski - Tarnowa Łąka)	Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu	2024	zły stan wód
PLRW600010146699 (pkt. Dąbroczna - Sikorzyn)	Dąbroczna	2024	zły stan wód
PLRW60001014689 (pkt. Masłówka - ujście do Orli)	Masłówka	2024	zły stan wód
PLRW600015185649 (pkt. Kania - Ostrowo)	Kania	2024	zły stan wód

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 3. Jakość wód powierzchniowych JCWP w 2021 r. i 2019 r.

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok	Stan / potencjał ekologiczny
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	2019	umiarkowany potencjał ekologiczny
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	zły potencjał ekologiczny
PLRW60001714689	Masłówka	2019	słaby potencjał ekologiczny
PLRW600023185649	Kania	2019	słaby stan ekologiczny
Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok	Stan chemiczny
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	-	-
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	stan chemiczny dobry
PLRW60001714689	Masłówka	2019	stan chemiczny poniżej dobrego
PLRW60001714689	Masłówka	2021	stan chemiczny poniżej dobrego
PLRW600023185649	Kania	2019	stan chemiczny dobry
PLRW600023185649	Kania	2021	stan chemiczny poniżej dobrego
Kod jcwp	Nazwa jcwp	Rok	Ocena stanu jcwp
PLRW600017148549	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	2019	zły stan wód
PLRW600017146699	Dąbroczna	2019	zły stan wód
PLRW60001714689	Masłówka	2019	zły stan wód
PLRW60001714689	Masłówka	2021	zły stan wód
PLRW600023185649	Kania	2019	zły stan wód
PLRW600023185649	Kania	2021	zły stan wód

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W 2024 roku badaniu jakości wód podlegały wszystkie cztery jednolite części wód powierzchniowych, a wyniki badań przedstawiają Tabela 4, Tabela 5, Tabela 6 i Tabela 7. Te same jednostki były badane w 2022 roku, a wyniki badań przedstawiają Tabela 8, Tabela 9, Tabela 10 i Tabela 11. W 2020 roku wody powierzchniowe Rowu Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego oraz Dąbroczny nie podlegały badaniom. Jedynie wody Masłówki i Kani podlegały monitoringowi – w ograniczonym zakresie oraz nie został określony stan chemiczny i stan / potencjał ekologiczny tych jednostek.

Tabela 4. Wyniki jakości wód w JCWP Dąbrowna (PLRW600010146699) w punkcie Dąbrowna - Sikorzyn (PL02S0501_0712) w 2024 roku

Wskaźnik	Data badania	
	16.01.2024 r.	14.02.2024 r.
Temperatura wody °C	1,5	4,5
Zawiesina ogólna mg/l	14,7	6,9
Tlen rozpuszczony mg/l	11,6	13,2
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) mg O ₂ /l	2,6	1,2
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy) mg O ₂ /l	12	10,51
Ogólny węgiel organiczny mg/l	11,54	15,24
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr mg O ₂ /l	35,6	28,4
Przewodność elektryczna właściwa w 20C µS/cm	1211	1053
Substancje rozpuszczone mg/l	1086	1016
Siarczany mg/l	144,06	105,99
Chlorki mg/l	107,16	68,75
Wapń mg/l	195,9	178,11
Magnez mg/l	28,21	24,29
Twardość ogólna mg CaCO ₃ /l	613,5	561,4
Odczyn pH	7,8	7,9
Zasadowość ogólna mg CaCO ₃ /l	309,3	253,9
Azot amonowy mg/l	0,428	0,096
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄) mg/l	2,35	1,55
Azot azotanowy mg/l	29,76	29,76
Azot azotynowy mg/l	0,167	0,0763
Azot ogólny mg/l	32,28	31,39
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy) mg/l	0,143	0,288
Fosfor ogólny mg/l	0,296	0,326
Ołów i jego związki µg/l	-	1
Nikiel i jego związki µg/l	5,2	5,3
Kadm i jego związki µg/l	-	0,025

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 5. Wyniki jakości wód w JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu (PLRW60001014853) w punkcie Rów Polski - Tarnowa Łąka (PL02S0501_0851) w 2024 roku

Wskaźnik	Data badania	
	16.01.2024 r.	14.02.2024 r.
Temperatura wody °C	1,9	4,7
Tlen rozpuszczony mg/l	9,2	10,9
Przewodność elektryczna właściwa w 20C µS/cm	1193	986
Odczyn pH	7,8	7,9
Nikiel i jego związki µg/l	5	4,7

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 6. Wyniki jakości wód w JCWP Masłówka (PLRW60001014689) w punkcie Masłówka - ujście do Orli (PL02SI401_1334) w 2024 roku

Wskaźnik	Data badania	
	10.01.2024 r.	07.02.2024 r.
Temperatura wody °C	0,9	7,2
Tlen rozpuszczony mg/l	10,1	9,6
Przewodność elektryczna właściwa w 20C µS/cm	1092	742
Odczyn pH	7,7	7,8
Benzo(a)piren µg/l	0,0009	0,003121
Benzo(g,h,i)perylen µg/l	-	0,0035

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 7. Wyniki jakości wód w JCWP Kania (PLRW600015185649) w punkcie Kania - Ostrowo (PL02S0501_0780) w 2024 roku

Wskaźnik	Data badania		
	09.01.2024 r.	06.02.2024 r.	05.03.2024 r.
Temperatura wody °C	2	6,8	8,6
Tlen rozpuszczony mg/l	8,8	7,6	9,7
Przewodność elektryczna właściwa w 20C µS/cm	1353	1022	1206
Odczyn pH	7,8	7,8	7,9
Nikiel i jego związki µg/l	6	3,5	5,2
Benzo(a)piren µg/l	0,00173	0,00545	0,002816
Benzo(b)fluoranten µg/l		0,005	8,6

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 8. Wyniki jakości wód w JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu (PLRW60001014853) w punkcie Rów Polski - Tarnowa Łąka (PL02S0501_0851) w 2022 roku

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Temperatura wody	18.01.2022	1,8 °C
Tlen rozpuszczony	18.01.2022	8,5 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	18.01.2022	3,8 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	18.01.2022	10,84 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	18.01.2022	14,1 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	18.01.2022	35,2 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	18.01.2022	1182 µS/cm
Substancje rozpuszczone	18.01.2022	977 mg/l
Siarczany	18.01.2022	200,45 mg/l
Chlorki	18.01.2022	79,98 mg/l
Wapń	18.01.2022	183,46 mg/l
Magnez	18.01.2022	27,39 mg/l
Twardość ogólna	18.01.2022	543,9 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	18.01.2022	7,8 pH

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Zasadowość ogólna	18.01.2022	322,6 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	18.01.2022	1,986 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	18.01.2022	3,78 mg/l
Azot azotanowy	18.01.2022	8,8 mg/l
Azot azotynowy	18.01.2022	0,1041 mg/l
Azot ogólny	18.01.2022	12,68 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	18.01.2022	0,397 mg/l
Fosfor ogólny	18.01.2022	0,451 mg/l
Nikiel i jego związki	18.01.2022	3,7 µg/l
Temperatura wody	08.02.2022	3,3 °C
Tlen rozpuszczony	08.02.2022	9,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	08.02.2022	4,1 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	08.02.2022	13,11 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	08.02.2022	12,43 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	08.02.2022	50,8 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	08.02.2022	1183 µS/cm
Substancje rozpuszczone	08.02.2022	1057 mg/l
Siarczany	08.02.2022	168,76 mg/l
Chlorki	08.02.2022	112,68 mg/l
Wapń	08.02.2022	189,08 mg/l
Magnez	08.02.2022	27,76 mg/l
Twardość ogólna	08.02.2022	595,5 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	08.02.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	08.02.2022	282 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	08.02.2022	0,682 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	08.02.2022	2,69 mg/l
Azot azotanowy	08.02.2022	22,46 mg/l
Azot azotynowy	08.02.2022	0,1432 mg/l
Azot ogólny	08.02.2022	25,3 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	08.02.2022	0,068 mg/l
Fosfor ogólny	08.02.2022	0,249 mg/l
Nikiel i jego związki	08.02.2022	4,1 µg/l
Temperatura wody	02.03.2022	3 °C
Tlen rozpuszczony	02.03.2022	9,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	02.03.2022	2,4 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	02.03.2022	10,11 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	02.03.2022	11,95 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	02.03.2022	40,4 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	02.03.2022	1173 µS/cm
Substancje rozpuszczone	02.03.2022	1011 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Siarczany	02.03.2022	201,17 mg/l
Chlorki	02.03.2022	100,32 mg/l
Wapń	02.03.2022	191,88 mg/l
Magnez	02.03.2022	29,44 mg/l
Twardość ogólna	02.03.2022	569,6 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	02.03.2022	7,7 pH
Zasadowość ogólna	02.03.2022	299,6 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	02.03.2022	0,393 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	02.03.2022	2,07 mg/l
Azot azotanowy	02.03.2022	14,52 mg/l
Azot azotynowy	02.03.2022	0,0971 mg/l
Azot ogólny	02.03.2022	16,69 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	02.03.2022	0,027 mg/l
Fosfor ogólny	02.03.2022	0,276 mg/l
Nikiel i jego związki	02.03.2022	2,3 µg/l
Temperatura wody	07.04.2022	9,4 °C
Tlen rozpuszczony	07.04.2022	6 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	07.04.2022	4,2 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	07.04.2022	10,19 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	07.04.2022	11,08 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	07.04.2022	36,5 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	07.04.2022	1077 µS/cm
Substancje rozpuszczone	07.04.2022	843 mg/l
Siarczany	07.04.2022	193,97 mg/l
Chlorki	07.04.2022	107,96 mg/l
Wapń	07.04.2022	160,16 mg/l
Magnez	07.04.2022	22,97 mg/l
Twardość ogólna	07.04.2022	497,6 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	07.04.2022	7,7 pH
Zasadowość ogólna	07.04.2022	293,9 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	07.04.2022	1,691 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	07.04.2022	3,19 mg/l
Azot azotanowy	07.04.2022	2,54 mg/l
Azot azotynowy	07.04.2022	0,0901 mg/l
Azot ogólny	07.04.2022	5,82 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	07.04.2022	0,054 mg/l
Fosfor ogólny	07.04.2022	0,311 mg/l
Nikiel i jego związki	07.04.2022	3,3 µg/l
Multimetryczny indeks okrzemkowy (IO)	28.04.2022	
Temperatura wody	04.05.2022	16,7 °C
Tlen rozpuszczony	04.05.2022	15,5 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	04.05.2022	6,7 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	04.05.2022	12,87 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	04.05.2022	14,09 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	04.05.2022	51,1 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	04.05.2022	1120 µS/cm
Substancje rozpuszczone	04.05.2022	918 mg/l
Siarczany	04.05.2022	192,94 mg/l
Chlorki	04.05.2022	114,37 mg/l
Wapń	04.05.2022	164,78 mg/l
Magnez	04.05.2022	22,97 mg/l
Twardość ogólna	04.05.2022	504 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	04.05.2022	8,2 pH
Zasadowość ogólna	04.05.2022	311,5 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	04.05.2022	0,243 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	04.05.2022	2,37 mg/l
Azot azotanowy	04.05.2022	2,9 mg/l
Azot azotynowy	04.05.2022	0,2 mg/l
Azot ogólny	04.05.2022	5,47 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	04.05.2022	0,032 mg/l
Fosfor ogólny	04.05.2022	0,358 mg/l
Nikiel i jego związki	04.05.2022	3 µg/l
Temperatura wody	02.06.2022	19,5 °C
Tlen rozpuszczony	02.06.2022	10,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	02.06.2022	3 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	02.06.2022	10,78 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	02.06.2022	11,09 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	02.06.2022	40,3 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	02.06.2022	974 µS/cm
Substancje rozpuszczone	02.06.2022	730 mg/l
Siarczany	02.06.2022	160,52 mg/l
Chlorki	02.06.2022	109,83 mg/l
Wapń	02.06.2022	139,36 mg/l
Magnez	02.06.2022	21,49 mg/l
Twardość ogólna	02.06.2022	428 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	02.06.2022	8 pH
Zasadowość ogólna	02.06.2022	271,3 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	02.06.2022	0,102 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	02.06.2022	1,76 mg/l
Azot azotanowy	02.06.2022	2,35 mg/l
Azot azotynowy	02.06.2022	0,2986 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Azot ogólny	02.06.2022	4,41 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	02.06.2022	0,172 mg/l
Fosfor ogólny	02.06.2022	0,239 mg/l
Nikiel i jego związki	02.06.2022	3,4 µg/l
Temperatura wody	13.07.2022	20 °C
Tlen rozpuszczony	13.07.2022	1,8 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	13.07.2022	4,8 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	13.07.2022	11,53 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	13.07.2022	13,59 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	13.07.2022	48,4 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	13.07.2022	992 µS/cm
Substancje rozpuszczone	13.07.2022	778 mg/l
Siarczany	13.07.2022	164,64 mg/l
Chlorki	13.07.2022	114,46 mg/l
Wapń	13.07.2022	146,05 mg/l
Magnez	13.07.2022	21,73 mg/l
Twardość ogólna	13.07.2022	463,6 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	13.07.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	13.07.2022	274,6 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	13.07.2022	0,106 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	13.07.2022	2,91 mg/l
Azot azotanowy	13.07.2022	0,94 mg/l
Azot azotynowy	13.07.2022	0,2534 mg/l
Azot ogólny	13.07.2022	4,1 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	13.07.2022	0,181 mg/l
Fosfor ogólny	13.07.2022	0,332 mg/l
Nikiel i jego związki	13.07.2022	2,8 µg/l
Temperatura wody	09.08.2022	19 °C
Tlen rozpuszczony	09.08.2022	1,4 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	09.08.2022	5,7 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	09.08.2022	15,22 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	09.08.2022	14,34 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	09.08.2022	62,9 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	09.08.2022	1056 µS/cm
Substancje rozpuszczone	09.08.2022	842 mg/l
Siarczany	09.08.2022	159,7 mg/l
Chlorki	09.08.2022	125,77 mg/l
Wapń	09.08.2022	164,39 mg/l
Magnez	09.08.2022	25,71 mg/l
Twardość ogólna	09.08.2022	487,4 mg CaCO ₃ /l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Odczyn pH	09.08.2022	7,7 pH
Zasadowość ogólna	09.08.2022	350,5 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	09.08.2022	1,4 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	09.08.2022	4,15 mg/l
Azot azotynowy	09.08.2022	0,0207 mg/l
Azot ogólny	09.08.2022	4,17 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	09.08.2022	2,207 mg/l
Fosfor ogólny	09.08.2022	4,798 mg/l
Nikiel i jego związki	09.08.2022	3,4 µg/l
Makrofitowy indeks rzeczny	31.08.2022	
Wskaźnik wielometryczny MMI_PL	04.09.2022	
Temperatura wody	13.09.2022	16 °C
Tlen rozpuszczony	13.09.2022	3,3 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	13.09.2022	3,5 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	13.09.2022	10,08 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	13.09.2022	9,91 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	13.09.2022	32,5 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	13.09.2022	689 µS/cm
Substancje rozpuszczone	13.09.2022	538 mg/l
Siarczany	13.09.2022	107,43 mg/l
Chlorki	13.09.2022	93,83 mg/l
Wapń	13.09.2022	89,14 mg/l
Magnez	13.09.2022	13,92 mg/l
Twardość ogólna	13.09.2022	288,9 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	13.09.2022	7,4 pH
Zasadowość ogólna	13.09.2022	185,7 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	13.09.2022	1,05 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	13.09.2022	3,62 mg/l
Azot azotanowy	13.09.2022	2,16 mg/l
Azot azotynowy	13.09.2022	0,3064 mg/l
Azot ogólny	13.09.2022	6,09 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	13.09.2022	0,197 mg/l
Fosfor ogólny	13.09.2022	0,395 mg/l
Nikiel i jego związki	13.09.2022	3,7 µg/l
Temperatura wody	11.10.2022	10,2 °C
Tlen rozpuszczony	11.10.2022	5 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	11.10.2022	1,6 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	11.10.2022	8,51 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	11.10.2022	9,91 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	11.10.2022	29,2 mg O ₂ /l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	11.10.2022	1045 μ S/cm
Substancje rozpuszczone	11.10.2022	830 mg/l
Siarczany	11.10.2022	193,86 mg/l
Chlorki	11.10.2022	106,36 mg/l
Wapń	11.10.2022	156,5 mg/l
Magnez	11.10.2022	23,65 mg/l
Twardość ogólna	11.10.2022	495,4 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	11.10.2022	7,6 pH
Zasadowość ogólna	11.10.2022	289,8 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	11.10.2022	1,364 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	11.10.2022	2,73 mg/l
Azot azotanowy	11.10.2022	1,56 mg/l
Azot azotynowy	11.10.2022	0,1583 mg/l
Azot ogólny	11.10.2022	4,45 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	11.10.2022	0,195 mg/l
Fosfor ogólny	11.10.2022	0,275 mg/l
Nikiel i jego związki	11.10.2022	2,7 μ g/l
Temperatura wody	02.11.2022	10,8 °C
Tlen rozpuszczony	02.11.2022	4,7 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	02.11.2022	2,3 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	02.11.2022	9,09 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	02.11.2022	9,44 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	02.11.2022	32,3 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	02.11.2022	979 μ S/cm
Substancje rozpuszczone	02.11.2022	826 mg/l
Siarczany	02.11.2022	188,1 mg/l
Chlorki	02.11.2022	83,75 mg/l
Wapń	02.11.2022	161,28 mg/l
Magnez	02.11.2022	20,89 mg/l
Twardość ogólna	02.11.2022	467,8 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	02.11.2022	8 pH
Zasadowość ogólna	02.11.2022	280,6 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	02.11.2022	1,169 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	02.11.2022	2,16 mg/l
Azot azotanowy	02.11.2022	0,82 mg/l
Azot azotynowy	02.11.2022	0,0518 mg/l
Azot ogólny	02.11.2022	3,03 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	02.11.2022	0,366 mg/l
Fosfor ogólny	02.11.2022	0,597 mg/l
Nikiel i jego związki	02.11.2022	2,5 μ g/l
Tlen rozpuszczony	14.12.2022	8,5 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	14.12.2022	2,9 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	14.12.2022	9,4 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	14.12.2022	11,02 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	14.12.2022	38,4 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	14.12.2022	1103 µS/cm
Substancje rozpuszczone	14.12.2022	847 mg/l
Siarczany	14.12.2022	175,96 mg/l
Chlorki	14.12.2022	133,47 mg/l
Wapń	14.12.2022	171,96 mg/l
Magnez	14.12.2022	22,55 mg/l
Twardość ogólna	14.12.2022	556 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	14.12.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	14.12.2022	292,5 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	14.12.2022	1,974 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	14.12.2022	2,94 mg/l
Azot azotanowy	14.12.2022	0,77 mg/l
Azot azotynowy	14.12.2022	0,0207 mg/l
Azot ogólny	14.12.2022	3,73 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	14.12.2022	0,052 mg/l
Fosfor ogólny	14.12.2022	0,432 mg/l
Nikiel i jego związki	14.12.2022	2,4 µg/l

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 9. Wyniki jakości wód w JCWP Dąbrowna (PLRW600010146699) w punkcie Dąbrowna - Sikorzyn (PL02S0501_0712) w 2022 roku

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Twardość ogólna	18.01.2022	527,5 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	18.01.2022	3,6 µg/l
Twardość ogólna	08.02.2022	586 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	08.02.2022	3,6 µg/l
Kadm i jego związki	08.02.2022	0,027 µg/l
Twardość ogólna	02.03.2022	604,6 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	02.03.2022	1,9 µg/l
Twardość ogólna	07.04.2022	518,6 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	07.04.2022	4,9 µg/l
Twardość ogólna	04.05.2022	463,4 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	04.05.2022	3,1 µg/l
Twardość ogólna	02.06.2022	420,9 mg CaCO ₃ /l
Ołów i jego związki	02.06.2022	0,57 µg/l
Nikiel i jego związki	02.06.2022	3,5 µg/l
Twardość ogólna	13.07.2022	366 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	13.07.2022	3,2 µg/l

Twardość ogólna	09.08.2022	339,7 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	09.08.2022	4,2 µg/l
Twardość ogólna	13.09.2022	383,9 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	13.09.2022	3,9 µg/l
Twardość ogólna	11.10.2022	394,6 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	11.10.2022	3,6 µg/l
Twardość ogólna	02.11.2022	384,9 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	02.11.2022	4,7 µg/l
Kadm i jego związki	02.11.2022	0,03 µg/l
Twardość ogólna	14.12.2022	489,6 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	14.12.2022	4,4 µg/l
Kadm i jego związki	14.12.2022	0,033 µg/l

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 10. Wyniki jakości wód w JCWP Masłówka (PLRW60001014689) w punkcie Masłówka - ujście do Orli (PL02SI401_1334) w 2022 roku

