

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PLANU OGÓLNEGO MIASTA I GMINY
DEBRZNO**

Autor opracowania:

Mgr inż. Hanna Bukowska

Tel 604-839-609

Bydgoszcz 2025

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	1
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
3.	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA.....	3
3.1.	Rzeźba terenu	3
3.2.	Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi	5
3.3.	Warunki geologiczno-inżynierskie	8
3.1.	Złoża kopalin.....	8
3.2.	Uwarunkowania hydrogeologiczne	10
3.3.	Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	11
3.1.	Stan wód powierzchniowych i podziemnych	13
3.2.	Grunty rolne	16
3.3.	Biocenozy	18
	Lasy	18
	Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych.....	22
3.4.	Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych.....	43
	Rezerwat Miłachowo.....	44
	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki.....	45
	Obszar Natura 2000 Dolina Debrzynki PLH300047.....	47
	Obszar Natura 2000 Dolina Szczyry PLH220066.....	48
	Obszar Natura 2000 Dolina Łobzonki PLH300040	49
4.	ZAGROŻENIA.....	50
5.	GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO PLANU	51
6.	USTALENIA PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO	52
6.1.	STREFY PLANISTYCZNE	53
6.2.	GMINNE STANDARDY URBANISTYCZNE	56
6.3.	OBSZAR UZUPEŁNIENIA ZABUDOWY (OUZ).....	57
7.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU NA ŚRODOWISKO	58
7.1.	Metoda zastosowana przy sporządzaniu prognozy	58
7.2.	Szczegółowa charakterystyka oddziaływań	59
	Kierunek 1, 2 i 3.....	59
	Kierunek 4.....	61
	Kierunek 5.....	61
	Kierunek 6 i 7.....	62
	Kierunek 8.....	63
	Kierunek 9.....	64
	Kierunek 10.....	64
	Kierunek 11.....	65
	Kierunek 12.....	66
7.3.	Oddziaływanie transgraniczne.....	67
7.4.	Rozmieszczenie presji na środowisko w obszarze gminy	67
8.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	68
9.	WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO NA OBSZARY CHRONIONE.....	68
10.	WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO NA UTRZYMANIA FUNKCJI KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	74
11.	SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA WNIOSKÓW Z OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO W PLANIE OGÓLNYM	75
12.	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	76

13. INFORMACJE NA TEMAT POTRZEB ZMIANY PRZEZNACZENIA GRUNTÓW LEŚNYCH NA CELE NIELEŚNE	77
14. INFORMACJE NA TEMAT PRAW NABYTYCH, WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZUJĄCYCH MIEJSCOWYCH PLANÓW, DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY ORAZ DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	79
15. INFORMACJE ZAWARTE W PROGNOZACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SPORZĄDZONYCH DLA DOKUMENTÓW POWIĄZANYCH Z PROJEKTEM POG	79
16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	80
17. SPIS WYKORZYSTANYCH OPRACOWAŃ	93

SPIS ILUSTRACJI:

Ryc. Lokalizacja gminy na tle sąsiednich gmin i województw	2
Ryc. Granice podziału fizycznogeograficznego Polski w obszarze gminy Debrzno	2
Ryc. Numeryczny model ukształtowania terenu	4
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi	5
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Chrzęstowej	6
Ryc. Lokalizacja osuwiska i terenów zagrożonych przy północno-wschodniej granicy gminy w dolinie Kamionki	6
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenu zagrożonego w dolinie Debrzynki	7
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Szczyry	7
Ryc. Warunki budowlane na terenie gminy	8
Ryc. Lokalizacja złóż, obszarów i terenów górnictwa	9
Ryc. Wydajność potencjalna wód podziemnych studni wierconych	10
Ryc. Rozkład hydroizohips w obszarze gminy	11
Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	11
Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią –c.d.	12
Ryc. Jednolite części wód powierzchniowych w obszarze gminy	13
Ryc. Jednolite części wód podziemnych oraz GZWP w obszarze gminy	14
Ryc. Jakość gruntów rolnych na podstawie klas bonitacyjnych	16
Ryc. Użytkowanie gruntów rolnych	17
Ryc. Typy siedliskowe lasów	20
Ryc. Rozmieszczenie lasów ochronnych i gospodarczych w obszarze gminy	21
Ryc. Rozmieszczenie taksonów (gatunków i siedlisk), będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty	23
Ryc. Rozmieszczenie obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody	43
Ryc. Lokalizacja rezerwatu Miłachowo w strefie 2SO	69
Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Szczyry na tle stref planistycznych	69
Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Debrzynki na tle stref planistycznych	70
Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Łobżonki na tle stref planistycznych	71

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I RYSUNKÓW

- Załącznik nr 1. Wykaz decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- RYS. nr 1. Prognozowane oddziaływanie na środowisko
- RYS. 2. Przeznaczenie terenu w obowiązujących MPZP
- Rys. nr 3. Lokalizacja terenów objętych decyzjami WZ oraz ULICP

Oświadczenie autora dokumentu:

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest Plan Ogólny Gminy Debrzno, zwany dalej w skrócie POG Debrzno w jej granicach administracyjnych, do którego przystąpiono na mocy uchwały Nr 4.XIV.2025 Rady Miejskiej w Debrznie z dnia 17 stycznia 2025r.

Potrzeba wykonania tego dokumentu jest podyktowana zmianami w Ustawie z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw. Zgodnie z jej treścią studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zostanie zastąpione planem ogólnym.

Natomiast zgodnie z art. 46, ust. 1 ustawy Udział w ochronie środowiska i jego ochronie, udział społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko projekt planu ogólnego gminy wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejsza prognoza.

Celem sporządzania dokumentu prognozy jest określenie i ocena skutków, jakie dla środowiska przyrodniczego mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu. Prognoza zawiera informacje o przewidywanej presji na środowisko przyrodnicze jaka będzie związana z realizacją polityki przestrzennej zgodnie z ustaleniami planu ogólnego, dzięki czemu może służyć prezentacji zagrożeń lokalnej społeczności oraz umożliwić władzom samorządowym świadome podjęcie decyzji w zakresie gospodarki przestrzennej gminy.

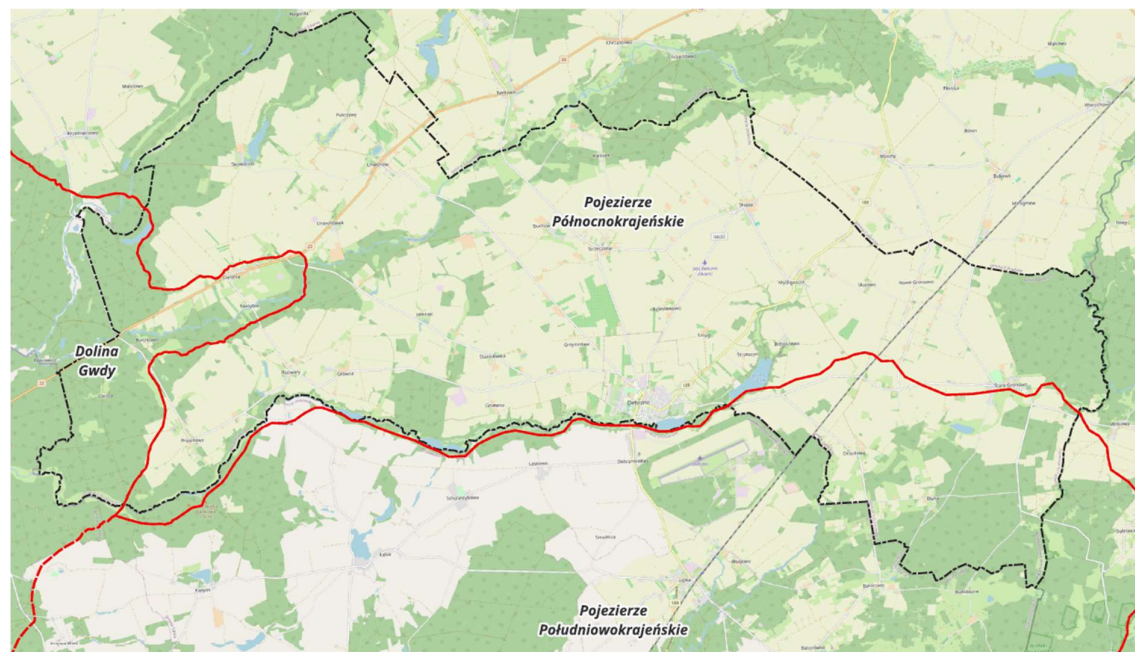
Szczegółowy zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Człuchowie.

2. Przedmiot opracowania



Ryc. Lokalizacja gminy na tle sąsiednich gmin i województw

Gmina Debrzno jest gminą miejsko - wiejską położoną w powiecie człuchowskim w południowo - zachodniej części województwa pomorskiego, przy czym graniczy z województwem wielkopolskim oraz kujawsko – pomorskim. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowią gminy: Czarne (powiat człuchowski, woj. pomorskie), Człuchów (powiat człuchowski, woj. pomorskie), Okonek (powiat złotowski, woj. wielkopolskie), Lipka (powiat złotowski, woj. wielkopolskie), Kamień Krajeński (powiat sępoleński, woj. kujawsko -pomorskie), Sępólno Krajeńskie (powiat sępoleński, woj. kujawsko -pomorskie).



Ryc. Granice podziału fizycznogeograficznego Polski w obszarze gminy Debrzno

Według podziału fizycznogeograficznego Polski, obszar gminy Debrzno położony jest na terytorium jednego makroregionu: Pojezierza Południowopomorskiego oraz znajdującego się w jego zasięgu trzech mezoregionów: Pojezierze Północnokrajnskie, Pojezierze Południowokrajnskie oraz Dolina Gwdy.

3. Charakterystyka środowiska

3.1. Rzeźba terenu

Gmina Debrzno charakteryzuje się stosunkowo dużą zmiennością (przy uwzględnieniu niewielkiej powierzchni) form geomorfologicznych, co jest ściśle związane z genezą rzeźby.

Obecna rzeźba terenu jest skutkiem procesów związanych z deglacją, które zachodziły w późnym plejstocenie. Miały one bezpośredni związek ze zlodowaczeniem północnopolskim, a w holocenie także procesy eoliczne oraz erozja rzeczna.

W krajobrazie gminy można wyróżnić trzy podstawowe formacje:

- wysoczyzny morenowe
- równiny sandrowe
- rynny polodowcowe i doliny rzeczne.

Dominującym typem rzeźby jest wysoczyzna morenowa ukształtowana w okresie zlodowaczenia bałtyckiego (faza krajnska) przez lądolód. W części centralnej i południowej w krajobrazie widoczna jest morena falista i płaska. Powierzchnia układa się na wysokościach w przedziale 150 - 168 m n.p.m. z nachyleniem w kierunku północno-zachodnim. W części południowej i północno-zachodniej krawędź wysoczyzny rozcinają liczne dolinki denudacyjne będące podłużnymi szlakami odpływu wód lodowcowych (tworzącymi obecnie system rynien polodowcowych).

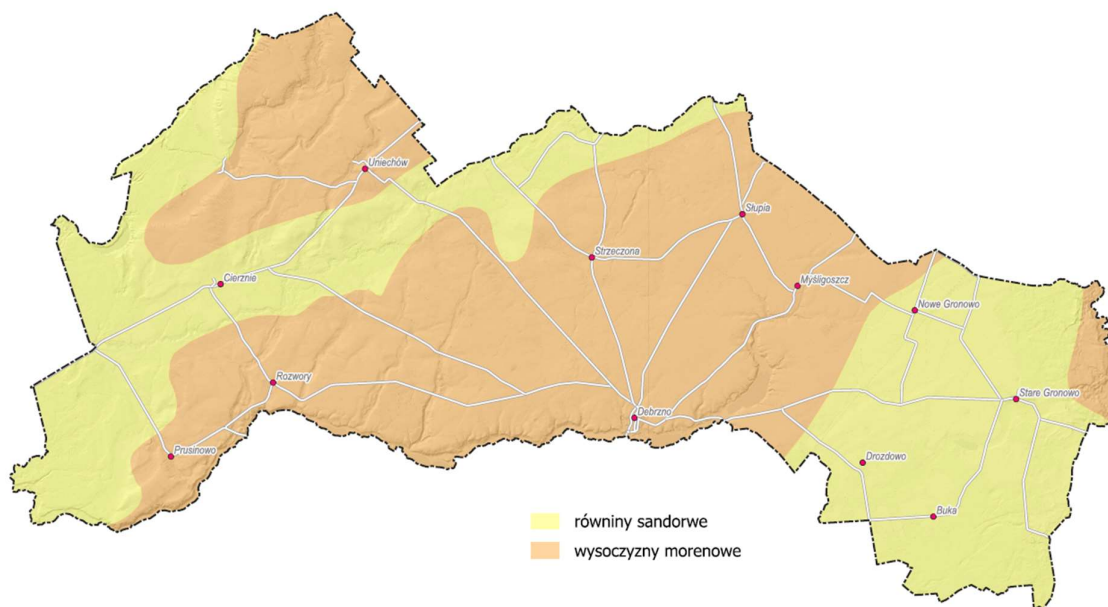
W północno-zachodniej części gminy, w rejonie Uniechowa, występują niewielkie wzniesienia morenowe, osiągające maksymalną wysokość 177 m n.p.m. Są to przeważnie moreny czołowe akumulacyjne. Pagórki mają zwykle średnicę do około 600 m, a ich wysokość względna wynosi około 5-10 m.

Równiny sandrowe zajmują dna pradolin o szerokości około 2-6 km, biegnących od Chrzastowa (poza granicą gminy) po okolice Cierzni oraz na zachód od Kamionki, gdzie powstało rozległe pole sandrowe. Wysokości względne na obszarze równiny sandrowej wynoszą około 1-3 m.

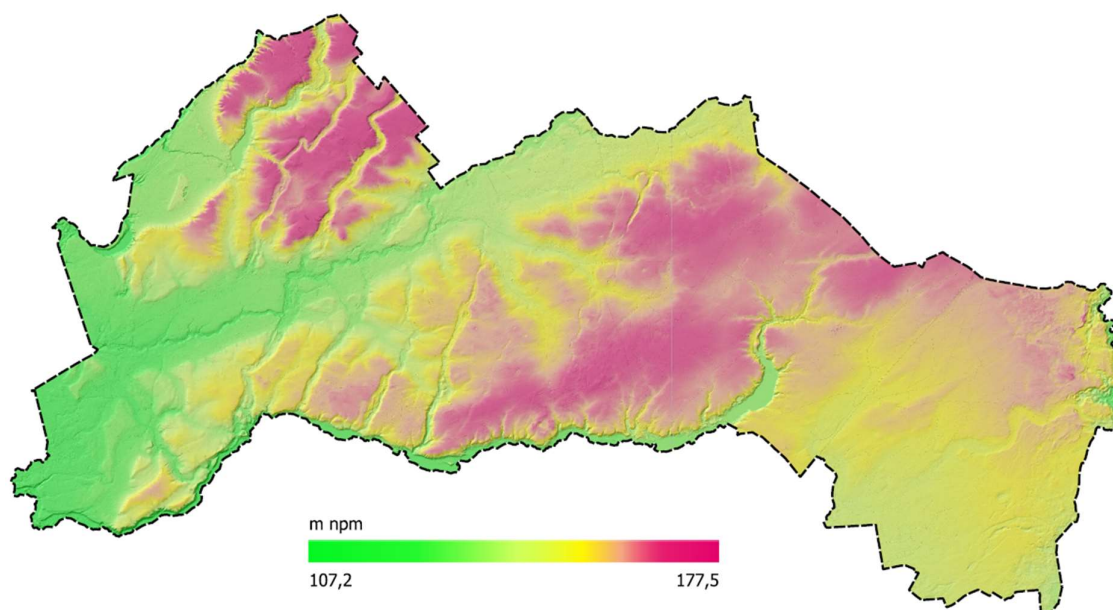
Dolinki i młode rozcięcia erozyjne utworzone zostały przez okresowe cieki rozcinające wysoczyzny morenowe i równiny wodnolodowcowe, uchodzące do rynien i pradolin. Ich długości dochodzą do 3,5 km, a głębokości wynoszą około 7-15 m. Występują licznie wzdłuż południowej granicy gminy (dolina Debrzynki), w części północno-wschodniej (dolina Kamionki) oraz przy granicy północno-zachodniej (dolina Szczyry).

Przeważający obszar Gminy Debrzno w obrębie wysoczyzny i wzniesień morenowych, budują utwory pochodzenia lodowcowego. Są to przede wszystkim gliny zwałowe często o znacznej miąższości. Między pokładami gliny zwałowej rozprzestrzenione są warstwiane serie piaszczysto-żwirowe z wkładami ilów.

Równiny sandrowe zbudowane są z piasków pochodzenia wodnolodowcowego. We wschodniej części Gminy Debrzno zdarzają się zagrzebane wśród nich „kry” utworów gliniastych (na południowy wschód od Drozdowa i Starego Gronowa). Najmłodsze utwory holocenijskie, wyścielają dna cieków i dolin rzecznych i zagłębień terenowych. Są to piaski rzeczne, namuły oraz torfy. Te ostatnie najczęściej spotyka się w dolinie rzeki Szczyry, Debrzynki oraz Chrząstawy, na zachód od Debrzna oraz w rejonie wsi Strieczona miejscami rozwinęły się równiny torfowe.



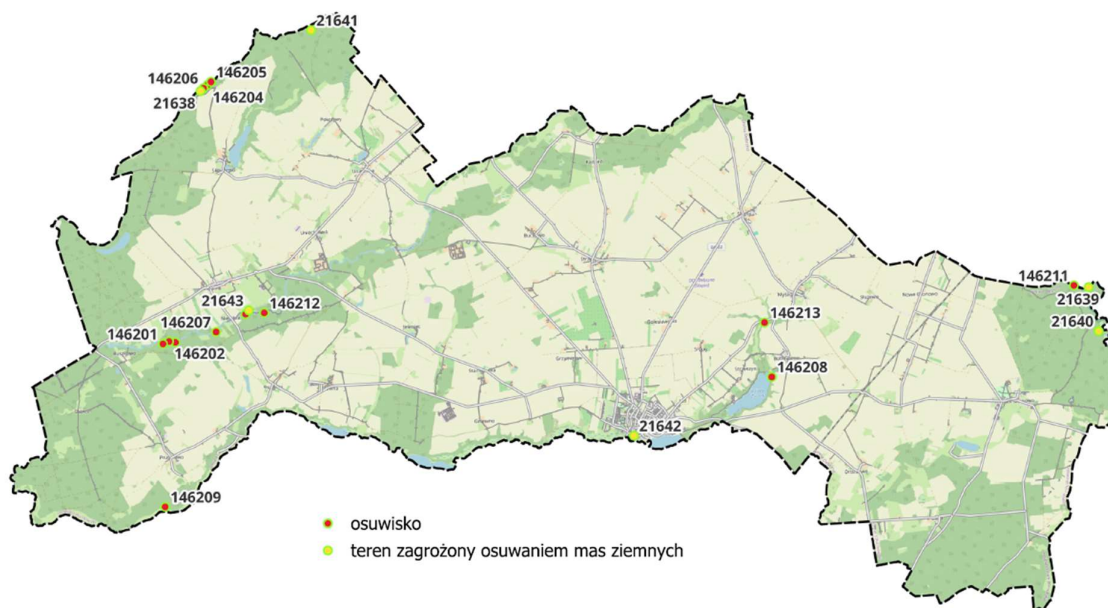
Ryc. Rozmieszczenie jednostek morfogenetycznych wg Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski



Ryc. Numeryczny model ukształtowania terenu

3.2. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

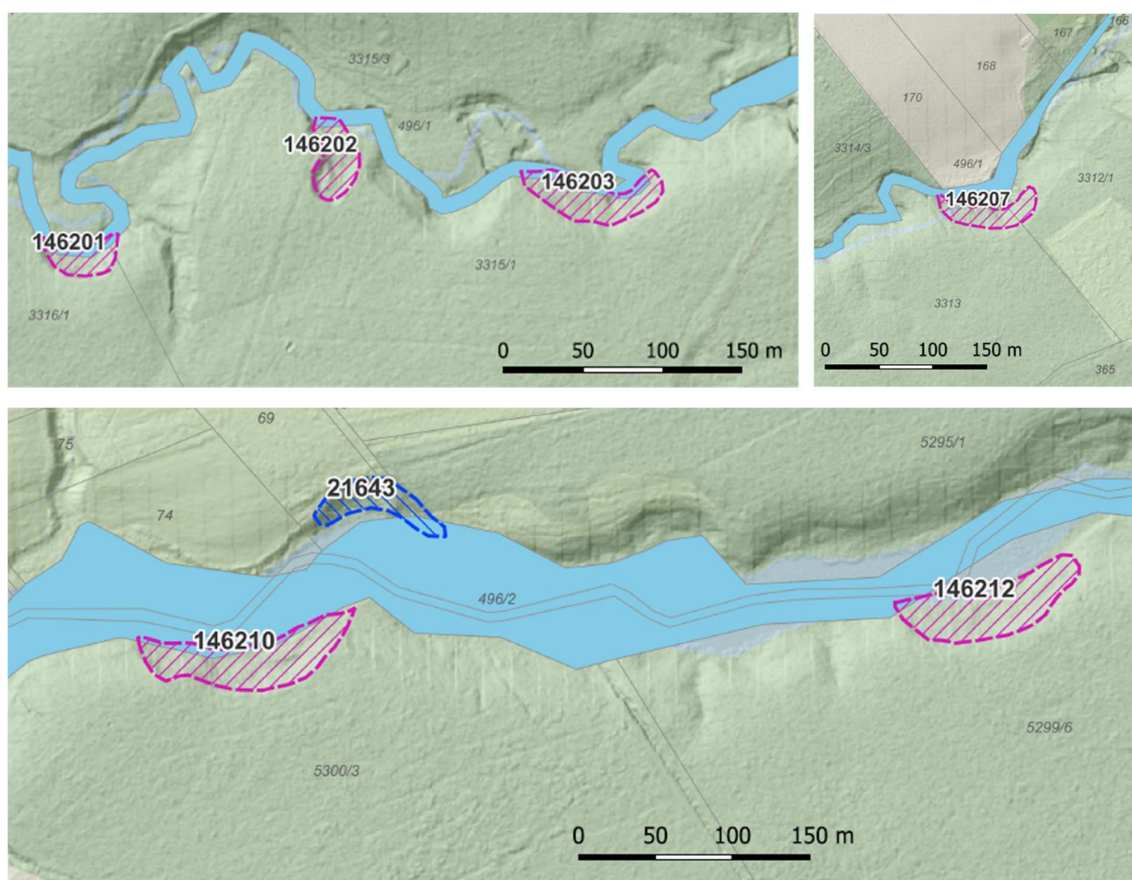
Pod względem podatności osuwiskowej obszarami najbardziej predysponowanymi do powstawania osuwisk są zbocza rynien polodowcowych i doliny rzek, a zwłaszcza na odcinkach gdzie występują utwory zmienne litologicznie (np. piaski i gliny, piaski i ropy). Zbocza charakteryzują się znacznym nachyleniem 15-20° i wysokościami względnymi dochodzącymi do ok 20m. Okresowe zmiany poziomu wód gruntowych oraz procesy erozji w dolnej części zbocza mogą inicjować powstawanie ruchów masowych.



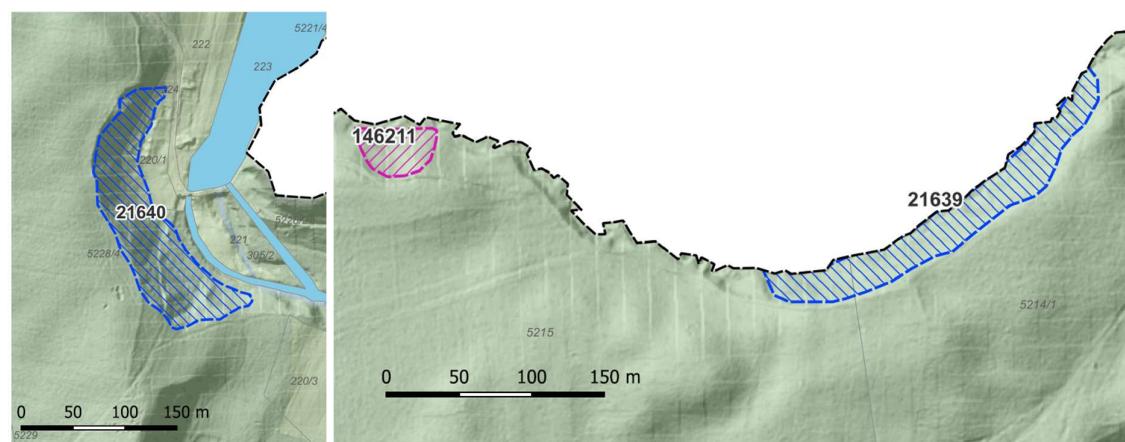
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi

W granicach gminy Debrzno rozpoznano 13 osuwisk (1 na granicy z gminą Czarne) oraz wyznaczono 6 terenów zagrożonych ruchami masowymi (1 na granicy z gm. Czarne i 1 na granicy z gm. Człuchów). Wśród udokumentowanych na tym obszarze form osuwiskowych 8 zaklasyfikowano jako okresowo aktywne, natomiast pozostałe 5 - jako nieaktywne. Osuwiska występują przeważnie na południowych, zachodnich i wschodnich krańcach obszaru gminy, głównie w zboczach dolin rzecznych (Debrzynki, Chrząstowej i Szczyry) oraz niewielkich rozcięć erozyjnych. Największa koncentracja form osuwiskowych (nr: 146201-146203, 146207, 146210 i 146212) znajduje się na południowych zboczach doliny Szczyry. Są to niewielkie formy, często rozwinięte w zakolach rzeki, o wyraźnych skarpach głównych (wysokości 1,5-2,5 m) i czytelnych granicach. Rzeźba koluwalna składa się z muld i garbów, a czoła zachowane są fragmentarycznie w wyniku podcinania i odprowadzania materiału koluwalnego przez rzekę. Drugi obszar koncentracji osuwisk (nr: 146204-146206) zlokalizowany jest na południowo-wschodnich zboczach rzeki Szczyry. Formy tu występujące mają bardzo wyraźne i wysokie (6-8 m) skarpy główne, koluwia w postaci niskich progów akumulacyjnych i muld oraz dobrze zachowane czoła. Szacowane miąższości koluwiów prawdopodobnie nie przekraczają 3-4 m. w niektórych przypadkach mogą dochodzić do 6-7 m (np. osuwiska na zboczach doliny rzeki Szczyry).

