

**OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE
DO PLANU OGÓLNEGO GMINY
DEBRZNO**

Autor opracowania:	
Mgr inż. Hanna Bukowska	
Tel 604-839-609	

Bydgoszcz 2025

Spis treści

1. WSTĘP	2
2. Przedmiot opracowania	3
3. Charakterystyka środowiska	4
3.1. Rzeźba terenu	4
3.2. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi	6
3.3. Warunki geologiczno-inżynierskie	9
3.1. Złoże kopalin	10
3.2. Uwarunkowania hydrogeologiczne	11
3.3. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	13
3.1. Stan wód powierzchniowych i podziemnych	15
3.2. Grunty rolne	17
3.3. Biocenozy	19
Lasy	19
Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych	23
3.4. Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych	45
Rezerwat Miłachowo	46
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Debrzynki	47
Obszar Natura 2000 Dolina Debrzynki PLH300047	50
Obszar Natura 2000 Dolina Szczyry PLH220066	51
Obszar Natura 2000 Dolina Łobzonki PLH300040	51
4. Zagrożenia	53
5. Określenie przydatności terenu do rozwoju funkcji użytkowych	54
6. Spis wykorzystanych opracowań	56

Spis ilustracji

Ryc. Lokalizacja gminy na tle sąsiednich gmin i województw	3
Ryc. Granice podziału fizycznogeograficznego Polski w obszarze gminy Debrzno	3
Ryc. Numeryczny model ukształtowania terenu	5
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi	6
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Chrząstowej	7
Ryc. Lokalizacja osuwiska i terenów zagrożonych przy północno-wschodniej granicy gminy w dolinie Kamionki	7
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenu zagrożonego w dolinie Debrzynki	8
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Szczyry	8
Ryc. Warunki budowlane na terenie gminy	9
Ryc. Lokalizacja złóż, obszarów i terenów górniczych	10
Ryc. Wydajność potencjalna wód podziemnych studni wierconych	11
Ryc. Rozkład hydroizohips w obszarze gminy	12
Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	13
Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią –c.d.	14
Ryc. Jednolite części wód powierzchniowych w obszarze gminy	15
Ryc. Jednolite części wód podziemnych oraz GZWP w obszarze gminy	15
Opracowanie własne na podstawie danych EGIB	17
Ryc. Jakość gruntów rolnych na podstawie klas bonitacyjnych	18
Ryc. Użytkowanie gruntów rolnych	18
Ryc. Typy siedliskowe lasów Źródła danych: opracowanie własne na podstawie danych BDL	21
Ryc. Rozmieszczenie lasów ochronnych i gospodarczych w obszarze gminy	23
Ryc. Rozmieszczenie taksonów (gatunków i siedlisk), będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty	25
Ryc. Rozmieszczenie obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody	46

1. WSTĘP

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834) w art. 72 ust. 5 stwierdza: "Przez opracowanie ekofizjograficzne rozumie się dokumentację sporządzaną na potrzeby planu ogólnego gminy, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, charakteryzującą poszczególne elementy przyrodnicze na obszarze objętym planem i ich wzajemne powiązania."

Tenże sam artykuł obliguje do zapewnienia warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i do racjonalnej gospodarki zasobami środowiska w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego poprzez:

- ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi, w tym na terenach eksploatacji złóż kopalin, i racjonalnego gospodarowania gruntami;
- uwzględnianie obszarów występowania złóż kopalin oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż;
- zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy miast i wsi, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni;
- uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej;
- zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych;
- uwzględnianie potrzeb w zakresie zapobiegania ruchom masowym ziemi i ich skutkom;
- uwzględnianie innych potrzeb w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Powyższe wymagania „o kreśla się na podstawie opracowań ekofizjograficznych, stosownie do rodzaju sporządzanego dokumentu, cech poszczególnych elementów przyrodniczych i ich wzajemnych powiązań”.

Rozporządzenie Ministra środowiska z 9 września 2002 w sprawie opracowań ekofizjograficznych wyznacza podstawowe cele, jakim opracowania te mają służyć. Są to:

- dostosowanie funkcji, struktury i intensywności zagospodarowania przestrzennego do uwarunkowań przyrodniczych;
- zapewnienie trwałości podstawowych procesów przyrodniczych na obszarze objętym planem zagospodarowania przestrzennego;
- zapewnienie warunków odnawialności zasobów środowiska;
- eliminowanie lub ograniczanie zagrożeń i negatywnego oddziaływania na środowisko;
- ustalenie kierunków rekultywacji obszarów zdegradowanych.