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Twardość ogólna	26.01.2022	429 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	26.01.2022	1,9 µg/l
Benzo(a)piren	26.01.2022	0,03264 µg/l
Benzo(b)fluoranten	26.01.2022	0,0358 µg/l
Benzo(k)fluoranten	26.01.2022	0,166 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	26.01.2022	0,0346 µg/l
Kadm i jego związki	26.01.2022	0,042 µg/l
Twardość ogólna	23.02.2022	437 mg CaCO ₃ /l
Ołów i jego związki	23.02.2022	2,53 µg/l
Nikiel i jego związki	23.02.2022	2,4 µg/l
Benzo(a)piren	23.02.2022	0,066427 µg/l
Benzo(b)fluoranten	23.02.2022	0,0733 µg/l
Benzo(k)fluoranten	23.02.2022	0,0334 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	23.02.2022	0,0675 µg/l
Kadm i jego związki	23.02.2022	0,044 µg/l
Twardość ogólna	09.03.2022	489 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	09.03.2022	2,8 µg/l
Benzo(a)piren	09.03.2022	0,004427 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	09.03.2022	0,0034 µg/l
Kadm i jego związki	09.03.2022	0,078 µg/l
Twardość ogólna	30.03.2022	548 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	30.03.2022	2,7 µg/l
Benzo(a)piren	30.03.2022	0,004946 µg/l
Benzo(b)fluoranten	30.03.2022	0,0065 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	30.03.2022	0,0053 µg/l
Kadm i jego związki	30.03.2022	0,056 µg/l
Twardość ogólna	11.05.2022	389 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	11.05.2022	3,6 µg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Benzo(a)piren	11.05.2022	0,002385 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	11.05.2022	0,0036 µg/l
Kadm i jego związki	11.05.2022	0,048 µg/l
Twardość ogólna	01.06.2022	343 mg CaCO ₃ /l
Ołów i jego związki	01.06.2022	0,51 µg/l
Nikiel i jego związki	01.06.2022	3,9 µg/l
Kadm i jego związki	01.06.2022	0,031 µg/l
Twardość ogólna	06.07.2022	414 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	06.07.2022	4,1 µg/l
Benzo(a)piren	06.07.2022	0,006333 µg/l
Benzo(b)fluoranten	06.07.2022	0,0133 µg/l
Benzo(k)fluoranten	06.07.2022	0,0145 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	06.07.2022	0,00714 µg/l
Kadm i jego związki	06.07.2022	0,028 µg/l
Twardość ogólna	03.08.2022	161 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	03.08.2022	4,9 µg/l
Benzo(a)piren	03.08.2022	0,010363 µg/l
Benzo(b)fluoranten	03.08.2022	0,0135 µg/l
Benzo(k)fluoranten	03.08.2022	0,0075 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	03.08.2022	0,0157 µg/l
Kadm i jego związki	03.08.2022	0,227 µg/l
Twardość ogólna	14.09.2022	101 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	14.09.2022	4,2 µg/l
Benzo(a)piren	14.09.2022	0,018456 µg/l
Benzo(b)fluoranten	14.09.2022	0,0092 µg/l
Benzo(k)fluoranten	14.09.2022	0,0111 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	14.09.2022	0,00326 µg/l
Kadm i jego związki	14.09.2022	0,101 µg/l
Twardość ogólna	05.10.2022	359 mg CaCO ₃ /l
Ołów i jego związki	05.10.2022	0,38 µg/l
Nikiel i jego związki	05.10.2022	3,6 µg/l
Benzo(a)piren	05.10.2022	0,002088 µg/l
Benzo(b)fluoranten	05.10.2022	0,0053 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	05.10.2022	0,00532 µg/l
Kadm i jego związki	05.10.2022	0,073 µg/l
Twardość ogólna	09.11.2022	319 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	09.11.2022	3,7 µg/l
Benzo(a)piren	09.11.2022	0,001788 µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	09.11.2022	0,00424 µg/l
Kadm i jego związki	09.11.2022	0,111 µg/l
Twardość ogólna	30.11.2022	625 mg CaCO ₃ /l
Nikiel i jego związki	30.11.2022	3,2 µg/l
Benzo(a)piren	30.11.2022	0,000674 µg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Benzo(g,h,i)perylen	30.11.2022	0,00309 µg/l
Bromowany difenyleter (eter pentabromodifenyłowy)	30.11.2022	0,053 µg/l
Kadm i jego związki	30.11.2022	0,122 µg/l

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 11. Wyniki jakości wód w JCWP Kania (PLRW600015185649) w punkcie Kania - Ostrowo (PL02S0501_0780) w 2022 roku

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Temperatura wody	18.01.2022	6,2 °C
Tlen rozpuszczony	18.01.2022	8,7 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	18.01.2022	5,8 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	18.01.2022	9,75 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	18.01.2022	11,86 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	18.01.2022	32,5 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	18.01.2022	1406 µS/cm
Substancje rozpuszczone	18.01.2022	979 mg/l
Siarczany	18.01.2022	161,35 mg/l
Chlorki	18.01.2022	102,76 mg/l
Wapń	18.01.2022	163,02 mg/l
Magnez	18.01.2022	30,81 mg/l
Twardość ogólna	18.01.2022	321,8 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	18.01.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	18.01.2022	452,9 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	18.01.2022	5,566 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	18.01.2022	8,01 mg/l
Azot azotanowy	18.01.2022	8,29 mg/l
Azot azotynowy	18.01.2022	0,1479 mg/l
Azot ogólny	18.01.2022	16,45 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	18.01.2022	0,26 mg/l
Fosfor ogólny	18.01.2022	0,319 mg/l
Nikiel i jego związki	18.01.2022	3,4 µg/l
Temperatura wody	09.02.2022	7,2 °C
Tlen rozpuszczony	09.02.2022	9,5 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	09.02.2022	7,6 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	09.02.2022	13,2 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	09.02.2022	9,74 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	09.02.2022	54,5 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	09.02.2022	1037 µS/cm
Substancje rozpuszczone	09.02.2022	829 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Siarczany	09.02.2022	112,68 mg/l
Chlorki	09.02.2022	105,29 mg/l
Wapń	09.02.2022	137,21 mg/l
Magnez	09.02.2022	20,89 mg/l
Twardość ogólna	09.02.2022	423,4 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	09.02.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	09.02.2022	272,8 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	09.02.2022	4,225 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	09.02.2022	14,12 mg/l
Azot azotanowy	09.02.2022	20,04 mg/l
Azot azotynowy	09.02.2022	0,1827 mg/l
Azot ogólny	09.02.2022	34,34 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	09.02.2022	0,084 mg/l
Fosfor ogólny	09.02.2022	0,342 mg/l
Nikiel i jego związki	09.02.2022	3,2 µg/l
Temperatura wody	02.03.2022	6 °C
Tlen rozpuszczony	02.03.2022	9,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	02.03.2022	10,6 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	02.03.2022	12,51 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	02.03.2022	11,75 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	02.03.2022	52,3 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	02.03.2022	1369 µS/cm
Substancje rozpuszczone	02.03.2022	1107 mg/l
Siarczany	02.03.2022	172,05 mg/l
Chlorki	02.03.2022	135,6 mg/l
Wapń	02.03.2022	193,21 mg/l
Magnez	02.03.2022	30,62 mg/l
Twardość ogólna	02.03.2022	437,3 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	02.03.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	02.03.2022	364,8 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	02.03.2022	2,02 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	02.03.2022	3,94 mg/l
Azot azotanowy	02.03.2022	21,39 mg/l
Azot azotynowy	02.03.2022	0,258 mg/l
Azot ogólny	02.03.2022	25,59 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	02.03.2022	0,011 mg/l
Fosfor ogólny	02.03.2022	0,215 mg/l
Nikiel i jego związki	02.03.2022	1,9 µg/l
Temperatura wody	07.04.2022	12,8 °C
Tlen rozpuszczony	07.04.2022	8,2 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne	07.04.2022	9,3 mg O ₂ /l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
zapotrzebowanie tlenu (BZT5)		
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	07.04.2022	12,37 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	07.04.2022	11,69 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	07.04.2022	48,5 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	07.04.2022	1409 µS/cm
Substancje rozpuszczone	07.04.2022	974 mg/l
Siarczany	07.04.2022	176,53 mg/l
Chlorki	07.04.2022	166,86 mg/l
Wapń	07.04.2022	149,29 mg/l
Magnez	07.04.2022	23,81 mg/l
Twardość ogólna	07.04.2022	339,6 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	07.04.2022	7,9 pH
Zasadowość ogólna	07.04.2022	391,8 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	07.04.2022	3,445 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	07.04.2022	5,4 mg/l
Azot azotanowy	07.04.2022	4,5 mg/l
Azot azotynowy	07.04.2022	0,4377 mg/l
Azot ogólny	07.04.2022	10,34 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	07.04.2022	0,056 mg/l
Fosfor ogólny	07.04.2022	0,389 mg/l
Nikiel i jego związki	07.04.2022	3,8 µg/l
Multimetryczny indeks okrzemkowy (IO)	28.04.2022	
Temperatura wody	05.05.2022	14,4 °C
Tlen rozpuszczony	05.05.2022	5,4 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	05.05.2022	3,8 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	05.05.2022	12,03 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	05.05.2022	11,14 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	05.05.2022	43,2 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	05.05.2022	1716 µS/cm
Substancje rozpuszczone	05.05.2022	1209 mg/l
Siarczany	05.05.2022	187,69 mg/l
Chlorki	05.05.2022	242,89 mg/l
Wapń	05.05.2022	162,47 mg/l
Magnez	05.05.2022	23,72 mg/l
Twardość ogólna	05.05.2022	356,9 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	05.05.2022	7,9 pH
Zasadowość ogólna	05.05.2022	454,8 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	05.05.2022	0,86 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	05.05.2022	2,86 mg/l
Azot azotanowy	05.05.2022	3,46 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Azot azotynowy	05.05.2022	0,2696 mg/l
Azot ogólny	05.05.2022	6,59 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	05.05.2022	0,136 mg/l
Fosfor ogólny	05.05.2022	0,306 mg/l
Nikiel i jego związki	05.05.2022	3,6 µg/l
Temperatura wody	01.06.2022	16,8 °C
Tlen rozpuszczony	01.06.2022	6,7 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	01.06.2022	4,3 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	01.06.2022	10,56 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	01.06.2022	12,91 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	01.06.2022	46,4 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	01.06.2022	1704 µS/cm
Substancje rozpuszczone	01.06.2022	1148 mg/l
Siarczany	01.06.2022	162,17 mg/l
Chlorki	01.06.2022	237 mg/l
Wapń	01.06.2022	141,84 mg/l
Magnez	01.06.2022	22,51 mg/l
Twardość ogólna	01.06.2022	450 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	01.06.2022	7,8 pH
Zasadowość ogólna	01.06.2022	506,9 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	01.06.2022	4,917 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	01.06.2022	6,61 mg/l
Azot azotanowy	01.06.2022	2,21 mg/l
Azot azotynowy	01.06.2022	0,6319 mg/l
Azot ogólny	01.06.2022	9,45 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	01.06.2022	0,254 mg/l
Fosfor ogólny	01.06.2022	0,407 mg/l
Nikiel i jego związki	01.06.2022	4,8 µg/l
Makrofitowy indeks rzeczny	07.07.2022	
Temperatura wody	13.07.2022	21,9 °C
Tlen rozpuszczony	13.07.2022	9,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	13.07.2022	2,7 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	13.07.2022	9,58 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	13.07.2022	10,36 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	13.07.2022	37,7 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	13.07.2022	1102 µS/cm
Substancje rozpuszczone	13.07.2022	749 mg/l
Siarczany	13.07.2022	97,96 mg/l
Chlorki	13.07.2022	158,02 mg/l
Wapń	13.07.2022	90,72 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Magnez	13.07.2022	14,22 mg/l
Twardość ogólna	13.07.2022	283,7 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	13.07.2022	8,2 pH
Zasadowość ogólna	13.07.2022	301,5 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	13.07.2022	0,07 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	13.07.2022	2,35 mg/l
Azot azotanowy	13.07.2022	2,64 mg/l
Azot azotynowy	13.07.2022	0,0989 mg/l
Azot ogólny	13.07.2022	5,09 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	13.07.2022	0,224 mg/l
Fosfor ogólny	13.07.2022	0,249 mg/l
Nikiel i jego związki	13.07.2022	4,2 µg/l
Temperatura wody	09.08.2022	22,5 °C
Tlen rozpuszczony	09.08.2022	8,1 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	09.08.2022	3,8 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	09.08.2022	9,56 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	09.08.2022	11,18 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	09.08.2022	47,3 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	09.08.2022	1913 µS/cm
Substancje rozpuszczone	09.08.2022	1325 mg/l
Siarczany	09.08.2022	179,46 mg/l
Chlorki	09.08.2022	309,94 mg/l
Wapń	09.08.2022	149,63 mg/l
Magnez	09.08.2022	28,26 mg/l
Twardość ogólna	09.08.2022	480 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	09.08.2022	8,1 pH
Zasadowość ogólna	09.08.2022	477,4 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	09.08.2022	0,073 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	09.08.2022	2,5 mg/l
Azot azotanowy	09.08.2022	2,67 mg/l
Azot azotynowy	09.08.2022	0,1447 mg/l
Azot ogólny	09.08.2022	5,31 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	09.08.2022	0,277 mg/l
Fosfor ogólny	09.08.2022	0,463 mg/l
Nikiel i jego związki	09.08.2022	5,8 µg/l
Temperatura wody	07.09.2022	16,3 °C
Tlen rozpuszczony	07.09.2022	4,3 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	07.09.2022	2,5 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	07.09.2022	10,02 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	07.09.2022	10,69 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	07.09.2022	33,8 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	07.09.2022	1877 μS/cm
Substancje rozpuszczone	07.09.2022	1374 mg/l
Siarczany	07.09.2022	176,99 mg/l
Chlorki	07.09.2022	359,68 mg/l
Wapń	07.09.2022	159,05 mg/l
Magnez	07.09.2022	27,11 mg/l
Twardość ogólna	07.09.2022	511,1 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	07.09.2022	7,9 pH
Zasadowość ogólna	07.09.2022	500,4 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	07.09.2022	1,083 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	07.09.2022	3,53 mg/l
Azot azotanowy	07.09.2022	3,67 mg/l
Azot azotynowy	07.09.2022	0,3329 mg/l
Azot ogólny	07.09.2022	7,53 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	07.09.2022	0,016 mg/l
Fosfor ogólny	07.09.2022	0,414 mg/l
Nikiel i jego związki	07.09.2022	5,8 μg/l
Temperatura wody	11.10.2022	15,5 °C
Tlen rozpuszczony	11.10.2022	4 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	11.10.2022	3,2 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	11.10.2022	11,83 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	11.10.2022	12,45 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	11.10.2022	42,7 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	11.10.2022	1843 μS/cm
Substancje rozpuszczone	11.10.2022	1288 mg/l
Siarczany	11.10.2022	142 mg/l
Chlorki	11.10.2022	236,24 mg/l
Wapń	11.10.2022	153,47 mg/l
Magnez	11.10.2022	34,42 mg/l
Twardość ogólna	11.10.2022	329,6 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	11.10.2022	7,9 pH
Zasadowość ogólna	11.10.2022	605,2 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	11.10.2022	1,087 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	11.10.2022	3,33 mg/l
Azot azotanowy	11.10.2022	3,38 mg/l
Azot azotynowy	11.10.2022	0,3415 mg/l
Azot ogólny	11.10.2022	7,1 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	11.10.2022	0,161 mg/l
Fosfor ogólny	11.10.2022	0,317 mg/l
Nikiel i jego związki	11.10.2022	5,7 μg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Temperatura wody	02.11.2022	14,5 °C
Tlen rozpuszczony	02.11.2022	4,5 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	02.11.2022	4 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	02.11.2022	11,59 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	02.11.2022	11,03 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	02.11.2022	45,4 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	02.11.2022	1725 µS/cm
Substancje rozpuszczone	02.11.2022	1175 mg/l
Siarczany	02.11.2022	179,56 mg/l
Chlorki	02.11.2022	227,89 mg/l
Wapń	02.11.2022	165,5 mg/l
Magnez	02.11.2022	28,69 mg/l
Twardość ogólna	02.11.2022	448,9 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	02.11.2022	8 pH
Zasadowość ogólna	02.11.2022	475 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	02.11.2022	3,559 mg/l
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	02.11.2022	5,41 mg/l
Azot azotanowy	02.11.2022	2,15 mg/l
Azot azotynowy	02.11.2022	0,3426 mg/l
Azot ogólny	02.11.2022	7,9 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	02.11.2022	0,104 mg/l
Fosfor ogólny	02.11.2022	0,523 mg/l
Rtęć i jej związki	02.11.2022	0,061 µg/l
Nikiel i jego związki	02.11.2022	4,2 µg/l
Temperatura wody	14.12.2022	6,5 °C
Tlen rozpuszczony	14.12.2022	5,9 mg/l
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	14.12.2022	6,5 mg O ₂ /l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn (indeks nadmanganianowy)	14.12.2022	12,54 mg O ₂ /l
Ogólny węgiel organiczny	14.12.2022	13,49 mg/l
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr	14.12.2022	76,6 mg O ₂ /l
Przewodność elektryczna właściwa w 20C	14.12.2022	1962 µS/cm
Substancje rozpuszczone	14.12.2022	1300 mg/l
Siarczany	14.12.2022	159,5 mg/l
Chlorki	14.12.2022	224,24 mg/l
Wapń	14.12.2022	176,34 mg/l
Magnez	14.12.2022	33,25 mg/l
Twardość ogólna	14.12.2022	624,9 mg CaCO ₃ /l
Odczyn pH	14.12.2022	8,1 pH
Zasadowość ogólna	14.12.2022	594,7 mg CaCO ₃ /l
Azot amonowy	14.12.2022	15,009 mg/l

Wskaźnik	Data badania	Wartość
Azot Kjeldahla (Norg+ NNH ₄)	14.12.2022	16,08 mg/l
Azot azotanowy	14.12.2022	14,8 mg/l
Azot azotynowy	14.12.2022	0,2777 mg/l
Azot ogólny	14.12.2022	31,16 mg/l
Fosfor fosforanowy(V)(Ortofosforanowy)	14.12.2022	0,066 mg/l
Fosfor ogólny	14.12.2022	0,246 mg/l
Nikiel i jego związki	14.12.2022	6,2 µg/l

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) dokonano oceny stanu JCWP. Na podstawie oceny stanu GIOŚ i analizy eksperckiej dokonano oceny stanu jednostek za okres 2014-2019 m.in. dla JCWP Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego (RW60001014853) - potencjał ekologiczny określony został jako umiarkowany oraz zły stan wód. Stan chemiczny nie został określony – brak danych. W JCWP Dąbroczna (RW600010146699) potencjał ekologiczny określony został jako zły, stan chemiczny dobry oraz zły stan wód. W JCWP Masłówka (RW60001014689) potencjał ekologiczny określony został jako słaby, stan chemiczny poniżej dobrego i zły stan wód. Dla JCWP Kania (RW600015185649) potencjał ekologiczny określony został jako słaby, stan chemiczny dobry oraz zły stan wód.

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 28 lutego 2017 r., poz. 1638) oraz z rozporządzeniem nr 1/2017 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 1 lutego 2017 r. w określenia w regionie wodnym Środkowej Odry wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 6 lutego 2017 r., poz. 559) na terenie gminy Krobia, znajdują się cztery jednolite części wód powierzchniowych tj. JCWP „Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego” (PLRW600017148549), JCWP Dąbroczna (PLRW600017146699), JCWP „Masłówka” (PLRW60001714689) oraz JCWP „Kania” (PLRW600023185649), które należą do jednolitych części wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w regionie wodnym Środkowej Odry i Warty.

Wody podziemne

Teren gminy Krobia położony jest na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych tj. nr 79 (PLGW600079) i nr 70 (PLGW600070). Prawie cała gmina, w tym obszar opracowania planu miejscowego, znajduje się na obszarze JCWPd nr 79.

W ramach programu monitoringu wód podziemnych (w okresie 2022 – 2027), badania jakości wód podziemnych na terenie gminy Krobia, w miejscowości Bukownica,

prowadzone są przez Państwowy Instytut Geologiczny. W ramach monitoringu operacyjnego jakość wód w JCWPd nr 79 oceniano na obszarze powiatu gostyńskiego w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Bukownicy (gmina Krobia) oraz w Drzewcach (gmina Poniec). Jakość wód podziemnych w JCWPd nr 70 była monitorowana na terenach gmin: Gostyń (punkty pomiarowe: Tworzymirki i Gostyń) oraz Borek Wielkopolski (punkty: Studzianna i Zalesie Wielkopolskie). W latach 2024 - 2022 roku jakość wód w miejscowości Tworzymirki, Zalesie Wielkopolskie, Drzewce i Bukownica została zaliczona do III klasy. Natomiast wody podziemne w punkcie pomiarowym w Gostyniu w tym samym okresie zostały zaliczone do IV klasy. W punkcie pomiarowym w Studzianna w roku 2024 wody zostały zaliczone do IV klasy, przy czym w latach 2023 – 2022 zostały zaliczone do III klasy. Najgorszą jakość wody odnotowano w punkcie Poniec (wody V klasy) - są to wody należące do JCWPd nr 70. Ostatnie badania jakości wód podziemnych na terenie gminy Krobia były prowadzone w 2024 roku w punkcie pomiarowym Bukownica (PLGW600079_014) i badana woda została zaliczona do III klasy. Wyniki za lata 2024 - 2021 przedstawiają odpowiednio Tabela 12, Tabela 13, Tabela 14, Tabela 15.

Tabela 12. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2024 r.

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer JCWPd	Gmina	Miejscowość	Klasa jakości w 2024 r.
PLGW600070_001	2588	70	Gostyń	Tworzymirki	III
PLGW600070_002	2603	70	Gostyń	Gostyń	IV
PLGW600070_005	1482	70	Borek Wielkopolski	Studzianna	IV
PLGW600070_009	92605	70	Borek Wielkopolski	Zalesie Wielkopolskie	III
PLGW600079_009	2631	79	Poniec	Drzewce	III
PLGW600079_014	2639	79	Krobia	Bukownica	III

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 13. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2023 r.

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Gmina	Miejscowość	Klasa jakości w 2023 r.
PLGW600070_001	2588	70	Gostyń	Tworzymirki	III
PLGW600070_002	2603	70	Gostyń	Gostyń	IV
PLGW600070_005	1482	70	Borek Wielkopolski	Studzianna	III
PLGW600070_009	92605	70	Borek Wielkopolski	Zalesie Wielkopolskie	III
PLGW600079_009	2631	79	Poniec	Drzewce	III

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Gmina	Miejscowość	Klasa jakości w 2023 r.
PLGW600079_014	2639	79	Krobia	Bukownica	III
PLGW600079_021	1494	79	Poniec	Poniec	V

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 14. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2022 r.