Wszystkie zinwentaryzowane osuwiska znajdują się głównie w obszarach leśnych, w znacznej odległości od jakiegokolwiek infrastruktury - nie stwarzają zatem poważnego zagrożenia dla funkcjonowania człowieka.

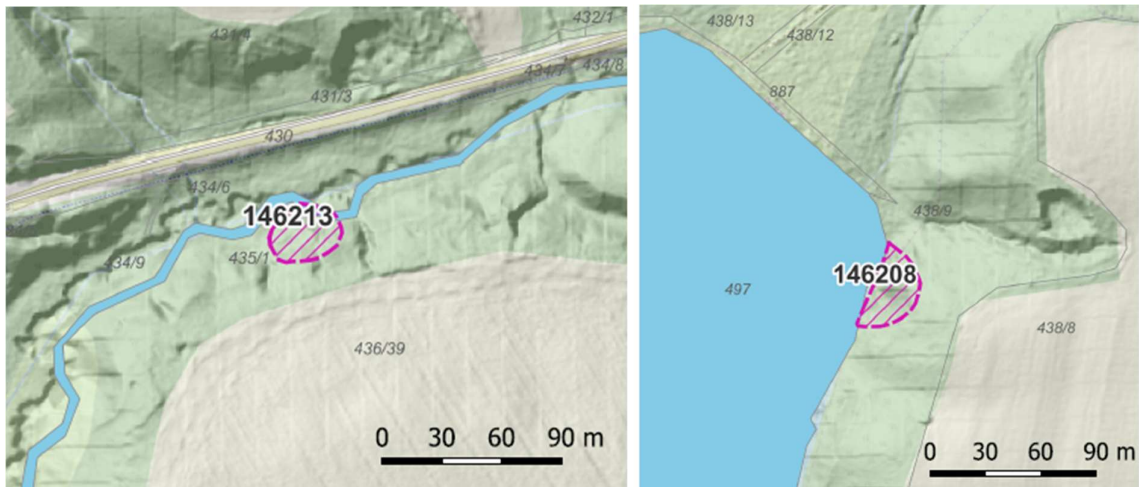


Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Chrząstowej

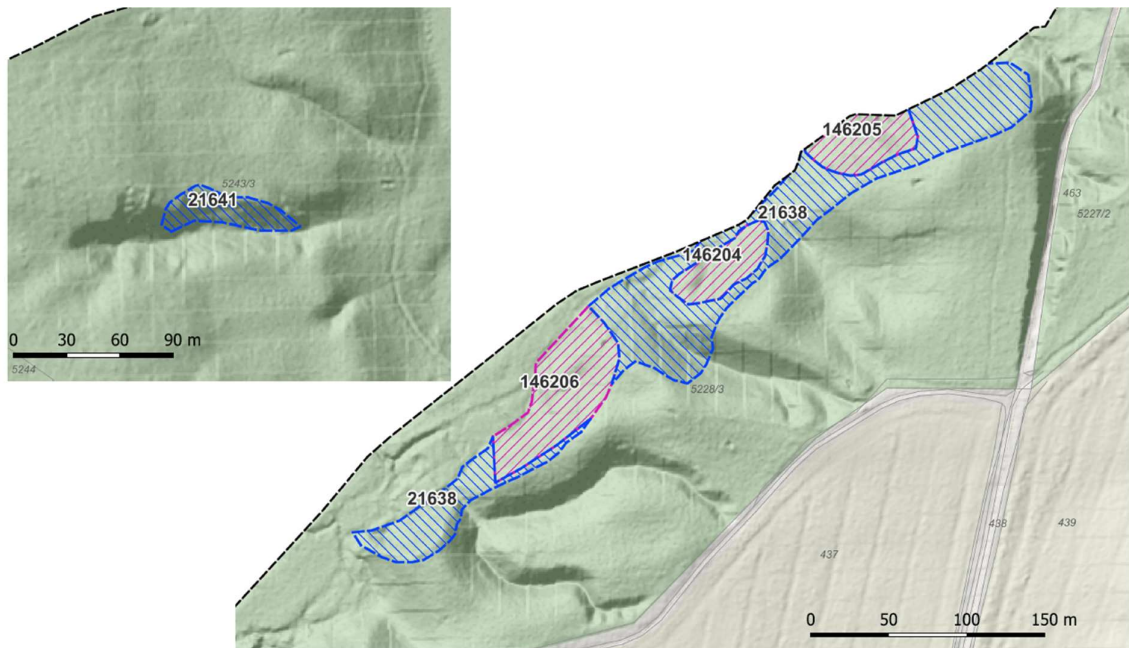


Ryc. Lokalizacja osuwiska i terenów zagrożonych przy północno-wschodniej granicy gminy w dolinie Kamionki

Tereny zagrożone mchami masowymi (łącznie 6 obszarów) wyznaczono w południowej, zachodniej i wschodniej części gminy. Charakteryzują się one obecnością stromych, nierównych stoków. W obrębie stoków występują także drobne zsuwy i lokalne ślady splezywania. W przypadku terenu o nr 21642 położonego w Debrznie, jego wyznaczenie miało również przyczyny antropogeniczne.

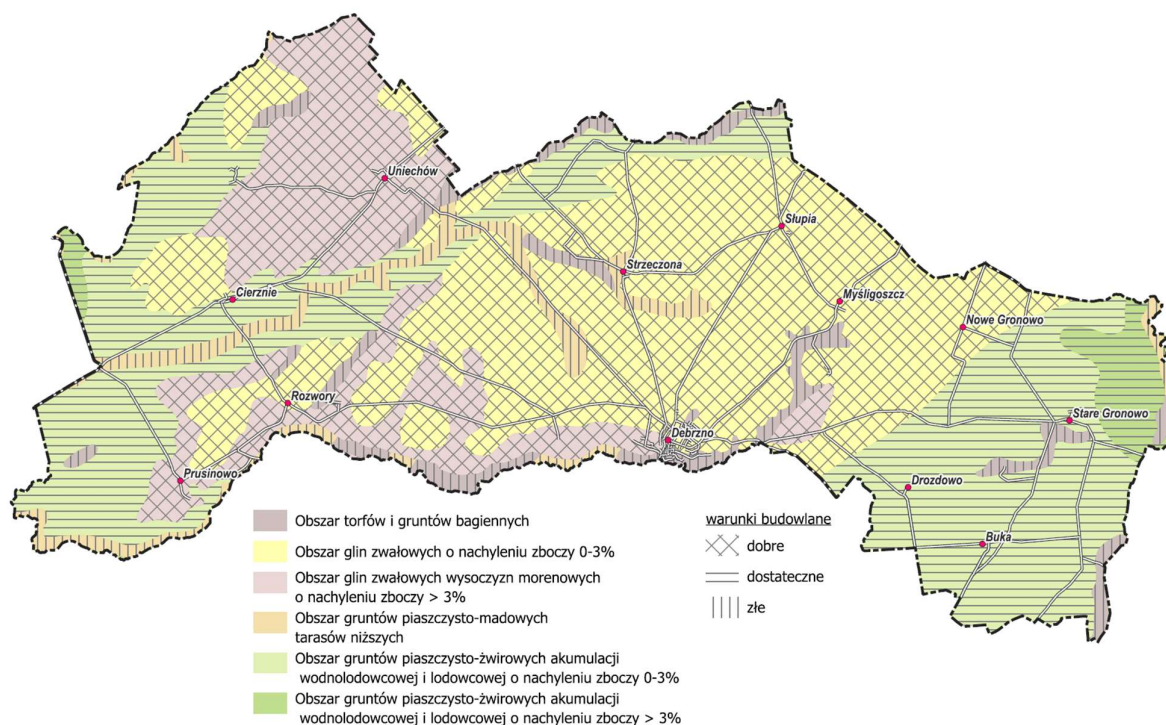


Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenu zagrożonego w dolinie Debrzynki



Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Szczrzy

3.3. Warunki geologiczno-inżynierskie



Ryc. Warunki budowlane na terenie gminy

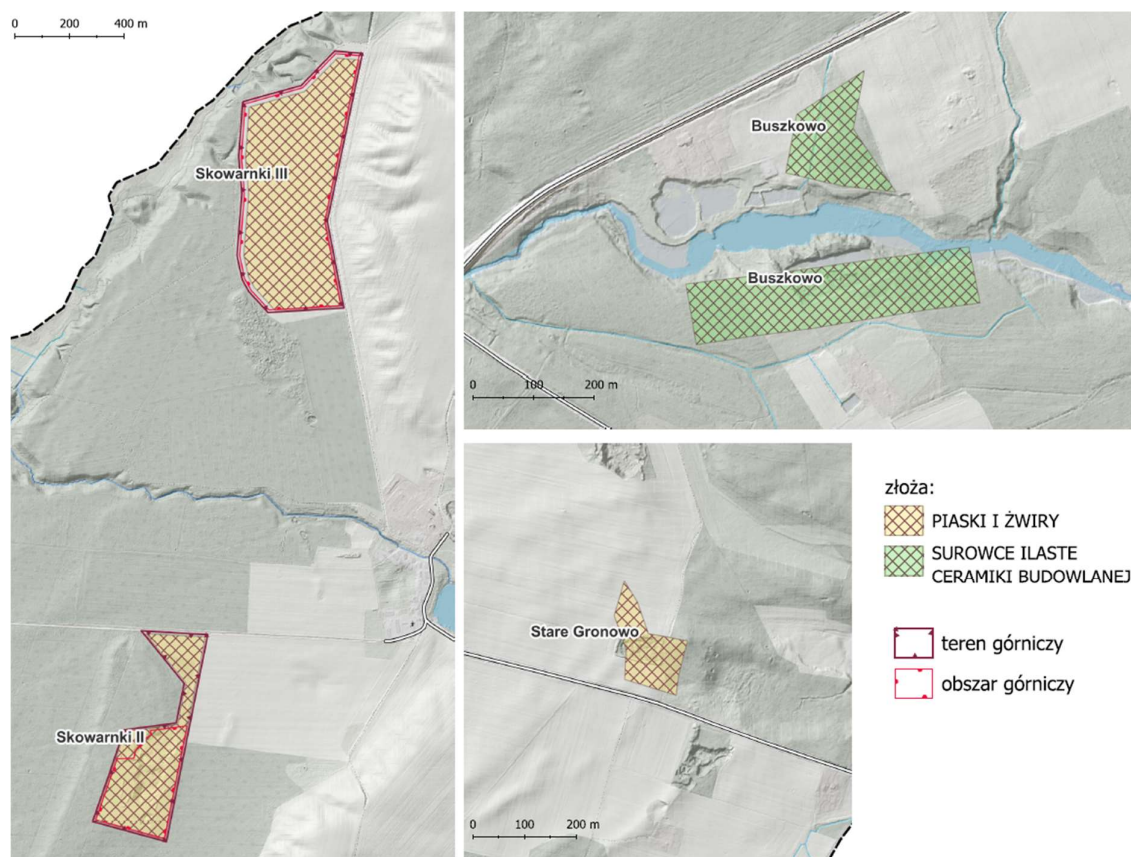
Większość obszaru gminy Debrzno cechują korzystne warunki budowlane. Występują one na całym niemal obszarze wysoczyzny morenowej na glinach zwałowych. Gorsze warunki, choć nadal dostateczne dla realizacji większości form zabudowy, mają miejsce na terenach gruntów piaszczysto-żwirowych akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Przy niskim poziomie zwierciadła wody gruntowej i większej średnicy ziarna, można je uznać nawet za dobre.

W obszarze równiny sandrowej na niższych terasach piaszczysto-madowych warunki budowlane są przeważnie złe. Podobnie w obszarze torfów i gruntów bagiennych, gdzie przy dużym zawodnieniu lub przesuszeniu gruntu teren może być nie przydatny do zabudowy.

3.1. Złoża kopalin

Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 5 Ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023.633 t.j. z dnia 03.04.2023) obszar górniczy to przestrzeń, w granicach której przedsiębiorca jest uprawniony do wydobywania kopaliny, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów, podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji. Natomiast teren górniczy według polskiego ustawodawcy to „przestrzeń objęta przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych zakładu górniczego” (art. 6 ust. 1 pkt 15 P.G.G.). Oznacza to zatem strefę prognozowanego negatywnego oddziaływania zakładu górniczego przede wszystkim na środowisko przyrodnicze.

Ta sama ustawa złożem kopaliny nazywa „naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą” (art. 6 ust. 1 pkt 19 P.g.g.).



Ryc. Lokalizacja złóż, obszarów i terenów górniczych

Według Bilansu zasobów złóż kopaliny w Polsce wg stanu na 31 XII 2023 r. w granicach gminy Debrno znajdują się cztery złoża: trzy piasków i żwirów i jedno złożo (o dwóch polach) surowców ilastych. Są to:

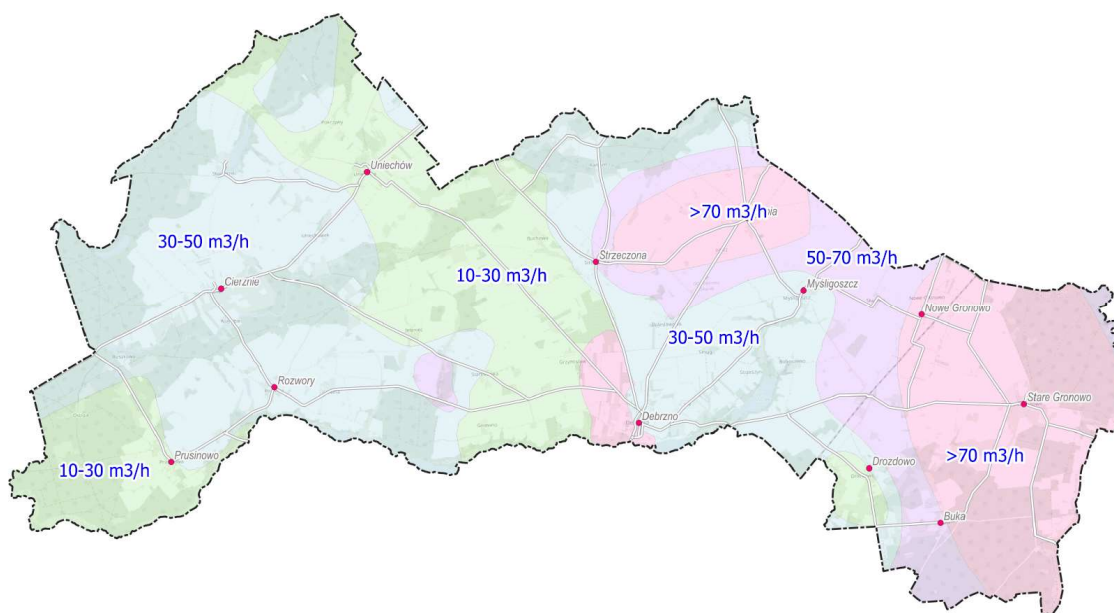
Nazwa złoża	Nr dokumentacji	Zagospodarowanie złoża	Zasoby	
			geologiczne bilansowe [tys. ton]	przemysłowe [tys. ton]
Skowarnki II	4720/2012	złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo	2 701	1 682
Skowarnki III	7004/2011	złożo zagospodarowane, eksploatowane okresowo	7 009	4 566
Buszkowo pole A i B	7105 CUG	złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo	684	
Stare Gronowo	4061/2016	złożo, z którego wydobywanie zostało zaniechane	200	

Dla złoża kruszywa Skowarnki II i Skowarnki III decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego został wyznaczony teren i obszar górniczy:

złoże	Nr w rejestrze	Data wyznaczenia	Data ważności	Nr decyzji
Skowarnki II	10-11/6/531	30.11.2017	31.12.2047	21/2017
Skowarnki III	10-11/6/631	18.01.2021	18.01.2066	02/2021

Nad wszystkimi złożami nadzór sprawuje Okręgowy Urząd Górniczy - Gdańsk

3.2. Uwarunkowania hydrogeologiczne

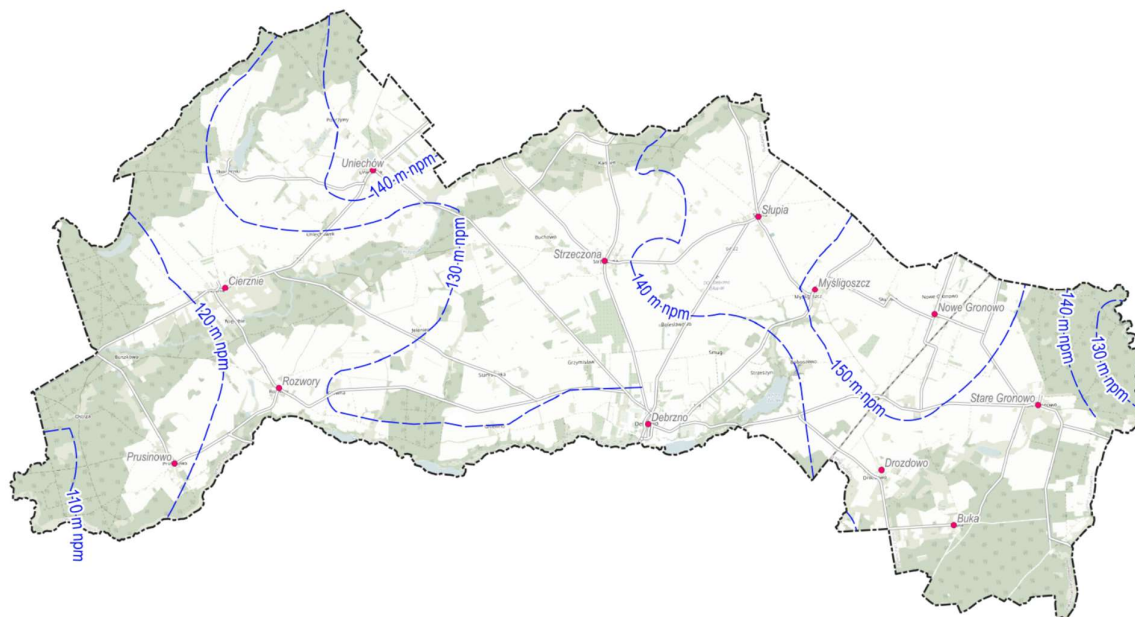


Ryc. Wydajność potencjalna wód podziemnych studni wierconych

Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 pokazuje przeciętną wydajność potencjalną wód podziemnych z ujęć indywidualnych. Najwyższa (>70m³/h) występuje w rejonie miejscowości Słupia, Nowe Gronowo, Stare Gronowo i na zachód od Debrzna. Najniższa wydajność (10-30 m³/h) obejmuje obszar centralny gminy oraz jej południowo-zachodnie krańce – w rejonie Prusinowa.

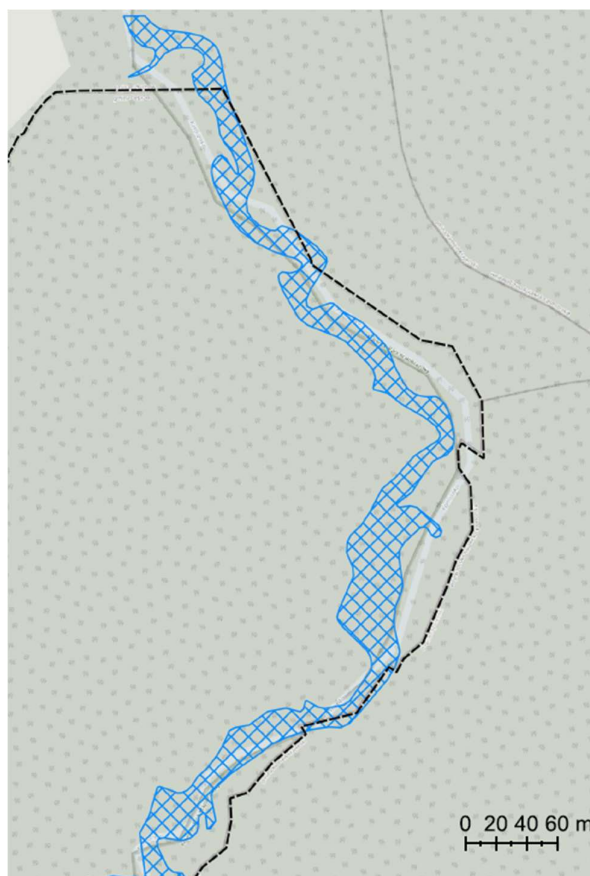
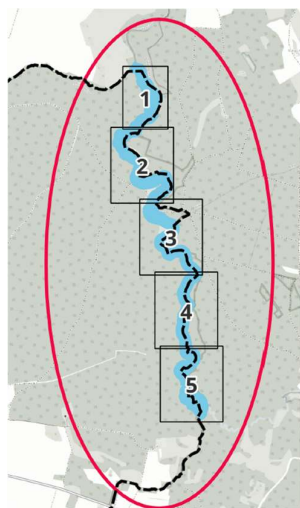
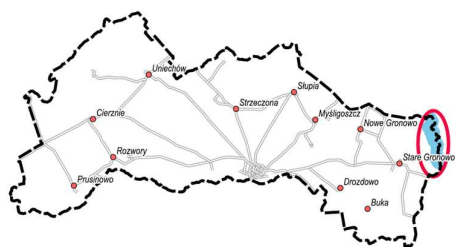
Większość gminy posiada wysoką wydajność potencjalną wód podziemnych.

Hydroizohipsy - linie łączące na mapie punkty swobodnego zwierciadła wody podziemnej, leżące na tej samej wysokości – wskazują na podnoszenie się poziomu ZWG w rejonie Myślęgoszczy oraz Nowego Gronowa.