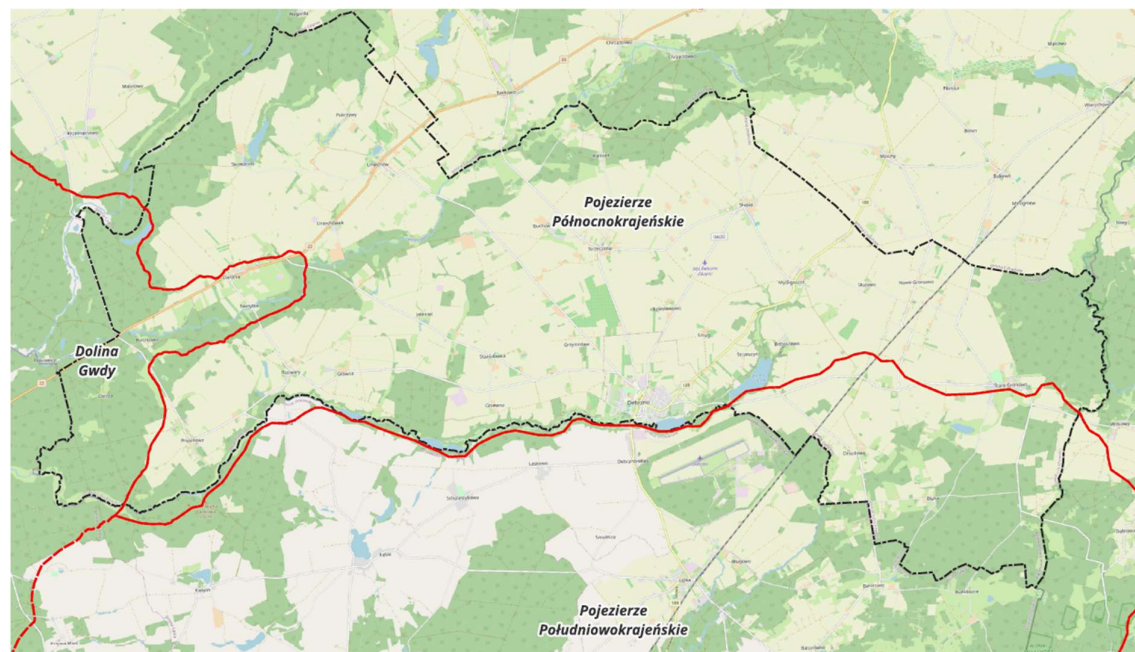
W świetle powyższych przepisów prawnych celem opracowania ekofizjograficznego jest dostarczenie, poprzez charakterystykę środowiska przyrodniczego, niezbędnych informacji pozwalających na właściwe z punktu widzenia zasad ochrony środowiska, zaprojektowanie przestrzeni.

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 łądolód. 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).