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Gmina	Miejscowość	Klasa jakości w 2022 r.
PLGW600070_001	2588	70	Gostyń	Tworzymirki	III
PLGW600070_002	2603	70	Gostyń	Gostyń	IV
PLGW600070_005	1482	70	Borek Wielkopolski	Studzianna	III
PLGW600070_009	92605	70	Borek Wielkopolski	Zalesie Wielkopolskie	III
PLGW600079_009	2631	79	Poniec	Drzewce	III
PLGW600079_014	2639	79	Krobia	Bukownica	III
PLGW600079_021	1494	79	Poniec	Poniec	V

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 15. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2021 r.

Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	Gmina	Miejscowość	Klasa jakości w 2021 r. końcowa
1482	70	Borek Wielkopolski	Studzianna	III
2588	70	Gostyń	Tworzymirki	III
2603	70	Gostyń	Gostyń	IV
92605	70	Borek Wielkopolski	Zalesie Wielkopolskie	III
2631	79	Poniec	Drzewce	III
2639	79	Krobia	Bukownica	III
2640	79	Pępowo	Siedlec	III

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Jakość wód podziemnych w 2022 oraz w 2021 roku w punkcie Bukownica została zaklasyfikowana do III klasy – wody zadowalającej jakości.

W 2023 roku na terenie powiatu gostyńskiego badane były wskaźniki fizykochemiczne nieorganiczne. Badania te były wykonywane w punkcie: Tworzymirki, Gostyń, Studzianna, Zalesie Wielkopolskie, Drzewce, Bukownica i Siedlec. Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych nieorganicznych na terenie gminy Krobia w 2023 r. przedstawia Tabela 16. W 2022 roku na obszarze JCWPd nr 79 badane były również wody w punkcie Drzewce i Poniec (gmina Poniec) oraz w punkcie Bukownica (na terenie gminy Krobia). Szczegółowe wyniki pomiarów wskaźników nieorganicznych przedstawia Tabela 17. W roku 2018 i 2020 nie były badane wody podziemne w JCWPd nr 79. Jakość wód JCWPd nr 79 badana była w 2021 i 2019 roku. Jeden z punktów kontrolnych znajdował się na terenie gminy Krobia w miejscowości Bukownica (numer punktu pomiarowego wg MONBADA – 2639). W tych samych latach badania wód podziemnych były prowadzone m.in. na terenie sąsiednich gmin: Pępowo (w punkcie Siedlec) i Poniec (w punkcie Drzewce). Jakość wód w 2019 r. w punkcie Bukownica, Siedlec i Drzewce została zaklasyfikowana do III klasy – wody zadowalającej jakości. Szczegółowe wyniki pomiarów wskaźników nieorganicznych w 2021 r. oraz 2019 r. przedstawia odpowiednio Tabela 18 i Tabela 19.

Tabela 16. Wyniki wskaźników nieorganicznych w punkcie kontrolnym Bukownica w 2023 r.

Wskaźnik	Data poboru próbek	
	26.04.2023	17.08.2023
Kod UE JCWPd (wg podziału na 174 części)	PLGW600079	PLGW600079
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	PLGW600079_014	PLGW600079_014
Numer punktu pomiarowego wg ID Monitoring	3439	3439
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2639	2639
RZGW	Wrocław	Wrocław
Stratygrafia	Pg+Ng	Pg+Ng
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	35	35
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	35,00-42,50	35,00-42,50
Zwierciadło wody	napięte	napięte
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona
Użytkowanie terenu	7. Grunty orne	7. Grunty orne
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [μ S/cm]	846,00	863,00
Odczyn pH - wartość terenowa	7,23	7,01
Temperatura - wartość terenowa [°C]	11,1	10,4
Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO ₂ /l]	0,17	0,16

Wskaźnik	Data poboru próbki	
	26.04.2023	17.08.2023
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	799,00	792,00
Odczyn pH - wartość laboratoryjna	6,99	7,07
Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	1,5	1,5
Amonowy jon [mgNH_4/l]	0,37	0,37
Antymon [mgSb/l]	<0,00005	<0,00005
Arsen [mgAs/l]	0,004	0,004
Azotany [mgNO_3/l]	0,13	0,25
Azotyny [mgNO_2/l]	<0,01	<0,01
Bar [mgBa/l]	0,143	0,147
Beryl [mgBe/l]	<0,00005	<0,00005
Bor [mgB/l]	0,05	0,05
Chlorki [mgCl/l]	39,10	41,00
Chrom [mgCr/l]	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne [mgCN/l]	-	<0,005
Cyna [mgSn/l]	<0,0005	<0,0005
Cynk [mgZn/l]	<0,003	<0,003
Fluorki [mgF/l]	<0,10	<0,10
Fosforany [mgPO_4/l]	<0,30	<0,30
Glin [mgAl/l]	<0,0005	<0,0005
Kadm [mgCd/l]	<0,00005	<0,00005
Kobalt [mgCo/l]	<0,00005	<0,00005
Magnez [mgMg/l]	26,6	27,5
Mangan [mgMn/l]	0,506	0,482
Miedź [mgCu/l]	0,00105	0,00064
Molibden [mgMo/l]	0,00122	0,00122
Nikiel [mgNi/l]	0,0018	0,0016
Ołów [mgPb/l]	<0,00005	<0,00005
Potas [mgK/l]	4,7	4,8
Rtęć [mgHg/l]	0,0002	<0,0001
Selen [mgSe/l]	<0,002	<0,002
Siarczany [mgSO_4/l]	159,00	159,00
Sód [mgNa/l]	26,1	26,7
Srebro [mgAg/l]	<0,00005	<0,00005
Tal [mgTl/l]	0,00005	<0,00005
Tytan [mgTi/l]	<0,002	<0,002
Uran [mgU/l]	0,00063	0,00061
Wanad [mgV/l]	<0,001	<0,001
Wapń [mgCa/l]	149,7	151,1
Wodorowęglany [mgHCO_3/l]	403,0	403,0

Wskaźnik	Data poboru próbki	
	26.04.2023	17.08.2023
Żelazo [mgFe/l]	2,44	2,45

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 17. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2022 r.

Parametry	Miejscowość		
	Drzewce	Bukownica	Poniec
Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	79	79	79
Kod UE JCWPd (wg podziału na 174 części)	PLGW600079	PLGW600079	PLGW600079
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	PLGW600079_009	PLGW600079_014	PLGW600079_021
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2631	2639	1494
RZGW	Wrocław	Wrocław	Wrocław
Stratygrafia	Q	Pg+Ng	Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	2,60	35,00	2,00
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	20,00-30,00	35,00-42,50	11,70-13,70
Zwierciadło wody	swobodne	napięte	swobodne
Data poboru próbki	2022-07-27	2022-04-12	2022-08-26
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [μS/cm]	784,00	675,00	1199,00
Odczyn pH - wartość terenowa	7,34	7,00	7,00
Temperatura - wartość terenowa [°C]	10,7	10,2	17,2
Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO ₂ /l]	0,89	0,13	0,74

Parametry	Miejscowość		
	Drzewce	Bukownica	Poniec
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	805,00	880,00	1243,00
Odczyn pH - wartość laboratoryjna	7,24	7,03	7,00
Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	<1,0	2,3	1,4
Amonowy jon [mgNH_4/l]	0,17	0,35	0,23
Antymon [mgSb/l]	<0,00005	<0,00005	0,00008
Arsen [mgAs/l]	<0,002	0,004	<0,002
Azotany [mgNO_3/l]	0,26	0,25	0,49
Azotyny [mgNO_2/l]	0,01	<0,01	0,01
Bar [mgBa/l]	0,220	0,141	0,162
Beryl [mgBe/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Bor [mgB/l]	0,03	0,06	0,16
Chlorki [mgCl/l]	54,10	39,80	104,00
Chrom [mgCr/l]	<0,003	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne [mgCN/l]	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna [mgSn/l]	<0,0005	0,0005	<0,0005
Cynk [mgZn/l]	0,007	0,008	0,444
Fluorki [mgF/l]	<0,10	<0,10	<0,10
Fosforany [mgPO_4/l]	<0,30	<0,30	<0,30
Glin [mgAl/l]	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Kadm [mgCd/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kobalt [mgCo/l]	<0,00005	<0,00005	0,00304
Magnez [mgMg/l]	17,5	26,7	26,7
Mangan [mgMn/l]	0,465	0,502	1,082
Miedź [mgCu/l]	0,00087	0,00155	0,00170
Molibden [mgMo/l]	0,00031	0,00124	0,00184
Nikiel [mgNi/l]	0,0008	0,0015	0,0390
Ołów [mgPb/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Potas [mgK/l]	7,3	4,6	39,9
Rtęć [mgHg/l]	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen [mgSe/l]	<0,002	<0,002	<0,002
Siarczany [mgSO_4/l]	159,00	163,00	197,00

Parametry	Miejscowość		
	Drzewce	Bukownica	Poniec
Sód [mgNa/l]	18,5	25,3	49,8
Srebro [mgAg/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tal [mgTl/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tytan [mgTi/l]	<0,002	<0,002	<0,002
Uran [mgU/l]	0,00006	0,00054	0,01762
Wanad [mgV/l]	<0,001	<0,001	<0,001
Wapń [mgCa/l]	135,5	140,3	166,2
Wodorowęglany [mgHCO ₃ /l]	281,0	397,0	427,0
Żelazo [mgFe/l]	3,34	2,36	1,06

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 18. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2021 r.

Parametry	Miejscowość			
	Bukownica	Bukownica	Drzewce	Siedlec
Gmina	Krobia	Krobia	Poniec	Pępowo
PUWG 1992 X	361491,54	361491,54	350985,77	371188,15
PUWG 1992 Y	440334,27	440334,27	437550,54	437452,65
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	79	79	79	79
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	PL600079_016	PL600079_016	PL600079_021	PL600079_012
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2639	2639	2631	2640
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	6170124	6170124	6170070	6180079
Nazwa dorzecza	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry
Stratygrafia	Pg+Ng	Pg+Ng	Q	Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	35,00	35,00	2,60	62,00
Przedział ujętej warstwy wodonośnej	35,00-42,50	35,00-42,50	20,00-30,00	80,00-100,00

Parametry	Miejscowość			
	Bukownica	Bukownica	Drzewce	Siedlec
[m p.p.t.]				
Zwierciadło wody	napięte	napięte	swobodne	napięte
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy	porowy	porowy
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona	st. wiercona
Użytkowanie terenu	7. Grunty orne	7. Grunty orne	10. Lasy	7. Grunty orne
Rok badań	2021	2021	2021	2021
Data poboru próbki	2021-04-27	2021-08-25	2021-08-25	2021-08-17
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	936,00	907,00	840,00	816,00
Odczyn pH - wartość terenowa	6,96	7,14	7,35	6,85
Temperatura - wartość terenowa [$^{\circ}\text{C}$]	9,7	10,1	10,3	11,5
Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO_2/l]	0,03	0,08	0,08	0,04
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	882,00	811,00	753,00	746,00
Odczyn pH - wartość laboratoryjna	7,16	7,10	7,17	7,16
Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	5,8	3,2	2,5	<1,0
Amonowy jon [mgNH_4/l]	0,39	0,36	0,21	0,78
Antymon [mgSb/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Arsen [mgAs/l]	0,004	0,004	0,003	0,015

Parametry	Miejscowość			
	Bukownica	Bukownica	Drzewce	Siedlec
Azotany [mgNO ₃ /l]	0,25	0,19	0,25	0,14
Azotyny [mgNO ₂ /l]	0,06	0,01	0,01	0,03
Bar [mgBa/l]	0,143	0,144	0,218	0,155
Beryl [mgBe/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Bor [mgB/l]	0,06	0,06	0,03	0,10
Chlorki [mgCl/l]	37,80	40,10	59,60	15,30
Chrom [mgCr/l]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne [mgCN/l]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cyna [mgSn/l]	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cynk [mgZn/l]	0,005	0,004	0,013	0,012
Fluorki [mgF/l]	0,15	0,17	<0,10	<0,10
Fosforany [mgPO ₄ /l]	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Glin [mgAl/l]	<0,0005	0,0012	0,0017	<0,0005
Kadm [mgCd/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kobalt [mgCo/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Magnez [mgMg/l]	26,8	27,3	17,8	30,2
Mangan [mgMn/l]	0,486	0,505	0,525	0,071
Miedź [mgCu/l]	0,00175	0,00104	0,00070	0,00070
Molibden [mgMo/l]	0,00124	0,00122	0,00030	0,00251
Nikiel [mgNi/l]	0,0010	0,0027	0,0021	0,0027
Ołów [mgPb/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,00010
Potas [mgK/l]	4,7	4,8	9,7	4,1
Rtęć [mgHg/l]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen [mgSe/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Siarczany [mgSO ₄ /l]	162,00	158,00	171,00	35,80
Sód [mgNa/l]	26,1	26,1	19,2	37,0
Srebro [mgAg/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tal [mgTl/l]	0,00016	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tytan [mgTi/l]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Uran [mgU/l]	0,00051	0,00064	0,00006	0,00025
Wanad [mgV/l]	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Wapń [mgCa/l]	146,6	147,1	140,8	114,5

Parametry	Miejscowość			
	Bukownica	Bukownica	Drzewce	Siedlec
Wodorowęglany [mgHCO ₃ /l]	384,0	402,0	279,0	541,0
Żelazo [mgFe/l]	2,38	2,44	2,95	2,83

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 19. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2019 r.

Parametry	Miejscowość		
	Drzewce	Bukownica	Siedlec
Gmina	Poniec	Krobia	Pępowo
Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	2631	2639	2640
PUWG 1992 X	350985,77	361491,54	371188,15
PUWG 1992 Y	437550,54	440334,27	437452,65
Nazwa dorzecza	dorzecze Odry	dorzecze Odry	dorzecze Odry
Stratygrafia	Q	Pg+Ng	Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	2,60	35,00	62,00
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	20,00-30,00	35,00-42,50	80,00-100,00
Zwierciadło wody	swobodne	napięte	napięte
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowy	porowy
Użytkowanie terenu	Lasy	Grunty orne	Grunty orne
Data poboru próbki	2019-08-19	2019-05-21	2019-05-09
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość terenowa [μS/cm]	798,00	895,00	810,00
Odczyn pH - wartość terenowa	7,07	6,92	6,97
Temperatura - wartość terenowa [°C]	10,1	9,9	11,0
Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO ₂ /l]	1,92	0,01	0,08
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C - wartość laboratoryjna [μS/cm]	785,00	851,00	775,00
Odczyn pH - wartość laboratoryjna	7,24	7,11	7,18
Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	<1,0	1,7	<1,0
Amonowy jon [mgNH ₄ /l]	0,16	0,35	0,77
Antymon [mgSb/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Arsen [mgAs/l]	<0,002	0,004	0,016
Azotany [mgNO ₃ /l]	0,17	1,54	0,55
Azotyny [mgNO ₂ /l]	<0,01	<0,01	<0,01

Parametry	Miejscowość		
	Drzewce	Bukownica	Siedlec
Bar [mgBa/l]	0,214	0,141	0,158
Beryl [mgBe/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Bor [mgB/l]	0,03	0,05	0,10
Chlorki [mgCl/l]	59,50	45,00	33,30
Chrom [mgCr/l]	<0,003	<0,003	<0,003
Cyjanki wolne [mgCN/l]	<0,003	<0,003	<0,003
Cyna [mgSn/l]	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cynk [mgZn/l]	0,014	0,007	0,007
Fluorki [mgF/l]	<0,10	<0,10	<0,10
Fosforany [mgPO ₄ /l]	<0,30	<0,30	<0,30
Glin [mgAl/l]	0,0087	0,0031	0,0039
Kadm [mgCd/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kobalt [mgCo/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Magnez [mgMg/l]	17,1	26,9	30,5
Mangan [mgMn/l]	0,456	0,500	0,075
Miedź [mgCu/l]	0,00152	0,00077	0,00039
Molibden [mgMo/l]	0,00030	0,00130	0,00259
Nikiel [mgNi/l]	0,0005	0,0006	0,0006
Ołów [mgPb/l]	<0,00005	<0,00005	0,00007
Potas [mgK/l]	7,9	4,3	3,8
Rtęć [mgHg/l]	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen [mgSe/l]	<0,002	<0,002	<0,002
Siarczany [mgSO ₄ /l]	154,00	173,00	54,70
Sód [mgNa/l]	19,5	25,3	36,4
Srebro [mgAg/l]	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Tal [mgTl/l]	<0,00005	0,00005	<0,00005
Tytan [mgTi/l]	<0,002	<0,002	<0,002
Uran [mgU/l]	0,00006	0,00056	0,00025
Wanad [mgV/l]	<0,001	<0,001	<0,001
Wapń [mgCa/l]	140,5	147,5	116,7
Wodorowęglany [mgHCO ₃ /l]	276,0	365,0	505,0
Żelazo [mgFe/l]	1,68	2,48	2,76

Źródło: GIOŚ - dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Stan chemiczny i ilościowy jednolitej części wód podziemnych nr 79 w 2019 r. został określony jako słaby. Stan chemiczny jednolitej części wód podziemnych nr 70 w 2019 r. był określony jako słaby. Natomiast stan ilościowy tej jednostki (w tym samym roku) został określony jako dobry.

W ramach monitoringu operacyjnego wód podziemnych jakość wody w jednolitej części wód podziemnych nr 70 (JCWPd) była badana również na terenie sąsiedniej gminy tj. gminy Gostyń (w punktach Tworzymirki i Gostyń). W 2020, 2019 i 2018 roku jakość wód w miejscowości Tworzymirki została zaliczona do III klasy. Natomiast wody podziemne w punkcie pomiarowym w Gostyniu w 2020, 2019 i 2018 roku zostały zaliczone do IV klasy.

Zgodnie z danymi zawartymi w „Monitoringu stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w latach 2023–2025” w 2022 roku stan PLGW600070 został określony jako słaby, przy czym chemiczny został określony jako słaby, a stan ilościowy jako dobry. Jakość wód w JCWPd nr 70 w odniesieniu do roku 2019 nie uległa ani poprawie, ani pogorszeniu.

Powietrze atmosferyczne

Obszar gminy Krobia pod kątem ochrony zdrowia ludzkiego (dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla i benzeny, pyłu PM_{2,5}, pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)piranu oraz ozonu) jak i pod kątem ochrony roślin (tlenku azotu, dwutlenku siarki i ozonu) należy do strefy wielkopolskiej (PL3003).

W latach 2019 – 2023 elementy wpływające na ocenę jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia takie jak: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen oraz arsen, kadm, nikiel, ołów zostały zaliczone do klasy A tj. stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych (Tabela 20). W latach 2019 – 2023 wystąpiło przekroczenie poziomu benzo(a)pirenuB(a)P ze względu na co strefa została zaliczona do klasy C. W roku 2019 i w 2021 wystąpiło przekroczenie poziomu PM₁₀ ze względu na co strefa została zaliczona do klasy C. W roku 2020 oraz 2022 i 2023 w strefie wielkopolskiej nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego PM₁₀ i strefę zaliczono do klasy A. W roku 2018 występowało przekroczenie poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych PM_{2,5} i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy C. W okresie 2019 – 2023 nastąpiło obniżenie poziomu stężeń pyłu PM_{2,5} i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. Od 2020 roku wykonuje się klasyfikację pyłu PM_{2,5} pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego II fazy (20 µg/m³), która jest obowiązującym poziomem normatywnym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 845). W latach 2020 i 2021 w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego – stężenie pyłu PM_{2,5} (20 µg/m³ - II faza) i strefie tej przypisano klasę C1. W latach 2022-2023 w odniesieniu do średniorocznego poziomu dopuszczalnego (20 µg/m³) nie zarejestrowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego i strefie tej przypisano klasę A1. Dodatkowa klasyfikacja wykonana pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego I fazy (25 µg/m³) wykazała, że w strefie wielkopolskiej w okresie 2020-2023 nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego i w tej klasyfikacji strefie wielkopolskiej przypisano klasę A.

Tabela 20. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia w latach 2019 - 2023 r.

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:	Klasa				
	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.
dwutlenek azotu NO ₂	A	A	A	A	A
dwutlenek siarki SO ₂	A	A	A	A	A
tlenek węgla CO	A	A	A	A	A
benzen C ₆ H ₆	A	A	A	A	A
pył PM 2,5	A	A ¹ , C ₁ ²	A ¹ , C ₁ ²	A ¹ , A ₁ ²	A ¹ , A ₁ ²
pył PM10	C	A	C	A	A
benzo(a)piren B(a)P	C	C	C	C	C
arsen As	A	A	A	A	A
kadm Cd	A	A	A	A	A
nikiel Ni	A	A	A	A	A
ołów Pb	A	A	A	A	A
ozon O ₃	A	A	A ³ D2 ⁴	A ³ D2 ⁴	A ³ D2 ⁴

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

W okresie 2019 – 2020 pod kątem poziomu O₃ strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W 2021, 2022 i 2023 roku dla ozonu w odniesieniu do poziomu docelowego nie stwierdzono przekroczeń poziomu docelowego - strefę zaliczono do klasy A. W tym samym czasie (tj. w okresie 2021 - 2023 r.) stwierdzono przekroczenie w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego (wartości normatywnej 120 µg/m³ w odniesieniu do najwyższej wartości stężeń 8-godzinnych spośród średnich kroczących w roku kalendarzowym) i tym samym strefę zaliczono do klasy D2.

Pod kątem ochrony roślin na terenie strefy wielkopolskiej (w obrębie której położona jest gmina Krobia) w latach 2019-2023 pod kątem dwutlenku siarki i tlenków azotu, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin strefa wielkopolska zaliczona została do klasy A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczały odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych (Tabela 21). W 2019 r. został przekroczony poziom docelowy ozonu i tym samym strefie przypisano klasę C. W pozostałych latach analizowanego okresu pod kątem ozonu strefa wielkopolska zaliczona została do klasy A. W latach 2019-2023 w strefie wielkopolskiej przekroczony jest również poziom celu długoterminowego, w związku z tym strefę zaliczono do klasy D2.