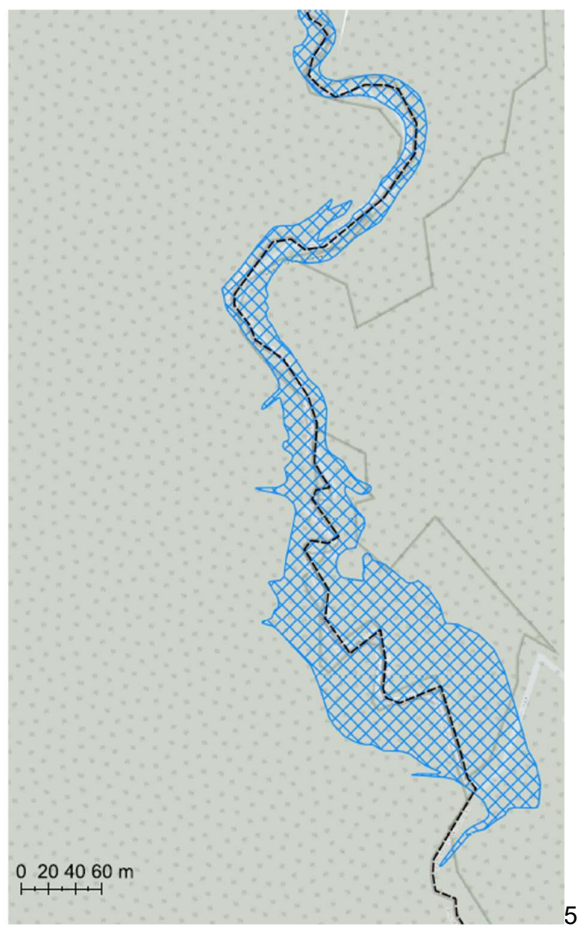
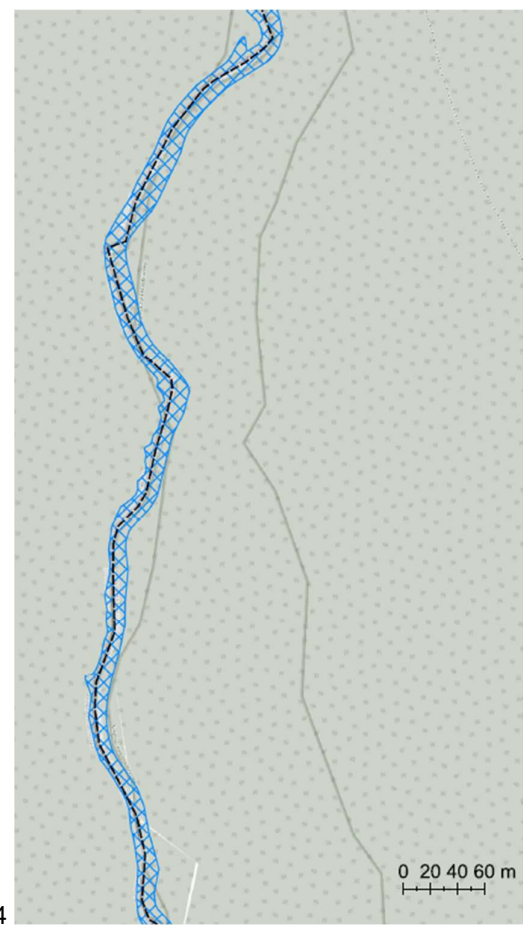
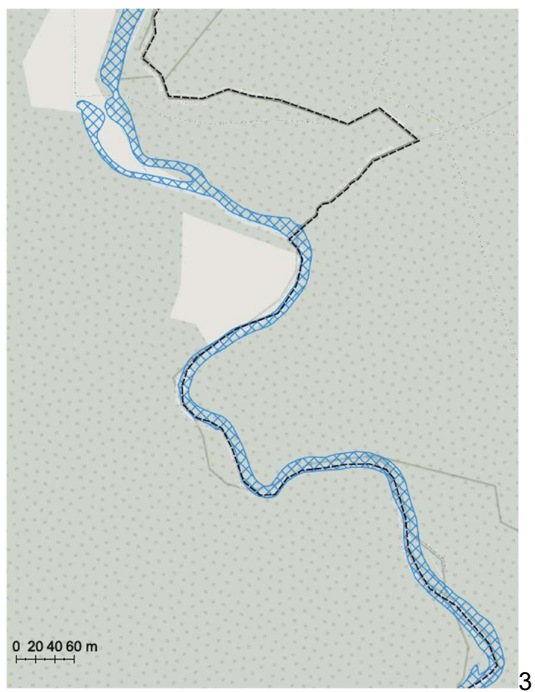
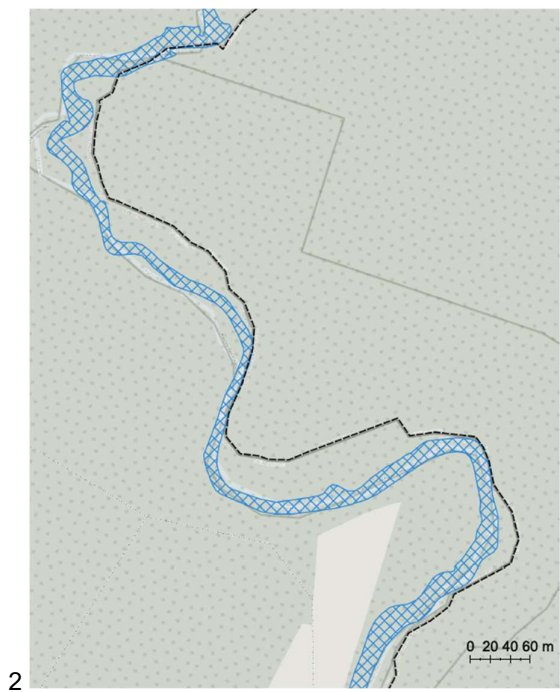
Ryc. Rozkład hydroizohips w obszarze gminy

3.3. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią



1

Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią



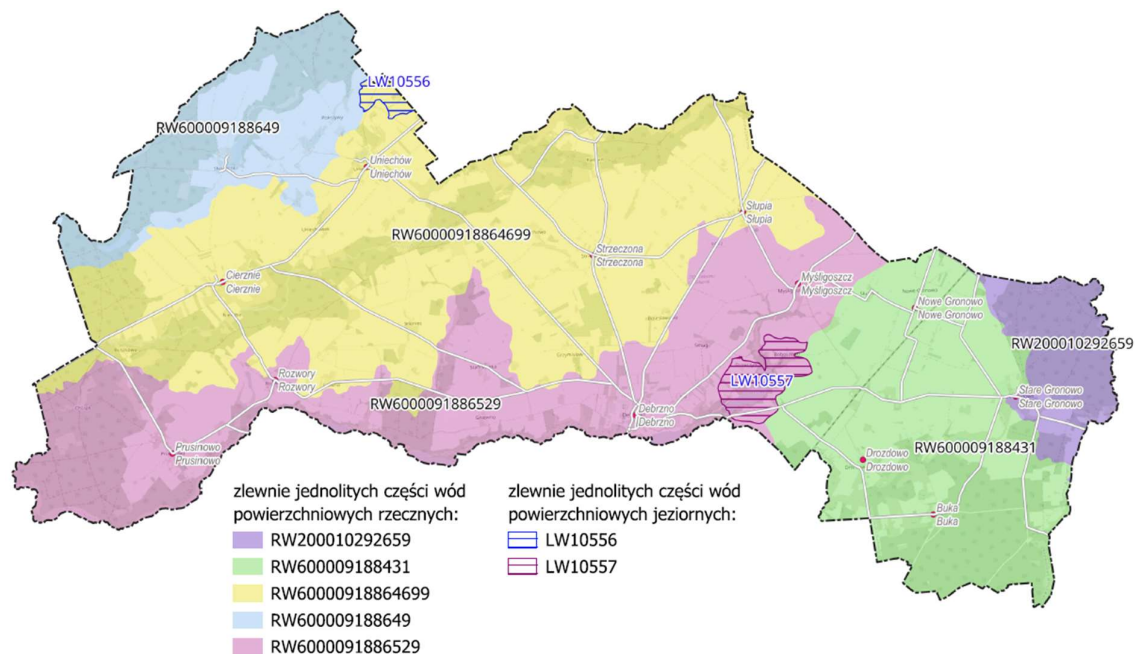
Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią –c.d.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
2. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
3. obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
4. pas techniczny.

W granicach gminy Debrzno nie występują wały przeciwpowodziowe ani pas techniczny. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią pokrywa się z obszarem tzw. „wody stuletniej”, gdzie prawdopodobieństwo powodzi wynosi 1%. Powierzchnia lądowa, na której ryzyko powodzi 1% występuje, wynosi 5,35 ha i stanowi zaledwie 0,024% powierzchni gminy.

3.1. Stan wód powierzchniowych i podziemnych



Ryc. Jednolite części wód powierzchniowych w obszarze gminy

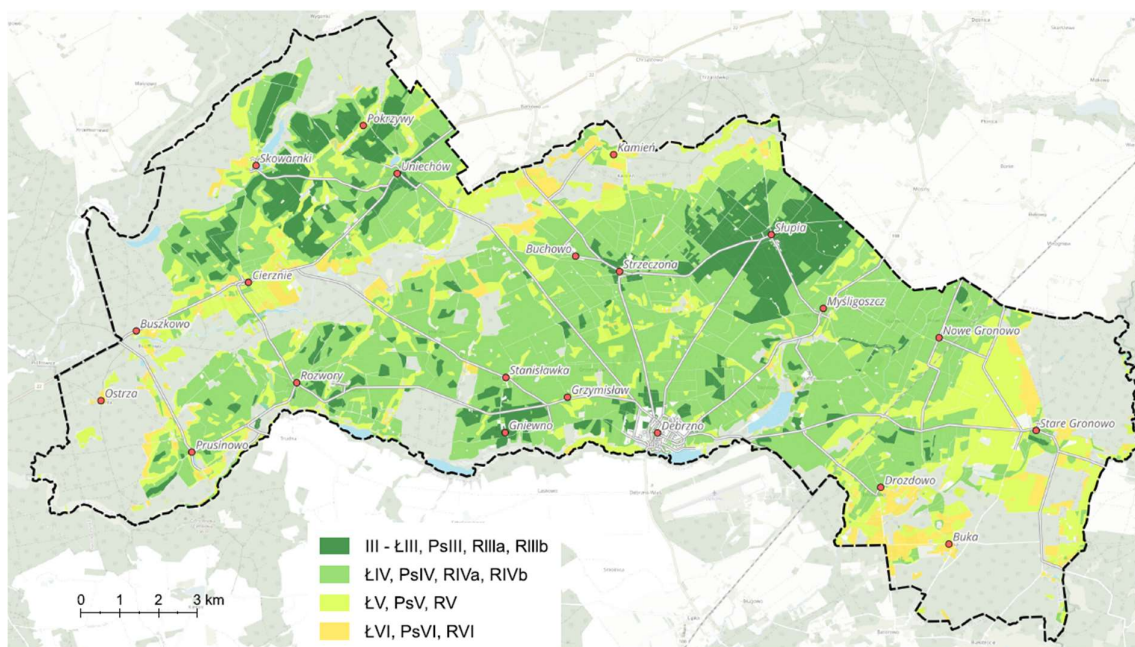
Kategoria JCWP	JCWP rzecznych	JCWP rzecznych	JCWP rzecznych	JCWP rzecznych	JCWP rzecznych	JCWP jeziornych	JCWP jeziornych
Nazwa JCWP	Kamionka	Łobżonka do Jelonki	Chrząstowa	Szczyra	Debrzynka	Wielżądź	Żuczek
Kod JCWP	RW200010292659	RW600009188431	RW6000091886499	RW600009188649	RW6000091886529	LW10556	LW10557
Typ JCWP	potok lub strumień nizinny	potok lub strumień nizinny	potok lub strumień nizinny	potok lub strumień nizinny	potok lub strumień nizinny	Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne	Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane
Status JCWP	naturalna część wód	naturalna część wód	naturalna część wód	naturalna część wód	naturalna część wód	naturalna część wód	naturalna część wód
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)							
stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany	zły	dobry	dobry	umiarkowany	brak danych	brak danych
stan chemiczny	brak danych	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	poniżej dobrego	dobry	dobry
stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	dobry stan wód	zły stan wód	brak danych	brak danych
CEL ŚRODOWISKOWY							
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany	umiarkowany	dobry	umiarkowany	dobry	dobry	dobry
Stan chemiczny	dobry	dla złagodzonych wskaźników - poniżej dobrego, dla pozostałych - stan dobry	dobry	dla złagodzonych wskaźników - poniżej dobrego, dla pozostałych - stan dobry	dla złagodzonych wskaźników poniżej stanu dobrego, dla pozostałych - dobry	dobry	dobry

Jakość wód powierzchniowych jest niezadowalająca. Cele środowiskowe RWD zostały osiągnięte jedynie w jednej jednostce: Szczyra RW600009188649. Jednostka ta zajmuje na terenie gminy powierzchnię 3814,83 ha (17,03 % powierzchni gminy).

3.2. Grunty rolne

Opracowanie własne na podstawie danych EGIB

W gminie Debrzno użytki rolne z wyłączeniem gruntów rolnych pod wodami, stanowią 65,05% jej powierzchni. Pozostały obszar zajmują głównie lasy, wody oraz drogi i tereny zabudowane. Wśród użytków rolnych zdecydowanie dominują grunty orne, których powierzchnia wynosi 13035,09ha, co stanowi 58,2% powierzchni gminy. Łąki i pastwiska zajmują tylko 1047,39 ha, a więc zaledwie 4,68 % powierzchni gminy.



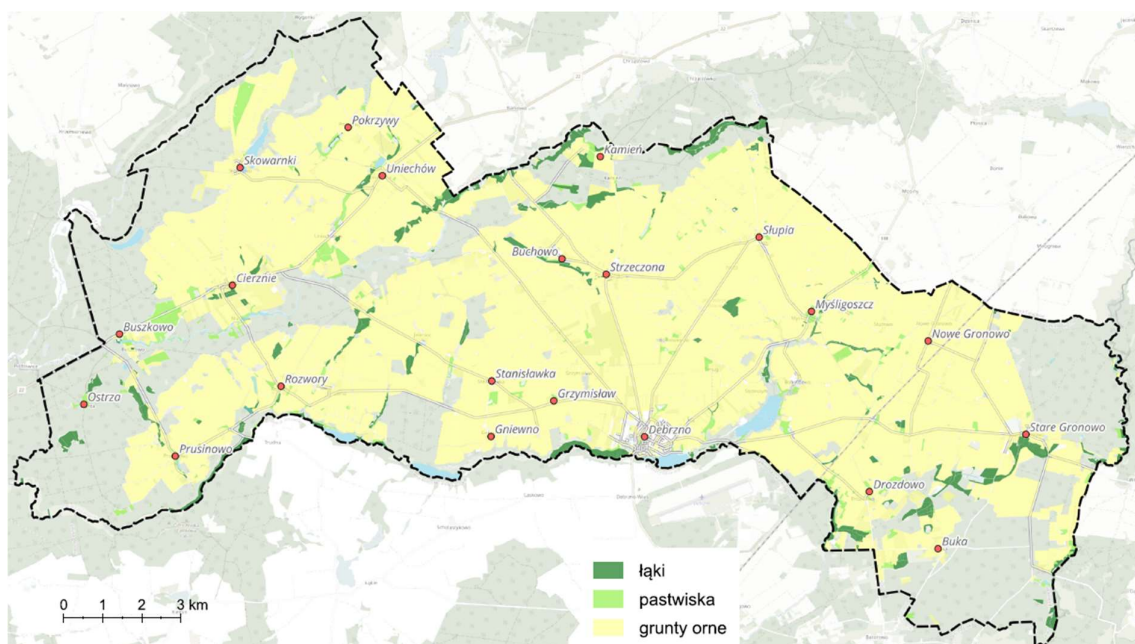
Ryc. Jakość gruntów rolnych na podstawie klas bonitacyjnych

Największe powierzchnie gruntów wysokich klas bonitacyjnych (ŁIII, PsIII, RIIIa, RIIIb) występują w obrębie Słupia i Uniechów. W obrębach Buki i Drozdowo nie występują one w ogóle.

Udział gruntów klas I-III w łącznej powierzchni gruntów rolnych w obrębach przedstawia się następująco:

- Słupia - 58,67 %
- Uniechów - 31,25 %
- Miasto Debrzno - 13,44 %
- Grzymisław - 12,28 %
- Cierznie - 10,76 %
- Rozwory - 10,34 %
- Strieczona - 5,28 %

- Myśligoszcz - 4,16 %
- Prusinowo - 3,86 %
- Stare Gronowo - 2,16 %
- Nowe Gronowo - 2,07 %
- Buka - 0,00 %
- Drozdowo - 0,00 %



Ryc. Użytkowanie gruntów rolnych

Tab. Udział powierzchni gruntów klas I-III i IV-VI w poszczególnych obrębach

Nazwa obrębu	powierzchnia obrębu [ha]	powierzchnia [ha]			% powierzchni obrębu		
		I-III	I-IV	razem	I-III	I-IV	razem
Buka	1163,6	0,00	223,98	223,98	0,00	19,25	19,25
Cierznie	1520,89	91,26	756,61	847,87	6,00	49,75	55,75
Drozdowo	432,53	0,00	357,95	357,95	0,00	82,76	82,76
Grzymisław	2427,51	235,33	1681,65	1916,99	9,69	69,27	78,97
Miasto Debrzno	751,52	61,31	394,91	456,23	8,16	52,55	60,71
Myśligoszcz	1754,43	64,92	1493,95	1558,87	3,7	85,15	88,85
Nowe Gronowo	593,93	11,49	542,48	553,96	1,93	91,34	93,27
Prusinowo	2142,55	30,31	754,15	784,46	1,41	35,2	36,61
Rozwory	1401,16	92,7	804,1	896,79	6,62	57,39	64,00
Słupia	1441,72	759,92	535,29	1295,21	52,71	37,13	89,84
Stare Gronowo	2507,41	28,19	1278,48	1306,67	1,12	50,99	52,11
Stręczona	2974,02	118,41	2123,04	2241,45	3,98	71,39	75,37
Uniechów	3285,34	665,14	1463,47	2128,61	20,25	44,55	64,79

Tab. Powierzchnia gruntów poszczególnych klas użytków rolnych w hektarach

Obręb	ŁIII	ŁIV	ŁV	ŁVI	PsIII	PsIV	PsV	PsVI	RIIIa	RIIIb	RIVa	RIVb	RV	RVI
Buka	0,0	27,4	3,1	0,0	0,0	3,8	6,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	71,4	110,3
Cierznie	0,0	8,7	6,6	1,0	0,0	26,1	40,2	1,6	0,0	91,3	180,3	151,4	246,5	94,1
Drozdowo	0,0	1,3	32,8		0,0	4,6	26,8	0,3	0,0	0,0	56,5	75,0	70,1	90,4
Grzymisław	0,0	10,9	8,5	2,5	10,8	15,4	3,4	2,1	1,4	223,1	1142,7	282,9	190,2	23,1
Miasto Debrzno	0,0	1,4	34,1	0,0	0,4	12,5	0,7	0,0	7,4	53,5	250,8	63,3	29,6	2,5
Myśligoszcz	8,5	16,5	6,1	0,2	7,8	24,7	14,8	1,8	1,5	47,1	746,8	525,1	149,3	8,6
Nowe Gronowo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,3	0,0	0,0	11,5	256,6	148,8	135,2	0,0
Prusinowo	0,0	19,8	49,1	7,7		5,4	18,8	11,0	0,0	30,3	237,2	170,9	176,5	57,7
Rozwory	4,3	18,4	18,7	1,7	1,5	10,2	21,7	1,2	0,0	86,9	470,6	120,5	109,0	32,0
Słupia		18,5	38,3		1,7	8,9	7,8	0,0	291,0	467,3	301,6	62,5	84,5	13,2
Stare Gronowo	6,5	73,9	25,9	5,7	1,3	2,3	15,8	2,3	0,0	20,4	122,9	135,7	726,6	167,3
Strieczona		53,0	64,7	9,3	0,0	10,6	20,8	4,7	0,5	117,9	813,9	638,4	369,2	138,4
Uniechów		21,5	25,0	4,9	0,0	64,0	28,3	3,8	23,4	641,7	532,5	351,6	382,5	49,5

3.3. Biocenozy

Lasy

Źródła danych: opracowanie własne na podstawie danych BDL, PUL i UPUL

Grunty zaliczane do użytków leśnych (Ls) zajmują powierzchnię 6384,56 ha, co stanowi 28,51% powierzchni gminy Debrzno. Lesistość w poszczególnych obrębach jest mocno zróżnicowana. W obrębie Nowe Gronowo użytki leśne w ogóle nie występują, podczas gdy w obrębie Buka stanowią 78,5% powierzchni.

Zgodnie z art. 7 Ustawy o Lasach (Dz.U.2024.530 t.j.) trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu lub uproszczonego planu urządzenia lasu. Art. 19 ww. ustawy stanowi natomiast, że:

- „1. Plany urządzenia lasu sporządza się dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Uproszczone plany urządzenia lasu, z zastrzeżeniem ust. 3 i 4, sporządza się dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz dla lasów wchodzących w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa.
3. Dla lasów rozdrobnionych o powierzchni do 10 ha, niestanowiących własności Skarbu Państwa, zadania z zakresu gospodarki leśnej określa decyzja starosty wydana na podstawie inwentaryzacji stanu lasów.
4. Dla lasów rozdrobnionych o powierzchni do 10 ha, wchodzących w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa, zadania z zakresu gospodarki leśnej na podstawie inwentaryzacji stanu lasów określa nadleśniczy.”

Uwzględniając powyższe, przeanalizowano dokumenty Planów Urządzenia Lasu (PUL) dla nadleśnictwa oraz Uproszczonego Plan Urządzenia Lasu (UPUL) dla lasów niestanowiących własności

Skarbu Państwa należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych w poszczególnych obrębach gminy Debrzno.

obręb	powierzchnia użytków leśnych (Ls)		Powierzchnia objęta UPUL		Powierzchnia objęta PUL	
	ha	%	ha	%	ha	%
Buka	914,21	78,57	767,16	65,93	148,76	12,78
Cierznie	584,14	38,41	580,89	38,19	2,74	0,18
Drozdowo	45,34	10,48	21,16	4,89	23,39	5,41
Grzymisław	351,59	14,48	310,85	12,81	19,46	0,80
Miasto Debrzno	65,41	8,70	32,41	4,31	3,88	0,52
Myśligoszcz	100,58	5,73	44,35	2,53	8,66	0,49
Nowe Gronowo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prusinowo	1219,28	56,91	1198,30	55,93	14,52	0,68
Rozwory	414,45	29,58	395,23	28,21	8,90	0,63
Słupia	94,04	6,52	93,83	6,51	0,00	0,00
Stare Gronowo	1061,08	42,32	915,00	36,49	130,53	5,21
Strzeżona	581,12	19,54	495,97	16,68	68,94	2,32
Uniechów	953,33	29,02	885,59	26,96	69,29	2,11
razem	6384,56		5740,74		499,07	

Według stanu na 20 czerwca 2022r. w gminie Debrzno lasy niepaństwowe objęte UPUL zajmowały powierzchnię 499,07 ha. Grunty leśne w poszczególnych obrębach przedstawiały się następująco:

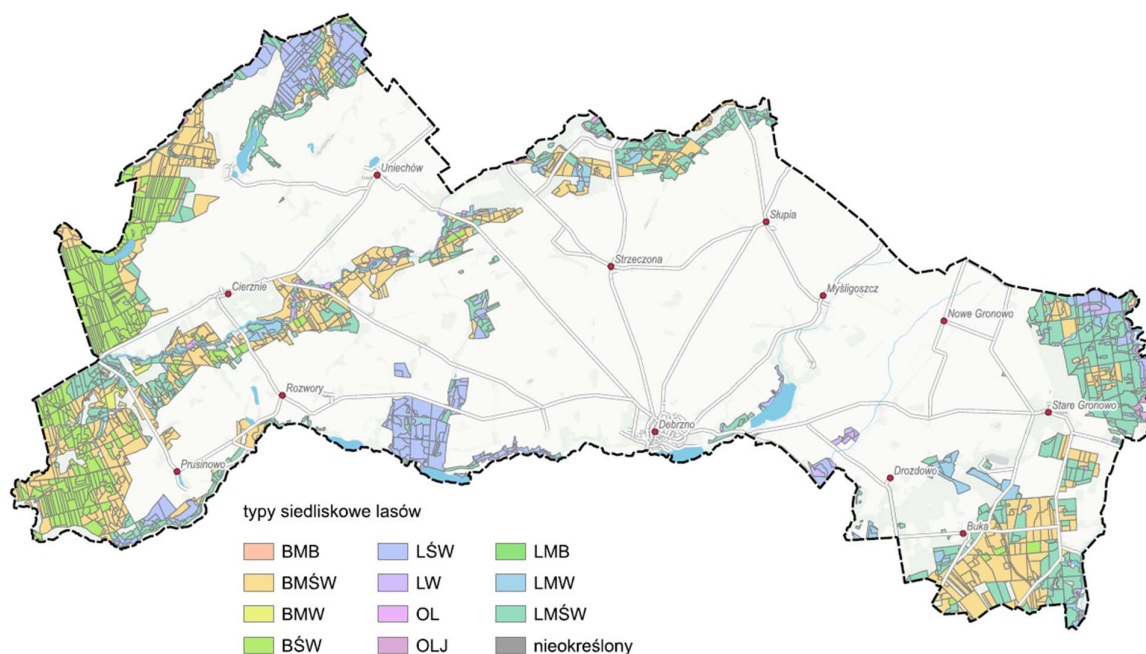
Obręb	Powierzchnia lasów [ha]	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty inne związane z gospodarką leśną
Buka	148,7595	147,8820	0,8775	0,0000
Cierznie	11,3680	11,3680	0,3790	0,0000
Drozdowo	23,3872	22,8943	0,3182	0,0000
Grzymisław	19,4642	19,2184	0,2458	0,0000
Miasto Debrzno	3,8834	3,2669	0,6165	0,0000
Myśligoszcz	8,6637	8,6071	0,0000	0,0566
Nowe Gronowo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Prusinowo	14,5203	14,5203	0,0000	0,0000
Rozwory	8,8957	8,0589	0,8368	0,0000
Słupia	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Stare Gronowo	130,5251	129,9018	0,6233	0,0000
Strzeżona	68,9395	66,9980	1,9415	0,0000
Uniechów	69,2944	66,7538	2,5406	0,0000

Lasy własności Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych, obejmują powierzchnię 5740,74 ha . Struktura powierzchni leśnych przedstawia się następująco:

Obręb	Powierzchnia lasów [ha]	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty inne związane z gospodarką leśną
Buka	767,16	716,88	32,64	17,64
Cierznie	580,89	566,39	0,00	14,50
Drozdowo	21,16	20,11	0,79	0,27
Grzymisław	310,85	250,54	48,56	11,76
Miasto Debrzno	32,41	32,10	0,00	0,31
Myśligoszcz	44,35	38,40	5,95	0,00
Nowe Gronowo	0,00	0,00	0,00	0,00
Prusinowo	1198,30	1096,09	73,44	0,00
Rozwory	395,23	366,94	13,79	28,78
Słupia	93,83	89,32	0,00	14,50

Stare Gronowo	915,00	866,19	43,33	4,51
Strieczona	495,97	466,08	13,13	5,47
Uniechów	885,59	798,88	58,86	16,75

Wg Banku Danych o Lasach pod względem siedliskowym lasy w gminie Debrzno są mocno zróżnicowane, choć zdecydowanie dominują siedliska boru mieszanego świeżego i lasu mieszanego świeżego.