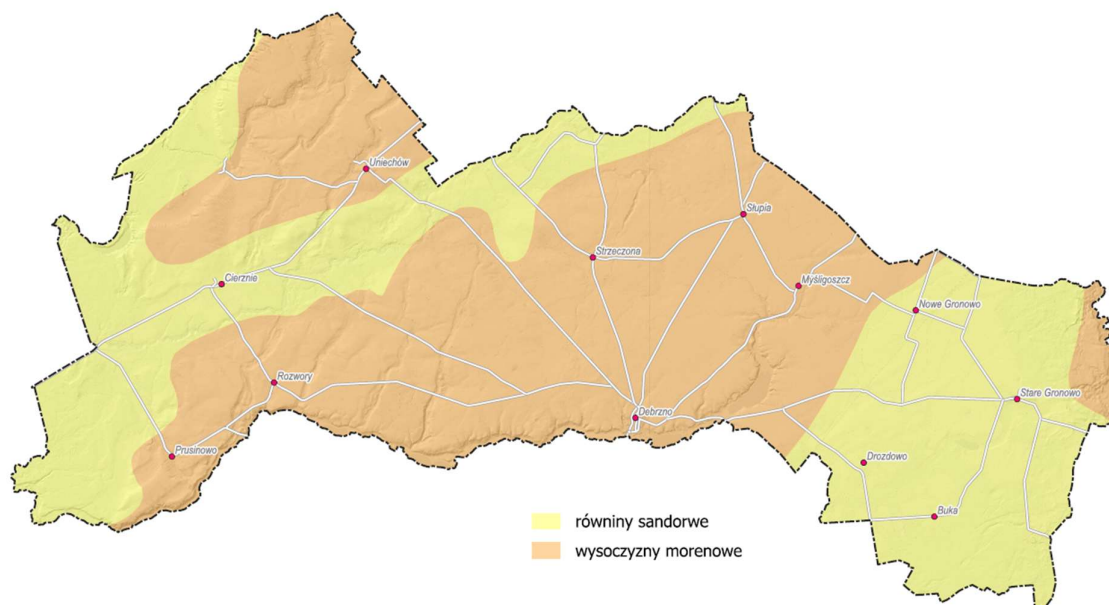
W północno-zachodniej części gminy, w rejonie Uniechowa, występują niewielkie wzniesienia morenowe, osiągające maksymalną wysokość 177 m n.p.m. Są to przeważnie moreny czołowe akumulacyjne. Pagórki mają zwykle średnicę do około 600 m, a ich wysokość względna wynosi około 5-10 m.

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.

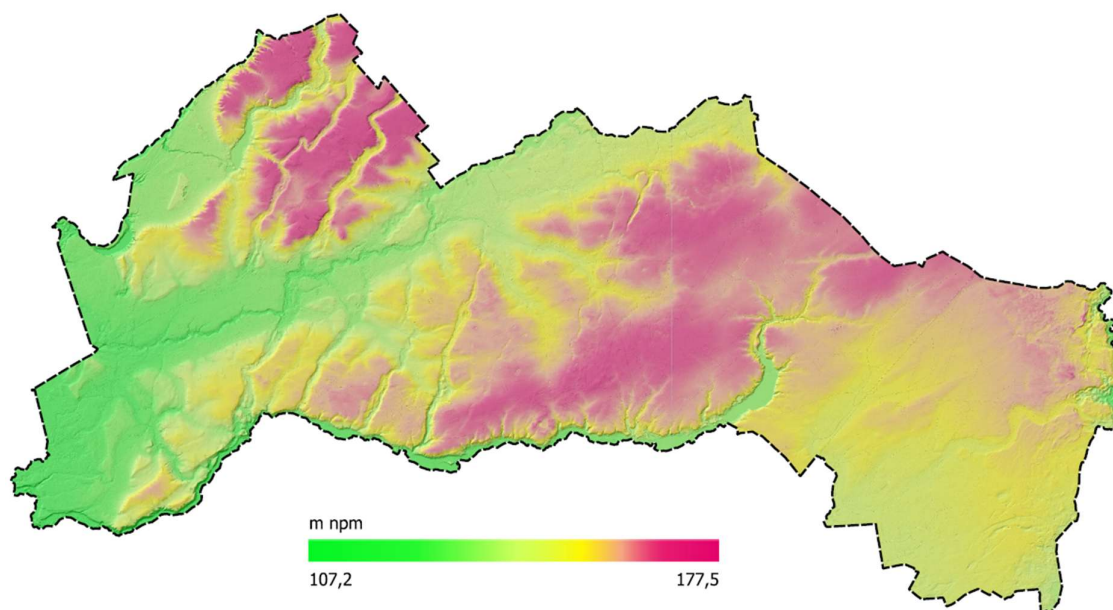
Dolinki i młode rozcięcia erozyjne utworzone zostały przez okresowe ciekierozcinające wysoczyzny morenowe i równiny wodnolodowcowe, uchodzące do rynien i pradolin. Ich długości dochodzą do 3,5 km, a głębokości wynoszą około 7-15 m. Występują licznie wzdłuż południowej granicy gminy (dolina Debrzynki), 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 warstwowe 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 Chrzastawy, na zachód od Debrzna oraz w rejonie wsi Strzeżona miejscami rozwinęły się równiny torfowe.