¹ w klasyfikacji podstawowej (I faza)

² Klasyfikacja pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego II fazy (20 µg/m³), która od 2020 roku jest obowiązującym poziomem normatywnym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 października 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz. U. z 2019 r. poz. 1931)

³ Klasa strefy dla O₃ wg poziomu docelowego

⁴ Klasa strefy dla O₃ wg poziomu celu długoterminowego

Tabela 21. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin w latach 2019 – 2023 r.

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:	Klasa				
	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2023 r.
tlenek azotu NO _x	A	A	A	A	A
dwutlenek siarki SO ₂	A	A	A	A	A
ozon O ₃	C	A	A	A	A

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu

Na terenie gminy Krobia nie są prowadzone pomiary jakości powietrza. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w odległości około 35 km - w Lesznie na ul. Kiepur. W punkcie tym prowadzone były pomiary pyłów PM₁₀. Średnie stężenie pyłów PM₁₀ wynosiło 27 [µg/m³] w 2018 r. oraz 26 [µg/m³] w 2017 r. W 2018 r. odnotowano 27 uśrednionych 24-godzinnych przekroczeń poziomu dopuszczalnego, w 2017 r. odnotowano 34 przekroczenia.

Klimat akustyczny

Przez teren gminy Krobia przebiega droga wojewódzka 434. Pomiar natężenia ruchu samochodowego prowadzony był na tej drodze przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w ramach generalnego pomiaru ruchu na zamiejskiej sieci dróg wojewódzkich w 2015 roku oraz w 2020 roku w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu (GPR) 2020/2021. Pomiar natężenia ruchu dotyczący gminy Krobia w 2015 roku został wykonany na trzech odcinkach: Gostyń – Krobia, Krobia (obwodnica) oraz Krobia-Miejska Górka. Natomiast w 2020 r. pomiar natężenia ruchu dotyczący gminy Krobia został wykonany na jednym odcinku: Gostyń /gr. miasta/ - Miejska Górka /DK36/. Wyniki pomiarów za 2020 r. przedstawia Tabela 22. Natomiast wyniki natężenia ruchu pojazdów w 2015 r. przedstawia Tabela 23.

W ramach generalnego pomiaru ruchu nie prowadzono pomiarów hałasu na tej drodze.

Tabela 22. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2020 r.

Lp.	Numer punktu pomiar.	Nr drogi	Pocz.	Kon.	Długość (km)	Nazwa węzła
1	30199	434	61,877	86,689	24,812	Gostyń /gr. miasta/ - Miejska Górka /DK36/

Źródło: GDDKiA

Tabela 22. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2020 r. dok.

Lp.	Pojazdy silnikowe ogółem	Moto-cykle	Sam. osob. mikro-busy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe bez przycz.	Sam. ciężarowe z przycz.	Autobusy	Ciągniki rolnicze
1	5221	71	3675	617	244	558	5	51

Źródło: GDDKiA

Tabela 23. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2015 r.

Lp.	Numer punktu pomiar. 2015	Nr drogi	Pocz.	Kon.	Długość (km)	Nazwa węzła
1	30198	434	91,2	99,0	7,8	GOSTYŃ-KROBIA
2	30198	434	99,0	100,7	1,7	KROBIA /OBWODNICA/
3	30199	434	100,7	115,8	15,1	KROBIA-MIEJSKA GÓRKA

Źródło: GDDKiA

Tabela 23. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2015 r. dok.

Lp.	Pojazdy silnikowe ogółem	Moto- cykle	Sam. osob. mikro- busy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. cięż- arowe bez przycz.	Sam. cięża- rowe z przycz.	Autobusy	Ciągniki rolnicze
1	11352	114	9150	954	227	817	45	45
2	6045	42	4558	653	212	538	24	18
3	5519	39	4105	563	248	519	17	28

Źródło: GDDKiA

Pola elektromagnetyczne

Na terenie gminy Krobia są prowadzone badania poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. Takie badania były prowadzone w miejscowości Stara Krobia (wytypowanej do badań w kategorii tereny wiejskie). W latach 2018 - 2019 w punkcie pomiarowym w miejscowości Stara Krobia nie prowadzono badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. Badanie w tym punkcie przeprowadzono w 2020 r., a poziom składowej elektrycznej pola wyniósł poniżej 0,03 V/m. W 2021 r. w ramach pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych objęto punkt na ulicy Ogród Ludowy na terenie miasta Krobia (P_2021_E_1). Wartość pomiaru wynosiła 0,9 V/m, a wartość wskaźnika WM_E wynosiła 0,08. Na terenie gminy Krobia (jak i powiatu gostyńskiego) w 2022 roku nie były prowadzone badania poziomu pól elektromagnetycznych. Ponowne badanie w ramach pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie miasta Krobia (punkt na ulicy Ogród Ludowy) przeprowadzono w 2023 r. i wartość pomiaru wynosiła 0,9 V/m, a wartość wskaźnika WM_E wynosiła 0,06.

Jakość gleb

Na terenie gminy Krobia w 2004 r. glebę badano w punkcie pomiarowym w miejscowości Niepart. Gleby w tym punkcie pozbawione były zanieczyszczeń metalami ciężkimi i siarką siarczanową oraz posiadała odczyn pH 6,2 – 6,3. Gleby na terenie gminy są zasobne w przyswajalny fosfor i średnio zasobne w przyswajalny potas oraz magnez.

W chwili obecnej teren gminy Krobia nie jest objęty Monitoringiem Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonym przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Ostatnie badania gleb (z którego są dostępne dane) miały miejsce w 2015 r. i w 2020 r. Najbliższy punkt objęty monitoringiem znajduje się w miejscowości Czachorowo (gmina Gostyń) oraz Niemarzyn (gmina Miejska Górka). Analiza próbek gleby pobranych w Czachorowie wykazała odczyn pH 6,5 (gleba lekko kwaśna) w 2015 r. i odczyn pH 6,8

(gleba obojętna) w 2020 r. natomiast w punkcie Niemarzyn gleby wykazała odczyn pH 5,7 (gleba lekko kwaśna) w 2015 r. i odczyn pH 7,9 (gleba zasadowa) w 2020 r. Zarówno w Czachorowie jak i Niemierzynie nie stwierdzono nadmiernego zasolenia oraz zanieczyszczenia siarką. Zawartość siarki przyswajalnej w Niemierzynie została oceniona jako średnia (stopień II) w 2015 r. i jako wysoka (stopień III) w 2020 r., a w Czachorowie jako niska (stopień I) w 2015 r. i jako średnia (stopień II) w 2020 r. W badanych glebach nie stwierdzono zanieczyszczenia wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA). W 2015 r. w badanych punktach pod względem zawartość 13 WWA gleba została oceniona jako niezanieczyszczona (zawartość podwyższona) – stopień I, a w 2020 r. jako niezanieczyszczona (zawartość naturalna). W badanych latach nie odnotowano zanieczyszczenia cynkiem, miedzią, niklem, kadmem, ołowiem. Gleby w tych punktach nie wykazują skażenia radioaktywnego – poziom ich radioaktywności pozostawał na poziomie typowym dla gleb rolniczych nieskażonych.

W gminie Krobia nie ma punktu sortownia odpadów oraz czynnego składowiska odpadów komunalnych. W miejscowości Karzec znajduje się zamknięte (w 2009 r.) i zrekultywowane składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisko to podlega monitoringowi w zakresie poziomu i składu wód podziemnych oraz składu i emisji gazu składowiskowego.

W 2023 roku (stan na dzień 01.01.2023 r.) na terenie gminy Krobia nie był zlokalizowany żaden zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR), jak i zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR).

Ogólny stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Krobia należy uznać jako dobry.

5. ANALIZA USTALEŃ PLANU

Celem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie jest sprecyzowanie ustaleń umożliwiających rozwój działalności gospodarczej na terenie działki ewidencyjnej numer 89 położonej w Chwałkowie poprzez określenie zasad ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony krajobrazu na wyznaczonym terenie produkcji lub usług oznaczonym na rysunku planu symbolem 1P-U.

W celu osiągnięcia zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego na projektowanym terenie zostały zapisane warunki precyzyjnie określające zagospodarowanie terenów objętych opracowaniem planu.

Na terenie produkcji lub usług - oznaczonym symbolem 1P-U w planie ustalono możliwość lokalizacji budynków produkcyjnych, usługowych, budynków garażowych oraz budynków związanych działalnością produkcyjną i usługową. Jednocześnie w planie zakazano lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz obiektów usług edukacji, usług kultury i rozrywki i zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Na terenie tym budynki usytuowane będą zgodnie z rysunkiem planu w odniesieniu do nieprzekraczalnej linii zabudowy. Na terenie oznaczonych symbolem 1P-U mogą być lokalizowane budynki o wysokości nie większej niż 12 m. Budynki mogą mieć dowolne dachy - przy czym kąt połaci dachowych nie może być większy niż 25 stopni. W projekcie planu określono minimalną i maksymalną intensywność zabudowy terenu, która wynosi odpowiednio 0,1 i 1,2. Ustalona została powierzchnia zabudowy, która nie może być większa niż 60% powierzchni działki. Jednocześnie ustalona została minimalna powierzchnia biologicznie czynna wynosząca

minimum 10% powierzchni działki. Minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych nie może być mniejsza niż 2000 m² z wyłączeniem działek wydzielanych pod dojścia, dojazdy, obiekty infrastruktury technicznej i w celu regulacji granic między sąsiadującymi nieruchomościami. Teren będzie posiadał obsługę komunikacyjną z terenu komunikacji drogowej publicznej zlokalizowanej poza obszarem opracowania planu. W projekcie planu dopuszczono lokalizację budynków ścianą bez okien i drzwi bezpośrednio przy bocznej lub tylnej granicy działki budowlanej lub w odległości 1,5 m od tych granic, lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych, lokalizację tablic informacyjnych o powierzchni nie większej niż 4 m² z uwzględnieniem przepisów odrębnych, lokalizację dojeżdż, dojazdów i urządzeń budowlanych oraz lokalizację sieci, urządzeń i budowli infrastruktury technicznej. Plan ustalił też obowiązek wyznaczenia miejsc postojowych w liczbie nie mniejszej 10 stanowisk postojowych na każde 1000 m² powierzchni użytkowej obiektów produkcyjnych lub usługowych, lecz nie mniej niż 5 stanowisk postojowych lub 10 stanowisk postojowych na każdych 100 zatrudnionych, lecz nie mniej niż 5 stanowisk postojowych. Miejsca postojowe realizowane w budynkach zostaną wliczane do wymaganej liczby miejsc postojowych.

W projekcie określony został ustalony następujący sposób wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną:

- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej – z dopuszczeniem odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ich do kanalizacji sanitarnej,
- zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobica oraz przepisami odrębnymi.

6. GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU I PROGNOZY ORAZ POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Głównym celem opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki ewidencyjnej numer 89 położonej w Chwałkowie jest wyznaczenie terenu produkcji lub usług.

Natomiast głównym celem prognozy jest dokonanie analizy i oceny wpływu na środowisko przyrodnicze ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie.

Zarówno opracowywany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i sporządzona prognoza oddziaływania na środowisko zostały powiązane z obowiązującymi dokumentami poziomu unijnego, krajowego, regionalnego i lokalnego m. in. w zakresie ochrony środowiska i planowania przestrzennego.

Opracowując projekty dokumentów uwzględniono obowiązujące w Unii Europejskiej następujące dokumenty:

- 1) Dyrektywę Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG), nakładającą na Państwa Członkowskie wymóg wyposażenia aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych.
W planie ustalono obowiązek odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej - jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych.
- 2) Dyrektywę 2000/60/WE (RDW) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – zakładającą osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód. Cel ten ma zostać osiągnięty poprzez m. in.: zaspokojenie zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu, promowanie zrównoważonego korzystania z wód, ochronę wód i ekosystemów znajdujących się w dobrym stanie ekologicznym, poprawę jakości wód i stanu ekosystemów zdegradowanych działalnością człowieka, zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych oraz zmniejszenie skutków powodzi i suszy.
W planie ustalono zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz obowiązek odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych) oraz ustalono zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi. Ustalenia planu pozwolą na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.
- 3) Dyrektywę Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE), nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.
W planie ustalono obowiązek zastosowania do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych co przyczyni się do poprawy jakości powietrza.
- 4) Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy w tym zakresie.
W planie ustalono parametry kształtowania zabudowy takie jak: maksymalna wysokość budynków (nie większa niż: 12 m), rodzaj połaci dachowych (dachy mogą mieć dowolną formę przy czym kąt nachylenia nie większym niż 25 stopni), minimalną i maksymalną intensywność zabudowy terenu (0,1 i 1,2), maksymalną powierzchnię zabudowy (nie większa niż 60% powierzchni działki budowlanej), minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (minimum 10% powierzchni

działki budowlanej) oraz minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych (nie mniejsza niż 2000 m²), co zminimalizuje wpływ na krajobraz.

Uwzględnienie przepisów międzynarodowych zapewni realizację działań stanowiących przeciwdziałanie ubytkom czy pogorszeniu stanu przyrody, a także zapewni zrównoważony rozwój chroniąc jednocześnie środowisko przyrodnicze.

Najważniejszym dokumentem krajowym jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z którą jedną z podstawowych funkcji państwa polskiego jest zapewnienie ochrony środowiska. U podstaw realizacji tej i innych funkcji leży zasada zrównoważonego rozwoju – takiego rozwoju społeczno-gospodarczego, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa politykę przestrzenną, która uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju m. in. poprzez wyznaczenie terenów inwestycyjnych (które będą kształtowane zgodnie z zasadami ładu przestrzennego) przy jednoczesnym zachowaniu równowagi przyrodniczej i trwałości procesów przyrodniczych.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

- 1) Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. 2019 poz. 794) w zakresie:
Cel główny: *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR)*
Cel szczegółowy I: *Środowisko i zdrowie*. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.
Cel szczegółowy II: *Środowisko i gospodarka*. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.
Cel szczegółowy III: *Środowisko i klimat*. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.
Cele horyzontalne: *Środowisko i edukacja*. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa. *Środowisko i administracja*. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.
Miarą wdrażania PEP2030 jest wskaźnik wydajności środowiskowej (ang. "Environmental Performance Index"). Wskaźnik składa się z wielu elementów dotyczących zdrowia środowiskowego (np. jakość powietrza, stan wód, wpływ środowiska na zdrowie ludzi) i ekosystemów (np. oczyszczanie ścieków, zanieczyszczenie azotanami, zmiana lesistości, zasoby ryb, ochrona gatunków, poziom emisji gazów cieplarnianych).
Celem PEP jest osiągnięcie przez wskaźnik wydajności środowiskowej dla Polski w 2030 r. wartości powyżej 70 punktów (na 100 możliwych).

Projekt planu opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska mając na celu poprawę jakości środowiska oraz łagodzenie zmian klimatu.

2) Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, Warszawa, 16 grudnia 2003 r. wraz z aktualizacjami, w zakresie:

- ograniczenia zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami,
- identyfikacji aglomeracji, które powinny być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,
- budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych oraz terminy ich realizacji.

W planie ustalono obowiązek odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych) oraz ustalono zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

3) Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M. P. z 2023 r. poz. 702), m.in. w zakresie przyjętych celów oraz kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami.:

- wdrażanie zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO) oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności,
- osiągnięcie wskazanych (w zależności od grupy odpadów) poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- rozwój systemu selektywnego zbierania oraz sortowania odpadów opakowaniowych zmierzający do zwiększenia osiągniętych celów w zakresie recyklingu,
- przejście do gospodarki o obiegu zamkniętym.

W planie ustalono obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

4) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, w zakresie:

- ograniczenia możliwości zabudowy terenów zagrożonych powodzią, osuwaniem mas ziemnych,
- zapewnienia właściwego odpływu wód deszczowych,
- ograniczanie zanieczyszczania powietrza i wody,
- wdrożenia stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii,
- ochrony różnorodności biologicznej,

- objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.

W planie ustalono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący nie więcej niż 60% powierzchni działki budowlanej. Jednocześnie w planie określono minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej. Określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej ma umożliwić odpływ wód deszczowych. Obszar opracowania planu znajduje się poza terenami zagrożonymi powodzią, osuwaniem mas ziemnych oraz obszarami odznaczającymi się dużą różnorodnością biologiczną. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które będą odbywać się procesy inwestycyjne.

- 5) Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.) ogłoszona Komunikatem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. (M. P. z 2021 r., poz. 1200). Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza określa działania naprawcze do realizacji w perspektywie krótkoterminowej do 2025 r., średnioterminowej do 2030 r. oraz długoterminowej do 2040 r., które mają na celu poprawę jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu na poziomie krajowym oraz wojewódzkim i gminnym. Głównym celem jest ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całości, w szczególności - pilna poprawa stanu powietrza m.in. poprzez:

- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego,
- poprawa jakości środowiska i warunków życia w mieście poprzez udoskonalenie infrastruktury,
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE,
- ograniczanie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym z uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

W planie ustalono obowiązek stosowania do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Działania te przełożą się na ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza i poprawę jakości środowiska oraz warunków życia. Realizacja ustaleń planu pozwoli na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych, poprzez umożliwienie zastąpienie niskosprawnych urządzeń grzewczych oraz wymiany niskosprawnych kotłów na paliwa stałe w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych na: OZE, urządzenia zasilane gazem lub olejem opałowym, na ogrzewanie elektryczne.

W oparciu o ustalenia planu będzie można przeprowadzić prace remontowe budynków w celu podniesienia ich efektywności energetycznej.

Ponadto w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniono następujące dokumenty obowiązujące na szczeblu regionalnym takie jak:

- 1) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, zatwierdzony Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. Nr 73 poz. 4021) w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, w zakresie:

A. W zakresie ochrony rolniczej przestrzeni produkcyjnej:

- 1) Ochrona najlepszych jakościowo gleb:

- a) zachowanie dużych zwartych obszarów najlepszych kompleksów glebowo-rolniczych dla celów produkcji rolnej,
- b) ograniczanie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych o najwyższej przydatności dla celów produkcji rolnej na cele nierolnicze poza obszarami zwartej zabudowy,
- c) ochrona gleb przed erozją;

B. W zakresie poprawy jakości i zasobów wód:

- 1) Poprawa bilansu wodnego poprzez zwiększanie retencji i ochrona gleb przed erozją wodną, wietrzną, degradacją chemiczną, degradacją biologiczną i fizyczną;
- 2) Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zmianą stosunków wodnych - eliminowanie zanieczyszczeń pochodzących z produkcji rolniczej.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które będzie następował na tym terenie rozwój zabudowy produkcyjnej oraz usługowej. W planie określono zasady wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną, sposób zaopatrzenia w wodę jak i odprowadzania ścieków oraz nośniki energii cieplnej, co też ma pozytywnie wpłynąć na ochronę środowiska.

- 2) Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku przyjęta uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”, w zakresie:

CEL OPERACYJNY 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski

- zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości,
- poprawa jakości powietrza.

W planie ustalono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący nie więcej niż 60% powierzchni działki budowlanej. Jednocześnie w planie określono minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej. Określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej ma zapewnić odpływ wód deszczowych. Obszar planu znajduje się poza terenami zagrożonymi powodzią, osuwaniem mas ziemnych oraz obszarami odznaczającymi się dużą różnorodnością biologiczną. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu

o które będzie następował na tym terenie rozwój zabudowy produkcyjnej oraz usługowej. W planie ustalono też minimalną wielkość nowo wydzielanych działek budowlanych (nie mniejszą niż 2000 m²). Jednocześnie ustalono zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Plan ustalił też obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz uwzględnieniem przepisów odrębnych.

- 3) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), które zakłada:

dla JCWP „Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu” (RW60001014853) osiągnięcie:

- umiarkowanego potencjału ekologicznego,
- dobrego stanu chemicznego.

dla JCWPd nr 79 (PLGW600079) osiągnięcie:

- dobrego stanu chemicznego,
- dobrego stanu ilościowego.

W planie ustalono obowiązek odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych) oraz ustalono zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

- 4) Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjęty uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 20 lipca 2020 r. poz. 5954), który zakłada:

W zakresie ograniczania emisji powierzchniowej (niskiej, rozproszonej emisji komunalno-bytowej i technologicznej) – przedsiębiorstwa energetyczne, jednostki samorządu terytorialnego, mieszkańcy:

- nawiązanie współpracy przez samorządy z dostawcami ciepła sieciowego, paliw gazowych,
- rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą,
- rozbudowa sieci gazowych,
- zmiana (jeżeli jest stosowane) paliwa stałego na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie gazu, energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
- ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
- zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłów zawieszonych,
- w tym zakaz spalania węgla brunatnego,

- regularne czyszczenie kominów przy spalaniu paliw stałych.

W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – energetyczne spalanie paliw – przedsiębiorstwa energetyczne:

- zakaz stosowania węgla brunatnego,
- ograniczenie emisji pyłu i benzo(a)pirenu w pyłe poprzez optymalne sterowanie procesem spalania i podnoszenie sprawności procesu produkcji energii,
- zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości zanieczyszczeń,
- stosowanie wysokoefektywnych technik ochrony powietrza gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
- stosowanie odnawialnych źródeł energii,
- zmniejszenie strat przesyłu energii.

W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – źródła technologiczne – zakłady przemysłowe:

- stosowanie wysokoefektywnych technik ochrony atmosfery gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
- optymalizacja procesów produkcji w celu ograniczenia emisji substancji do powietrza,
- zmiana technologii produkcji prowadząca do zmniejszenia emisji pyłów, stopniowe wprowadzanie BAT,
- stopniowe dostosowywanie instalacji do wymogów emisyjnych zawartych w Dyrektywie 2010/75/UE (IED) i zatwierdzonych konkluzji dla poszczególnych gałęzi przemysłu,
- podejmowanie działań ograniczających do minimum ryzyko wystąpienia awarii urządzeń ochrony atmosfery (ze szczególnym uwzględnieniem dużych obiektów przemysłowych), a także ich skutków poprzez utrzymywanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.