Ryc. Typy siedliskowe lasów

Źródła danych: opracowanie własne na podstawie danych BDL

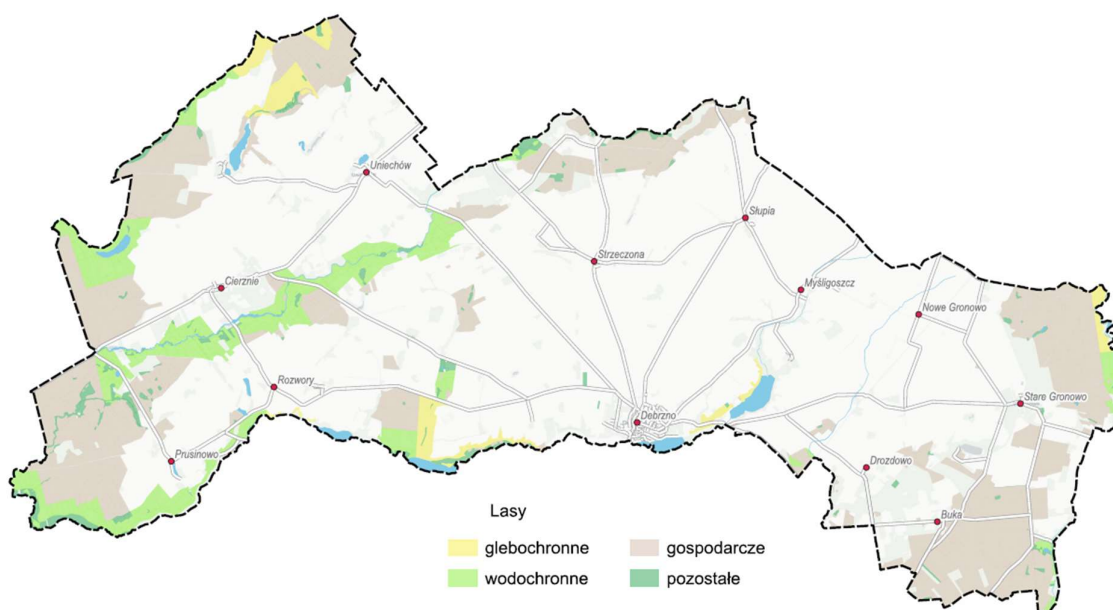
	typ siedliskowy	Buka	Cierznie	Drozdowo	Grzymisław	Miasto Debrzno	Mysłigoszcz	Prusinowo	Rozwory	Stare Gronowo	Strieczona	Uniechów
		Powierzchnia [ha]	BMB		3,25							1,91
	BMSW	475,43	144,67	0	0			470,18	226,8	22,23	153,35	194,91
	BMW		1,92					28,65		0,95		
	BŚW	23,55	380,5					374,7	27,64			9,24
	LMB							4,32	3,28		0,66	
	LMŚW	208,77	21,29	0	20,32	20,94	1,71	223,8	72,51	64,93	578,13	198,18
	LMW	53,78	9,47	20,93	10,91			15,55	43	2,18	62,11	56,58
	LŚW			0,23	265,68	10,17	21,08	58,23	0		65,81	19,21
	LW		2,07	0	8,68	1,31	21,57	0,74		1,67	24,21	
	OL	0,76	6,12		0,8			7,84	10,97		7,77	15,47
	OLJ			0	3,79	0	0	0	1,97		23,04	3,59
Udział w powierzeniach	BMB	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00
	BMSW	52,00	24,77	0,00	0,00	0,00	0,00	38,56	54,72	23,64	14,45	33,54
	BMW	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	0,00	1,01	0,00	0,00

BŚW	2,58	65,14	0,00	0,00	0,00	0,00	30,73	6,67	0,00	0,00	1,59
LMB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,79	0,00	0,06	0,00
LMŚW	22,84	3,64	0,00	5,78	32,02	1,70	18,36	17,50	69,04	54,49	34,10
LMW	5,88	1,62	46,17	3,10	0,00	0,00	1,28	10,38	2,32	5,85	9,74
LŚW	0,00	0,00	0,51	75,57	15,55	20,96	4,78	0,00	0,00	6,20	3,31
LW	0,00	0,35	0,00	2,47	2,00	21,45	0,06	0,00	1,78	2,28	0,00
OL	0,08	1,05	0,00	0,23	0,00	0,00	0,64	2,65	0,00	0,73	2,66
OLJ	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	2,17	0,62

BŚW - bór świeży, BMŚW - bór mieszany świeży, LMŚW - las mieszany świeży, LŚW - las świeży, LW - las wilgotny, OL - ols, OLJ – ols jesionowy, LMB - las mieszany bagienny, LMW - las mieszany wilgotny,

W obszarze objętym opracowaniem, część lasów została uznana za lasy ochronne, ponieważ chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, lub wierzchnią warstwę gleby. Udział lasów ochronnych, gospodarczych i pozostałych według danych BDL przedstawia się następująco:

obręb	Lasy gospodarcze[ha]	Lasy ochronne [ha]		inne
		glebochronne	wodochronne	
Buka	759,69	0,00		8,07
Cierznie	310,08	0,00	259,22	6,01
Drozdowo	21,16	0,00	0,00	2,94
Grzymistaw	127,45	104,23	78,51	43,41
Miasto Debrzno	0,31	32,10	0,00	0,84
Myśligoszcz	36,83	0,00	7,52	0,62
Prusinowo	809,81	0,00	374,20	116,10
Rozwory	101,34	6,27	278,56	19,82
Słupia	93,86	0,00	0,00	0,75
Stare Gronowo	800,69	41,57	72,82	20,11
Strzeczona	0,00	0,00	98,29	442,53
Uniechów	0,00	162,98	98,15	676,69
Suma końcowa	3061,21	347,15	1267,28	1337,89



Ryc. Rozmieszczenie lasów ochronnych i gospodarczych w obszarze gminy
Źródła danych: opracowanie własne na podstawie danych BDL

Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych

Na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych powstał Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych prowadzony przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Jego funkcjonowanie i łatwy, publiczny dostęp usprawniają zarządzanie zasobami przyrodniczymi oraz umożliwiają uwzględnienie potrzeb ochrony najcenniejszych obiektów (gatunków, zbiorowisk, siedlisk) w dokumentach z zakresu planowania przestrzennego.

Bank zawiera dane dostępne do tej pory w GDOŚ i RDOŚ, informacje uzyskane podczas wielkoobszarowych inwentaryzacji mających na celu uzupełnienie wiedzy dotyczącej rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz stanu ich zachowania, a także dane pozyskane od podmiotów zewnętrznych. Obiekty zostały skartowane w siatce kwadratów o boku 1km x 1km.

Dane przestrzenne dotyczące zasobów przyrodniczych i lokalizacji oraz informacje z zakresu monitoringu i działań ochronnych są stale uzupełniane i rozbudowywane.

Obecnie (marzec 2025) w obszarze gminy Debrzno, baza zawiera informacje o 28 taksonach, wśród których jest:

18 siedlisk przyrodniczych:

5. 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
6. 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
7. 7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
8. 6430 - Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
9. 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*
10. 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
11. 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
12. 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
13. 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
14. 91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)
15. 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
16. 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
17. 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
18. 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
19. 7220 - Źródlika wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati*
20. 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

21. 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)

22. 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranuncion fluitantis*

1 gatunek roślin naczyniowych:

Skalnica torfowiskowa (*Saxifraga hirculus*)

4 gatunki owadów

Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*)

Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)

Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)

Zalotka większa (*Leucorrhinia pectoralis*)

2 gatunki ślimaków

Poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*)

Poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*)

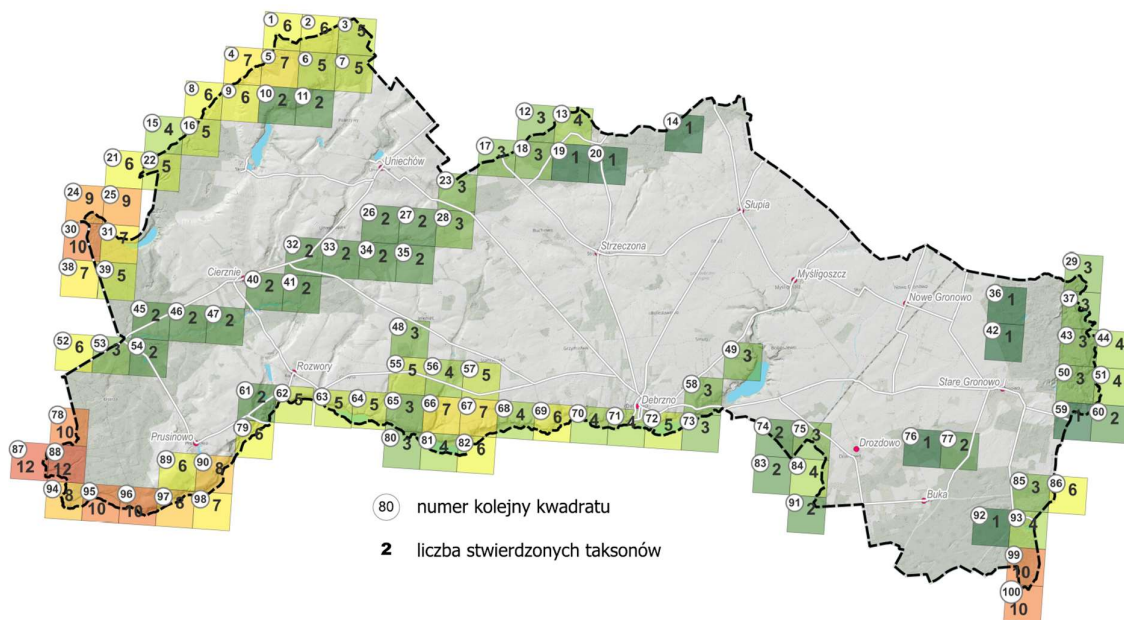
2 gatunki ptaków:

Orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*)

Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

1 gatunek ssaków:

Bóbr europejski (euroazjatycki) (*Castor fiber*)



Ryc. Rozmieszczenie taksonów (gatunków i siedlisk), będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty

Wszystkie zgromadzone do tej pory obiekty przyrodnicze z obszaru gminy zaliczane są do taksonów o znaczeniu wspólnotowym, wymienionych w Dyrektywie 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk

przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – załącznik II - gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotem zainteresowania wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony (Dz.U.U.E.L.1992.206.7) lub w Dyrektywie 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – załączniki I-III (Dz.U.U.E.L.2010.20.7- wersja ujednolicona).

Kwadrat nr 1

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 2

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 3

- 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 4

- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)

- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 5

- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 6

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 7

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 8

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)

- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 9

- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 10

- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

kwadrat nr 11

- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

kwadrat nr 12

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 13

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 14

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

kwadrat nr 15

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 16

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 17

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 18

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 19

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

kwadrat nr 20

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

kwadrat nr 21

- 6430 - Ziółorośła górskie (*Adenostylyon allariae*) i ziółorośła nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 22

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 23

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 24

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*)
- Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 25

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*

- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*)
- Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 26

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 27

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 28

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 29

- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 30

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*)
- Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)

- Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 31

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 6430 - Ziolorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*
- Czerwończyk fioletek (*Lycaena helle*)
- Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)

kwadrat nr 32

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 33

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 34

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 35

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 36

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

kwadrat nr 37

- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 38

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6430 - Ziołorośla górskie (Adenostyilion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Czerwończyk fioletek (Lycaena helle)
- Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)

kwadrat nr 39

- 6430 - Ziołorośla górskie (Adenostyilion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)

kwadrat nr 40

- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 41

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 42

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

kwadrat nr 43

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 44

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 45

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 46

- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 47

- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 48

- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

kwadrat nr 49

- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 50

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 51

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)

- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 52

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 53

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 54

- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 55

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 56

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)

kwadrat nr 57

- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 58

- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 59

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

kwadrat nr 60

- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 61

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 62

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 63

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Bóbr europejski (euroazjatycki) (Castor fiber)

kwadrat nr 64

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Bóbr europejski (euroazjatycki) (Castor fiber)

kwadrat nr 65

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 66

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 67

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

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

kwadrat nr 68

- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 69

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 70

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

kwadrat nr 71

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

kwadrat nr 72

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 73

- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 74

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

kwadrat nr 75

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
- Orlik krzykliwy (Aquila pomarina)

kwadrat nr 76

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

kwadrat nr 77

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*

kwadrat nr 78

- 6410 - Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 7220 - Źródlika wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati*
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- 91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)
- Poczwarówka jajowata (Vertigo moulinsiana)
- Skalnica torfowiskowa (Saxifraga hirculus)
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 79

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

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

kwadrat nr 80

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 81

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 82

- 3150 - Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 83

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

kwadrat nr 84

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*
- Orlik krzykliwy (Aquila pomarina)

kwadrat nr 85

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)

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

kwadrat nr 86

- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 87

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylon allariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7220 - Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati**
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- 91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)
- Poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*)
- Poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*)
- Skalnica torfowiskowa (*Saxifraga hirculus*)
- Zalotka większa (*Leucorrhinia pectoralis*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 88

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7220 - Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati**
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*

- 91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)
- Poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*)
- Poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*)
- Skalnica torfowiskowa (*Saxifraga hirculus*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 89

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 90

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 91

- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 92

- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

kwadrat nr 93

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 94

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 7220 - Źródlika wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati*
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- Poczwarówka jajowata (Vertigo moulinsiana)
- Poczwarówka zwężona (Vertigo angustior)

kwadrat nr 95

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- 6430 - Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyżne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)
- Poczwarówka zwężona (Vertigo angustior)
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 96

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis
- 6430 - Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 - Żyżne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)*
- Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)
- Żuraw (zwyczajny) (Grus grus)

kwadrat nr 97

- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 98

- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 99

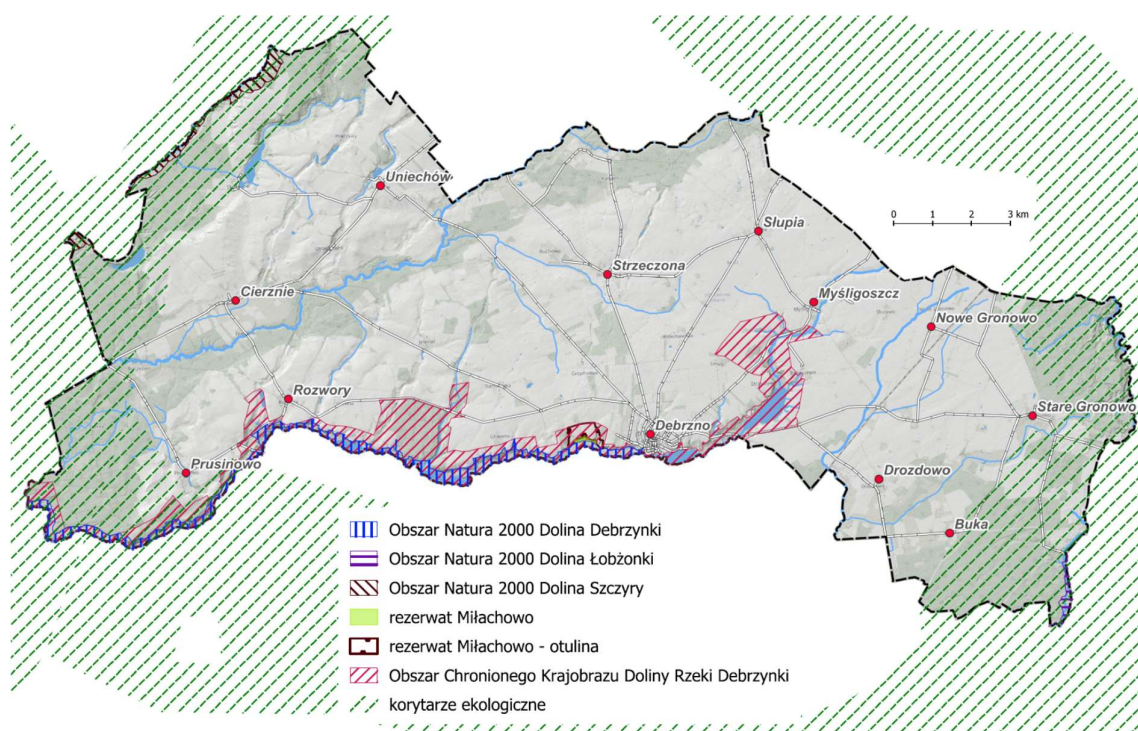
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 100

- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)*
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

3.4. Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych

Opracowanie własne na podstawie danych [Dostęp do danych geoprzestrzennych - Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska - Portal Gov.pl \(www.gov.pl\)](#)



Ryc. Rozmieszczenie obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody

W granicach gminy Debrzno łączna powierzchnia objęta różnymi formami ochrony przyrody wynosi 1679,64 ha, co stanowi zaledwie 7,50 % powierzchni gminy.

Poszczególne obszary chronione zajmują powierzchnię:

- Obszar Natura 2000 Dolina Szczyry - 96,52 ha
- Obszar Natura 2000 Dolina Debrzynki 335,03 ha
- Obszar Natura 2000 Dolina Łobżonki - 20,48 ha
- rezerwat Miłachowo - 3,84 ha
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki 1562,65 ha.

Obszar rezerwatu wraz z otuliną, w całości położony jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu, przy czym sama otulina nie stanowi formy ochrony przyrody.

Rezerwat Miłachowo

Utworzony został 15.12.1976r. Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 listopada 1976 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1976 r. Nr 42, poz. 206).

Obecnie obowiązuje r Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 czerwca 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Miłachowo” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 2528), zmienione zarządzeniem z dnia 9 lipca 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2021 r. poz. 2796).

Celem ochrony w rezerwacie „Miłachowo” jest zachowanie mozaiki ekosystemów występujących na zboczu doliny Debrzynki: ciepłolubnych łąk i okrajków oraz innych ekosystemów łąkowych. Obecnie jego powierzchnia wynosi 3,84 ha.

Dla rezerwatu nie obowiązuje plan ochrony, a jedynie zadania ochronne, które obejmują:

- identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych:
 - rozwój zarośli tarniny i innych krzewów oraz wysokich bylin, degeneracja zbiorowisk muraw kserotermicznych na skutek zaniechania ekstensywnego wypasu.
- oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków:
 - usunięcie krzewów i ich odrośli z powierzchni całego rezerwatu;
 - wypas owiec i kóz oraz budowa infrastruktury niezbędnej do przeprowadzenia wypasu;
 - koszenie pozostałości niezgryzionych roślin i usunięcie poza rezerwat
- opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów:
 - usunięcie zarośli tarniny i innych krzewów i drzew
 - wypas zwierząt: owiec (25-30) i kóz (2-5): w okresie od połowy kwietnia do końca lipca
 - budowa infrastruktury niezbędnej do przeprowadzenia wypasu.
 - koszenie pozostałości niezgryzionych przez zwierzęta roślin; wyciętą biomasę usunąć poza granice rezerwatu.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki

Utworzony 12.11.2019r. uchwałą nr 165/XI/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 września 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 4711).

Tereny chronione ze względu na wyróżniający się naturalny krajobraz doliny rzecznej strefy pojeziernej, charakteryzujące się unikatowymi walorami przyrodniczymi i fizjonomicznymi, wartościowe ze względu na ekosystemy hydrogeniczne, walory krajobrazowe i możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnią funkcje korytarza ekologicznego rangi subregionalnej – łączącego obszar Pojezierza Krajeńskiego z korytarzem ekologicznym rangi ponadregionalnej – Doliny Gwdy. Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznych dna doliny zalewowej i jej erozyjnych krawędzi oraz ich specyfiki krajobrazowej, charakterystycznej dla dolin terenu Pojezierza Południowopomorskiego.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki podejmuje się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

leśnych:

- o utrzymanie spójności przestrzennej i trwałości ekosystemów leśnych – poprzez ograniczanie ich fragmentacji, zwłaszcza wzdłuż krawędzi doliny – w ciągu korytarza ekologicznego rangi subregionalnej Doliny Debrzynki oraz nieprzeznaczanie ich na cele nieleśne;
- o wzmocnienie działań zapobiegających: wycinkom (w tym nielegalnym) i pozyskiwaniu surowca drzewnego, niszczeniu ściółki, runa i podszytu leśnego, kłusownictwu, a także działań w zakresie prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych – w strefie krawędziowej doliny, w zasięgu korytarza ekologicznego;
- o dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedlisk – poprzez stopniowe usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie;
- o wspieranie procesów naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie jest to możliwe – używanie do odnowień gatunków właściwych siedliskowo z materiału miejscowego pochodzenia;
- o zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie ekotonów brzegowych z tych gatunków;
- o pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych, części obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- o prowadzenie działań stabilizujących stosunki wodne, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (m.in.: w olsach i łęgach, brzezinach bagiennych i zapustach osikowych oraz na torfowiskach);
- o zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk;
- o opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz restytucji gatunków rzadkich i zagrożonych;

- o udostępnienie lasów do celów: rekreacyjnych, krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjno-przyrodnicze, wyposażenie ich w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej.

nieleśnych ekosystemów lądowych:

- o zachowanie torfowisk, bagien, oczek wodnych i innych podmokłości;
- o wprowadzanie trwałej zabudowy biologicznej – zadarniania, zakrzewiania – na obszarach użytków rolnych narażonych na rozwój procesów denudacyjnych i erozyjnych oraz na nieużytkach;
- o zachowanie trwałych użytków zielonych – w tym zbiorowisk łąk i pastwisk hydro- i litogenicznych;
- o prowadzenie zabiegów agrotechnicznych zgodnie z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia);
- o kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu dolinnego przez ochronę istniejących zakrzewień i zadrzewień – dolinnych, krawędziowych, śródpolnych i nadwodnych;
- o zachowanie i kształtowanie krajobrazu strefy wysoczyzny pojeziernej przez ochronę istniejących zakrzewień i zadrzewień – śródpolnych i przydrożnych;
- o podejmowanie działań służących ograniczeniu zmiany przeznaczenia użytków zielonych na grunty orne oraz funkcje nierolnicze;
- o rekultywacja terenów zdewastowanych – powyrobiskowych i składowisk odpadów, a w szczególnych przypadkach, gdyby w wyrobisku ukształtowały się wartościowe biocenozy, podjęcie działań w celu ich zachowania.

ekosystemów wodnych:

- o zachowanie i ochronę ekosystemów wód powierzchniowych (płynących i stojących), wraz z ich ekotonami brzegowymi;
- o utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej cieków jako elementów korytarzy ekologicznych, poprzez zaniechanie budowy nowych piętrzeń;
- o utrzymanie, odtwarzanie i tworzenie, tam gdzie to możliwe, stref buforowych wokół zbiorników wodnych – w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia różnorodności biologicznej;
- o prowadzenie tylko niezbędnych prac regulacyjnych rzek z uwzględnieniem ochrony występujących tam siedlisk przyrodniczych;
- o utrzymanie meandrów rzeki na wybranych odcinkach oraz stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez naturalne wylewy w dnie doliny;
- o ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach cieków i jeziornych, w celu zachowania ciągów krajobrazowych oraz ochrony samych skarp przed ruchami masowymi ziemi (wzdłuż doliny rzecznej Debrzynki wyznaczono obszary zagrożone prawdopodobieństwem wystąpieniem ruchów masowych ziemi);
- o zachowanie i ochrona lokalnych korytarzy ekologicznych w otoczeniu doliny, opartych o ekosystemy wodne, w celu zachowania dróg migracji gatunków lądowych i związanych z wodą.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki wprowadzono dwie strefy funkcjonalne: A – zwaną rdzeniową i B – zwaną buforową, gdzie obowiązują różne zakazy:

na terenie całego OChK (strefa A i B):

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień: śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych w tym o charakterze pasmowym i obszarowym w formie kęp, pełniących funkcje powiązań ekologicznych, krajobrazowe oraz przeciwoerozyjne – jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

wyłącznie na terenie strefy funkcjonalnej A:

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegowej rzeki Debrzynki oraz jezior: Główna, Dolne, Debrzno i Żuczek z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W uchwale Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 września 2019 r., powołującej obszar zawarto liczne odstępstwa od ww. zakazów.