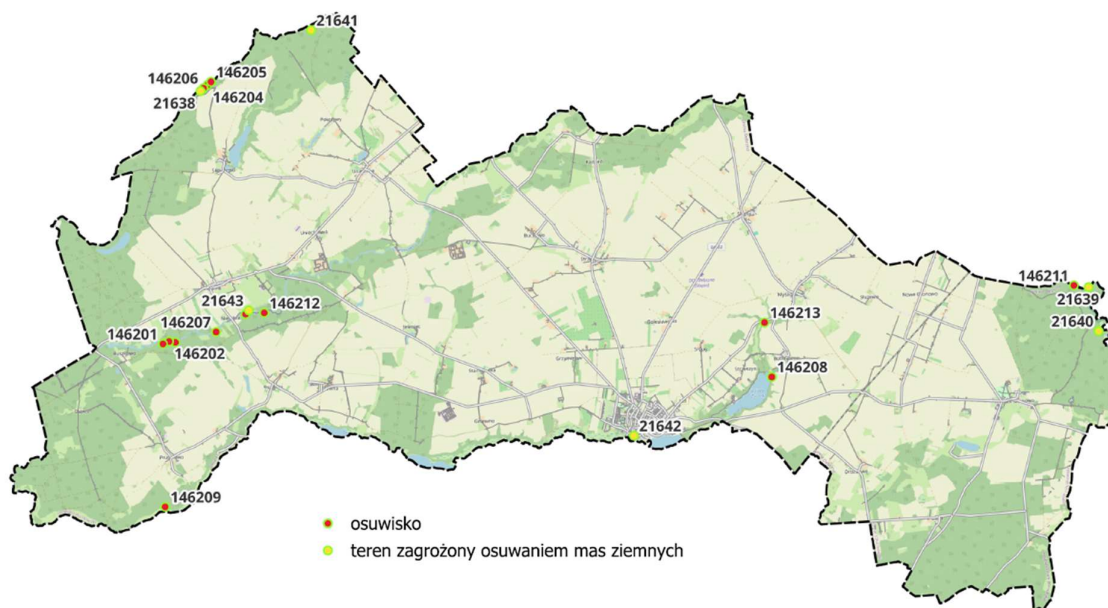
Ryc. Rozmieszczenie jednostek morfogenetycznych wg Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski



Ryc. Numeryczny model ukształtowania terenu

3.2. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

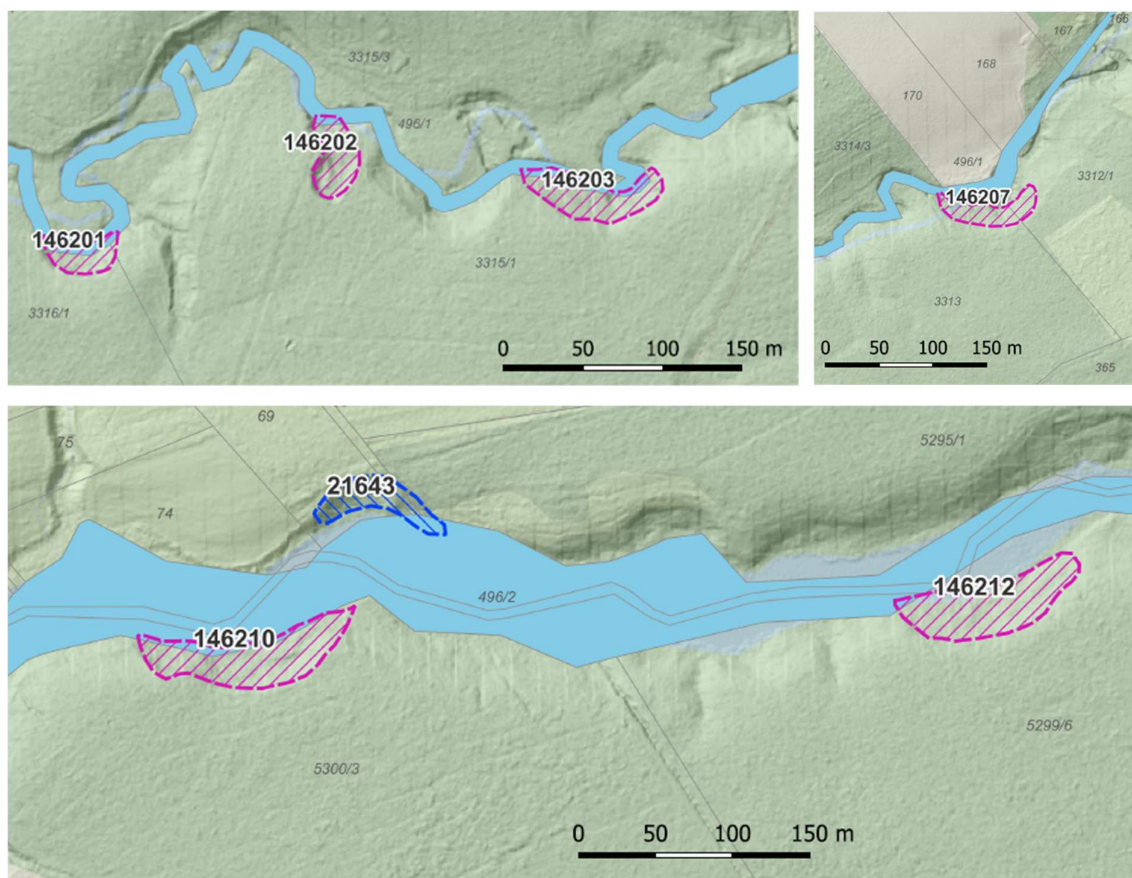
Pod względem podatności osuwiskowej obszarami najbardziej predysponowanymi do powstawania osuwisk są zbocza rynien polodowcowych i doliny rzek, a zwłaszcza na odcinkach gdzie występują utwory zmienne litologicznie (np. piaski i gliny, piaski i ropy). Zbocza charakteryzują się znacznym nachyleniem 15-20°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