W zakresie planowania działań i planowania przestrzennego – jednostki samorządu terytorialnego:

- opracowanie Gminnego Programu Niskoemisyjny (GPN) zgodnie z ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. z 2020 r. poz. 22).
- uwzględnianie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłów poprzez działania polegające na:
 - ustalaniu minimalnego współczynnika zieleni na poziomie przynajmniej 20% w obrębie zabudowy mieszkaniowej i usługowej,
 - wprowadzaniu zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (place, skwery),
 - tworzenie tzw. zielonej infrastruktury,
 - tworzenie „zielonych” miejsc wypoczynku dla dzieci i osób starszych,
 - zachowaniu istniejących terenów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzania miast,

- ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowo planowanej zabudowie,
- zalecanie podłączania nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym,
- modernizowaniu układu komunikacyjnego celem przeniesienia ruchu poza ścisłe centra miast,
- reorganizacji układu komunikacyjnego oraz wprowadzeniu stref ograniczających ruch samochodowy w ścisłych centrach miast,
- zapewnieniu obsługi transportem zbiorowym na etapie tworzenia planów miejscowych i wydawania decyzji o warunkach zabudowy w miastach,
- w decyzjach środowiskowych dla budowy i przebudowy dróg,
- wskazanie stosowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych pasów zieleni w pasach drogowych (z roślin o dużych zdolnościach fitoremediacyjnych) oraz późniejszego dbania o ich dobry stan jakościowy,
- wskazanie stosowania ekranów akustycznych pochłaniających typu „zielona ściana” zamiast najczęściej stosowanych ekranów odbijających,
- planowanie rozbudowy miast w sposób zapobiegający zbytniemu „rozlewaniu się miast”.

W planie ustalono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący nie więcej niż 60% powierzchni działki budowlanej. Jednocześnie w planie określono minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej. Określenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej ma zapewnić odpływ wód deszczowych. Obszar planu znajduje się poza terenami zagrożonymi powodzią, osuwaniem mas ziemnych oraz obszarami odznaczającymi się dużą różnorodnością biologiczną. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które będzie następował na tym terenie rozwój zabudowy produkcyjnej oraz usługowej. W planie ustalono też minimalną wielkość nowo wydzielanych działek budowlanych (nie mniejszą niż 2000 m²). Jednocześnie ustalono zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Plan ustalił też obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz uwzględnieniem przepisów odrębnych.

Opracowując projekt planu uwzględniono również dokumenty obowiązujące na szczeblu lokalnym:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krobia, w zakresie:
 - określenia polityki przestrzennej na obszarze objętym opracowaniem uwzględniającej zasady ładu przestrzennego i ochrony środowiska.

W studium wyznaczono teren

P - tereny skoncentrowanej działalności (zainwestowania) gospodarczej, bez prawa wznoszenia nowej zabudowy mieszkaniowej: większe zakłady produkcyjne,

magazyny, składy, bazy (w tym bazy budowlane), większe zakłady naprawcze, usługi, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej (istotne w skali gminy), tereny obiektów obsługi produkcji rolniczej oraz na terenach wiejskich także produkcji rolniczej (np. fermy):

- dopuszcza się obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej oraz komunikacji nie kolidujące z podstawowym zagospodarowaniem terenu
- dopuszcza się zieleni urządzoną i izolacyjną,
- nowo realizowana zabudowa powinna wprowadzać ład w krajobrazie.

Opracowany projekt planu miejscowego jest spójny z polityką określoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krobia.

2) uchwałę Nr V/467/2023 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 27 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia, w zakresie:

- wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości,
- rodzaju i minimalnej pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunków rozmieszczania tych urządzeń i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego,

W planie ustalono obowiązki zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz uwzględnieniem przepisów odrębnych.

Wspomniane powyżej cele będą realizowane poprzez następujące działania określone w projekcie planu:

- zapewnienie rozwoju zabudowy z zachowaniem zasad ładu przestrzennego,
- dążenie do zapewnienia prawidłowej gospodarki wodnej - ściekowej poprzez: ustalenie zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz ustalenie odprowadzania ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych), jak również ustalenie zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- ograniczanie powierzchni gruntów trwale przekształcanych – ustalenie powierzchni biologicznie czynnych,
- objęcie całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów poprzez opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gwarantującego zrównoważony rozwój na terenie miasta Krobia,
- wyznaczenie linii zabudowy dotyczących kształtowania zabudowy,
- poprawę jakości powietrza poprzez wyznaczenie dużych udziałów powierzchni biologicznie czynnych, wyznaczenie linii zabudowy umożliwiających przewietrzanie terenów oraz ustalenie zastosowania do wytwarzania energii cieplnej nośników

niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

Na terenie działki ewidencyjnej numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Obecnie na terenie tym prowadzona jest działalność gospodarcza. Kształtowanie zabudowy na przedmiotowej działce odbywać się może w oparciu decyzje administracyjne takie jak decyzja o warunkach zabudowy. Uwzględniając obecny stan prawny dotyczący fragmentu działki na którym występują grunty klasy IIIb – fragment ten nie może być obecnie przedmiotem zainwestowania. Po uchwaleniu planu ogólnego fragment działki obejmujący grunty klasy IIIb najprawdopodobniej zostanie włączony do obszaru uzupełniania zabudowy, ponieważ spełnia ustawowe przesłanki kwalifikujące go do objęcia tą kategorią. W konsekwencji dla tego terenu możliwe będzie wydanie decyzji o warunkach zabudowy.

Niezrealizowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo spowoduje utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania. W przypadku braku realizacji projektu planu nie przewiduje się wystąpienia znaczących zmian stanu środowiska przyrodniczego i niekorzystnych oddziaływań na poszczególne jego elementy.

8. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Na terenach objętych opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki ewidencyjnej numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo nie ma obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 poz. 1336 ze zm.).

Najbliżej obszaru opracowania planu położony jest Wielkopolski Park Narodowy, który znajduje się około 55,2 km (na północ) od granic terenu opracowania planu. Natomiast otulina Wielkopolskiego Parku Narodowego położona jest w odległości 54,2 km (na północ) od granic działki ewidencyjnej numer 89 w Chwałkowie. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego powołano Wielkopolski Park Narodowy.

Na analizowanym obszarze jak również na terenie gminy nie ma rezerwatów przyrody, a najbliższe to: Rezerwat Pępowo (położony w odległości około 10,2 km), Rezerwat Czerwona Róża (położony w odległości około 11,1 km), Rezerwat Bodzewko (położony w odległości około 13,3 km), Rezerwat Torfowisko Źródliskowe w Gostyniu Starym (położony w odległości około 17,0 km). W odległości 20-25 km znajdują się rezerwaty: Dębno (20,2 km), Stawy Milickie (23,2 km), Baszków (23,5 km), Mszar Bogdaniec (24,3 km), Miranowo (24,8 km). Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego powołano ww. rezerwaty przyrody.

Na terenie gminy nie występują parki krajobrazowe, a najbliższy Park Krajobrazowy Doliny Baryczy położony jest w odległości 20,5 km (w kierunku południowym) od analizowanego terenu. Kolejny park krajobrazowy tj. Park Krajobrazowy im. gen. Dezyderego Chłapowskiego położony w odległości 28,0 km. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony parków krajobrazowych.

W odniesieniu do obszarów chronionego krajobrazu sytuacja jest podobna, gdyż na terenie gminy Krobia i tym samym na obszarze opracowania planu nie występują takie formy ochrony przyrody. Najbliżej położony Krzywińsko-Osiecki obszar chronionego krajobrazu wraz z zadrzewieniami Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osowa Góra znajduje się w odległości około 14,3 km od obszaru opracowania planu. Na południowy – wschód, w odległości 19,9 km od terenów opracowania planu znajduje się obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy. Na południowy – zachód, w odległości od 22,9 km od terenu opracowania planu znajduje się obszar chronionego krajobrazu Dolina Baryczy. Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony ww. obszarów chronionego krajobrazu.

Na obszarze opracowania, jak i gminy Krobia oraz powiatu gostyńskiego (na terenie którego znajduje się obszar opracowania planu), nie występują obszary chronione w formie obszarów NATURA 2000. Obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty (specjalny obszar ochrony siedlisk), a położonym najbliżej obszaru opracowania jest Ostoja nad Baryczą - PLH020041 (w odległości około 20,5 km), Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej - PLH300002 (w odległości około 20,5 km), Zachodnie Pojezierze Krzywińskie - PLH300014 (w odległości około 21,4 km). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (obszar specjalnej ochrony ptaków) są: Dolina Baryczy - PLB020001 (w odległości około 20,5 km), Dąbrowy Krotoszyńskie - PLB300005 (w odległości około 20,5 km) i Zbiornik Wonieś - PLB300005 (w odległości około 28,6 km). Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego utworzono obszary NATURA 2000. Najbliższego korytarz ekologiczny tj. Dolina Baryczy - południe znajduje się w odległości 21,9 km od granicy opracowania planu.

Na terenie opracowania nie ma ponadto pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych i użytków ekologicznych.

Ze względu na fakt, że na terenie opracowania nie występują:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- chronione gatunki, roślin i grzybów,

nie występują też żadne problemy związane z ochroną środowiska w kontekście zagadnień wymienionych powyżej.

Obszar planu znajduje się poza zasięgiem terytorialnych form ochrony przyrody. Teren ten nie jest również zagrożone powodzią oraz ruchami masowymi, w związku z czym nie wystąpią na nim problemy ochrony środowiska.

W trakcie wizji terenowej na terenie opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienioną:

- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380),

- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Ponadto nie stwierdzono występowania gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.07.1992 r.) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkich.

Pozostałe problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu zostały omówione m. in. rozdział „9. Analiza i ocena skutków realizacji planu na środowisko” oraz w rozdziale „4. Analiza i ocena środowiska przyrodniczego obszarów planu i jego otoczenia”.

9. ANALIZA I OCENA SKUTKÓW REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki numer 89 obręb Chwałkowo wyznaczają terenie produkcji lub usług.

Wprowadzone inwestycje poprzez precyzyjne ustalenia planu nie będzie źródłem:

- wprowadzania ścieków do wód lub gleby,
- zanieczyszczenia gleby lub ziemi,
- emitowania pól elektromagnetycznych przekraczających dopuszczalne natężenia w środowisku,
- poważnych awarii.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzez zawarte w projekcie planu ustalenia w stopniu zadawalającym zabezpieczą walory przyrodnicze i środowiskowe wywołane projektowaną zmianą użytkowania terenu w następujących dziedzinach:

9.1. Przedmiot i cel ochrony obszaru Natura 2000

Analizowany obszar nie znajduje się w systemie NATURA 2000. Obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty (specjalny obszar ochrony siedlisk), a położonym najbliżej obszaru opracowania jest Ostoja nad Baryczą - PLH020041 (w odległości około 20,5 km), Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej - PLH300002 (w odległości około 20,5 km), Zachodnie Pojezierze Krzywińskie - PLH300014 (w odległości około 21,4 km). Najbliżej położonym obszarem specjalnej ochrony (obszar specjalnej ochrony ptaków) są: Dolina Baryczy - PLB020001 (w odległości około 20,5 km), Dąbrowy Krotoszyńskie - PLB300005 (w odległości około 20,5 km) i Zbiornik Wonieś - PLB300005 (w odległości około 28,6 km). Ustalenia planu w żaden sposób nie wpływają na przedmiot ochrony dla którego utworzono obszary NATURA 2000. Najbliższego korytarz ekologiczny tj. Dolina Baryczy - południe znajduje się w odległości 21,9 km od granicy opracowania planu.

Na obszarze opracowania planu, jak i gminy Krobia oraz powiatu gostyńskiego (na terenie którego znajduje się obszar opracowania planu) nie występują obszary chronione w formie obszarów NATURA 2000 oraz w proponowanych obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej. Należy stwierdzić, iż ze względu na położenie oraz wielkość obszaru opracowania nie wystąpi żadne oddziaływanie na obszary Natura 2000.

9.2. Roślinność, różnorodność biologiczna

Szata roślinna obszaru opracowania planu jest bardzo uboga. Na omawianym terenie nie ma obszarów leśnych, nie występują tutaj gatunki roślin oraz grzybów objęte ochroną gatunkową, wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów – ze względu na ich brak.

W wyniku realizacji ustaleń planu nie nastąpi przekształcenie gruntów leśnych na cele nieleśne, a także terenów o dużej różnorodności biologicznej na tereny inwestycyjne, zatem ustalenia planu nie pogorszą różnorodności biologicznej obszaru gminy Krobia.

W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni gruntów czynnych biologicznie tj. gruntów pokrytych roślinnością. Działaniem minimalizującym negatywne oddziaływania na różnorodność biologiczną jest zapewnienie udziału powierzchni terenów biologicznie czynnych w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – minimum 10% powierzchni działki. Przekształcenie terenów aktualnie biologicznie czynnych, w tereny zurbanizowane będzie miało charakter długoterminowy, bezpośredni i negatywny. Biorąc pod uwagę rodzaj roślinności występującej na tym obszarze można stwierdzić, że negatywne oddziaływanie nie będzie w sposób znaczący wpływać na świat roślinny i różnorodność biologiczną gminy Krobia.

Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Przepisy ww. ustawy zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji. Uwzględnienie w procesie inwestycyjnym ww. przepisów będzie skutkowało ograniczeniem negatywnego wpływu inwestycji na świat roślin, a szczególnie na drzewa. W przypadku wystąpienia konieczności wycinki drzew (występujących wzdłuż budynku w południowo-wschodniej części), należy prowadzić prace poza okresem lęgowym ptaków (jeśli tam gniazdują) i okresem rozrodu płazów, tak aby zminimalizować ryzyko zniszczenia gniazd i spowodowania istotnych zaburzeń w funkcjonowaniu zwierząt, głównie ptaków i nietoperzy. Proponuje się także tworzenie siedlisk zastępczych (budki lęgowe, skrzynki dla nietoperzy) na czas prac inwestycyjnych.

Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów – ze względu na ich brak (o czym była mowa powyżej). Biorąc pod uwagę, że na analizowanym terenie nie występują rzadkie gatunki roślin (w tym gatunki chronione) można uznać, że obszary te nie odznaczają się dużą bioróżnorodnością.

9.3. Zwierzęta

Na obszarze opracowania planu nie występują udokumentowane miejsca bytowania zwierząt podlegających ochronie. Na terenie tym nie stwierdzono również występowania zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380) oraz z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk

przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujących się na regionalnej czerwonej liście) zatem ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na gatunki podlegające ochronie.

Niekorzystny (chwilowy) wpływ na organizmy żywe, w tym na zwierzęta, może wystąpić na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, wymagających prowadzenia prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu. Działania te wiązać się będą z generowaniem hałasu (silniki pracujących maszyn) oraz zniszczeniem pokrywy roślinnej w obrębie części terenu (miejsca składowania materiałów budowlanych), co skutkować będzie czasowym wycofywaniem się z tych terenów poszczególnych gatunków zwierząt. Przewiduje się jednak, że niekorzystne oddziaływania ustąpią po zakończeniu prac budowlanych i nie będą wpływać w sposób długofalowy na kształtowanie charakteru lokalnej fauny.

Teren opracowania planu położony jest poza głównymi korytarzami migracji zwierząt, zatem też nie będzie wpływać na ich migrację.

Stwierdzić, zatem należy, że ustalenia miejscowego planu nie będą długotrwale, negatywnie oddziaływać na świat zwierzęcy gminy. Negatywne oddziaływanie na zwierzęta może mieć charakter krótkoterminowy bezpośredni i wystąpić może na etapie realizacyjnym.

9.4. Ludzie

Ustalenia projektu planu nie będą w sposób istotny wpływać na ludzi. Oddziaływanie negatywne na ludzi wystąpi na etapie realizacji nowych inwestycji. Na tym etapie nieuniknione jest okresowe wzmożenie hałasu oraz zanieczyszczenie powietrza, w tym przede wszystkim zwiększone pylenie. Oddziaływanie to będzie jednak miało charakter okresowy i ustanie wraz z zakończeniem wspomnianych prac. Oddziaływanie na ludzi (pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe) związane będzie z hałasem, wibracjami, drganiami oraz spalinami powstałymi na etapie transportu.

Działka ewidencyjna numer 89 obręb Chwałkowo położona jest przy drodze powiatowej – w odległości powyżej 290 metrów od budynków mieszkalnych w miejscowości Włostowo. Uwzględniając odległość terenu od istniejących zabudowań należy przyjąć, że prowadzona działalność zgodnie z przepisami prawa nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi.

9.5. Woda

Teren opracowania planu przyłączony jest już do sieci wodociągowej. Ponadto projekt planu w zakresie zapotrzebowania na wodę przewiduje podłączenie budynków do sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych. Takie rozwiązanie nie spowoduje zagrożenia dla środowiska przyrodniczego jak i nie spowoduje zachwiania stosunków wodnych na terenach objętych opracowaniem. Woda dostarczana wodociągami powinna spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.). Plan zakłada odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej - jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych Wody opadowe lub roztopowe z obszarów objętych opracowaniem planu zagospodarowane zostaną zgodnie z przepisami odrębnymi. Zgodnie z § 28 ust. 1 i ust. 2

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) działka budowlana, na której sytuowane są budynki, powinna być wyposażona w kanalizację umożliwiającą odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W przypadku budynków niskich lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych. Zgodnie z § 8 ww. rozporządzenia przez budynki niskie rozumie się budynki o wysokości do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie. Ponadto, zgodnie z § 17 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczania. W przypadku terenów z budynkami niskimi podstawową zasadą zagospodarowania wód opadowych i roztopowych winno być ich zatrzymanie na terenie, spowolnienie tempa spływu do odbiornika oraz naturalne oczyszczanie wód opadowych na miejscu, przed odprowadzeniem do odbiornika (np. poprzez spływ przez powierzchnie zadarnione). Odprowadzania wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej powinno odbywać się na terenach, w obrębie których możliwości zagospodarowania wód opadowych i roztopowych są ograniczone (np. duży udział powierzchni trwale uszczelnionych, trudne warunki gruntowo-wodne itd.). Postępowanie zgodnie z wyżej przytoczonymi przepisami i wskazówkami gwarantuje brak negatywnego wpływu ustaleń planu na wody gruntowe i podziemne.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej powoduje, że znaczna część tych wód jest bezpowrotnie tracona, gdyż systemami kanalizacji odprowadzana jest do rzek. Taki rozwiązanie może skutkować obniżeniem się poziomu wód gruntowych, zmniejszenie ich zasobów i nadmierne przesuszanie gruntu. Na terenach zabudowy (zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług oraz zabudowy

zagrodowej) zostaną zlokalizowane budynki niskie, co powinno wiązać się zagospodarowaniem wód opadowych i roztopowych na własnym terenie nieutwardzonym (na działce budowlanej). Projekt planu określa minimalną powierzchnię terenów biologicznie czynnych tj. powierzchnię przepuszczalną, z możliwością infiltracji wód opadowych do gruntu.

Projekt planu dopuszcza lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego, montowanych na budynkach, a także mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Takie rozwiązanie nie będzie powodować znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Przewidywane oddziaływania związane z realizacją ww. ustaleń projektu planu w zakresie lokalizacji mikroinstalacji mają charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny, a ich występowanie ogranicza się głównie do etapu realizacji (montażu instalacji). W fazie eksploatacji instalacje fotowoltaiczne nie generują zanieczyszczeń wody a ich wpływ na komponenty środowiska, takie jak wody powierzchniowe i podziemne, jest pomijalny.

Zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych stanowiącym jeden z elementów Polityki Ekologicznej Państwa, jest poprawa jakości wód, tak więc ustalenia w zakresie gospodarki wodno – ściekowej są spójne z ww. programami. Ustalenia planu, w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, niwelują wpływ nowych obiektów budowlanych na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

Rozwiązania przyjęte w planie nie spowodują zagrożenia dla środowiska przyrodniczego i zachwiania stosunków wodnych na terenie objętym opracowaniem jak i na terenach sąsiednich.

Realizacja ustaleń projektu planu (nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), tj. osiągnięcie:

- dla JCWP „Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu” (RW60001014853) osiągnięcie:
 - umiarkowanego potencjału ekologicznego,
 - dobrego stanu chemicznego.
- dla JCWPd nr 79 (PLGW600079) osiągnięcie:
 - dobrego stanu chemicznego,
 - dobrego stanu ilościowego.

Inwestycje realizowane na obszarze planu jak i również sposób użytkowania tych terenów będą w sposób pozytywny, długotrwały oraz zarówno pośredni wpływać na środowisko wodne.

9.6. Powietrze

Realizacja ustaleń planu nie będzie wpływać na pogorszenie się jakości powietrza. W projekcie plan ustalono zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych.

Przestrzeganie zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845) pozwoli na zachowanie właściwych standardów jakości powietrza.

Skutki realizacji miejscowego planu spowodują, że oddziaływanie na jakość powietrza będzie miało charakter bezpośredni i pośredni oraz długoterminowy i pozytywny.

9.7. Powierzchnia ziemi

Działka ewidencyjna numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo to już obszar z przekształconymi gruntami. Na terenie działki nr 89 obręb Chwałkowo, której całkowita powierzchnia wynosi 2,1864 ha, dominują grunty przemysłowe (Ba), których powierzchnia wynosi 1,7940 ha. W północno-zachodniej części działki znajduje się grunt (o powierzchni 0,3924 ha) oznaczony w ewidencji gruntów i budynków jako grunt orny klasy IIIb. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu dojdzie do przekształcenia gruntów rolnych wysokich III klasy bonitacyjnej o powierzchni 0,3924 hektara na cele nierolnicze tj. na tereny zabudowy produkcyjnej lub usługowe. O wielkości oddziaływania na powierzchnię ziemi decyduje głównie powierzchnia nowych inwestycji budowlanych oraz głębokość prowadzonych prac ziemnych. W celu ograniczenia wielkości przekształcanej powierzchni gruntu w projekcie planu określono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący 60% powierzchni działki budowlanej oraz minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 10% powierzchni działki budowlanej. Takie ustalenia planu minimalizują wielkość przekształcanej powierzchni gruntów.