Obszar Natura 2000 Dolina Debrzynki PLH300047

Obszar został powołany Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Debrzynki PLH300047 (Dz. U. z 2023 r. poz. 2306) w celu trwałej ochrony:

siedlisk przyrodniczych:

- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7220 - Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*
- 7230 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

- 9110 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae* Fagenion, *Galio odorati*-Fagenion)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe

gatunków roślin:

- skalnica torfowiskowa - *Saxifraga hirculus*

gatunków zwierząt:

- bóbr europejski *Castor fiber*
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
- poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- wydra *Lutra lutra*
- zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*

Dla Obszaru PLH300047 nie opracowano dokumentu planistycznego.

W 2021 opracowano propozycję zmian granic obszaru, którą po akceptacji Rady Ministrów (uchwała Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000”, M. P. z 2022 r. poz. 111) przekazano do KE. Komisja zatwierdziła zmianę decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Obszar Natura 2000 Dolina Szczyry PLH220066

Obszar został powołany Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 18 lutego 2022 w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Szczyry PLH220066 (Dz. U. z 2022 r. poz. 508) w celu trwałej ochrony:

siedlisk przyrodniczych:

- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)
- 9130 - Żyzne buczyny (*Dentaho glandulosae* Fagenion, *Galio odorati*-Fagenion)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe- topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe

gatunków zwierząt:

- bóbr europejski *Castor fiber*
- czerwończyk fioletek *Lycaena helle*
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*

Obszar Natura 2000 Dolina Łobzonki PLH300040

Obszar został powołany Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łobzonki PLH300040 (Dz. U. z 2022 r. poz. 657) w celu trwałej ochrony:

siedlisk przyrodniczych:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.)
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitanti*s)
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatiori*s)
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum biocbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)
- Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe

gatunków roślin:

- lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
- sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*

gatunków zwierząt:

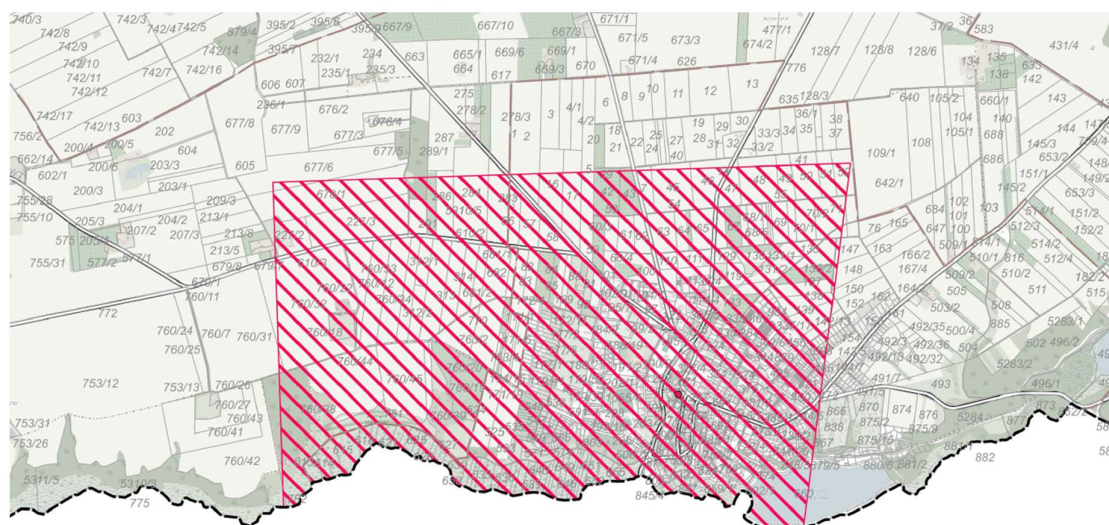
- bóbr europejski *Castor fiber*
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- jelonek rogacz *Lucanus cervus*


- kumak nizinny *Bombina bombina*
- minóg strumieniowy *Lampetra planeri*
- pachnica dębowa *Osmoderma eremita*
- skójka gruboskorupowa *Unio crassus*
- traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*
- wydra *Lutra lutra*

W obszarze gminy znajduje się także 81 pomników przyrody. Wszystkie pomniki to drzewa, a wśród nich:

- Buk pospolity (Buk zwyczajny) - *Fagus sylvatica* – 29 szt.
- Dąb szypułkowy - *Quercus robur* – 18 szt.
- Kasztan jadalny - *Castanea sativa* – 6 szt.
- Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* – 18 szt.
- Wierzba krucha - *Salix fragilis* – 10 szt.

4. Zagrożenia



 obszar występowania ponadnormatywnych stężeń benzo(alpha)pirenu

ryc. Zanieczyszczenie powietrza

Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu, przyjęty uchwałą nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r., zmieniony uchwałą 603/XLVIII/22, identyfikuje w obszarze gminy obszar występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń

benzo(alfa)pirenu Pml8sPmB(a)Pa44. Za główną przyczynę występowania przekroczeń uznano oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków. Łączna emisja z obszaru przekroczeń o powierzchni 5,7 ha wynosi 19,8 kg. Na ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza narażonych w 2020r było 3295 osób, w tym 197 dzieci w wieku poniżej 5 lat.

Drugim istotnym zagrożeniem środowiska jest zły stan wód w obszarze niemal wszystkich JCWP na terenie gminy. Plan Gospodarowania Wodami wśród presji determinujących stan wód w poszczególnych zlewniach JCWP rzecznych, wymienia następujące czynniki:

- nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)
- rolnictwo, leśnictwo
- prostowanie koryt rzek, budowle piętrzące, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne),
- źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
- rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka.

Presje te odnoszą się do całych zlewni rzecznych, które obejmują obszar znacznie wykraczający poza granice gminy. Spośród wyżej wymienionych, istotne zagrożenia dla wód powierzchniowych w gminie Debrzno stanowić może nawożenie i depozycja związane z produkcją rolną.

Ponadto przeanalizowano odpowiednie dokumenty i bazy danych, co pozwoliło wysnuć następujące wnioski:

- W gminie nie występują zakłady przemysłowe podlegające dyrektywie Seveso (zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii)
- W granicach gminy nie ma dróg ani linii kolejowych o natężeniu ruchu, który kwalifikowałby je do przeprowadzenia analiz i działań w ramach Programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa pomorskiego uchwalonego uchwałą nr 57/VI/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 lipca 2024 r. Brak także innych istotnych źródeł hałasu.

5. Główne cele projektowanego planu

Plan ogólny jest sporządzany na podstawie Ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 13a ust 1. powyższej ustawy gmina jest zobligowana do sporządzenia miejscowego planu ogólnego.

Zgodnie z ww. ustawą dokument studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy został zastąpiony planem ogólnym gminy, będącym aktem prawa miejscowego. Podobnie jak studium, plan ogólny będzie stanowić podstawę do sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ale także do opracowania miejscowych planów rewitalizacji, zintegrowanych planów inwestycyjnych oraz do decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt Planu Ogólnego Miasta i Gminy Debrzno (POMGD) sporządzony został na podstawie Uchwały nr 4.XIV.2025 RADY MIEJSKIEJ W DEBRZNIE z dnia 17 stycznia 2025 roku o przystąpieniu do sporządzenia planu ogólnego Gminy Debrzno.

Głównym celem tego dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju gminy i harmonijnego zagospodarowania jej przestrzeni, przy większej niż dotychczas, partycypacji społecznej.

6. Ustalenia projektu planu ogólnego

Ustawowy zakres projektów planów ogólnych gmin został określony w znowelizowanej ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zasady sporządzania projektów planów ogólnych określa rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów reguluje ono sposób obliczania zapotrzebowania na zabudowę mieszkaniową, chłonności terenów niezabudowanych, sposób tworzenia gminnego katalogu stref planistycznych, jak również zawiera regulacje w zakresie stosowania oznaczeń, nazewnictwa, standardów oraz prezentacji graficznej danych przestrzennych. Drugim ważnym aktem prawnym jest rozporządzenie w sprawie sposobu wyznaczania obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy z dnia 2 maja 2024.

Projekt Planu Ogólnego Miasta i Gminy Debrzno opracowano z uwzględnieniem ww. przepisów. Wyznaczono:

- gminne standardy urbanistyczne,
- gminny katalog stref planistycznych,
- obszary uzupełnienia zabudowy (OUZ)

Zgodnie z art. 13b ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia planu ogólnego zawierają uwarunkowania wynikające z właściwych dokumentów i aktów prawnych.

W granicach administracyjnych gminy nie występują:

- obszary ciche w aglomeracji oraz obszary ciche poza aglomeracją,
- obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla i podziemne bezzbiornikowe magazyny substancji,
- obszary wymagające remediacji lub rekultywacji
- obszary uzdrowisk oraz obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary pomników zagłady i ich strefy ochronne,

wobec czego dokument Planu Ogólnego Miasta i Gminy Debrzno nie zawiera ustaleń uwzględniających ich funkcjonowanie.

6.1. STREFY PLANISTYCZNE

W projekcie POG wyznaczono 12 stref planistycznych. Są to:

- SW – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- SJ – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- SZ – strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową,
- SU – strefy usługowe,
- SP – strefy gospodarcze,
- SR – strefy produkcji rolniczej,
- SI – strefy infrastrukturalne,
- SN – strefy zieleni i rekreacji,
- SG – strefy górnictwa,
- SC – strefy cmentarzy,
- SO – strefy otwarte,
- SK – strefy komunikacji

Do każdej ze stref przypisane są funkcje możliwe do realizacji w ramach profilu podstawowego oraz wybrane funkcje z profilu dodatkowego:

Tab. Katalog stref planistycznych gminy Debrzno

Symbol	Strefa	profil podstawowy - funkcje	profil dodatkowy – funkcje wybrane dla Miasta i Gminy Debrzno
SW	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnnej, • usług, • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, • zieleni naturalnej,
SJ	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodziną	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, • usług, • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, • zieleni naturalnej, • lasu. • wód
SZ	strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • zabudowy zagrodowej, • produkcji w gospodarstwach rolnych, • akwakultury i obsługi rybactwa, 	Teren: <ul style="list-style-type: none"> • wielkotowarowej produkcji rolnej, • rolnictwa z zakazem zabudowy, • usług,

		<ul style="list-style-type: none"> • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	<ul style="list-style-type: none"> • zieleni naturalnej, • lasu, • wód
SU	strefa usługowa	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usług, • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zieleni naturalnej • teren elektrowni słonecznej,
SP	strefa gospodarcza	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • produkcji, • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usług, • zieleni naturalnej, • lasu
SR	strefa produkcji rolniczej	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • produkcji w gospodarstwach rolnych, • wielkotowarowej produkcji rolnej, • akwakultury i obsługi rybactwa, • komunikacji, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rolnictwa z zakazem zabudowy, • elektrowni słonecznej, • biogazowni, • zieleni urządzonej, • zieleni naturalnej, • lasu
SI	strefa infrastrukturalna	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • infrastruktury technicznej, • komunikacji, • ogrodów działkowych 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zieleni urządzonej, • zieleni naturalnej
SN	strefa zieleni i rekreacji	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zieleni urządzonej, • plaży, • wód, • komunikacji, • ogrodów działkowych, • infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usług sportu i rekreacji, • usług kultury i rozrywki, • usług handlu detalicznego, • usług gastronomii, • usług turystyki, • usług nauki, • usług edukacji, • usług zdrowia i pomocy społecznej, • zieleni naturalnej, • lasu
SC	strefa cmentarzy	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cmentarza, • komunikacji, • zieleni urządzonej, • ogrodów działkowych, 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usług kultu religijnego

		<ul style="list-style-type: none"> infrastruktury technicznej 	
SG	strefa górnictwa	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> górnictwa i wydobywania, komunikacji, ogrodów działkowych, infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> zieleni naturalnej, lasu
SO	strefa otwarta	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> rolnictwa z zakazem zabudowy, lasu, zieleni naturalnej, wód, komunikacji, ogrodów działkowych, infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> elektrowni wiatrowej, elektrowni słonecznej, elektrowni geotermalnej, elektrowni wodnej, biogazowni, zieleni urządzonej
SK	strefa komunikacyjna	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> autostrady, drogi ekspresowej, drogi głównej ruchu przyspieszonego, drogi głównej, komunikacji kolejowej i szynowej, komunikacji kolei linowej, komunikacji wodnej, komunikacji lotniczej, obsługi komunikacji, ogrodów działkowych, infrastruktury technicznej 	<p>Teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> drogi zbiorczej, usług handlu detalicznego, usług gastronomii, usług turystyki, zieleni urządzonej, lasu, zieleni naturalnej, wód

Dla każdej z ww. stref, z wyjątkiem strefy komunikacji i strefy otwartej określono wartości minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów.

6.2. GMINNE STANDARDY URBANISTYCZNE

Zgodnie z art. 13e ust. 1 i ust. 2 upzp gminne standardy urbanistyczne obejmują gminny katalog stref planistycznych, jak również oraz mogą obejmować standardy dostępności infrastruktury społecznej.

W gminnym katalogu stref planistycznych określa się:

- profil funkcjonalny stref planistycznych;
- wartości maksymalnej nadziemnej intensywności zabudowy,
- wartości maksymalnej wysokości zabudowy
- wartości maksymalnego udziału powierzchni zabudowy
- wartości minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.

Dla ustalenia odpowiednich standardów zagospodarowania, na potrzeby planu ogólnego, przeanalizowano wartości wskaźników zagospodarowania terenu w istniejącej strukturze przestrzennej oraz wskaźniki zagospodarowania ustalone w mpzp. Analizy te pozwoliły na określenie pożądanych wskaźników zabudowy dla nowoprojektowanych terenów oraz weryfikację założeń przyjętych w planach miejscowych

Zgodnie zobowiązującymi przepisami wartość minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych stref planistycznych powinna wynosić:

- 50% pcb dla strefy zieleni publicznej i rekreacji - SN
- 30% pcb - dla stref wielofunkcyjnych z zabudową mieszkaniową jedno – oraz wielorodzinną, a także zagrodową - SW, SJ, SZ, a także strefy usługowej – SU, handlu wielkopowierzchniowego - SH, produkcji rolniczej – SR i cmentarzy - SC
- 20% pcb - dla strefy przemysłowej – SP oraz infrastruktury - SI,

Dla stref otwartych – SO oraz komunikacji - SK ustawodawca nie określił wartości tego wskaźnika.

Przepisy dopuszczają określanie innej wartości minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, jeśli obszar strefy planistycznej jest objęty obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Każda wydzielona w planie ogólnym strefa funkcjonalna posiada przypisany zestaw wskaźników stosownie do indywidualnych uwarunkowań. W poniższej tabeli zamieszczono tylko skrajne wartości wskaźników w poszczególnych strefach.

Tab. Skrajne wartości wskaźników w poszczególnych strefach

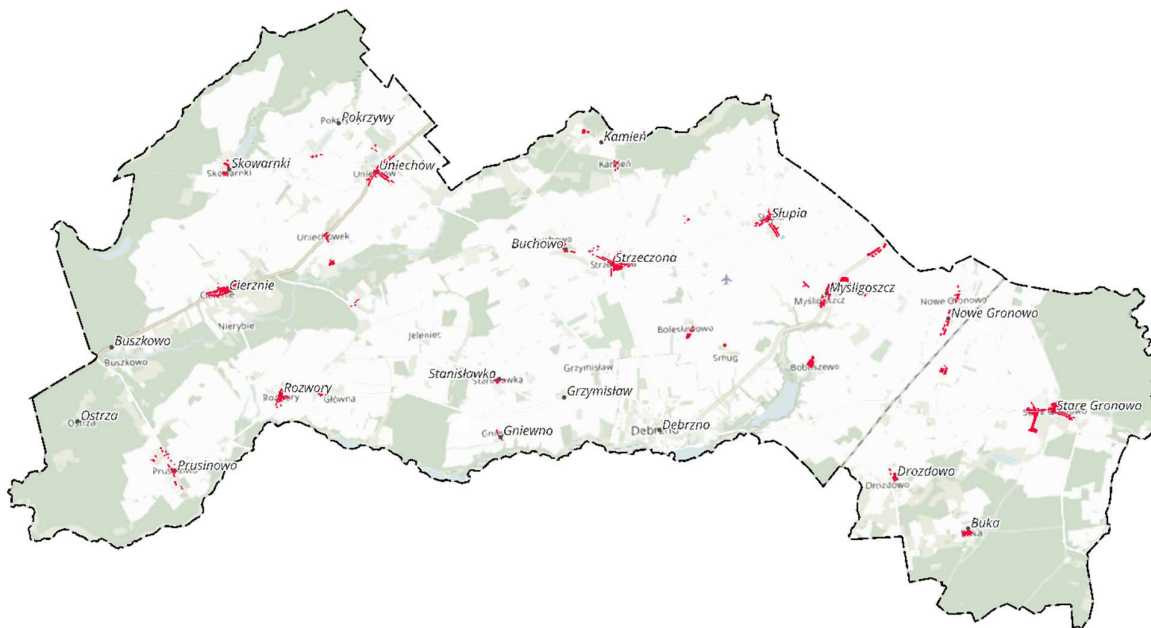
Nazwa strefy	Maksymalna intensywność zabudowy		Maksymalna wysokość zabudowy		Maksymalna powierzchnia zabudowy		Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej	
	od	do	od	do	od	do	od	do
strefa cmentarzy	0,3	0,3	8	8	20	20	30	30
strefa gospodarcza	0,8	3,0	12	18	50	75	20	30
strefa górnicza	0,1	0,1	8	8	5	5	0,0	0,0
strefa infrastrukturalna	0,2	0,6	10	10	20	50	30	50

strefa komunikacyjna	0,0	1,0	0	12	0	100	0,0	60
strefa otwarta	0,1	0,3	7	10	10	20	40	60
strefa produkcji rolniczej	0,5	0,7	10	12	50	50	30	40
strefa usługowa	0,3	3,0	5	25	15	100	0	60
strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną	0,1	1,6	7	14	5	80	20	90
strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną	0,2	4,0	7	18	10	90	5	60
strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową	0,5	0,5	15	15	10	70	30	70
strefa zieleni i rekreacji	0,0	1,0	0	15	0,0	40	50	95

6.3. OBSZAR UZUPEŁNIENIA ZABUDOWY (OUZ)

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym obszar uzupełnienia zabudowy jest fakultatywny ustaleniem planu ogólnego. Wyznaczenie tego obszaru jest jednak niezbędnym warunkiem dla możliwości wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Sposób ich wyznaczania określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym.

Po zastosowaniu procedur obliczeniowych zawartych w ww. akcie prawnym wyznaczono obszar uzupełnienia zabudowy o łącznej powierzchni 136,48 ha. Tereny objęte OZU rozmieszczone są w obszarze gminy w następujący sposób:



Ryc. Rozmieszczenie obszarów uzupełnienia zabudowy (OUZ)

Zgodnie z intencją ustawodawcy, powierzchnia i rozmieszczenie OZU w gminie Debrzno przyczynią się do zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej, zapewniającej właściwe proporcje pomiędzy obszarami skoncentrowanej zabudowy, terenami rolnymi i terenami priorytetowego traktowania potrzeb przyrody.

7. Przewidywane oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko

7.1. Metoda zastosowana przy sporządzaniu prognozy

W celu ustalenia oddziaływania na środowisko, dokonano porównania presji na środowisko związanej z aktualnym, oddziaływaniem zagospodarowania lub użytkowania terenu z presją prognozowaną jako może być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu. Stan aktualny ustalono na podstawie analizy ortofotomapy i użytków gruntowych z bazy EGIB. Z uwagi na charakter opracowania i jego skalę (obszar całej gminy) dokonano pewnej generalizacji, zwłaszcza w obszarach zabudowy miejskiej i wiejskiej, gdzie zmienność form użytkowania terenu jest bardzo duża.

Większość obszaru gminy to teren, na którym zmiany presji nie wystąpią lub ich intensywność będzie nieznaczna, niepowodująca istotnych zmian w środowisku lub niemożliwa do określenia przy aktualnym stanie wiedzy. Tam gdzie zmiany będą istotne, pogłębiono analizę. Obszary te pogrupowano, identyfikując 12 różnych kierunków zmian w zagospodarowaniu:

Kierunek nr	opis zmian
1	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych i elektrowni słonecznych
2	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych
3	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni słonecznych
4	teren porośnięty bogatą roślinnością spontaniczną przekształcany w funkcje przypisane do strefy cmentarzy
5	tereny na ogół niezainwestowane, przekształcane w funkcje przypisane do strefy komunikacyjnej
6	tereny leśne przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną

7	grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
8	tereny użytków gruntowych umożliwiających realizację zabudowy, przekształcane w funkcje przypisane do strefy otwartej
9	grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy gospodarczej
10	grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy usługowej
11	grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną
12	tereny niezainwestowane z bogatą roślinnością naturalną, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową

Następnie przeanalizowano potencjalne zmiany w środowisku przyrodniczym, jakie mogą być rezultatem realizacji funkcji przypisanych do danej strefy. Oceniono wpływ na poszczególne elementy środowiska, zgodnie z art. 51, ust.2, pkt2, lit e ustawy Udział społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko. (Dz.U.2024.1112 t.j. z dnia 2024.07.25).

7.2. Szczegółowa charakterystyka oddziaływań

Kierunek 1, 2 i 3

Oddziaływanie na:	kierunek 1	kierunek 2	kierunek 3
	<i>tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację:</i>		
	<i>elektrowni wiatrowych i elektrowni słonecznych</i>	<i>elektrowni wiatrowych</i>	<i>elektrowni słonecznych</i>
powierzchnię ziemi	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji dogłębowej herbicydów totalnych wykorzystywanych do zwalczania roślinności zacieniającej panele fotowoltaiczne.	Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji dogłębowej herbicydów totalnych wykorzystywanych do zwalczania roślinności zacieniającej panele fotowoltaiczne.
jakość wód	Zakładając zgodne z przepisami z zakresu ochrony środowiska funkcjonowanie obiektów, nie będzie ono negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.		
zasoby naturalne	Produkcja energii ze źródła odnawialnego przyczyni się do ochrony zasobów nieodnawialnych.		
rośliny	Realizacja elektrowni słonecznych będzie wymagać likwidacji wszelkiej roślinności zacieniającej panele.	Brak istotnych oddziaływań.	Realizacja elektrowni słonecznej będzie wymagać likwidacji wszelkiej roślinności zacieniającej panele.

zwierzęta	Elektrownie wiatrowe zwiększają śmiertelność ptaków – kolizja ze śmigłami rotora. Elektrownie słoneczne wymagają likwidacji roślinności, co zmienia warunki siedliskowe i w konsekwencji ogranicza lub uniemożliwia rozwój wielu populacji zwierząt. Utracone zostaną biotopy żerowe.	Elektrownie wiatrowe zwiększają śmiertelność ptaków – kolizja ze śmigłami rotora.	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt lub go uniemożliwi. Utracone zostaną biotopy żerowe.
różnorodność biologiczną	Konieczność likwidacji większości zbiorowisk roślinnych w obszarze elektrowni słonecznych powoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwia utrzymanie populacji gatunków stenotopowych.	Brak istotnych oddziaływań.	Konieczność likwidacji większości zbiorowisk roślinnych w obszarze elektrowni słonecznych powoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwia utrzymanie populacji gatunków stenotopowych.
krajobraz	Bardzo poważne oddziaływanie negatywne	Poważne oddziaływanie negatywne	Bardzo poważne oddziaływanie negatywne
klimat	Likwidacja roślinności w obszarze elektrowni słonecznych istotnie niekorzystnie zmienia warunki topoklimatyczne. Z drugiej strony OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.	OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.	Likwidacja roślinności w obszarze elektrowni słonecznych istotnie niekorzystnie zmienia warunki topoklimatyczne. Z drugiej strony OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.
powietrze	OZE zastępując wysoko emisyjne źródła energii, przyczyniają się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego.		
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.		
konflikty społeczne	Realizacja dużych, ogrodzonych obiektów elektrowni słonecznych może powodować konflikty społeczne z uwagi na ich negatywne oddziaływanie na krajobraz i obawy o spadek wartości okolicznych gruntów budowlanych.	Elektrownie wiatrowe bardzo często są powodem konfliktów społecznych - mieszkańcy na ogół bezpodstawnie obawiają się ich negatywnego wpływu na zdrowie. W ostatnich latach obserwuje się	Realizacja dużych, ogrodzonych obiektów elektrowni słonecznych może powodować konflikty społeczne z uwagi na ich negatywne oddziaływanie na krajobraz i obawy o spadek wartości okolicznych gruntów budowlanych.