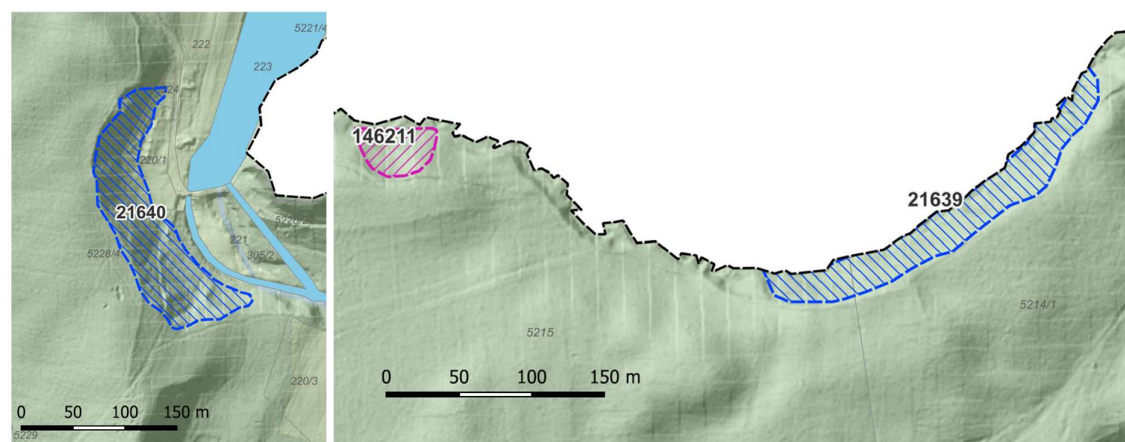
Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi

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, Chrzastowej 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.