Wprowadzenie nowych terenów inwestycyjnych wiązać się będzie z przeznaczeniem 0,3924 ha gruntów rolnych III klasy bonitacyjnej. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 82) ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze, natomiast zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy na cele nierolnicze można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej. Wyznaczenie terenów inwestycyjnych na gruntach wysokich klas bonitacyjnych podyktowane koniecznością rozbudowy zakładu produkcyjnego. Ponadto na obszarze miasta jak i gminy Krobia występują głównie grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy.

Rozwiązania przedstawione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.) muszą być zgodne z ustaleniami planu ogólnego (a w przypadku jego braku z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy). Rozwiązania przedstawione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie są zgodne z polityki przestrzennej określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Krobia oraz zgodne z oczekiwaniami podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą na terenie działki numer 89 obręb Chwałkowo.

W związku z robotami budowlanymi na etapie realizacyjnym powstaną odpady, które przed wywiezieniem poza rejon inwestycji, będą miały kontakt z powierzchnią ziemi. Zdecydowana większość odpadów należy do grupy bezpiecznych dla środowiska. Jednak powstawać też będą odpady niebezpieczne takie jak: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (puszki po farbach i lakierach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpady te powstałe na etapie realizacji inwestycji zostaną

zagospodarowane przez firmę prowadzącą prace budowlane zgodnie z przepisami szczególnymi i Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia.

Na terenach objętych planem będą powstawać odpady, które zostaną zagospodarowane zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz przepisami odrębnymi, co gwarantuje brak negatywnego wpływu odpadów na powierzchnię ziemi. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia (przyjęty uchwałą nr V/467/2023 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 27 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia) opiera się o w pełni zorganizowany system, zbiórki, zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów pozwalający zminimalizować wpływ na środowisko. Realizacja planu poprzez selektywną zbiórkę odpadów, w tym biodegradowalnych i niebezpiecznych oraz osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu zmniejszy obciążenie środowiska składowanymi odpadami.

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje zmian naturalnego ukształtowania terenów oraz zmian właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych podłoża. Prowadzenie prac inwestycyjnych w zakresie realizacji nowych sieci infrastruktury technicznej doprowadzi do przekształcenia powierzchni ziemi o charakterze lokalnym i czasowym, wynikającym z konieczności wykonania wykopów pod poszczególne elementy sieci infrastruktury. Natomiast trwałe oddziaływanie na warunki gruntowe będzie niosło za sobą umieszczenie pod powierzchnią terenu poszczególnych elementów infrastruktury technicznej.

Oddziaływania negatywne ograniczone zostaną wyłącznie do terenów przeznaczonych pod zabudowę lub bezpośrednio w jej otoczeniu.

9.8. Krajobraz

Krajobraz może być rozumiany jako wycinek przestrzeni, wydzielony ze względu na cechy: abiotyczne, biotyczne oraz antropogeniczne.

Według podziału Polski na regiony geobotaniczne Obszar opracowania planu znajduje się w granicach Krainy Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4.), Podkrainy Południowowielkopolskiej (B.4b.), w Okręgu Wysoczyzny Kaliskiej (B.4b.8.) oraz w podokręgu Rawicko-Koźmińskim (B.4b.8.a).

Dla terenu województwa wielkopolskiego został opracowany „Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego”, który został przyjęty przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr LI/1000/23 z dnia 27 marca 2023 roku w sprawie: uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego. Powyższy dokument zidentyfikował typy i podtypy krajobrazu występujące na obszarze gminy Krobia. Teren działki numer 89 położonej w Chwałkowie położony jest w całości w obszarze krajobrazu typu wiejskiego - podtyp 6d: z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących pola średniej wielkości. Najbliższy obszar krajobrazu priorytetowego znajduje się w odległości około 6,2 km od granicy obszaru opracowania i jest to krajobraz typu podmiejskiego i osadniczego - podtyp 8c: miejscowości o zwartej, wielorzędowej zabudowie o charakterze wiejskim położony w gminie Pępowo. Realizacja ustaleń planu nie będzie wpływać na obszary priorytetowych krajobrazów.

Zawarte w projekcie planu ustalenia nie wpłyną w sposób istotny na przekształcenie krajobrazu. Obecnie na analizowanym terenie zlokalizowana jest już zabudowa o charakterze produkcyjno – magazynowej. Na terenie oznaczonych symbolem 1P-U mogą być lokalizowane budynki o wysokości nie większej niż 12 m. Budynki mogą mieć

dowolne dachy - przy czym kąt połączy dachowych nie może być większy niż 25 stopni. W projekcie planu określono minimalną i maksymalną intensywność zabudowy terenu, która wynosi odpowiednio 0,1 i 1,2. Ustalona została powierzchnia zabudowy, która nie może być większa niż 60% powierzchni działki. Jednocześnie ustalona została minimalna powierzchnia biologicznie czynna wynosząca minimum 10% powierzchni działki. Minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych nie może być mniejsza niż 2000 m² z wyłączeniem działek wydzielanych pod dojścia, dojazdy, obiekty infrastruktury technicznej i w celu regulacji granic między sąsiadującymi nieruchomościami. Określone w projekcie planu wskaźniki kształtują nową zabudowę w nawiązaniu do parametrów istniejącej zabudowy (na terenie planu). Jedynie zwiększeniu uległ parametr wysokość budynków, co ma umożliwić wzrost intensywności zabudowy na tym obszarze. Zwiększenie maksymalnej wysokości budynków w sposób istotny nie będzie wpływać na krajobraz.

Projekt planu dopuszcza lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego, montowanych na budynkach, a także mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Z uwagi na ich lokalizację na istniejących lub projektowanych budynkach, nie przewiduje się istotnych przekształceń powierzchni terenu ani ingerencji w krajobraz wykraczającej poza skalę lokalną. Oddziaływania wizualne mają ograniczony charakter i są typowe dla zabudowy wyposażonej w instalacje OZE.

Zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98) krajobraz jest podstawowym elementem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniającym się do dobrobytu ludzi i konsolidacji europejskiej tożsamości. Ochrona krajobrazu definiowana jest jako działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i zharmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Opracowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowi narzędzie polityki planistycznej realizowanej na poziomie gminy dzięki czemu zapewnia podejmowanie działań w zakresie kształtowania krajobrazu w sposób zoptymalizowany i harmonijny.

Oddziaływanie projektu planu na krajobraz będzie miało charakter długoterminowy, stały i pozytywny.

9.9. Klimat

Zmiany wprowadzone w kierunkach zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów nie spowodują istotnych zmian w zakresie kształtowania klimatu na obszarze miasta i gminy Krobia. W projekcie planu określono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący 60% powierzchni działki budowlanej oraz minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 10% powierzchni działki budowlanej oraz minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych nie mniejszą niż 2000 m². Analizowana działka położona jest w otoczeniu terenów otwartych, tym samym ma możliwość stałej cyrkulacji powietrza, co wpłynie na ograniczanie zmian mikroklimatu. Zachowanie właściwych proporcji pomiędzy terenami zabudowanymi jak również biologicznie czynnymi gwarantuje brak negatywnego wpływu na warunki termiczne, anemometryczne i wilgotnościowe – szczególnie w odniesieniu do skali gminy. Wprowadzenie zabudowy, w postaci budynków, których wysokość nie może przekraczać

12 m nie wpłynie na warunki anometryczne. Przekształcenie niewielkiego fragmentu gruntów rolniczych nie wpłynie na zmianę warunków wilgotnościowych.

Krótkoterminowe negatywne oddziaływanie bezpośrednie będzie występowało na etapie budowy na wszystkich terenach na których będą realizowane nowe inwestycje i związane będzie z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów budowlanych.

Projekt planu określił zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych, co też pozytywnie wpłynie na klimat.

Projekt planu dopuszcza lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących wyłącznie energię promieniowania słonecznego, montowanych na budynkach, a także mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Realizacja przedmiotowych ustaleń może przyczynić się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych, co należy ocenić jako oddziaływanie pozytywne. W związku z powyższym nie stwierdza się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko w rozumieniu art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy ooś.

Oddziaływanie ustaleń planu miejscowego na klimat należy uznać za pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Krótkoterminowe negatywne oddziaływanie bezpośrednie będzie występowało na etapie budowy i związane będzie z pracą maszyn budowlanych oraz transportem materiałów.

9.10. Zasoby naturalne

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu dojdzie do przekształcenia gruntów rolnych wysokich III klasy bonitacyjnej o powierzchni 0,3924 hektara na cele nierolnicze tj. na teren produkcyjnej lub usługowej. Przekształcenie gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych w tereny inwestycyjne spowoduje zubożenia zasobów naturalnych (poprzez przekształcenie gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych w tereny zabudowane) i tym samym zmniejszenie powierzchni terenów biologicznie czynnych. Ww. oddziaływania należy określić jako negatywne, stałe i długotrwałe. W projekcie planu w celu ograniczenia wielkości przekształcanej powierzchni gruntu określono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący 60% powierzchni działki budowlanej oraz minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 10% powierzchni działki budowlanej. Takie ustalenia planu mają łagodzić wpływ na zasoby naturalne gminy tj. na wielkość przekształcanych gruntów wysokich klas bonitacyjnych.

Wprowadzenie nowych terenów inwestycyjnych wiązać się będzie z przeznaczeniem 0,3924 ha gruntów rolnych III klasy bonitacyjnej. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 82) ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze, natomiast zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy na cele nierolnicze można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej. Wyznaczenie terenów inwestycyjnych na gruntach wysokich klas bonitacyjnych podyktowane koniecznością rozbudowy zakładu produkcyjnego. Ponadto na obszarze miasta jak i gminy Krobia występują głównie grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych tj. II, III i IV klasy.

W zakresie pracowania planu nie występują grunty leśne. W związku z czym nie dojdzie do przekształcenia gruntów leśnych na cele nieleśne i nierolnicze.

Zapisy dotyczących ochrony zasobów wodnych oraz zagospodarowania ścieków (tj. zapobieganie dostawianiu się ścieków do wód powierzchniowych, podziemnych oraz do gruntu) wpłyną pozytywnie na zasoby wodne (szczególnie wody podziemne) co będzie miało charakter pośredni, długoterminowy i pozytywny.

Na analizowanym obszarze nie występują główne zbiorniki wód podziemnych, strefy ochronne ujęć wód oraz udokumentowane złoża surowców mineralnych. Realizacja ustaleń planu nie będzie wpływać negatywnie na ww. obiekty.

9.11. Zabytki

Na terenach opracowania planu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej. Jeżeli osoba prowadząca inwestycję, odnajdzie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, jest obowiązana, przy użyciu dostępnych środków zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Krobi. Wojewódzki konserwator zabytków jest obowiązany dokonać oględzin znalezionego przedmiotu i miejsca jego znalezienia oraz w razie potrzeby, zorganizować badania archeologiczne. Takie działanie zabezpieczy proces inwestycyjny.

Skutki realizacji projektu planu spowodują, że oddziaływanie na dobra kultury będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, pozytywny.

9.12. Dobra materialne

Realizacja projektu planu skutkować będzie korzystnym oddziaływaniem na dobra materialne. W oparciu o ustalenia planu na części terenów będzie mogła powstać nowa zabudowa produkcyjno - usługowa. Ponadto zapisy planu umożliwiają remonty, adaptację, przebudowę oraz rozbudowę istniejących obiektów budowlanych co też pozytywnie wpłynie na występujące na tym obszarze dobra materialne. Umożliwienie rozwoju działalności gospodarczej przyczyni się do wzrostu ilości i jakości dóbr materialnych, zapewniając odpowiedni poziom życia mieszkańcom gminy. Zapisy planu w sposób bezpośredni i pośredni wpłyną na poprawę warunków mieszkaniowych na terenie gminy oraz stworzą możliwości rozwojowe, co z kolei przełoży się na wzrost dochodów Gminy Krobia oraz poprawę poziomu życia jej mieszkańców.

Oddziaływanie na dobra materialne będzie miało charakter pośredni i bezpośredni, długoterminowy, pozytywny.

9.13. Hałas

W projekcie planu nie zostały wyznaczone tereny, dla których poziom hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112).

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej znajdują się w odległości powyżej 290 metrów - w miejscowości Włostowo. Działka ewidencyjna numer 89 obręb Chwałkowo graniczy z terenem działalności gospodarczej – skupem złomu oraz z terenami upraw polowych. Na analizowanym terenie źródłem hałasu jest prowadzona działalność gospodarcza. Obecnie nie są prowadzone badania poziomu hałasu na tym terenie lub w jego sąsiedztwie. Brak jest również sygnałów od mieszkańców Chwałkowa i Włostowa o występowaniu uciążliwości akustycznej prowadzonej na tym terenie działalności gospodarczej. Dalszy rozwój działalności gospodarczej będzie również musiał uwzględniać sposób zagospodarowania terenów sąsiednich, tak by nie doszło do

przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Uwzględniając wielkość terenów na których będzie mogła być wprowadzona nowa działalność produkcyjno-usługowa oraz ograniczenia dotyczące wielkości inwestycji (maksymalna powierzchnia zabudowy oraz minimalna powierzchnia biologicznie czynna), jak również obowiązujące przepisy prawa, założyć można, że prowadzona na tych terenach działalność nie będzie źródłem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Realizacja ustaleń planu nie powinna wpłynąć na klimat akustyczny na terenach sąsiednich. Oddziaływanie hałasu wystąpi na etapie budowy (praca maszyn, transport materiałów budowlanych) i będzie miało charakter negatywny, krótkoterminowy i chwilowy. Oddziaływanie to ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych.

9.14. Pola elektromagnetyczne

Na obszarze opracowania planu nie występują źródła pól elektromagnetycznych.

9.15. Oddziaływania na środowisko (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne)

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie jest sprecyzowanie ustaleń umożliwiających rozwój działalności gospodarczej na terenie dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie spowoduje wystąpienie oddziaływania na środowisko, które będzie miało charakter bezpośredni (pierwotny) lub pośredni (wtórny). Oddziaływanie bezpośrednie związane jest bezpośrednio z realizowaną inwestycją, występuje zazwyczaj w tym samym miejscu i czasie, a obejmuje zmiany wywołane budową oraz eksploatacją obiektu (przedmiotu inwestycji). Za przewidywane oddziaływanie bezpośrednie uznano zniszczenie pokrywy glebowo-roślinnej na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie, zmiany w krajobrazie, zmiany klimatu akustycznego. Oddziaływania drugiego typu – pośrednie – obejmują te zmiany w środowisku, które mogą wystąpić w wyniku już zrealizowanej inwestycji lub dodatkowych przedsięwzięć z nią związanych (tj. w późniejszym okresie, niekiedy w innym miejscu). Za oddziaływanie pośrednie (wtórne) uznano wzrost ilości wytwarzanych odpadów, wzrost poboru wody oraz ilości wytwarzanych ścieków komunalnych i przemysłowych. W związku ze zwiększeniem powierzchni uszczelnionych nastąpi wzrost spływu powierzchniowego wód opadowych.

Ze względu na czas, w jakim będą występować, oddziaływania na środowisko podzielono na cztery grupy: oddziaływania chwilowe, stałe, krótkoterminowe i długoterminowe. Pierwsza grupa obejmuje m.in. emisję hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowo-gazowych będących skutkiem prac budowlanych jedynie w fazie realizacji zainwestowania. Jako oddziaływanie stałe traktować należy ubytek powierzchni biologicznie czynnej zajętej pod zabudowę, uszczelnienie powierzchni, zmiany krajobrazu, powstający hałas. Krótkoterminowe oddziaływania, bardzo podobne swym charakterem do chwilowych, mają miejsce w trakcie realizacji inwestycji. Mimo, iż na ogół są gwałtowne nie prowadzą do długofalowych skutków w krajobrazie i stanie środowiska. Obejmują one degradację pokrywy roślinnej w okresie realizacji inwestycji budowlanych, emisję hałasu i zanieczyszczeń towarzyszące pracom budowlanym przy realizacji nowej zabudowy oraz dróg. Z kolei istnienie oddziaływań długoterminowych ujawnia się na ogół po zakończeniu inwestycji i związane jest przede wszystkim z eksploatacją i funkcjonowaniem obiektów budowlanych, komunikacyjnych i infrastrukturalnych. Większość z oddziaływań długoterminowych pokrywa się z oddziaływaniami pośrednimi, obejmując: wzrost ilości

wytwarzanych odpadów komunalnych, wzrost poboru wody i ilości produkowanych ścieków komunalnych i przemysłowych, wzrost spływu powierzchniowego wód opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni, wzrost emisji gazów i innych substancji szkodliwych w wyniku rozwoju terenów zurbanizowanych oraz wzrost natężenia ruchu samochodowego. Oddziaływania te prowadzić mogą w dłuższym okresie czasu do naruszenia stabilności i obniżenia odporności na degradację ekosystemów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanych obszarów.

Realizacja niektórych ustaleń planu skutkować będzie wystąpieniem długoterminowych oddziaływań o charakterze pozytywnym. Rozwój terenów inwestycyjnych zgodnie z parametrami określonymi w projekcie planu m. in. poprzez zapewnienie wysokiego udziału terenów biologicznie czynnych w zagospodarowaniu działki, określenie parametrów zabudowy, sposobu zaopatrzenia w wodę, określenie sposobu zagospodarowania ścieków będzie oddziaływać w dłuższej perspektywie pozytywnie.

Tereny zainwestowane są szczególnie narażone na występowanie tzw. oddziaływań skumulowanych. Oddziaływania skumulowane są definiowane jako zmiany w środowisku, wywołane wpływem danego rodzaju działalności, w połączeniu z innymi przeszłymi, obecnymi lub realnymi przyszłymi działaniami. Koncentracja obiektów o różnych funkcjach oraz intensyfikacja zainwestowania, na w/w terenach może doprowadzić do kumulacji zagrożeń różnego rodzaju, tj.: zanieczyszczeń pochodzących z niskiej emisji pyłów i gazów do atmosfery, odpadów komunalnych. Analiza potencjalnego oddziaływania skumulowanego wskazuje, że może wystąpić kumulacja oddziaływania na wodę, powierzchnię ziemi i krajobraz. Na obecnym etapie nie można założyć, że potencjalne oddziaływania skumulowane będą mieć charakter negatywny. Wpływ realizacji ustaleń planu charakteryzować się będzie nieznacznym oddziaływaniem na środowisko (ze względu na skalę przedsięwzięć) i tym samym potencjalny udział w oddziaływaniu skumulowanym będzie również nieznaczący.

9.16. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych

Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne:

- a) są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska,
- b) są zgodne ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krobia.

10. PRZEDMIOT OPRACOWANIA W ODNIESIENIU DO CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie uwzględnia cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym takie jak:

1. Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. – zgodnie z którą:
 - „W celu przyczynienia się do ochrony prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa

w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji”.

W procedurze sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie jest sprecyzowanie ustaleń umożliwiających rozwój działalności gospodarczej na terenie dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie zapewniono udział społeczeństwa zgodnie z przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) m. in. poprzez możliwość składania wniosków. Na każdym etapie procedury zapewniona była możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją związaną z przeprowadzeniem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. O możliwości składania wniosków i zapoznania się ze zebranymi materiałami informowano w ogłoszeniach w prasie, ogłoszeniach na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Krobi, ul. Rynek 1, 63-840 Krobia oraz na stronie internetowej, co zapewniało zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych oraz udział społeczeństwa w pracach nad projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

2. Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. której celem jest:

- „promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu”.

W planie ustalono parametry zabudowy takie jak: wysokość budynków, intensywność zabudowy, maksymalny procent powierzchni zabudowy oraz minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, wielkość nowo wydzielanych działek ograniczy negatywny wpływ na krajobraz gminy Krobia spowodowany realizacją planu.

Opracowywany dokument uwzględnia też cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym takie jak:

1. Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), zgodnie z którym polityka Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego obejmuje:

- zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska naturalnego,
- ochronę zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

W planie ustalono zasady zaopatrzenia w wodę jak i zagospodarowania ścieków, określono również minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej oraz maksymalny udział powierzchni zabudowy, co ma wpłynąć na poprawę stanu środowiska naturalnego, zdrowia człowieka, a także przeciwdziałać zmianom klimatu. Realizacja ustaleń planu przyczyni się do poprawy jakości powietrza.

2. Ósmy unijny program działań w zakresie środowiska do 2030 r. (Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/591 z dnia 6 kwietnia 2022 r.

w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r. PE/83/2021/REV/1) który określa sześć celów priorytetowych:

- osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. i neutralności klimatycznej do roku 2050,
- wzmocnienie zdolności do przystosowania poprzez wzmocnienie odporności i ograniczenie podatności na zmianę klimatu,
- dążenie do modelu wzrostu o charakterze regeneracyjnym, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym,
- dążenie do osiągnięcia zerowego poziomu zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby oraz ochrona zdrowia i dobrostanu Europejczyków,
- ochrona, zachowanie i przywrócenie bioróżnorodności poprzez poprawę stanu ekosystemów i środowiska oraz zwalczanie pustynnienia i degradacji gleby,
- ograniczenie presji środowiskowych i klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją, w szczególności w obszarze energii, rozwoju przemysłowego, budownictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego.