	W wypadku elektrowni wiatrowych od lat dochodzi do konfliktów z mieszkańcami, którzy obawiają się ich negatywnego wpływu na zdrowie. W ostatnich latach obserwuje się spadek sytuacji konfliktowych.	spadek sytuacji konfliktowych.	
zabytki	Realizacja OZE pozostanie bez wpływu na zabytki i dobra kultury w obszarze gminy.		
dobra materialne	W zależności od konkretnych uwarunkowań danej lokalizacji, może dochodzić do obniżenia wartości sąsiednich gruntów budowlanych, zwłaszcza jeżeli są one przeznaczone na cele mieszkaniowe, czy usługi turystyki i rekreacji.		
Ocena sumaryczna presji	Lokalny wzrost presji na środowisko		

Kierunek 4

Oddziaływanie na:	<i>teren porośnięty bogatą roślinnością spontaniczną przekształcany w funkcje przypisane do strefy cmentarzy</i>		
powierzchnię ziemi	Wystąpi nieznaczna redukcja powierzchni biologicznie czynnej.		
jakość wód	Zagospodarowanie w strefie cmentarzy jest neutralne względem jakości wód.		
zasoby naturalne	Zużycie zasobów nie wystąpi.		
rośliny	Realizacja cmentarza ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin i będzie wymagać wycinki większości drzew i krzewów.		
zwierzęta	Grodzenie terenu (o ile wystąpi) ograniczy możliwości migracji fauny. Wycinka drzew i zmiana warunków siedliskowych spowoduje spadek atrakcyjności terenu dla niektórych populacji zwierząt.		
różnorodność biologiczną	Nie przewiduje się istotnego wpływu na różnorodność biologiczną.		
krajobraz	Z uwagi na słabą ekspozycję terenu, nie przewiduje się istotnych zmian w krajobrazie.		
klimat	Brak wpływu		
powietrze	Brak wpływu		
zdrowie ludzi	Brak wpływu		
konflikty społeczne	Nie przewiduje się		
zabytki	Brak wpływu		
dobra materialne	Brak wpływu		
Ocena sumaryczna presji	Bardzo niewielki wzrost presji na środowisko		

Kierunek 5

Oddziaływanie na:	<i>tereny na ogół niezainwestowane, przekształcane w funkcje przypisane do strefy komunikacyjnej</i>		
powierzchnię ziemi	Funkcjonowanie dróg jest związane z depozycją doglebową metali ciężkich pochodzących ze spalin samochodowych.		

jakość wód	Zakładając zgodne z przepisami z zakresu ochrony środowiska funkcjonowanie obiektów, nie będzie ono negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie obiektów w ramach analizowanej strefy nie będzie związane ze zużyciem zasobów wody. Budowa dróg wymagać będzie znacznego zużycia kopalin (kruszyw pospolitych).
rośliny	Realizacja drogi ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin i będzie wymagać wycinki znacznej części drzew i krzewów.
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt. Trasowanie nowego obiektu liniowego może zakłócić komunikację ekologiczną zwierząt.
różnorodność biologiczną	Nie wydaje się aby ewentualne ograniczenie migracji zwierzyny i wzrost ich śmiertelności na nowej drodze mógł prowadzić do istotnego ograniczenia różnorodności biologicznej.
krajobraz	Projektowane zmiany w zakresie funkcji nie spowodują istotnych zmian w krajobrazie.
klimat	Z uwagi na liniowy charakter większości obiektu, zmiana warunków klimatycznych będzie marginalna i nieodczuwalna.
powietrze	Funkcjonowanie drogi będzie związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery.
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
zabytki	W obszarze analizowanej strefy zabytki nie występują.
dobry materiał	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Wystąpi wzrost presji na środowisko

Kierunek 6 i 7

Oddziaływanie na:	kierunek 6	kierunek 7
		<i>tereny leśne przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną</i>
powierzchnię ziemi	Zostanie ograniczona powierzchnia biologicznie czynna. Nie przewiduje się zanieczyszczenia powierzchni ziemi.	
jakość wód	Zakładając funkcjonowanie obiektów zgodne z przepisami z zakresu ochrony środowiska, nowa zabudowa nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.	
zasoby naturalne	Funkcjonowanie nowych obiektów będzie związane ze zużyciem zasobów wody na cele bytowe.	
rośliny	Realizacja nowych obiektów ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki większości drzew i krzewów.	Realizacja funkcji właściwych dla strefy zmieni warunki siedliskowe terenu i tym samym będzie oddziaływać na istniejącą roślinność.
zwierzęta	Grodzenie terenu ograniczy możliwości migracji fauny. Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych spowoduje spadek atrakcyjności terenu dla niektórych populacji zwierząt.	Grodzenie terenu ograniczy możliwości migracji fauny. Znaczący wpływ na populacje zwierząt prawdopodobnie nie wystąpi.

różnorodność biologiczną	Istotny wpływ na różnorodność biologiczną w skali całej gminy nie wystąpi.	
krajobraz	Przy zachowaniu części drzewostanu leśnego, zmiany w krajobrazie mogą być nie zauważalne.	Wycinka roślinności i wprowadzenie nowej zabudowy zmienią walory krajobrazowe terenu, jednak ich intensywność będzie zależna od ekspozycji terenu.
klimat	Wycinka części drzew i likwidacja roślinności zielnej przy jednoczesnym uszczelnieniu terenu i realizacji nowej zabudowy, zmieni znacząco warunki topoklimatyczne.	
powietrze	Realizacja obiektów analizowanej strefy będzie związana z emisją zanieczyszczeń do atmosfery w okresie grzewczym.	
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną na ryzyko zdrowotne mieszkańców.	
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.	
zabytki	Zakładając zgodne z przepisami prowadzenie procesów inwestycyjnych przy realizacji poszczególnych obiektów, negatywne oddziaływanie na obiekty zabytkowe nie wystąpi.	
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.	
Ocena sumaryczna presji	Wzrost presji na środowisko.	

Kierunek 8

Oddziaływanie na:	<i>tereny użytków gruntowych umożliwiających realizację zabudowy, przekształcane w funkcje przypisane do strefy otwartej</i>	
powierzchnię ziemi	Zmiana zagospodarowania nie wpłynie istotnie na powierzchnię ziemi.	
jakość wód	Zagospodarowanie w strefie otwartej jest neutralne względem jakości wód.	
zasoby naturalne	Tam, gdzie istnieje już zabudowa, zużycie zasobów, zwłaszcza wodnych, zostanie ograniczone.	
rośliny	Funkcje strefy otwartej sprzyjają rozwojowi różnych formacji roślinnych.	
zwierzęta	Rozwój roślinności i zmiana warunków siedliskowych stworzy dogodne warunki do rozwoju populacji zwierząt.	
różnorodność biologiczną	Ustalenia POG nie przewidują działań aktywnej ochrony. Stworzą jednak warunki sprzyjające utrzymaniu różnorodności biologicznej na obecnym poziomie.	
krajobraz	Nie przewiduje się istotnych zmian w krajobrazie.	
klimat	Z uwagi na niewielką powierzchnię pojedynczych analizowanych obszarów, oddziaływania na warunki klimatyczne będą marginalne i nieodczuwalne.	
powietrze	Zmiana funkcji będzie związana z ograniczeniem emisji (rzeczywistej lub potencjalnej) zanieczyszczeń do atmosfery.	
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na zdrowie mieszkańców.	
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.	
zabytki	Zakładając postępowanie zgodne z przepisami, funkcje przewidziane dla strefy otwartej nie będą negatywnie oddziaływać na obiekty zabytkowe.	
dobra materialne	Może wystąpić spadek wartości rynkowej gruntów, które do tej pory były wskazywane w ewidencji gruntów i budynków jako tereny możliwe do realizacji zabudowy (B, Bp, Ba, Bi).	
Ocena sumaryczna presji	Wystąpi spadek presji na środowisko.	

Kierunek 9

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy gospodarczej</i>
powierzchnię ziemi	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji dogłębowej emitowanych pyłów opadających, jak również w sytuacjach awaryjnych – np. na skutek niekontrolowanego rozsypania, rozrzucenia lub rozlania substratów, produktów lub surowców używanych w działalności przemysłowej.
jakość wód	Zakładając funkcjonowanie obiektów zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, realizacja funkcji właściwych dla strefy gospodarczej nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie obiektów produkcyjnych będzie związane ze znacznym zużyciem zasobów wody. Intensywność tej presji będzie jednak zależna od przyjętej technologii i rodzaju prowadzonej działalności.
rośliny	Realizacja funkcji przewidzianych w strefie SP będzie wymagać ograniczenia powierzchni biologicznie czynnej, wycinki drzew i krzewów oraz likwidacji znacznej części szaty roślinnej.
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt lub go uniemożliwi.
różnorodność biologiczną	Negatywny wpływ na szatę roślinną spowoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwi utrzymanie populacji gatunków stenotopowych.
krajobraz	Likwidacja różnych form zieleni i wprowadzenie dużych obiektów gospodarczych, stanowiących na ogół dominanty kubaturowe lub/i wysokościowe, obniży walory krajobrazowe. Intensywność zmiany będzie jednak zależna od ekspozycji danego terenu.
klimat	Likwidacja roślinności i zastąpienie jej powierzchniami utwardzonymi oraz zabudową istotnie zmieni warunki topoklimatyczne.
powietrze	Realizacja obiektów produkcyjnych będzie związana z emisją hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery.
zdrowie ludzi	Z uwagi na rozproszenie obiektów produkcyjnych i oddalenie od zabudowy mieszkaniowej, projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
zabytki	W obszarze zmian w kierunku nr 9 zabytki nie występują.
dobra materialne	W licznych przypadkach wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Wystąpi wzrost presji na środowisko.

Kierunek 10

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy usługowej</i>
powierzchnię ziemi	Zmiana zagospodarowania nie wpłynie istotnie na powierzchnię ziemi.
jakość wód	Zakładając prowadzenie działalności zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, funkcjonowanie nowych obiektów nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.

zasoby naturalne	Funkcjonowanie obiektów usługowych będzie związane ze zużyciem zasobów wody. Intensywność tej presji będzie jednak zależna od rodzaju usług i przyjętej technologii.
rośliny	Realizacja funkcji strefy SU znacząco ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki części drzew i krzewów.
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt.
różnorodność biologiczną	Istotny wpływ na różnorodność biologiczną nie wystąpi.
krajobraz	Wprowadzenie dużych obiektów usługowych stanowiących dominanty kubaturowe może znacząco wpłynąć na walory krajobrazowe terenu.
klimat	Wzrost stopnia uszczelnienia terenu oraz powierzchni pokrytej zabudową, zmieni warunki topoklimatyczne
powietrze	Realizacja obiektów analizowanej strefy będzie związana z emisją zanieczyszczeń do atmosfery ze źródeł technologicznych i grzewczych.
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
zabytki	Zakładając zgodne z przepisami prowadzenie procesów inwestycyjnych, negatywne oddziaływanie na obiekty zabytkowe nie wystąpi.
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Nastąpi wzrost presji na środowisko.

Kierunek 11

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną</i>
powierzchnię ziemi	Zostanie ograniczona powierzchnia biologicznie czynna. Nie przewiduje się zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
jakość wód	Zakładając postępowanie inwestorów i mieszkańców zgodne z przepisami z zakresu ochrony środowiska, funkcjonowanie nowych obiektów nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie zabudowy wielorodzinnej będzie związane ze zużyciem zasobów wody na cele bytowe.
rośliny	Realizacja zabudowy ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki części drzew i krzewów.
zwierzęta	Nie przewiduje się istotnych negatywnych skutków dla populacji zwierząt.
różnorodność biologiczną	Z uwagi na bardzo niewielką powierzchnię objętą zmianą, istotny wpływ na różnorodność biologiczną nie wystąpi.
krajobraz	Wprowadzenie nowej zabudowy, zwłaszcza przy drogach i w miejscach eksponowanych, zmieni walory krajobrazowe terenu. Skala zmian będzie jednak bardzo niewielka, a ich charakter - lokalny.
klimat	Wzrost stopnia uszczelnienia terenu oraz powierzchni pokrytej zabudową, zmieni warunki topoklimatyczne.
powietrze	Funkcjonowanie nowej zabudowy mieszkaniowej będzie związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery w okresie grzewczym.
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną na ryzyko zdrowotne mieszkańców.

konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
zabytki	Zakładając zgodne z przepisami prowadzenie procesów inwestycyjnych przy realizacji poszczególnych obiektów, negatywne oddziaływanie na zabytki i dobra kultury nie wystąpi.
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Nastąpi wzrost presji na środowisko.

Kierunek 12

Oddziaływanie na:	<i>tereny niezainwestowane z bogatą roślinnością naturalną, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową</i>
powierzchnię ziemi	istnieje ryzyko zanieczyszczenia powierzchni ziemi na skutek: nieprawidłowego składowania środków ochrony roślin, nawozów mineralnych, obornika, gnojowicy w wyniku różnego rodzaju awarii w budynkach inwentarskich wypadków podczas załadunku i rozładunku środków chemicznych użytkowanych w rolnictwie.
jakość wód	Przy bezawaryjnym funkcjonowaniu obiektów inwentarskich, oraz przestrzeganiu przepisów z zakresu ochrony środowiska, zabudowa zagrodowa nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych ani podziemnych.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie zabudowy zagrodowej, a zwłaszcza budynków inwentarskich będzie związane ze znacznym zużyciem zasobów wody.
rośliny	Rozwój funkcji na terenie gminy w wielu wypadkach wymaga wycinki drzew i krzewów, a niekiedy także drzewostanów leśnych.
zwierzęta	Zmiany w szacie roślinnej terenu mogą obniżyć jego atrakcyjność dla niektórych gatunków zwierząt. Ponieważ nowe tereny przewidziane pod rozwój funkcji zwykle sąsiadują z istniejącymi zagrodami, można przypuszczać, że skład gatunkowy fauny dostosował się do tego typu siedlisk i gatunki ściśle przywiązane do terenów zadrzewionych mają udział marginalny.
różnorodność biologiczną	Nie przewiduje się istotnych zmian różnorodności biologicznej.
krajobraz	Wycinka drzew i krzewów spowoduje lokalne zmiany w krajobrazie. Skala oddziaływania będzie zależna od ekspozycji terenu.
klimat	Nie przewiduje się istotnych zmian topoklimatu ani wpływu na klimat ponadlokalny.
powietrze	Zabudowa zagrodowa jest zwykle źródłem znacznej emisji zorganizowanej (ogrzewanie budynków o znacznej kubaturze) oraz niezorganizowanej (emisja z gospodarki odpadami rolniczymi i odchodami zwierząt, przyzmy kiszonkowe, biogazy inwentarza)
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną na ryzyko zdrowotne mieszkańców.
konflikty społeczne	Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.
zabytki	Zakładając zgodne z przepisami prowadzenie procesów inwestycyjnych, negatywne oddziaływanie na zabytki i dobra kultury nie wystąpi.
dobra materialne	Brak wpływu
Ocena sumaryczna presji	Lokalny wzrost presji na środowisko

7.3. Oddziaływanie transgraniczne

Nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych.

7.4. Rozmieszczenie presji na środowisko w obszarze gminy

W obrębie Drozdowo realizacja ustaleń POG nie spowoduje istotnych zmian w presji na środowisko.

W mieście Debrzno dominującym kierunkiem zmian będzie przekształcenie gruntów ornych, łąk, pastwisk, nieużytków itp. na funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną. W pozostałych obrębach pod względem powierzchni dominują zmiany presji związane z możliwością realizacji odnawialnych źródeł energii (kierunek 1, 2 i 3).

Tab. Powierzchnia terenów objętych zmianą presji w określonych kierunkach w hektarach

obręb	kierunek												Suma
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Buka		30,5					1,2						31,7
Cierznie	321,6		12,4				0,7	0,1	49,8				384,7
Drozdowo													0,0
Grzymisław	106,7		2,1				7,2	0,5					116,5
Miasto Debrzno				1,4	5,0	7,6	56,7	0,0	20,0	3,4	4,1		98,3
Myśligoszcz			87,0				1,8	4,4				0,7	93,8
Nowe Gronowo			0,0				1,0	0,2					1,3
Prusinowo						1,4						0,8	2,3
Rozwory	40,7		23,0				0,2	1,1				3,1	68,1
Słupia		66,8	54,0					0,1					120,9
Stare Gronowo	94,1		92,6			4,7	10,6	2,8	0,8	1,3		9,7	216,6
Strieczona	440,2		197,8				3,6	0,9				0,9	643,4
Uniechów	370,8		34,1					3,0	21,7	0,4		3,6	433,6
Suma	1374,0	97,3	503,0	1,4	5,0	13,7	83,1	13,3	92,4	5,2	4,1	18,7	2211,2

Procentowy udział terenów na których wystąpi zmiana presji na środowisko przyrodnicze w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco:

- Cierznie - 25,29%
- Strieczona - 21,64%
- Uniechów - 13,20%
- Miasto Debrzno - 13,08%
- Stare Gronowo - 8,64%
- Słupia - 8,39%
- Myśligoszcz - 5,35%
- Rozwory - 4,86%
- Grzymisław - 4,80%
- Buka - 2,72%

- Nowe Gronowo - 0,21%
- Prusinowo - 0,11%
- Drozdowo - 0,00%

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Zgodnie z nowelizacją ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym plan ogólny zastąpi studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Po terminie wygaśnięcia Studium, brak planu ogólnego, stanowiącego akt prawa miejscowego, uniemożliwi uchwalanie nowych planów miejscowych, jak również wydawanie decyzji o warunkach zabudowy. Będzie jednak możliwa realizacja obowiązujących miejscowych planów.

Zatem z formalnego punktu widzenia nieuchwalenie planu ogólnego spowoduje poważne problemy w zakresie realizacji polityki przestrzennej gminy i będzie znacząco ograniczać możliwości jego rozwoju.

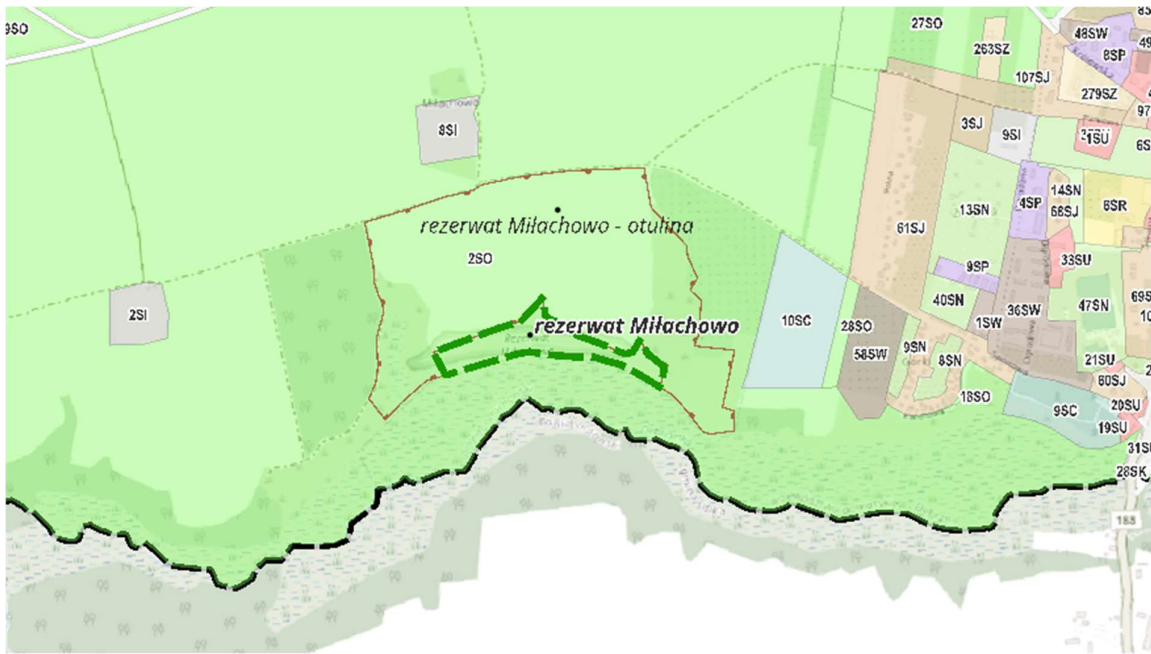
Brak możliwości dostosowania zagospodarowania terenu do zmieniających się warunków środowiskowych, społecznych oraz gospodarczych, może wywołać negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego. Na terenach, na których nie obowiązują plany miejscowe, brak planu ogólnego spowoduje całkowity paraliż inwestycyjny, jednak dla środowiska przyrodniczego oddziaływanie będzie na ogół neutralne. Problemy mogą wystąpić przede wszystkim tam, gdzie obowiązujące miejscowe plany zostały uchwalone wiele lat temu i parametry w nich określone nie odpowiadają obecnym standardom środowiska lub nie są zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi. Brak możliwości ich zmiany może spowodować nieharmonijny rozwój gminy i lokalnie - wzrost presji na środowisko, sprzeczny z aktualną polityką środowiskową realizowaną przez Miasto i Gminę Debrzno.

9. Wpływ ustaleń projektu planu ogólnego na obszary chronione

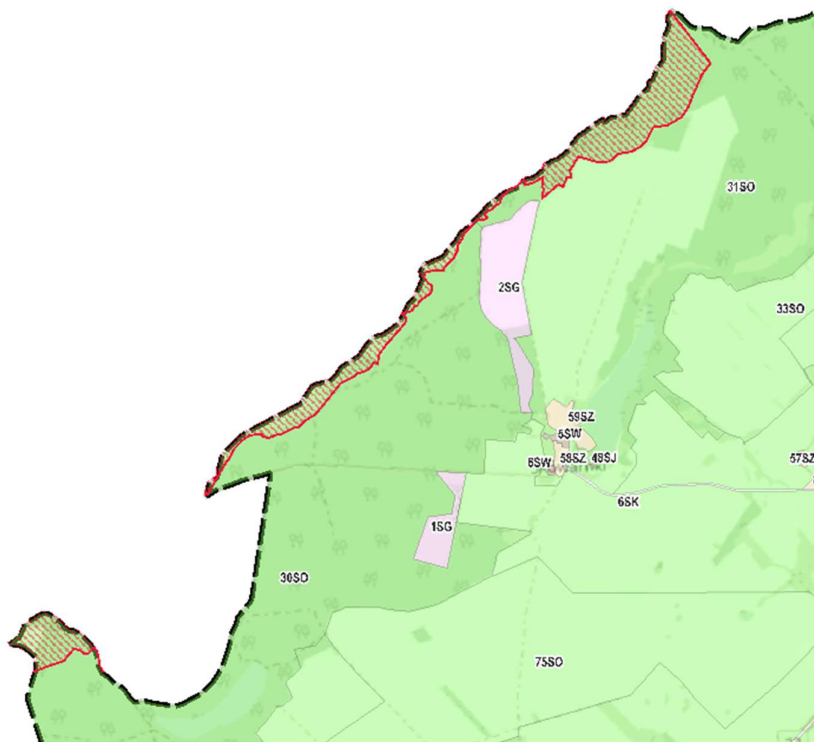
Wszystkie Obszary Natura 2000 oraz obszar rezerwatu przyrody Miłachowo znalazły się w granicach stref otwartych, dla których nie określono wskaźników zabudowy ani funkcji z profilu dodatkowego. Oznacza to, że nie istnieje tu możliwość realizacji jakiegokolwiek zabudowy.

Profil podstawowy strefy otwartej umożliwia jedynie realizację terenu rolnictwa z zakazem zabudowy, lasu, zieleni naturalnej, wód, komunikacji, ogrodów działkowych, infrastruktury technicznej. Wykluczenie którejkolwiek z ww. funkcji, zgodnie z obowiązującymi przepisami nie jest możliwe na etapie planu ogólnego, ale wymaga sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Tym nie mniej można uznać, że ustalenia planu ogólnego uwzględniają zarówno cele ochrony rezerwatu, jak i przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000, w najlepszy możliwy sposób, dostępny dla dokumentów planistycznych tej rangi, przy aktualnie obowiązujących przepisach.