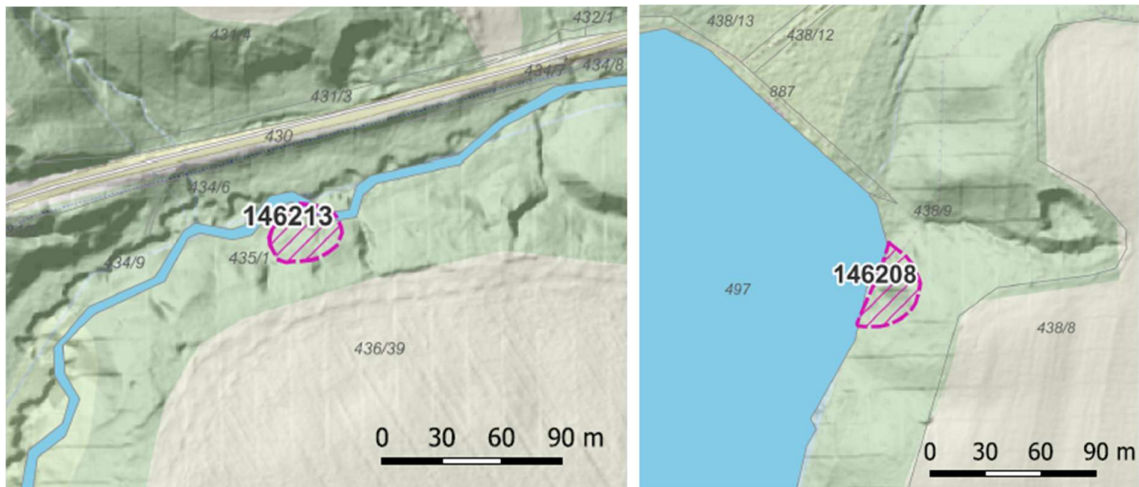


Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Chrząstowej

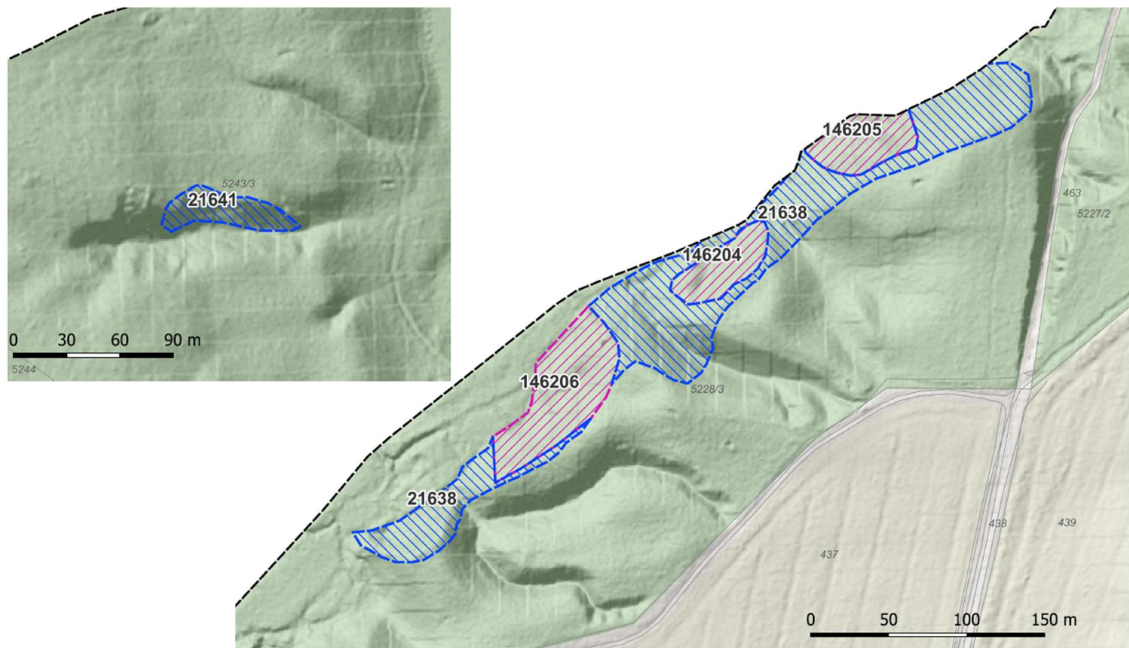


Ryc. Lokalizacja osuwiska i terenów zagrożonych przy północno-wschodniej granicy gminy w dolinie Kamionki

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 spęływania. W przypadku terenu o nr 21642 położonego w Debrznie, jego wyznaczenie miało również przyczyny antropogeniczne.