W planie ustalono zasady zaopatrzenia w wodę, zagospodarowania ścieków, określono nośniki energii cieplnej (niepowodujące nadmiernej emisji zanieczyszczeń) oraz sposób zagospodarowania odpadów jak również określono również minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej oraz maksymalny procent powierzchni zabudowy jak również dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych co ma wpłynąć na przede wszystkim na osiągnięcia zerowego poziomu zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby oraz ochronę zdrowia i dobrostanu mieszkańców.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

1. Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. 2019 poz. 794) w zakresie:
Cel główny: *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR)*
Cel szczegółowy I: *Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.*
Cel szczegółowy II: *Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.*
Cel szczegółowy III: *Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.*
Cele horyzontalne: *Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa. Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.*
Miarą wdrażania PEP2030 jest wskaźnik wydajności środowiskowej (ang. "Environmental Performance Index"). Wskaźnik składa się z wielu elementów dotyczących zdrowia środowiskowego (np. jakość powietrza, stan wód, wpływ

środowiska na zdrowie ludzi) i ekosystemów (np. oczyszczanie ścieków, zanieczyszczenie azotanami, zmiana lesistości, zasoby ryb, ochrona gatunków, poziom emisji gazów cieplarnianych).

Celem PEP jest osiągnięcie przez wskaźnik wydajności środowiskowej dla Polski w 2030 r. wartości powyżej 70 punktów (na 100 możliwych).

Projekt planu opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W projekcie planu ustalono stosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych. W planie dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. Określenie sposobu zaopatrzenia w wodę oraz zagospodarowania ścieków i odpadów będzie pozytywnie wpływać na stan wód. W projekcie planu określono wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej w zagospodarowaniu terenu co też przyczyni się do poprawy jakości powietrza m.in. poprzez zapewnienie możliwości przewietrzania terenów.

2. Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M. P. z 2023 r. poz. 702), m.in. w zakresie przyjętych celów oraz kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami.:

- wdrażanie zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO) oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności,
- osiągnięcie wskazanych (w zależności od grupy odpadów) poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- rozwój systemu selektywnego zbierania oraz sortowania odpadów opakowaniowych zmierzający do zwiększenia osiąganych celów w zakresie recyklingu,
- przejście do gospodarki o obiegu zamkniętym.

W planie ustalono obowiązek zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz z uwzględnieniem przepisów odrębnych.

3. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, w zakresie:

- ograniczenia możliwości zabudowy terenów zagrożonych powodziami, osuwaniem mas ziemnych,
- zapewnienia właściwego odpływu wód deszczowych,
- ograniczanie zanieczyszczania powietrza i wody,
- wdrożenia stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii,
- ochrony różnorodności biologicznej,
- objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów.

W planie ustalono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący nie więcej niż 60% powierzchni działki budowlanej. Jednocześnie w planie określono minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną nie mniejszą niż 10%

powierzchni działki budowlanej. Określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej ma zapewnić odpływ wód deszczowych. Obszar opracowania planu znajduje się poza terenami zagrożonymi powodziami, osuwaniem mas ziemnych oraz obszarami odznaczającymi się dużą różnorodnością biologiczną. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które będą odbywać się procesy inwestycyjne.

4. Aktualizacja krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.) , m.in. w zakresie:

- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego,
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE,
- ograniczanie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym z uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

W projekcie planu ustalono stosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych. W planie dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych. W oparciu o ustalenia planu będzie można przeprowadzić prace remontowe budynków w celu podniesienia ich efektywności energetycznej.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie uwzględnia następujące cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym poprzez następujące działania:

- zachowanie, ochrona i poprawa stanu środowiska naturalnego (ustalenie zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych, odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej – z dopuszczeniem odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ich do kanalizacji sanitarnej),
- wprowadzenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego (ustalenie procentowego udziału powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki, określenie parametrów zabudowy, wysokości budynków),
- określenie sposobu racjonalnego wykorzystanie zasobów naturalnych (ustalenie zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych),
- ustalenie wskaźników kształtowania zabudowy (minimalnej i maksymalnej intensywności zabudowy, minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki, maksymalnego procentu powierzchni zabudowanej),

- ustalenie zasad w zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych (określenie sposobów zaopatrzenia terenów zurbanizowanych w wodę oraz zasad odprowadzania ścieków).

W procedurach związanych z opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie zagwarantowano udział społeczeństwa w toczących się postępowaniach (na każdym etapie procedury).

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie obejmuje analizę w następujących dziedzinach: ochrony obszarów Natura 2000, wpływu na różnorodność biologiczną, wpływu na ludzi i zwierzęta, jakość wód i powietrza, stanu powierzchni ziemi, wpływu na krajobraz i klimat, gospodarowania zasobami naturalnymi, ochrony zabytków i dóbr materialnych, poziomów hałasu i pola elektromagnetycznego. Wszystkie wspomniane dziedziny uwzględniają cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Zarówno w projekcie planu jak i prognozy nie stwierdzono sprzeczności ustaleń z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Skutki realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu powinny podlegać bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom poprzez monitorowanie danych zbieranych przez zobligowane do tego instytucje i służby (w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska).

Skutki realizacji postanowień planu w zakresie oddziaływania na środowisko będą również podlegać bieżącym ocenom i analizom w oparciu o pomiary uzyskiwane w ramach państwowego monitoringu środowiska). Zgodnie z art. 23 ust 11 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 425) w „Państwowym monitoringu środowiska są gromadzone, uzyskane na podstawie badań monitoringowych, dane i informacje o stanie elementów przyrodniczych w zakresie:

- 1) *powietrza oraz wpływu zanieczyszczenia powietrza na ekosystemy;*
- 2) *wód podziemnych i wód powierzchniowych wraz z osadami dennymi, wód przejściowych, a także wód morza terytorialnego, wód wyłącznej strefy ekonomicznej Rzeczypospolitej Polskiej i wód przybrzeżnych, w tym dna i skały macierzystej znajdujących się na obszarze tych wód;*
- 3) *gleby i ziemi;*
- 4) *klimatu akustycznego;*
- 5) *promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych;*
- 6) *elementów różnorodności biologicznej, w tym lasów, siedlisk przyrodniczych i gatunków.”*

Wyniki pomiarów uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska muszą odnosić się do obszaru objętego projektem planu. Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny

wpływu niektórych planów i programów na środowisko, dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planu możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu pod kątem jego wpływu na środowisko powinny uwzględniać sposób zagospodarowania terenu. Ponadto pomiary i badania prowadzone w celu określenia stanu poszczególnych komponentów środowiska powinny być prowadzone zgodnie z metodyką i wymogami określonymi w poszczególnych rozporządzeniach, a także w specjalistycznych opracowaniach – określających metodyki referencyjne, odnoszące się do sposobu analizowania stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska.

W oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska proponuje się objąć monitoringiem w szczególności jakość powietrza oraz wód.

12. INFORMACJE O TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Położenie terenu będącego przedmiotem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie (południowa część województwa wielkopolskiego), jego wielkość (2,1864 ha) oraz ustalenia projektu planu (wyznaczenie terenu produkcji lub usług) nie powodują transgranicznego oddziaływania na środowisko.

13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Ustalenia planu zawierają rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko wynikające m. in. z wytwarzania ścieków oraz odpadów. Szczegółowe rozwiązania zostały omówione w punkcie 9 prognozy.

Rozwiązania z zakresu gospodarki wodno – ściekowej (zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych, odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej – z dopuszczeniem odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ich do kanalizacji sanitarnej, zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami prawa) zapobiegają i ograniczają negatywne oddziaływanie ustaleń planu na środowisko. W planie ustalono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący nie więcej niż 60% powierzchni działki budowlanej. Jednocześnie w planie określono minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej. Określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej ma zapewnić właściwy odpływ wód deszczowych. Obszar opracowania planu znajduje się poza terenami zagrożonymi powodziami, osuwaniem mas ziemnych oraz obszarami odznaczającymi się dużą różnorodnością biologiczną. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego będzie stanowił prawo miejscowe w oparciu o które będą odbywać się procesy inwestycyjne.

Rozwiązania przedstawione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu

i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.) muszą być zgodne z ustaleniami planu ogólnego (a w przypadku jego braku z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy). W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia przyjętym uchwałą Nr XVI/99/99 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 10 listopada 1999 r., a zmienionym uchwałą Nr XXXIII/243/2005 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 22 lipca 2005 r., uchwałą Nr XXIII/163/2008 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 24 czerwca 2008 r., uchwałą Nr XLII/346/2009 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 29 października 2009 r., uchwałą Nr V/23/2011 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 25 stycznia 2011 r., uchwałą Nr XXVII/218/2012 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 26 października 2012 r., uchwałą Nr XXXV/299/2017 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 17 sierpnia 2017 r. i uchwałą Nr LX/506/2023 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 18 maja 2023 r., obszar będący przedmiotem opracowania oznaczony jest symbolem P.

P - tereny skoncentrowanej działalności (zainwestowania) gospodarczej, bez prawa wznoszenia nowej zabudowy mieszkaniowej: większe zakłady produkcyjne, magazyny, składy, bazy (w tym bazy budowlane), większe zakłady naprawcze, usługi, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej (istotne w skali gminy), tereny obiektów obsługi produkcji rolniczej oraz na terenach wiejskich także produkcji rolniczej (np. fermy):

- a) dopuszcza się obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej oraz komunikacji nie kolidujące z podstawowym zagospodarowaniem terenu
- b) dopuszcza się zieleń urządzoną i izolacyjną,
- c) nowo realizowana zabudowa powinna wprowadzać ład w krajobrazie.

Na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko oraz niniejszej prognozy dokonano analizy wariantów przedsięwzięcia:

WARIANT 1 – tzw. *wariant zerowy*, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia. Należy zwrócić uwagę, iż wybór wariantu zerowego nie oznacza bynajmniej braku oddziaływań antropogenicznych. Na większej części działki ewidencyjnej nr 89 w Chwałkowie prowadzona jest już działalność gospodarcza – zlokalizowana jest zabudowa oraz tereny utwardzone. Uwzględniając powierzchnię terenu oraz obecne zainwestowanie *Wariant zerowy* będzie też odznaczał się wpływem na środowisko. Realizacja *Wariantu zerowego* spowoduje utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania, które nie podlega przepisom prawa miejscowego.

WARIANT 2 – polegający na wyznaczeniu terenu inwestycyjnego zgodnie z polityką przestrzenną określoną w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia (tereny skoncentrowanej działalności (zainwestowania) gospodarczej, bez prawa wznoszenia nowej zabudowy mieszkaniowej). Wariant 2 określił wszystkie parametry zabudowy na terenach przeznaczonych pod inwestycje takie jak: linie zabudowy, wysokość budynków (nie większą niż 12 m), intensywność zabudowy (minimalnie 0,1 a maksymalnie 1,2), maksymalny procent powierzchni zabudowy (60% powierzchni działki budowlanej), minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną (nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej) co ma też zminimalizować skutki przekształcenia krajobrazu. W planie ustalono też minimalną wielkość nowo wydzielanych działek budowlanych (nie mniejszą niż: 2000 m²) oraz sposób wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną.

Przyjęte rozwiązania planistyczne uwzględniają zasady zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego. Kierując się przesłankami: ekologicznymi (przyjęte parametry i wskaźniki kształtowania i zagospodarowania terenu oraz sposób wyposażenia w infrastrukturę techniczną), gospodarczymi (położenie terenu przy istniejących drogach, w których znajduje się istniejąca infrastruktura) oraz społecznymi (potrzeba wyznaczenia rozwoju terenu działalności gospodarczej) uznano, że najbardziej optymalny jest przyjęty wariant przedstawionego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 ze zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WPP-III.411.64.2025.AK.1 z dnia 07.02.2025 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gostyniu (pismo ON-NS.9011.14.2025 z dnia 23.01.2025 r.).

Przedmiotem niniejszej prognozy są ustalenia zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie. Obszar opracowania obejmuje działkę ewidencyjną numer 89 położoną w obrębie ewidencyjnym Chwałkowo gmina Krobia, o powierzchni 2,1864 hektara.

Działka ewidencyjna numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo położona w południowo – wschodniej części gminy w odległości 2500 m od granicy administracyjnej miasta Krobia będącego centrum administracyjno – usługowym gminy. Obszar opracowania planu od strony północnej graniczy z drogą powiatową (łąączącą miasto Krobia z Chwałkowem), drogą publiczną (o nawierzchni gruntowej) oraz z terenem gruntów rolnych (pól uprawnych), od strony wschodniej z terenem działalności gospodarczej (skupem złomu), od strony południowej i zachodniej z drogą publiczną (o nawierzchni gruntowej) oraz z terenem gruntów rolnych (pól uprawnych). Obecnie na działce ewidencyjna numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo prowadzona jest przez firmę Sorelpol Sp. z o.o., działalności związana z produkcją i montażem przyczep samochodowych. Na terenie opracowania planu znajduje się siedem budynków. W północno zachodniej części działki znajduje się grunt (o powierzchni 0,3924 ha) oznaczony w ewidencji gruntów i budynków jako grunt orny klasy IIIb. Pozostałą część działki stanowią tereny przemysłowe (Ba).

Celem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie jest sprecyzowanie ustaleń umożliwiających rozwój działalności gospodarczej na terenie dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie poprzez określenie zasad ochrony środowiska przyrodniczego i ochrony krajobrazu na wyznaczonym terenie produkcji lub usług oznaczonym na rysunku planu symbolem 1P-U.

W celu osiągnięcia zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego na projektowanym terenie zostały zapisane warunki precyzyjnie określające zagospodarowanie terenów objętych opracowaniem planu.

Na terenie produkcji lub usług - oznaczonym symbolem 1P-U w planie ustalono możliwość lokalizacji budynków produkcyjnych, usługowych, budynków garażowych oraz budynków związanych działalnością produkcyjną i usługową. Jednocześnie w planie zakazano lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz obiektów usług edukacji, usług kultury i rozrywki i zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Na terenie tym budynki usytuowane będą zgodnie z rysunkiem planu w odniesieniu do nieprzekraczalnej linii zabudowy. Na terenie

oznaczonych symbolem 1P-U mogą być lokalizowane budynki o wysokości nie większej niż 12 m. Budynki mogą mieć dowolne dachy - przy czym kąt połaci dachowych nie może być większy niż 25 stopni. W projekcie planu określono minimalną i maksymalną intensywność zabudowy terenu, która wynosi odpowiednio 0,1 i 1,2. Ustalona została powierzchnia zabudowy, która nie może być większa niż 60% powierzchni działki. Jednocześnie ustalona została minimalna powierzchnia biologicznie czynna wynosząca minimum 10% powierzchni działki. Minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych nie może być mniejsza niż 2000 m² z wyłączeniem działek wydzielanych pod dojścia, dojazdy, obiekty infrastruktury technicznej i w celu regulacji granic między sąsiadującymi nieruchomościami. Teren będzie posiadał obsługę komunikacyjną z terenu komunikacji drogowej publicznej zlokalizowanej poza obszarem opracowania planu. W projekcie planu dopuszczono lokalizację budynków ścianą bez okien i drzwi bezpośrednio przy bocznej lub tylnej granicy działki budowlanej lub w odległości 1,5 m od tych granic, lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych, lokalizację tablic informacyjnych o powierzchni nie większej niż 4 m² z uwzględnieniem przepisów odrębnych, lokalizację dojazdów, dojazdów i urządzeń budowlanych oraz lokalizację sieci, urządzeń i budowli infrastruktury technicznej.

Plan ustalił też obowiązek wyznaczenia miejsc postojowych w liczbie nie mniejszej 10 stanowisk postojowych na każde 1000 m² powierzchni użytkowej obiektów produkcyjnych lub usługowych, lecz nie mniej niż 5 stanowisk postojowych lub 10 stanowisk postojowych na każdych 100 zatrudnionych, lecz nie mniej niż 5 stanowisk postojowych. Miejsca postojowe realizowane w budynkach zostaną wliczane do wymaganej liczby miejsc postojowych.

W projekcie określony został ustalony następujący sposób wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną:

- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej – z dopuszczeniem odprowadzenia ścieków komunalnych i przemysłowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ich do kanalizacji sanitarnej,
- zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych,
- zagospodarowania odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia oraz przepisami odrębnymi

Opracowując projekty dokumentów uwzględniono obowiązujące w Unii Europejskiej następujące dokumenty:

- Dyrektywę Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG), nakładającą na Państwa Członkowskie wymóg wyposażenia aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych,
- Dyrektywę 2000/60/WE (RDW) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – zakładającą osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód,

- Dyrektywę Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE), nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach,
- Europejską Konwencję Krajobrazową z dnia 20 października 2000 r., która ma na celu promowanie działań na rzecz krajobrazu, jego ochronę, zarządzanie i planowanie oraz organizowanie europejskiej współpracy w tym zakresie.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. 2019 poz. 794),
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, Warszawa, 16 grudnia 2003 r. wraz z aktualizacjami,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M. P. z 2023 r. poz. 702),
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Aktualizacja krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.).

Ponadto w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględniono następujące dokumenty obowiązujące na szczeblu regionalnym takie jak:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, zatwierdzony Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. Nr 73 poz. 4021) w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania,
- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku przyjęta uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335),
- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjęty uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 20 lipca 2020 r. poz. 5954),

oraz na szczeblu lokalnym takie jak:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krobia,
- uchwała Nr V/467/2023 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 27 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krobia.

Niezrealizowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo spowoduje utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania. W przypadku braku realizacji projektu planu nie przewiduje się wystąpienia znaczących zmian stanu środowiska przyrodniczego i niekorzystnych oddziaływań na poszczególne jego elementy.

Na terenach objętych opracowaniem planu nie ma obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody takich jak:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe.

Tereny te nie są zagrożone powodziami oraz ruchami masowymi, w związku z czym nie wystąpią na nim problemy ochrony środowiska z tym związane.

W trakcie wizji terenowej na terenie opracowania planu nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową wymienioną:

- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380),
- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Ponadto nie stwierdzono występowania gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.07.1992 r.) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

Obszar gminy Krobia jak i powiatu gostyńskiego – w granicach których położony jest obszar opracowania, nie znajduje się w systemie Natura 2000 oraz w proponowanych obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej. Należy stwierdzić, iż ze względu na położenie oraz wielkość obszaru opracowania nie wystąpi żadne oddziaływanie na obszary Natura 2000.

Szata roślinna obszaru opracowania planu jest bardzo uboga. Na omawianym terenie nie ma obszarów leśnych, nie występują tutaj gatunki roślin oraz grzybów objęte ochroną gatunkową, wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów – ze względu na ich brak.

W wyniku realizacji ustaleń planu nie nastąpi przekształcenie gruntów leśnych na cele nieleśne, a także terenów o dużej różnorodności biologicznej na tereny inwestycyjne, zatem ustalenia planu nie pogorszą różnorodności biologicznej obszaru miasta Krobia.

Na obszarze opracowania planu nie występują udokumentowane miejsca bytowania zwierząt podlegających ochronie. Na terenie tym nie stwierdzono również występowania zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380) oraz z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992) - tzw. Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujących się na regionalnej czerwonej liście) zatem ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na gatunki podlegające ochronie.

Ustalenia projektu planu nie będą w sposób istotny wpływać na ludzi. Oddziaływanie negatywne na ludzi wystąpi na etapie realizacji nowych inwestycji. Na tym etapie nieuniknione jest okresowe wzmożenie hałasu oraz zanieczyszczenie powietrza, w tym przede wszystkim zwiększone pylenie.

Teren opracowania planu przyłączony jest już do sieci wodociągowej. Ponadto projekt planu w zakresie zapotrzebowania na wodę przewiduje podłączenie budynków do sieci wodociągowej z uwzględnieniem przepisów odrębnych. Takie rozwiązanie nie spowoduje zagrożenia dla środowiska przyrodniczego jak i nie spowoduje zachwiania stosunków wodnych na terenach objętych opracowaniem. Woda dostarczana wodociągami powinna spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.). Plan zakłada odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej - jeżeli warunki techniczne lub ekonomiczne nie pozwalają na odprowadzenie ścieków komunalnych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej dopuszczono ich odprowadzenie do szczelnych zbiorników bezodpływowych Wody opadowe lub roztopowe z obszarów objętych opracowaniem planu zagospodarowane zostaną zgodnie z przepisami odrębnymi.

Realizacja ustaleń projektu planu (nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

Realizacja ustaleń planu nie będzie wpływać na pogorszenie się jakości powietrza. W projekcie plan ustalono zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, z uwzględnieniem przepisów odrębnych oraz dopuszczono lokalizację zamontowanych na budynku instalacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących do wytwarzania energii wyłącznie energię promieniowania słonecznego oraz mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych.

Działka ewidencyjna numer 89 obręb ewidencyjny Chwałkowo to już obszar z przekształconymi gruntami. Na terenie działki nr 89 obręb Chwałkowo, której całkowita powierzchnia wynosi 2,1864 ha, dominują grunty przemysłowe (Ba), których powierzchnia wynosi 1,7940 ha. W północno-zachodniej części działki znajduje się grunt (o powierzchni 0,3924 ha) oznaczony w ewidencji gruntów i budynków jako grunt orny klasy IIb. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu dojdzie do przekształcenia gruntów rolnych wysokich III klasy bonitacyjnej o powierzchni 0,3924 hektara na cele nierolnicze tj. na tereny zabudowy produkcyjnej lub usługowej.

Zawarte w projekcie planu ustalenia nie wpłyną w sposób istotny na przekształcenie krajobrazu. Obecnie na analizowanym terenie zlokalizowana jest już zabudowa o charakterze produkcyjno – magazynowej.

Zmiany wprowadzone w kierunkach zagospodarowania i użytkowania poszczególnych terenów nie spowodują istotnych zmian w zakresie kształtowania klimatu na obszarze miasta i gminy Krobia. W projekcie planu określono maksymalny procent powierzchni zabudowy wynoszący 60% powierzchni działki budowlanej oraz minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynoszący 10% powierzchni działki budowlanej oraz minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych nie mniejszą niż: 2000 m².

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu dojdzie do przekształcenia gruntów rolnych wysokich III klasy bonitacyjnej o powierzchni 0,3924 hektara na cele nierolnicze tj. na teren produkcyjnej lub usługowej.