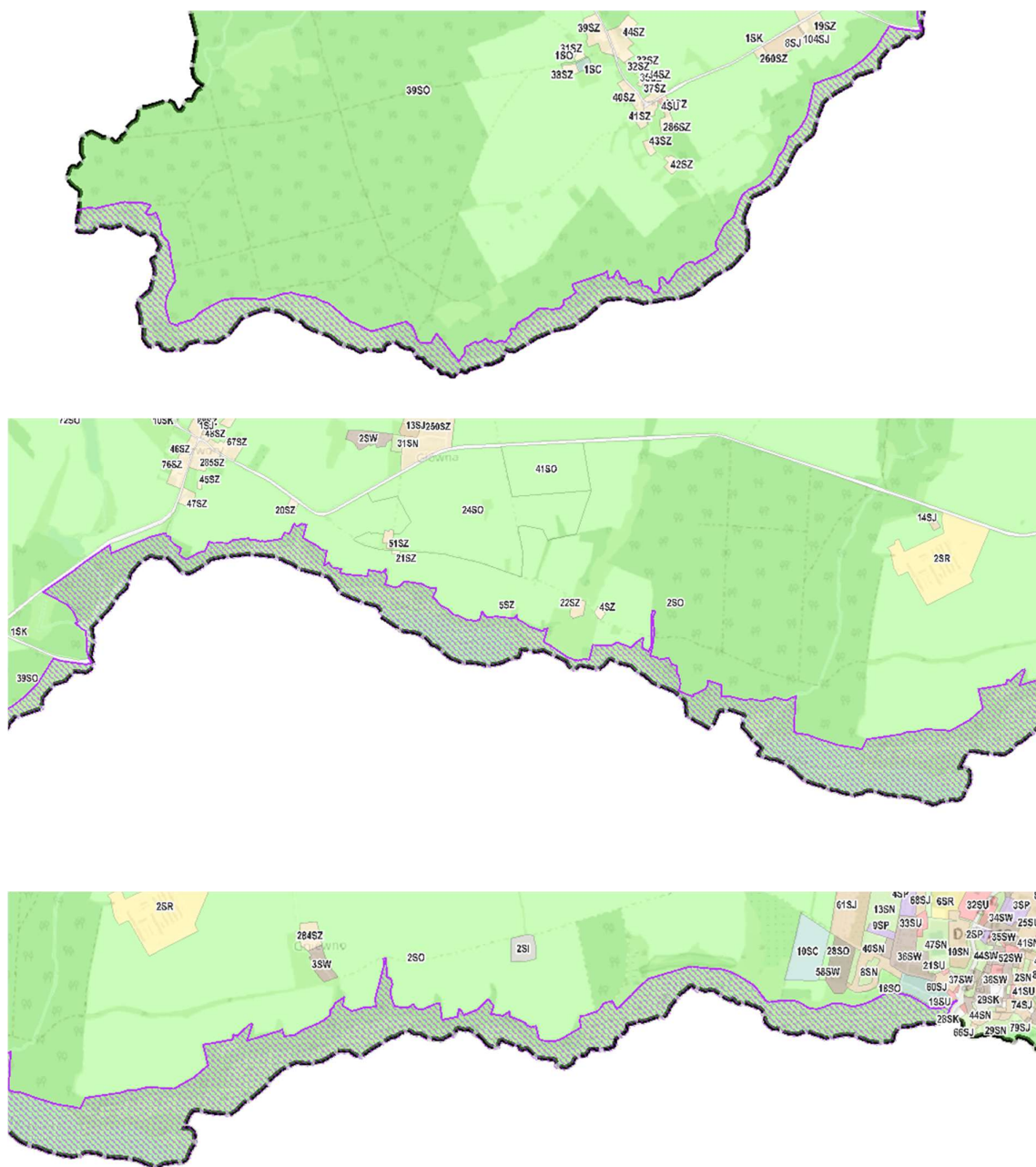
Cele ochrony w rezerwacie „Miłachowo” oraz przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 przedstawiono w rozdziale 3.3.



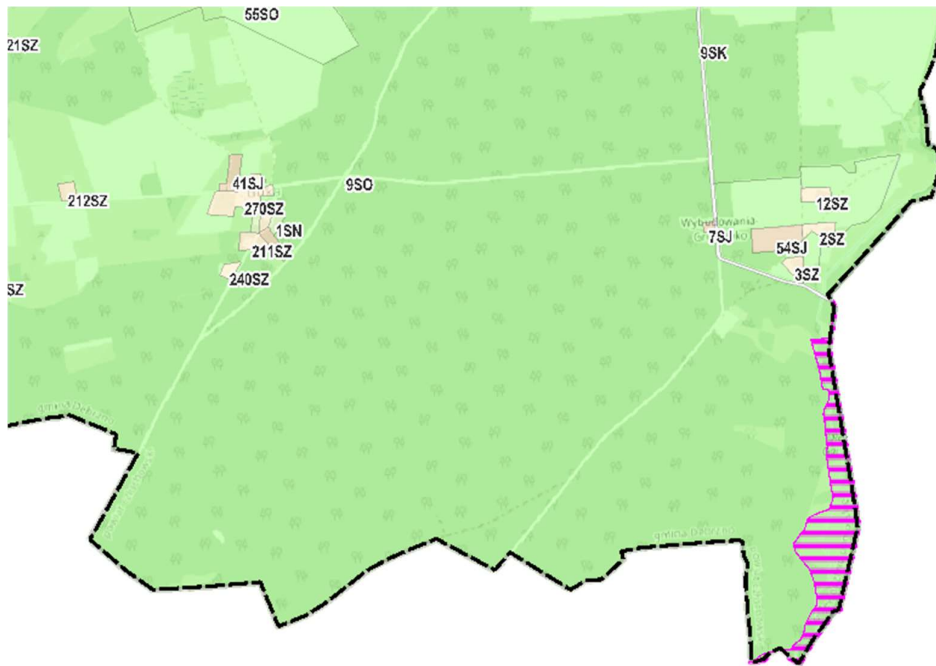
Ryc. Lokalizacja rezerwatu Miłachowo w strefie 2SO



Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Szczyry na tle stref planistycznych



Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Debrzynki na tle stref planistycznych



Ryc. Lokalizacja Obszaru Natura 2000 Dolina Łobzonki na tle stref planistycznych

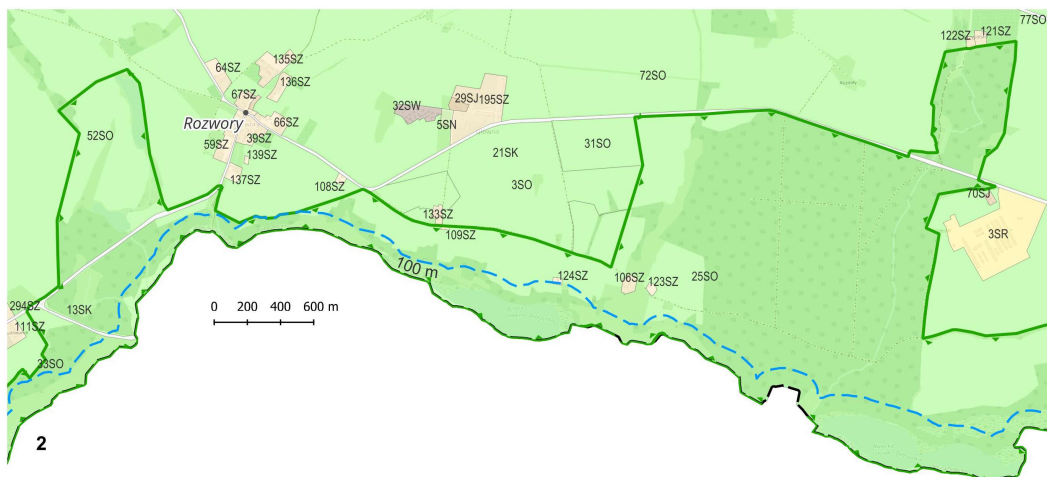
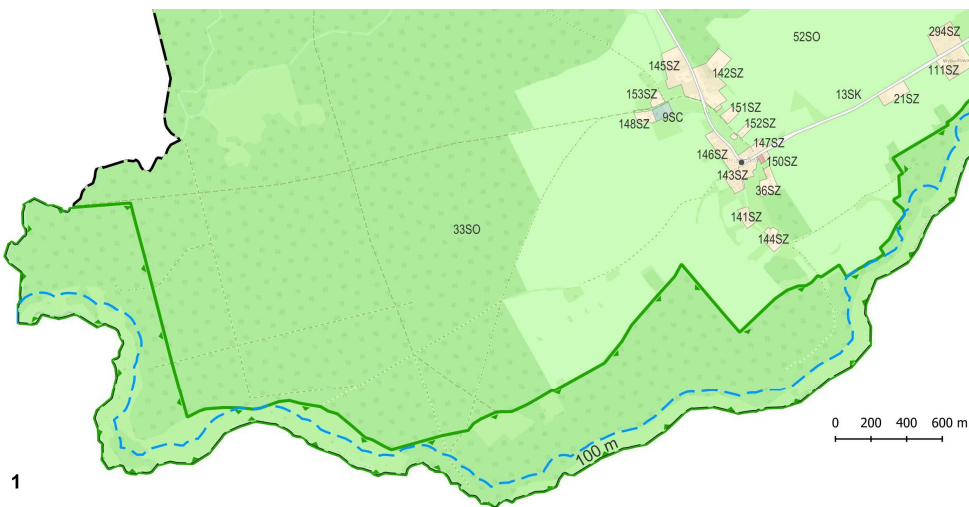
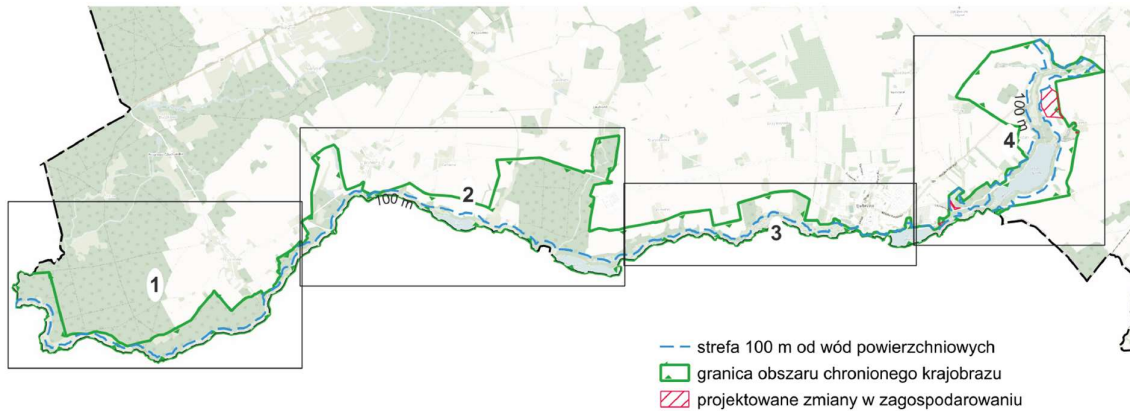
Ocena zgodności ustaleń projektu planu z uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 165/XII/19 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki

Projekt planu ogólnego nie przewiduje rozwiązań, które naruszałoby ustalenia zawarte w uchwale w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki. Niektóre zakazy obowiązujące w OCHK nie są jednak możliwe do wyegzekwowania w planie ogólnym z uwagi na ograniczenia jakie na ten dokument nakłada ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dla przykładu wprowadzenie zakazu realizacji zabudowy w odległości mniejszej niż 100m od wód jest możliwe w mpzp, podczas gdy plan ogólny ustala tylko strefę, w ramach której mogą być realizowane różne funkcje, zarówno te związane z realizacją zabudowy, jak i wykluczające zabudowę.

Tab. Zestawienie stref planistycznych w których przewiduje się zmiany w zagospodarowaniu z oceną zgodności projektowanych rozwiązań z przepisami obowiązującym w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki

nr strefy	nazwa strefy	profil dodatkowy	Powierzchnia w granicach OCHK [m2]	Zgodność z uchwałą sejmiku
65SO	strefa otwarta	teren zieleni urządzonej, teren elektrowni słonecznej	160518	pełna
18SK	strefa komunikacji	teren drogi zbiorczej	6076	pełna
53SJ	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodziną	teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej	2612	Pełna. Zakaz zabudowy w części położonej w odległości < 100 m od cieków wodnych należy doprecyzować w dokumencie mpzp.

54SJ	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną	teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej	3714	Pełna. Zakaz zabudowy w części położonej w odległości < 100 m od rzeki należy doprecyzować w dokumencie mpzp.
25SO	strefa otwarta	-	166	pełna
79SO	strefa otwarta	-	518	pełna
79SO	strefa otwarta	-	52	pełna



10. Wpływ ustaleń projektu planu ogólnego na utrzymania funkcji korytarzy ekologicznych

Obszary w których przewiduje się zmiany w presji na środowisko rozlokowane są generalnie na skraju korytarzy. Jedynie niewielkie powierzchnie we wschodniej części gminy, w granicach korytarza Pomorze 2, znajdują się w jego wewnętrznej części. Są to zmiany w kierunku 8 – przewidujące spadek presji i tym samym nie zagrażające ciągłości ekologicznej i migracji wewnątrz korytarza.

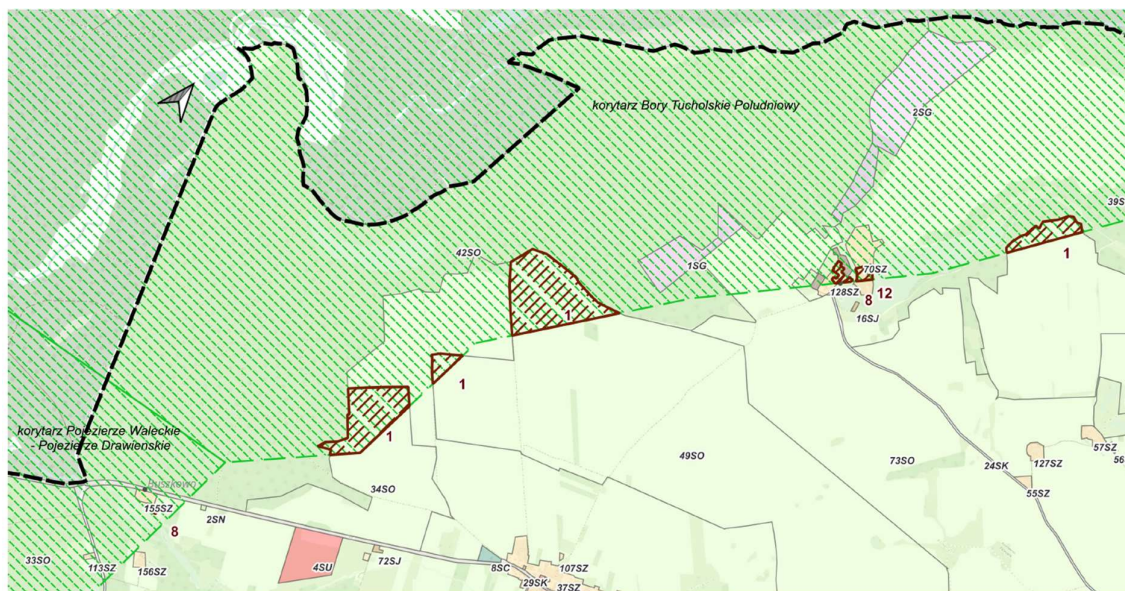
Tab. Powierzchnie objęte zmianą presji wewnątrz korytarzy ekologicznych

Nazwa korytarza	Kierunek zmiany - powierzchnia [ha]				Razem [ha]
	1	7	8	12	
Bory Tucholskie Południowy	53,72		0,12	1,88	55,72
Pojezierze Wałeckie - Pojezierze Drawieńskie			0,05		0,05
POMORZE 2		4,39	0,23		4,62
Razem [ha]	53,72	4,39	0,40	1,88	60,39

Procentowy udział powierzchni objętych zmianami w odniesieniu do powierzchni korytarzy położonej w obszarze gminy przedstawia się następująco:

- Korytarz: POMORZE 2 - 0,17%
- Korytarz: Bory Tucholskie Południowy - 3,44%
- Korytarz: Pojezierze Wałeckie - Pojezierze Drawieńskie - 0,01%

Zarówno lokalizacja jak i powierzchnia objęta zmianą presji wskazują na brak negatywnych oddziaływań na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych.



Ryc. Lokalizacja terenów objętych zmianą presji w obszarze korytarza Bory Tucholskie Południowy i korytarza Pojezierze Wałeckie - Pojezierze Drawieńskie

drzewostany sosnowe dominują w całej Polsce i nie należą do najcenniejszych formacji leśnych, wymagających szczególnej ochrony

- obecność 28 taksonów będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (wymienionych w Dyrektywie 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory lub w Dyrektywa 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
sposób uwzględnienia w dokumencie POG – 94,5% powierzchni terenów, na których notowane były ww. taksony znalazło się w strefie otwartej, zdecydowanie najkorzystniejszej dla utrzymania różnorodności biologicznej
- położenie ok. 7,5%% powierzchni gminy w granicach objętych różnymi formami ochrony przyrody,
sposób uwzględnienia w dokumencie POG – wszystkie Obszary Natura 2000, obszar rezerwatu przyrody Miłachowo oraz znakomita większość powierzchni obszaru chronionego krajobrazu znalazła się w granicach stref otwartych, gdzie nie istnieje możliwość realizacji zabudowy, a przypisane funkcje sprzyjają priorytetowemu traktowaniu potrzeb środowiska;
- obecność 13 osuwisk oraz 6 terenów zagrożonych ruchami masowymi
sposób uwzględnienia w dokumencie POG – 100% powierzchni osuwisk i 86,5% powierzchni terenów zagrożonych znalazło się w strefie SO, włączającej możliwość realizacji zabudowy; pozostała część terenów zagrożonych, z uwagi na istniejące zainwestowanie, znalazła się w strefach: SW - 1,93%, SJ - 3,57% i SN - 8,00%.
- korzystne warunki budowlane na większości powierzchni gminy;
sposób uwzględnienia w dokumencie POG – obszary o korzystnych warunkach budowlanych zostały zagospodarowane zgodnie z potrzebami rozwoju gminy, z uwzględnieniem przepisów szczególnych
- występowanie terenów szczególnego zagrożenia powodzią w dolinie Kamionki.
sposób uwzględnienia w dokumencie POG – tereny szczególnego zagrożenia powodzią nie zostały przeznaczone pod funkcje związane z zabudową.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w celu oceny aktualności planu ogólnego i planów miejscowych, wójt dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania, z uwzględnieniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, oraz wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego lub planu ogólnego.

Ocena dokonywana jest co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy, do której kompetencji należy podjęcie uchwały w sprawie aktualności planu ogólnego i planów miejscowych.

W celu analizy skutków realizacji postanowień projektu POGD wskazane jest stworzenie nieformalnego rejestru problemów środowiskowych jakie wystąpią lub zostaną zauważone po uchwaleniu dokumentu. Rejestr taki może stanowić bazę porównawczą do monitorowania i obserwacji procesów zachodzących w środowisku po uchwaleniu kolejnych edycji planu ogólnego. Ponadto mógłby obejmować nie tylko zagadnienia niezbędne do przygotowania projektu uchwały w sprawie aktualności dokumentów planistycznych, ale także inne problemy występujące w środowisku gminy. Proponuje się aby zakres gromadzonych danych obejmował następujące zagadnienia:

- sytuacja demograficzna
- gęstość zabudowy
- zmiany w strukturze użytków gruntowych
- stopień uszczelnienia gruntu
- intensywność zabudowy
- inwestycje niezrealizowane, które uzyskały pozwolenie na budowę
- zmiany w zakresie preferencji mieszkańców dotyczących tras transportu publicznego
- inwestycje transportowe - rozmieszczenie
- zmiany zagospodarowania w obszarze korytarzy ekologicznych
- rozmieszczenie odcinków dróg o największej ilości wypadków z udziałem pieszych
- rozmieszczenie „czarnych punktów” śmiertelności zwierzyny na drogach
- ewentualne zmiany obszaru zagrożenia powodziowego
- wyniki obserwacji przyrodniczych prowadzonych w pobliżu różnego typu OZE
- dostępność piesza terenów rekreacji dla mieszkańców
- dostępność komunikacji publicznej dla mieszkańców w obszarach deficytowych
- lokalizacja miejsc ekspansji terenów parkingowych w obszarze zieleni nieurządzonej
- występowanie zjawisk geodynamicznych, nie spełniających kryteriów ruchów masowych ziemi – mikro osuwiska i spełzywanie gruntu w obszarze skarp.

Częstotliwość raz na pięć lat, zgodna z częstotliwością analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (co najmniej raz w czasie kadencji rady), wydaje się odpowiednia.

13. Informacje na temat potrzeb zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne

Realizacja ustaleń planu ogólnego może wymagać zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne. Maksymalna powierzchnia użytków Ls, które mogą wymagać zgody na odlesienie wynosi łącznie 30572 m², tj 3,0572 ha w obszarze gminy, a w tym:

- 2821 m² - w strefie wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
- 3863 m² - w strefie komunikacyjnej
- 9899 m² - w strefie wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową
- 13742 m² - w strefie produkcji rolniczej

- 247 m2 - w strefie gospodarczej

Użytki leśne mogące wymagać zmiany przeznaczenia zlokalizowane są na działkach ewidencyjnych:

- w strefie wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
 - 220304_4.0001.1046/10
 - 220304_4.0001.1046/14
 - 220304_4.0001.1053/2
 - 220304_4.0001.1053/3
 - 220304_4.0001.721/2
 - 220304_4.0001.722/4
 - 220304_4.0001.752/2
 - 220304_4.0001.752/6
 - 220304_4.0001.871/10
 - 220304_4.0001.871/25
 - 220304_4.0001.871/5
 - 220304_4.0001.871/9
 - 220304_4.0001.875/13
 - 220304_4.0001.875/14
 - 220304_4.0001.875/15
 - 220304_4.0001.875/18
 - 220304_4.0001.875/19
 - 220304_4.0001.875/20
 - 220304_4.0001.881/10
 - 220304_4.0001.881/11
 - 220304_4.0001.881/12
 - 220304_4.0001.881/13
 - 220304_4.0001.881/14
 - 220304_4.0001.710
- w strefie wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową
 - 220304_5.0001.102/2
 - 220304_5.0001.5262/3
 - 220304_5.0001.5262/4
 - 220304_5.0004.5303/5
 - 220304_5.0010.319
 - 220304_5.0010.373/1
- w strefie gospodarczej
 - 220304_5.0002.498/20
 - 220304_5.0002.498/33
- w strefie produkcji rolniczej
 - 220304_5.0011.5288/4

- 220304_5.0012.431/12
- w strefie komunikacyjnej
 - 220304_4.0001.218
 - 220304_4.0001.219
 - 220304_4.0001.221
 - 220304_5.0007.3318/8
 - 220304_5.0008.356
 - 220304_5.0008.5207/2
- W strefa wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i w strefie komunikacyjnej
 - 220304_4.0001.492/38
 - 220304_4.0001.493

Jednocześnie należy podkreślić, że na działkach 220304_5.0002.498/20, 220304_5.0002.498/33, 220304_5.0012.431/12 i 220304_5.0011.5288/4 zmiana przeznaczenia może nie być konieczna, gdyż gminny katalog stref planistyczne przewiduje tam funkcję z profilu dodatkowego - teren lasu.

14. Informacje na temat praw nabytych, wynikające z obowiązujących miejscowych planów, decyzji o warunkach zabudowy oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Informacje dotyczące praw nabytych zawarto w załączniku nr 1 oraz na rysunkach nr 2 i 3.

15. Informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla dokumentów powiązanych z projektem POG

Przeprowadzono analizę prognoz sporządzonych dla powiązanych dokumentów i nie stwierdzono w nich informacji, które byłyby istotne i wymagały uwzględnienia w prognozie dotyczącej przedmiotowego projektu planu ogólnego. Wynika to ze specyfiki dokumentów powiązanych oraz wysokiego poziomu ogólności ustaleń, które obowiązujące przepisy przewidują dla POG.

16. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem analizy jest projekt Planu Ogólnego Gminy Debrzno, zwany dalej w skrócie POG, do którego opracowania przystąpiono na mocy uchwały Nr 4.XIV.2025 Rady Miejskiej w Debrznie z dnia 17 stycznia 2025r. Potrzeba wykonania dokumentu POG jest podyktowana zmianami w przepisach prawa, które zastępują dokument studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego - planem ogólnym.

Plan ogólny, jako akt prawa miejscowego wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejsza prognoza. Celem jej sporządzenia jest określenie i ocena skutków, jakie dla środowiska przyrodniczego mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu. Prognoza zawiera informacje o przewidywanej presji na środowisko przyrodnicze, dzięki czemu może służyć prezentacji zagrożeń lokalnej społeczności oraz umożliwić władzom samorządowym świadome podjęcie decyzji w zakresie gospodarki przestrzennej gminy.