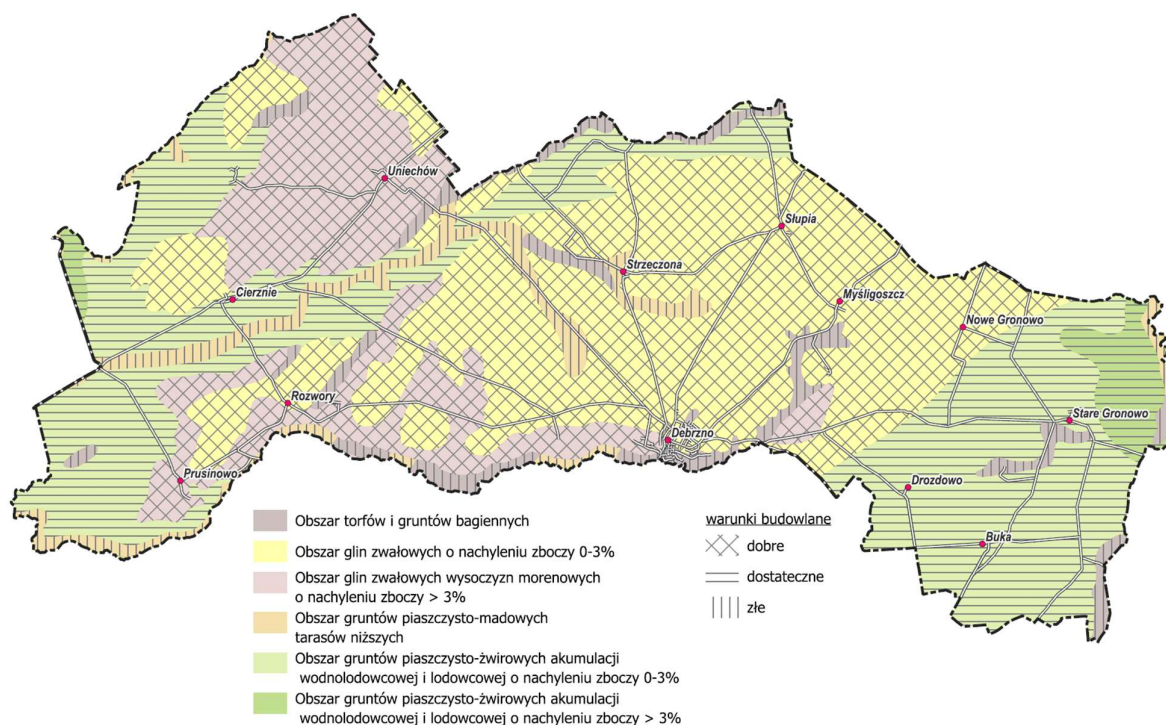


Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenu zagrożonego w dolinie Debrzynki