Na terenach opracowania planu nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.

Realizacja projektu planu skutkować będzie korzystnym oddziaływaniem na dobra materialne. W oparciu o ustalenia planu na części terenów będzie mogła powstać nowa zabudowa produkcyjno - usługowa.

W projekcie planu nie zostały wyznaczone tereny, dla których poziom hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112).

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej znajdują się w odległości powyżej 290 metrów - w miejscowości Włostowo. Realizacja ustaleń planu nie powinna wpłynąć na klimat akustyczny na terenach sąsiednich.

Na obszarze opracowania planu nie występują źródła pól elektromagnetycznych.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie uwzględnia cele ochrony ustanowione na szczeblu międzynarodowym takie jak:

- Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.,
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.

Opracowywany dokument uwzględnia też cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym takie jak:

- Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE), zgodnie z którym polityka Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska naturalnego,
- Ósmy unijny program działań w zakresie środowiska do 2030 r.

Dokumentami obowiązującymi na szczeblu krajowym, których ustalenia zostały uwzględnione w opracowywanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego są:

- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Aktualizacja krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.).

Skutki realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu powinny podlegać bieżącym pomiarom, ocenom oraz analizom poprzez monitorowanie danych zbieranych przez zobligowane do tego instytucje i służby (w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska).

Skutki realizacji postanowień planu w zakresie oddziaływania na środowisko będą również podlegać bieżącym ocenom i analizom w oparciu o pomiary uzyskiwane w ramach państwowego monitoringu środowiska). Zgodnie z art. 23 ust 11 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 425) w „*Państwowym monitoringu środowiska są gromadzone, uzyskane na podstawie badań monitoringowych, dane i informacje o stanie elementów przyrodniczych w zakresie:*

- 1) *powietrza oraz wpływu zanieczyszczenia powietrza na ekosystemy;*
- 2) *wód podziemnych i wód powierzchniowych wraz z osadami dennymi, wód przejściowych, a także wód morza terytorialnego, wód wyłącznej strefy ekonomicznej Rzeczypospolitej Polskiej i wód przybrzeżnych, w tym dna i skały macierzystej znajdujących się na obszarze tych wód;*
- 3) *gleby i ziemi;*
- 4) *klimatu akustycznego;*
- 5) *promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych;*
- 6) *elementów różnorodności biologicznej, w tym lasów, siedlisk przyrodniczych i gatunków.”*

Wyniki pomiarów uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska muszą odnosić się do obszaru objętego projektem planu. Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planu możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu pod kątem jego wpływu na środowisko powinny uwzględniać sposób zagospodarowania terenu. Ponadto pomiary i badania prowadzone w celu określenia stanu poszczególnych komponentów środowiska powinny być prowadzone zgodnie z metodyką i wymogami określonymi w poszczególnych rozporządzeniach, a także w specjalistycznych opracowaniach – określających metodyki referencyjne, odnoszące się do sposobu analizowania stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska.

W oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska proponuje się objąć monitoringiem w szczególności jakość powietrza oraz wód.

Położenie terenu będącego przedmiotem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie (południowa część województwa wielkopolskiego), jego wielkość (2,1864 ha) oraz ustalenia projektu planu (wyznaczenie terenu produkcji lub usług) nie powodują transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Ustalenia planu zawierają rozwiązania zapobiegające i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko wynikające m. in. z wytwarzania ścieków oraz odpadów.

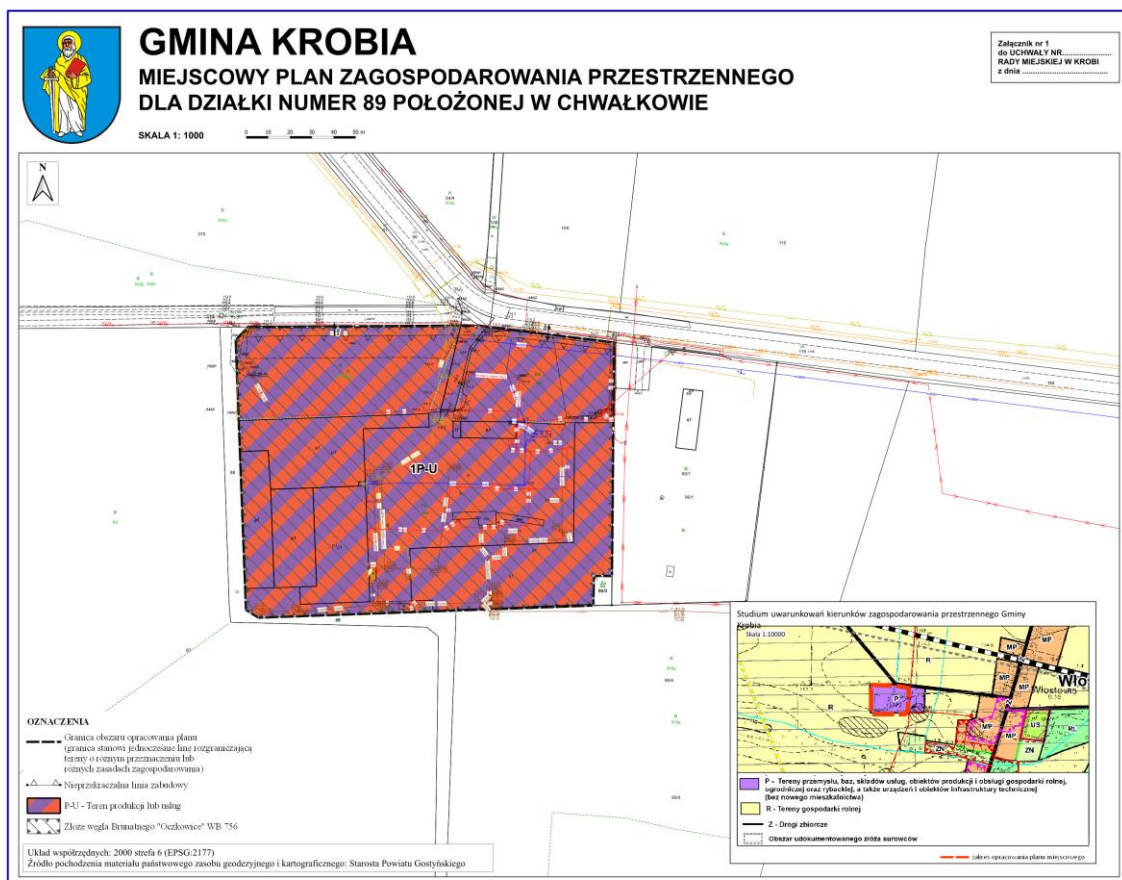
Na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko oraz niniejszej prognozy dokonano analizy wariantów przedsięwzięcia:

WARIANT 1 – tzw. *wariant zerowy*, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia. Należy zwrócić uwagę, iż wybór wariantu zerowego nie oznacza bynajmniej braku oddziaływań antropogenicznych. Na większej części działki nr 89 w Chwałkowie prowadzona jest już działalność gospodarcza – zlokalizowana jest zabudowa oraz tereny utwardzone. Uwzględniając powierzchnię terenu oraz obecne zainwestowanie *Wariant zerowy* będzie też odznaczał się wpływem na środowisko. Realizacja *Wariantu zerowego* spowoduje utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania, które nie podlega przepisom prawa miejscowego.

WARIANT 2 – polegający na wyznaczeniu terenu inwestycyjnego zgodnie z polityką przestrzenną określoną w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia (tereny skoncentrowanej działalności (zainwestowania) gospodarczej, bez prawa wznoszenia nowej zabudowy mieszkaniowej). Wariant 2 określił wszystkie parametry zabudowy na terenach przeznaczonych pod inwestycje takie jak: linie zabudowy, wysokość budynków (nie większą niż 12 m), intensywność zabudowy (minimalnie 0,1 a maksymalnie 1,2), maksymalny procent powierzchni zabudowy (60% powierzchni działki budowlanej), minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynną (nie mniejszą niż 10% powierzchni działki budowlanej) co ma też zminimalizować skutki przekształcenia krajobrazu. W planie ustalono też minimalną wielkość nowo wydzielanych działek budowlanych (nie mniejszą niż: 2000 m²) oraz sposób wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną.

Przyjęte rozwiązania planistyczne uwzględniają zasady zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego. Kierując się przesłankami: ekologicznymi (przyjęte parametry i wskaźniki kształtowania i zagospodarowania terenu oraz sposób wyposażenia w infrastrukturę techniczną), gospodarczymi (położenie terenu przy istniejących drogach, w których znajduje się istniejąca infrastruktura) oraz społecznymi (potrzeba wyznaczenia rozwoju terenu działalności gospodarczej) uznano, że najbardziej optymalny jest przyjęty wariant przedstawionego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

15. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



16. UZGODNIENIA STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**

w Poznaniu

Poznań, 7.02.2025 r.

WPP-III.411.64.2025.AK.1

Burmistrz Krobi
ul. Rynek 1
63-840 Krobia

Dotyczy: uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie

Nawiązując do pisma z 17.01.2025 r. (data wpływu: 17.01.2025 r.), znak: WIGP.6722.1.2025.PP, zgodnie z art. 53 ust. 1 i ust. 3, w związku z art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, z późn. zm.), *zwanej dalej ustawą ooś*, uzgadniam zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie.

W uzasadnieniu do uchwały nr VI/42/2024 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 23 września 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie napisano: „W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wyznaczone zostaną tereny przeznaczone pod tereny przemysłu, baz, składów, usług, obiektów produkcji i obsługi gospodarki rolnej, ogrodniczej oraz rybackiej, a także urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej (bez nowego mieszkalnictwa)”.

Prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooś.

Sporządzając prognozę i projekt planu proszę uwzględnić działania naprawcze zawarte w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954), w szczególności dotyczące umieszczania odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz B(a)P w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych, kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego oraz umożliwiających uspokojenie ruchu, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności w centrach miast, wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. W prognozie proszę określić przewidywane oddziaływanie istniejących i planowanych szlaków komunikacyjnych oraz innych terenów, na których są lub będą zlokalizowane przedsięwzięcia mogące powodować pogorszenie stanu powietrza na terenach objętych projektem planu i terenach sąsiednich. W projekcie planu i prognozie proszę zaproponować środki organizacyjne, technologiczne lub techniczne służące ograniczeniu ewentualnego niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. W prognozie proszę również przeanalizować w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu (mikroklimatu) wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020), opublikowanym na stronie internetowej Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Sporządzając projekt planu i prognozę proszę również uwzględnić możliwość realizacji działań adaptacyjnych do zmiany klimatu, uwzględniających m.in. ochronę struktur przyrodniczych i terenów biologicznie czynnych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych i jego skutkom, zwiększenie retencji poprzez wydłużenie czasu obiegu wody i spowolnienie jej odpływu.

W prognozie proszę również określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na krajobraz, mając na uwadze potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

W prognozie proszę wskazać, czy obszar objęty projektem planu położony jest w granicach krajobrazów priorytetowych określonych w „Audycie krajobrazowym województwa wielkopolskiego”, przyjętym uchwałą Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego. W projekcie planu proszę zawrzeć odpowiednie zapisy w tym zakresie. W prognozie proszę ponadto przeanalizować zgodność ustaleń projektu dokumentu z wnioskami i rekomendacjami dotyczącymi kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych.

W prognozie proszę określić zagospodarowanie terenów wokół obszaru opracowania z uwzględnieniem terenów objętych ochroną akustyczną określonych w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54, z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Proszę również określić wpływ działalności prowadzonej na terenach objętych projektem planu na stan klimatu akustycznego istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie. W przypadku możliwości wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska w projekcie planu i prognozie proszę określić skuteczne środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne ograniczające emisję hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych.

W prognozie proszę wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu, określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Ponadto, w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na jednolite części wód. W prognozie proszę wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektu planu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

W prognozie proszę wskazać, czy obszar objęty projektem planu położony jest w strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych. Jeżeli tak, w projekcie planu proszę zawrzeć odpowiednie zapisy w tym zakresie. W prognozie proszę ponadto przeanalizować zgodność ustaleń

projektu dokumentu z przepisami dotyczącymi strefy ochronnej, ze szczególnym uwzględnieniem nakazów obowiązujących na terenie ochrony bezpośredniej oraz zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie ochrony pośredniej.

W prognozie proszę opisać warunki hydrogeologiczne oraz przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo-wodne. W projekcie planu i w prognozie proszę określić zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić skumulowane oddziaływanie istniejących i planowanych funkcji terenów, wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i wodę oraz klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru opracowania.

W prognozie proszę określić aktualny stan zagospodarowania obszaru objętego projektem planu (w szczególności istniejący stan szaty roślinnej, w tym flory oraz stan fauny), ocenić walory przyrodnicze przedmiotowego obszaru, szczególnie proszę wskazać, czy w jego granicach występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), a także gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) – tzw. Dyrektywy Siedliskowej, oraz gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione) oraz na różnorodność biologiczną. W prognozie proszę także przeanalizować wpływ realizacji ustaleń projektu planu na główne tendencje w zakresie zmiany klimatu i różnorodności biologicznej oraz wpływające na nie czynniki. W prognozie proszę również zaproponować rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione) oraz na różnorodność biologiczną, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu planu.

Ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstąpienia od wymagań, co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko stwierdzono, że prognoza winna być sporządzona w pełnym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, o których mowa powyżej.

Ponadto proszę, by we wniosku o zaopiniowanie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko powołać się na znak niniejszego pisma.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Agnieszka Kawicka
Kierownik Oddziału planowania przestrzennego
obszaru środkowo-wschodniego
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gostyniu

Gostyń, 23 stycznia 2025 r.

ON-NS.9011.14.2025

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416) art. 53 ust. 1 w związku z art. 58 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza w Krobi w sprawie uzgodnienia stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 89 położonej w Chwałkowie.

postanawia

uzgodnić zakres i stopień szczegółowości przedłożonych informacji, które zostaną uwzględnione w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 89 położonej w Chwałkowie

Uzasadnienie

Burmistrz Krobi zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu pismem z dnia 17 stycznia 2025 r. znak: WIGP.6722.1.2025.PP (data wpływu: 17 stycznia 2025 r.) o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu wymagającego przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki nr. 89 położonej w Chwałkowie.

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Gostyniu
ul. Przy Dworcu 4 | 63-800 Gostyń
tel. 65 5721475 | 65 5721466
sekretariat.psse.gostyn@sanepid.gov.pl
NIP 696-14-01-192 | REGON 410390660
BDO 00520914
<http://www.gov.pl/psse-gostyn>
ePUAP/3004024/SkrytkaESP
e-Doręczenia:PL-76041-51979-BTEUT-21

Przeprowadzona analiza dokumentów pozwala na stwierdzenie, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem specyfiki przygotowawczego projektu dokumentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 89 położonej w Chwałkowie, sporządzonego na podstawie uchwały nr VI/42/2024 Rady Miejskiej w Krobi z dnia 23 września 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 89 położonej w Chwałkowie, spełnia wymagania określone w art. 51 ust.2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn.zm.) ze szczególnym uwzględnieniem podpunktu e).

Prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024, poz. 1112 z późn.zm.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu po przeanalizowaniu przedstawionych dokumentów uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie bez zastrzeżeń.

Z wyrazami szacunku

Państwowy Powiatowy

Inspektor Sanitarny

w Gostyniu

mgr inż. Michał Ostrowski

/ dokument podpisany elektronicznie /

Otrzymują:

1. Burmistrz Krobi, Rynek 1, 63-840 Krobia,
2. a/a

K.M.

Załącznik nr 6 a3
do Polityki bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gostyniu
Data wydania 17 czerwca 2024 r.

**KLAUZULA INFORMACYJNA
DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH
OSOBOWYCH**

obowiązuje od 5 grudnia 2024 r.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu informuje, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gostyniu z siedzibą przy ulicy Przy Dworcu 4, 63-800 Gostyń

2. Wyznaczono inspektora ochrony danych w osobie Pana Tomasza Bartkowiaka, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: tomasz.bartkowiak@sanepid.gov.pl lub pisemnie na adres: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gostyniu ul. Przy Dworcu 4, 63-800 Gostyń.

3. Podstawa prawna i cel przetwarzania danych osobowych:

a) Realizacja zadań przypisanych organom Państwowej Inspekcji Sanitarnej na mocy ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) i innych ustaw szczególnych oraz aktów wykonawczych do nich (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. e RODO).

b) Ustalenia i dochodzenia należności będących niepodatkowymi należnościami budżetowymi, ustalonymi na podstawie art. 36 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2023 r. poz. 2383 z późn. zm.), ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1530 z późn. zm.), ustawą z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2023 r. poz. 2505 z późn. zm.) i art. 6 ust. 1 lit. e RODO.

c) Prowadzenie postępowań w sprawach o ukaranie oraz dochodzeń na podstawie przepisów Kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia oraz Kodeksu postępowania karnego (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. e RODO).

f) Wypełnienie obowiązków prawnych ciążyących na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

g) Dochodzenie roszczeń i obrony przed ewentualnymi roszczeniami wynikającymi z praw i obowiązków Administratora (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

Wykonywanie innych obowiązków prawnych nałożonych na Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Gostyniu z mocy prawa, w szczególności:

- ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572);

- ustawy z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (Dz. U. 2023, poz. 2119)

- ustawy z dnia 24 sierpnia 2001 r. Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia (Dz. U. z 2024 r. poz. 977 z późn. zm.);

- ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 632 z późn. zm.);

- ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 902);

- ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2024 r. poz. 1061 z późn. zm.)

- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112)

- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2024 r. poz. 1130), w przypadkach, w których przetwarzanie danych odbywa się na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) osobie, która udzieliła zgody przysługuje prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano przed jej cofnięciem.

4. Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane, będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych przez Administratora, w oparciu o Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2021 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.

5. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

- dostępu do danych osobowych (art. 15 RODO),
- sprostowania danych osobowych (art. 16 RODO),
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych (art. 18 RODO),
- przenoszenia danych do innego administratora (art. 20 RODO),
- wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania (art. 21 RODO),
- usunięcia danych („prawo do bycia zapomnianym”) art. 17 RODO;

6. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

7. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym.

8. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.

9. Odbiorcami danych są podmioty określone w przepisach prawa.

Strona 3 z 3

17. WYKAZ TABLIC

Tabela 1. Sposób użytkowania gruntów według Ewidencji Gruntów i Budynków.....	20
Tabela 2. Jakość wód powierzchniowych (JCWP) w 2024 r.	22
Tabela 3. Jakość wód powierzchniowych JCWP w 2021 r. i 2019 r.	23
Tabela 4. Wyniki jakości wód w JCWP Dąbroczna (PLRW600010146699) w punkcie Dąbroczna - Sikorzyn (PL02S0501_0712) w 2024 roku.....	24
Tabela 5. Wyniki jakości wód w JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu (PLRW60001014853) w punkcie Rów Polski - Tarnowa Łąka (PL02S0501_0851) w 2024 roku.....	24
Tabela 6. Wyniki jakości wód w JCWP Masłówka (PLRW60001014689) w punkcie Masłówka - ujście do Orli (PL02S1401_1334) w 2024 roku.....	25
Tabela 7. Wyniki jakości wód w JCWP Kania (PLRW600015185649) w punkcie Kania - Ostrowo (PL02S0501_0780) w 2024 roku.....	25
Tabela 8. Wyniki jakości wód w JCWP Rów Polski od źródła do Kaczkowskiego Rowu (PLRW60001014853) w punkcie Rów Polski - Tarnowa Łąka (PL02S0501_0851) w 2022 roku.....	25
Tabela 9. Wyniki jakości wód w JCWP Dąbroczna (PLRW600010146699) w punkcie Dąbroczna - Sikorzyn (PL02S0501_0712) w 2022 roku.....	32
Tabela 10. Wyniki jakości wód w JCWP Masłówka (PLRW60001014689) w punkcie Masłówka - ujście do Orli (PL02S1401_1334) w 2022 roku.....	33
Tabela 11. Wyniki jakości wód w JCWP Kania (PLRW600015185649) w punkcie Kania - Ostrowo (PL02S0501_0780) w 2022 roku.....	35
Tabela 12. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2024 r.....	43
Tabela 13. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2023 r.....	43
Tabela 14. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2022 r.....	44
Tabela 15. Jakość wód podziemnych JCWPd w 2021 r.....	44
Tabela 16. Wyniki wskaźników nieorganicznych w punkcie kontrolnym Bukownica w 2023 r.	45
Tabela 17. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2022 r.....	47
Tabela 18. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2021 r.....	49
Tabela 19. Wyniki wskaźników nieorganicznych w 2019 r.....	52
Tabela 20. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia w latach 2019 - 2023 r.	55
Tabela 21. Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin w latach 2019 – 2023 r.....	56
Tabela 22. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2020 r.	56
Tabela 23. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 434 w 2015 r.	57

18. WYKAZ RYCIN

Rycina 1. Lokalizacja obszaru opracowania planu miejscowego	10
Rycina 2. Lokalizacja miejsc wykonywania dokumentacji fotograficznej	11
Rycina 3. Fragment studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krobia	13
Rycina 4. Podział fizyczno – geograficznego gminy Krobia według J. Kondrackiego	14
Rycina 5. Surowce mineralne na terenie gminy Krobia	16
Rycina 6. Wody powierzchniowe na terenie gminy Krobia.....	17
Rycina 7. Wody podziemne na terenie gminy Krobia.....	18
Rycina 8. Średnia miesięczna częstotliwość wiatru według kierunków (%)	19
Rycina 9. Sposób użytkowania gruntów według Ewidencji Gruntów i Budynków	20

19. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Ja, niżej podpisany, prowadząc działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Urbanistyczna STUDIO GIS s.c. z siedzibą w Boduszewo 38 i, 62-095 Murowana Goślina, oświadczam, że jako autor opracowania zatytułowanego: „Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki numer 89 położonej w Chwałkowie”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



25 lutego 2025 r.