Projekt Planu Ogólnego Miasta i Gminy Debrzno obejmuje:

- gminne standardy urbanistyczne,
- gminny katalog stref planistycznych,
- obszary uzupełnienia zabudowy (OUZ)

W projekcie POG wyznaczono strefy planistyczne zaliczane do 12 rodzajów stref określonych w przepisach. Są to:

- SW – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- SJ – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- SZ – strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową,
- SU – strefy usługowe,
- SP – strefy gospodarcze,
- SR – strefy produkcji rolniczej,
- SI – strefy infrastrukturalne,
- SN – strefy zieleni i rekreacji,
- SG – strefy górnictwa,
- SC – strefy cmentarzy,
- SO – strefy otwarte,
- SK – strefy komunikacji

Do każdej ze stref przypisane są funkcje możliwe do realizacji w ramach profilu podstawowego oraz wybrane funkcje z profilu dodatkowego. Profil podstawowy obejmuje:

SW - strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną

Teren:

- zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- usług,
- komunikacji,

- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SJ - strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną

Teren:

- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- usług,
- komunikacji,
- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SZ - strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową

Teren:

- zabudowy zagrodowej,
- produkcji w gospodarstwach rolnych,
- akwakultury i obsługi rybactwa,
- komunikacji,
- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SU - strefa usługowa

Teren:

- usług,
- komunikacji,
- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SP - strefa gospodarcza

Teren:

- produkcji,
- komunikacji,
- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SR - strefa produkcji rolniczej

Teren:

- produkcji w gospodarstwach rolnych,
- wielkotowarowej produkcji rolnej,
- akwakultury i obsługi rybactwa,

- komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SI - strefa infrastrukturalna

Teren:

- infrastruktury technicznej,
- komunikacji,
- ogrodów działkowych

SN - strefa zieleni i rekreacji

Teren:

- zieleni urządzonej,
- plaży,
- wód,
- komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SC - strefa cmentarzy

Teren:

- cmentarza,
- komunikacji,
- zieleni urządzonej,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SG - strefa górnictwa

Teren:

- górnictwa i wydobywania,
- komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SO - strefa otwarta

Teren:

- rolnictwa z zakazem zabudowy,
- lasu,
- zieleni naturalnej,
- wód,
- komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

SK - strefa komunikacyjna

Teren:

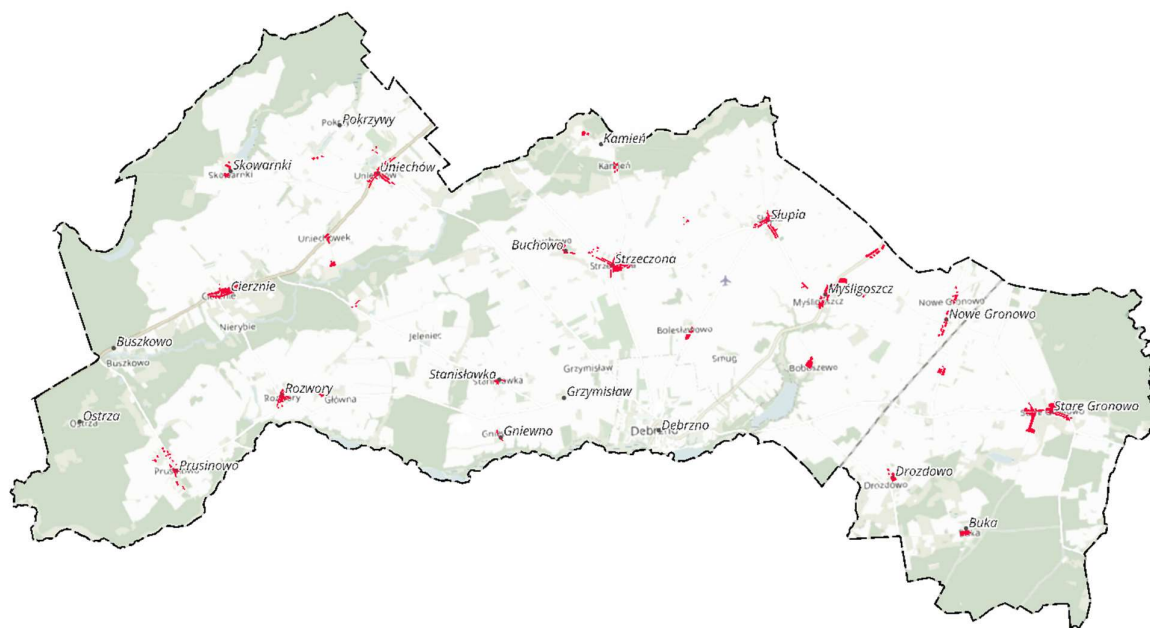
- autostrady,
- drogi ekspresowej,
- drogi głównej ruchu przyspieszonego,
- drogi głównej,
- komunikacji kolejowej i szynowej,
- komunikacji kolei linowej,
- komunikacji wodnej,
- komunikacji lotniczej,
- obsługi komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej

Każda wydzielona w planie ogólnym strefa funkcjonalna posiada przypisany zestaw wskaźników stosownie do indywidualnych uwarunkowań.

Obszary uzupełnienia zabudowy (OUZ)

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym obszar uzupełnienia zabudowy jest fakultatywny ustaleniem planu ogólnego. Wyznaczenie tego obszaru jest jednak niezbędnym warunkiem dla możliwości wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Sposób jego wyznaczania określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym.

Po zastosowaniu procedur obliczeniowych zawartych w rozporządzeniu wyznaczono obszar uzupełnienia zabudowy o łącznej powierzchni 136,48 ha. Tereny objęte OZU rozmieszczone są w obszarze gminy w następujący sposób:



Ryc. Rozmieszczenie obszarów uzupełnienia zabudowy (OUZ)

W celu ustalenia oddziaływania na środowisko, dokonano porównania presji na środowisko związanej z aktualnym oddziaływaniem zagospodarowania lub użytkowania terenu, z presją prognozowaną jaka może być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu. Stan aktualny ustalono na podstawie analizy ortofotomapy i użytków gruntowych. Z uwagi na charakter opracowania i jego skalę (obszar całej gminy) dokonano pewnej generalizacji, zwłaszcza w obszarach zabudowy miejskiej i wiejskiej, gdzie zmienność form użytkowania terenu jest bardzo duża.

Większość obszaru gminy to teren, na którym zmiany presji nie wystąpią lub ich intensywność będzie nieznaczna, niepowodująca istotnych zmian w środowisku lub niemożliwa do określenia przy aktualnym stanie wiedzy. Tam gdzie zmiany będą istotne, pogłębiono analizę. Obszary te pogrupowano, identyfikując 12 różnych kierunków zmian w zagospodarowaniu:

Kierunek nr	opis zmian
1	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych i elektrowni słonecznych
2	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni wiatrowych
3	tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację elektrowni słonecznych
4	teren porośnięty bogatą roślinnością spontaniczną przekształcany w funkcje przypisane do strefy cmentarzy
5	tereny na ogół niezainwestowane, przekształcane w funkcje przypisane do strefy komunikacyjnej
6	tereny leśne przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
7	grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
8	tereny użytków gruntowych umożliwiających realizację zabudowy, przekształcane w funkcje przypisane do strefy otwartej
9	grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy gospodarczej
10	grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy usługowej
11	grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną
12	tereny niezainwestowane z bogatą roślinnością naturalną, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową

Następnie przeanalizowano potencjalne zmiany w środowisku przyrodniczym, jakie mogą być rezultatem realizacji funkcji przypisanych do danej strefy. Oceniono wpływ na poszczególne elementy środowiska.

Istotne oddziaływania

Oddziaływanie	kierunek 1	kierunek 2	kierunek 3
na:	<i>tereny niezainwestowane (grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odlogowane, zieleń krajobrazowa) w strefie otwartej, na których dopuszcza się realizację:</i>		
	<i>elektrowni wiatrowych i elektrowni słonecznych</i>	<i>elektrowni wiatrowych</i>	<i>elektrowni słonecznych</i>
powierzchnię ziemi	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji doglebowej herbicydów totalnych wykorzystywanych do zwalczania roślinności zacieniającej panele fotowoltaiczne.	Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji doglebowej herbicydów totalnych wykorzystywanych do zwalczania roślinności zacieniającej panele fotowoltaiczne.
zasoby naturalne	Produkcja energii ze źródła odnawialnego przyczyni się do ochrony zasobów nieodnawialnych.		
rośliny	Realizacja elektrowni słonecznych będzie wymagać likwidacji wszelkiej roślinności zacieniającej panele.	Brak istotnych oddziaływań.	Realizacja elektrowni słonecznej będzie wymagać likwidacji wszelkiej roślinności zacieniającej panele.
zwierzęta	Elektrownie wiatrowe zwiększają śmiertelność ptaków – kolizja ze śmigłami rotora. Elektrownie słoneczne wymagają likwidacji roślinności, co zmienia warunki siedliskowe i w konsekwencji ogranicza lub uniemożliwia rozwój wielu populacji zwierząt. Utracone zostaną biotopy żerowe.	Elektrownie wiatrowe zwiększają śmiertelność ptaków – kolizja ze śmigłami rotora.	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt lub go uniemożliwi. Utracone zostaną biotopy żerowe.

różnorodność biologiczną	Konieczność likwidacji większości zbiorowisk roślinnych w obszarze elektrowni słonecznych powoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwia utrzymanie niektórych wyspecjalizowanych gatunków	Brak istotnych oddziaływań.	Konieczność likwidacji większości zbiorowisk roślinnych w obszarze elektrowni słonecznych powoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwia utrzymanie niektórych wyspecjalizowanych gatunków
krajobraz	Bardzo poważne oddziaływanie negatywne	Poważne oddziaływanie negatywne	Bardzo poważne oddziaływanie negatywne
klimat	Likwidacja roślinności w obszarze elektrowni słonecznych istotnie niekorzystnie zmieni warunki topoklimatyczne. Z drugiej strony OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.	OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.	Likwidacja roślinności w obszarze elektrowni słonecznych istotnie niekorzystnie zmieni warunki topoklimatyczne. Z drugiej strony OZE z założenia mają zastępować wysoko emisyjne źródła energii i tym samym przyczyniać się pośrednio do ograniczenia zmian klimatu.
powietrze	OZE zastępując wysoko emisyjne źródła energii, przyczyniają się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego.		
zdrowie ludzi	Projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.		
konflikty społeczne	Realizacja dużych, ogrodzonych obiektów elektrowni słonecznych może powodować konflikty społeczne z uwagi na ich negatywne oddziaływanie na krajobraz i obawy o spadek wartości okolicznych gruntów budowlanych.	Elektrownie wiatrowe bardzo często są powodem konfliktów społecznych - mieszkańcy na ogół bezpodstawnie obawiają się ich negatywnego wpływu na zdrowie. W ostatnich latach obserwuje się	Realizacja dużych, ogrodzonych obiektów elektrowni słonecznych może powodować konflikty społeczne z uwagi na ich negatywne oddziaływanie na krajobraz i obawy o spadek wartości okolicznych gruntów budowlanych.

	W wypadku elektrowni wiatrowych od lat dochodzi do konfliktów z mieszkańcami, którzy obawiają się ich negatywnego wpływu na zdrowie. W ostatnich latach obserwuje się spadek sytuacji konfliktowych.	spadek sytuacji konfliktowych.	
dobra materialne	W zależności od konkretnych uwarunkowań danej lokalizacji, może dochodzić do obniżenia wartości sąsiednich gruntów budowlanych, zwłaszcza jeżeli są one przeznaczone na cele mieszkaniowe, czy usługi turystyki i rekreacji.		
Ocena sumaryczna presji	Lokalny wzrost presji na środowisko		

Oddziaływanie na:	<i>teren porośnięty bogatą roślinnością spontaniczną przekształcany w funkcje przypisane do strefy cmentarzy - Kierunek 4</i>		
rośliny	Realizacja cmentarza ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin i będzie wymagać wycinki większości drzew i krzewów.		
zwierzęta	Grodzenie terenu (o ile wystąpi) ograniczy możliwości migracji fauny. Wycinka drzew i zmiana warunków siedliskowych spowoduje spadek atrakcyjności terenu dla niektórych populacji zwierząt.		
Ocena sumaryczna presji	Bardzo niewielki wzrost presji na środowisko		

Oddziaływanie na:	<i>tereny na ogół niezainwestowane, przekształcane w funkcje przypisane do strefy komunikacyjnej - Kierunek 5</i>		
powierzchnię ziemi	Funkcjonowanie dróg jest związane z emisją metali ciężkich pochodzących ze spalin samochodowych.		
rośliny	Realizacja drogi ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin i będzie wymagać wycinki znacznej części drzew i krzewów.		
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt. Trasowanie nowego obiektu liniowego może zakłócić komunikację ekologiczną zwierząt.		
powietrze	Funkcjonowanie drogi będzie związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery.		
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.		
Ocena sumaryczna presji	Wystąpi wzrost presji na środowisko		

Oddziaływanie	kierunek 6	kierunek 7
na:	<i>tereny leśne przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną</i>	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odłogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną</i>
zasoby naturalne	Funkcjonowanie nowych obiektów będzie związane ze zużyciem zasobów wody na cele bytowe.	
rośliny	Realizacja nowych obiektów ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki większości drzew i krzewów.	Realizacja funkcji właściwych dla strefy zmieni warunki siedliskowe terenu i tym samym będzie oddziaływać na istniejącą roślinność.
zwierzęta	Grodzenie terenu ograniczy możliwości migracji fauny. Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych spowoduje spadek atrakcyjności terenu dla niektórych populacji zwierząt.	Grodzenie terenu ograniczy możliwości migracji fauny. Znaczący wpływ na populacje zwierząt prawdopodobnie nie wystąpi.
krajobraz	Przy zachowaniu części drzewostanu leśnego, zmiany w krajobrazie mogą być nie zauważalne.	Wycinka roślinności i wprowadzenie nowej zabudowy zmienią walory krajobrazowe terenu, jednak ich intensywność będzie zależna od ekspozycji terenu.
klimat	Wycinka części drzew i likwidacja roślinności zielnej przy jednoczesnym uszczelnieniu terenu i realizacji nowej zabudowy, zmieni znacząco warunki topoklimatyczne.	
powietrze	Realizacja obiektów analizowanej strefy będzie związana z emisją zanieczyszczeń do atmosfery w okresie grzewczym.	
dobro materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.	
Ocena sumaryczna presji	Wzrost presji na środowisko.	

Oddziaływanie na:	<i>tereny użytków gruntowych umożliwiających realizację zabudowy, przekształcane w funkcje przypisane do strefy otwartej - Kierunek 8</i>
zasoby naturalne	Tam, gdzie istnieje już zabudowa, zużycie zasobów, zwłaszcza wodnych, zostanie ograniczone.
rośliny	Funkcje strefy otwartej sprzyjają rozwojowi różnych formacji roślinnych.

zwierzęta	Rozwój roślinności i zmiana warunków siedliskowych stworzy dogodne warunki do rozwoju populacji zwierząt.
powietrze	Zmiana funkcji będzie związana z ograniczeniem emisji (rzeczywistej lub potencjalnej) zanieczyszczeń do atmosfery.
dobra materialne	Może wystąpić spadek wartości rynkowej gruntów, które do tej pory były wskazywane w ewidencji gruntów i budynków jako tereny możliwe do realizacji zabudowy (B, Bp, Ba, Bi).
Ocena sumaryczna presji	Wystąpi spadek presji na środowisko.

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy gospodarczej – Kierunek 9</i>
powierzchnię ziemi	Zanieczyszczenie powierzchni ziemi może wystąpić na skutek depozycji dogłębowej emitowanych pyłów opadających, jak również w sytuacjach awaryjnych – np. na skutek niekontrolowanego rozsypania, rozrzucenia lub rozlania substratów, produktów lub surowców używanych w działalności przemysłowej.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie obiektów produkcyjnych będzie związane ze znacznym zużyciem zasobów wody. Intensywność tej presji będzie jednak zależna od przyjętej technologii i rodzaju prowadzonej działalności.
rośliny	Realizacja funkcji przewidzianych w strefie SP będzie wymagać ograniczenia powierzchni biologicznie czynnej, wycinki drzew i krzewów oraz likwidacji znacznej części szaty roślinnej.
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt lub go uniemożliwi.
różnorodność biologiczną	Negatywny wpływ na szatę roślinną spowoduje znaczącą zmianę warunków siedliskowych i tym samym uniemożliwi utrzymanie populacji niektórych wyspecjalizowanych gatunków
krajobraz	Likwidacja różnych form zieleni i wprowadzenie dużych obiektów gospodarczych, stanowiących na ogół dominanty kubaturowe lub/i wysokościowe, obniży walory krajobrazowe. Intensywność zmiany będzie jednak zależna od ekspozycji danego terenu.
klimat	Likwidacja roślinności i zastąpienie jej powierzchniami utwardzonymi oraz zabudową istotnie zmieni warunki topoklimatyczne.
powietrze	Realizacja obiektów produkcyjnych będzie związana z emisją hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery.
zdrowie ludzi	Z uwagi na rozproszenie obiektów produkcyjnych i oddalenie od zabudowy mieszkaniowej, projektowane zmiany nie wpłyną istotnie na ryzyko zdrowotne mieszkańców.
dobra materialne	W licznych przypadkach wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.

Ocena sumaryczna presji	Wystąpi wzrost presji na środowisko.
-------------------------	--------------------------------------

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, nieużytki, tereny odlogowane, zieleń krajobrazowa itp przekształcane w funkcje przypisane do strefy usługowej - Kierunek 10</i>
zasoby naturalne	Funkcjonowanie obiektów usługowych będzie związane ze zużyciem zasobów wody. Intensywność tej presji będzie jednak zależna od rodzaju usług i przyjętej technologii.
rośliny	Realizacja funkcji strefy SU znacząco ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki części drzew i krzewów.
zwierzęta	Likwidacja roślinności i zmiana warunków siedliskowych ograniczy rozwój wielu populacji zwierząt.
krajobraz	Wprowadzenie dużych obiektów usługowych stanowiących dominanty kubaturowe może znacząco wpłynąć na walory krajobrazowe terenu.
klimat	Wzrost stopnia uszczelnienia terenu oraz powierzchni pokrytej zabudową, zmieni warunki topoklimatyczne
powietrze	Realizacja obiektów analizowanej strefy będzie związana z emisją zanieczyszczeń do atmosfery ze źródeł technologicznych i grzewczych.
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Nastąpi wzrost presji na środowisko.

Oddziaływanie na:	<i>grunty orne, łąki i pastwiska, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną - Kierunek 11</i>
zasoby naturalne	Funkcjonowanie zabudowy wielorodzinnej będzie związane ze zużyciem zasobów wody na cele bytowe.
rośliny	Realizacja zabudowy ograniczy powierzchnię dostępną dla roślin, a na terenach zadrzewionych będzie wymagać wycinki części drzew i krzewów.
klimat	Wzrost stopnia uszczelnienia terenu oraz powierzchni pokrytej zabudową, zmieni warunki topoklimatyczne.
powietrze	Funkcjonowanie nowej zabudowy mieszkaniowej będzie związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery w okresie grzewczym.
dobra materialne	Wystąpi wzrost wartości rynkowej gruntu.
Ocena sumaryczna presji	Nastąpi wzrost presji na środowisko.

Oddziaływanie na:	<i>tereny niezainwestowane z bogatą roślinnością naturalną, przekształcane w funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową zagrodową - Kierunek 12</i>
--------------------------	--

powierzchnię ziemi	istnieje ryzyko zanieczyszczenia powierzchni ziemi na skutek: <ul style="list-style-type: none"> nieprawidłowego składowania środków ochrony roślin, nawozów mineralnych, obornika, gnojowicy w wyniku różnego rodzaju awarii w budynkach inwentarskich wypadków podczas załadunku i rozładunku środków chemicznych użytkowanych w rolnictwie.
zasoby naturalne	Funkcjonowanie zabudowy zagrodowej, a zwłaszcza budynków inwentarskich będzie związane ze znacznym zużyciem zasobów wody.
rośliny	Rozwój funkcji na terenie gminy w wielu wypadkach wymaga wycinki drzew i krzewów, a niekiedy także drzewostanów leśnych.
zwierzęta	Zmiany w szacie roślinnej terenu mogą obniżyć jego atrakcyjność dla niektórych gatunków zwierząt. Ponieważ nowe tereny przewidziane pod rozwój funkcji zwykle sąsiadują z istniejącymi zagrodami, można przypuszczać, że skład gatunkowy fauny dostosował się do tego typu siedlisk i gatunki ściśle przywiązane do terenów zadrzewionych mają udział marginalny.
krajobraz	Wycinka drzew i krzewów spowoduje lokalne zmiany w krajobrazie. Skala oddziaływania będzie zależna od ekspozycji terenu.
powietrze	Zabudowa zagrodowa jest zwykle źródłem znacznej emisji zorganizowanej (ogrzewanie budynków o znacznej kubaturze) oraz niezorganizowanej (emisja z gospodarki odpadami rolniczymi i odchodami zwierząt, pryzmy kiszonkowe, biogazy inwentarza)
Ocena sumaryczna presji	Lokalny wzrost presji na środowisko

W mieście Debrzno dominującym kierunkiem zmian będzie przekształcenie gruntów ornych, łąk, pastwisk, nieużytków itp. na funkcje przypisane do strefy wielofunkcyjnej z zabudową mieszkaniową jednorodziną. W pozostałych obrębach pod względem powierzchni dominują zmiany presji związane z możliwością realizacji odnawialnych źródeł energii (kierunek 1, 2 i 3).

Procentowy udział powierzchni terenów na których wystąpi zmiana presji na środowisko przyrodnicze w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco:

- Cierznie - 25,29%
- Strieczona - 21,64%
- Uniechów - 13,20%
- Miasto Debrzno - 13,08%
- Stare Gronowo - 8,64%
- Słupia - 8,39%
- Myśligoszcz - 5,35%
- Rozwory - 4,86%
- Grzymisław - 4,80%

- Buka - 2,72%
- Nowe Gronowo - 0,21%
- Prusinowo - 0,11%
- Drozdowo - 0,00%

Oddziaływanie na obszary chronione

Wszystkie Obszary Natura 2000 oraz obszar rezerwatu przyrody Miłachowo znalazły się w granicach stref otwartych, dla których nie określono wskaźników zabudowy ani funkcji z profilu dodatkowego. Oznacza to, że nie istnieje tu możliwość realizacji jakiegokolwiek zabudowy.

Profil podstawowy strefy otwartej umożliwia jedynie realizację terenu:

- rolnictwa z zakazem zabudowy,
- lasu,
- zieleni naturalnej,
- wód,
- komunikacji,
- ogrodów działkowych,
- infrastruktury technicznej.

Wykluczenie którejkolwiek z ww. funkcji, zgodnie z obowiązującymi przepisami nie jest możliwe na etapie planu ogólnego, ale wymaga sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Tym nie mniej można uznać, że ustalenia planu ogólnego uwzględniają zarówno cele ochrony rezerwatu, jak i przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000, w najlepszy możliwy sposób, dostępny dla dokumentów planistycznych tej rangi, przy aktualnie obowiązujących przepisach.

Projekt planu ogólnego nie przewiduje również rozwiązań, które naruszałby ustalenia zawarte w uchwale w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki. Niektóre zakazy obowiązujące w OChK nie są jednak możliwe do wyegzekwowania w POG z uwagi na ograniczenia jakie na ten dokument nakłada ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Dla przykładu wprowadzenie zakazu realizacji zabudowy w odległości mniejszej niż 100m od wód jest możliwe w mpzp, podczas gdy plan ogólny ustala tylko strefę, w ramach której mogą być realizowane różne funkcje, związane z realizacją zabudowy lub wykluczające zabudowę.

17. Spis wykorzystanych opracowań

- Dysarz R., Podstawy wiedzy o środowisku przyrodniczym, Wydawnictwo Uczelniane WSP w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 1994,
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Debrzno,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - załącznik do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2023.335)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły; Warszawa, (Dz.U. 2016 poz. 1911)
- Uchwała nr XXIII/340/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszony PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej
- Państwowa Służba Geologiczna BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE wg stanu na 31 XII 2023 r. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2024
- Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce, Informator Państwowej Służby Hydrogeologicznej; PIG, Warszawa 2007
- Biuro Studiów i Badań Hydrogeologicznych i Geofizycznych Hydroconsult Sp. z o.o.; OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI w skali 1: 50 000; Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2002r.
- SYSTEM GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH "MIDAS" - karty informacyjne złóż kopalin - stan zasobów kopaliny na: 2023-12-31 Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa
- Uproszczony plan urządzenia lasu
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa kujawsko-pomorskiego uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr III/72/24 z dnia 17 czerwca 2024 r. zawiera informację, że w całym powiecie tucholskim przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu stwierdzono jedynie w Tucholi.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Debrzno na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028, przyjęty uchwałą nr 06.XXXIX.2021 Rady Miejskiej w Debrznie
- Bazy danych i źródła internetowe:
 - epsh.pgi.gov.pl/epsh/
 - Bank Danych o Lasach (lasy.gov.pl)
 - CBDG GeoLOG (pgi.gov.pl)
 - Kartografia geologiczna (pgi.gov.pl)
 - CBDG Menedżer pobierania (pgi.gov.pl)
 - Hydroportal | ISOK
 - Ewidencja gruntów i budynków (EGiB) – [Geoportal.gov.pl](https://geoportal.gov.pl)

- Baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k) – Geoportal.gov.pl
- <https://sdi.gdos.gov.pl/wfs>
- Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych - Otwarte Dane
- SOPO - System Osłony Przeciwosuwiskowej (pgi.gov.pl)
- <https://rejstry.gdos.gov.pl>
- Audyt krajobrazowy - Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego (biuro-planowania.pl)
- Zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) wg stanu na dzień 31 grudnia 2020r. - Otwarte Dane
- Zbiory danych - Otwarte Dane