Ryc. Lokalizacja osuwisk i terenów zagrożonych w dolinie Szczyry

3.3. Warunki geologiczno-inżynierskie

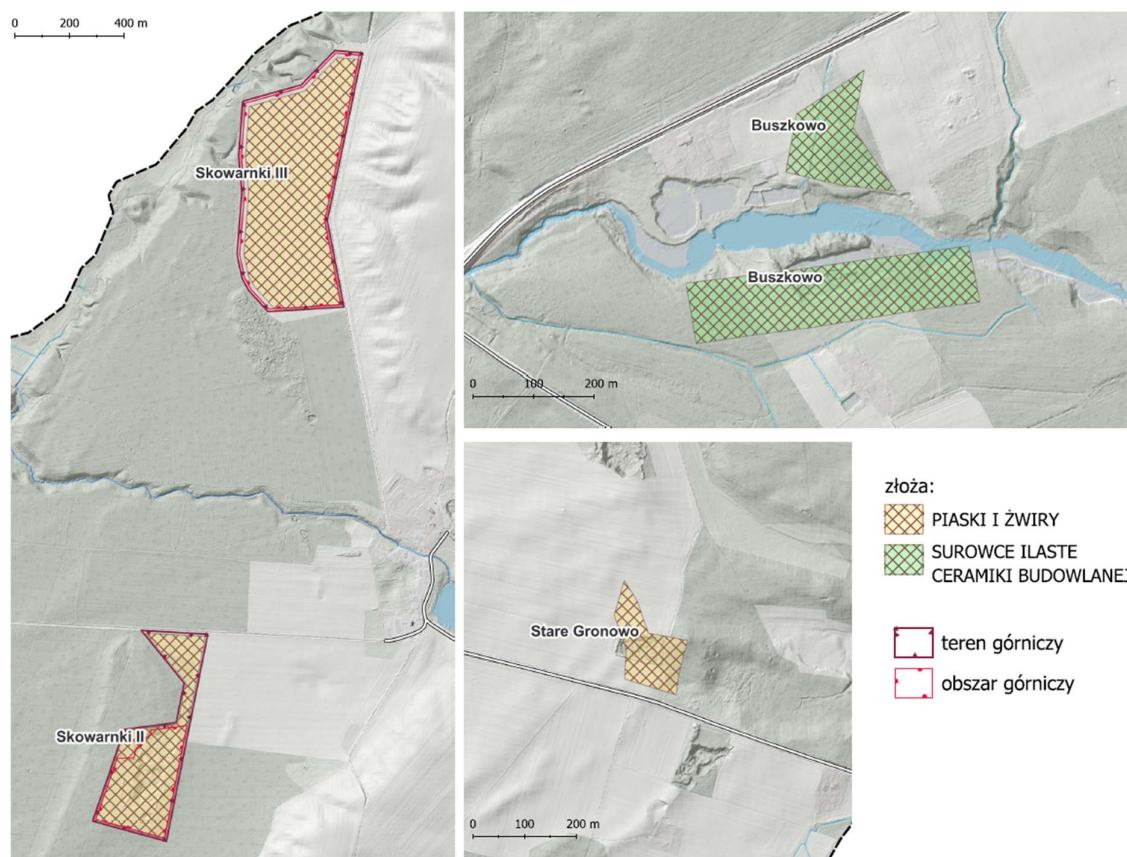


Ryc. Warunki budowlane na terenie gminy

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. Złóża kopalin



Ryc. Lokalizacja złóż, obszarów i terenów górniczych

Według Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2023 r. w granicach gminy Debrzno 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:

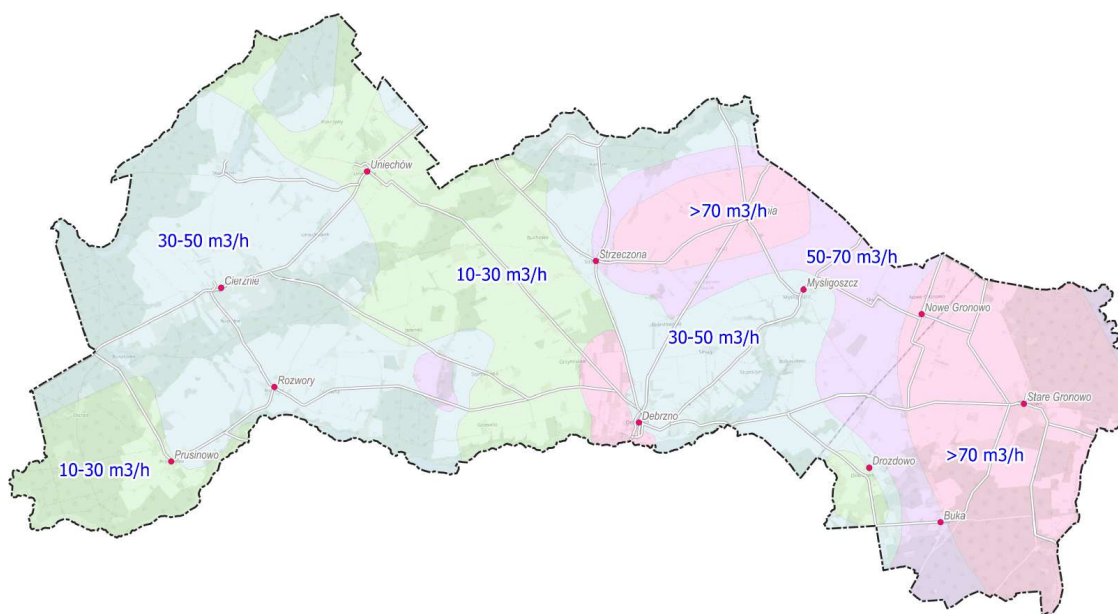
złożo	Nr w rejestrze	Data wyznaczenia	Data ważności	Nr decyzji
Skowarnki II	10-11/6/531	30.11.2017	31.12.2047	21/2017
Skowarnki III	10-11/6/631	18.01.2021	18.01.2066	02/2021

Nad wszystkimi złożami nadzór sprawuje Okręgowy Urząd Górniczy - Gdańsk

Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 5 Ustawy Prawo geologiczne i górnictwo (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 bezzbiomikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów, podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji. Natomiast teren górniczy według polskiego ustawodawcy to „przebieg 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.).

3.2. Uwarunkowania hydrogeologiczne

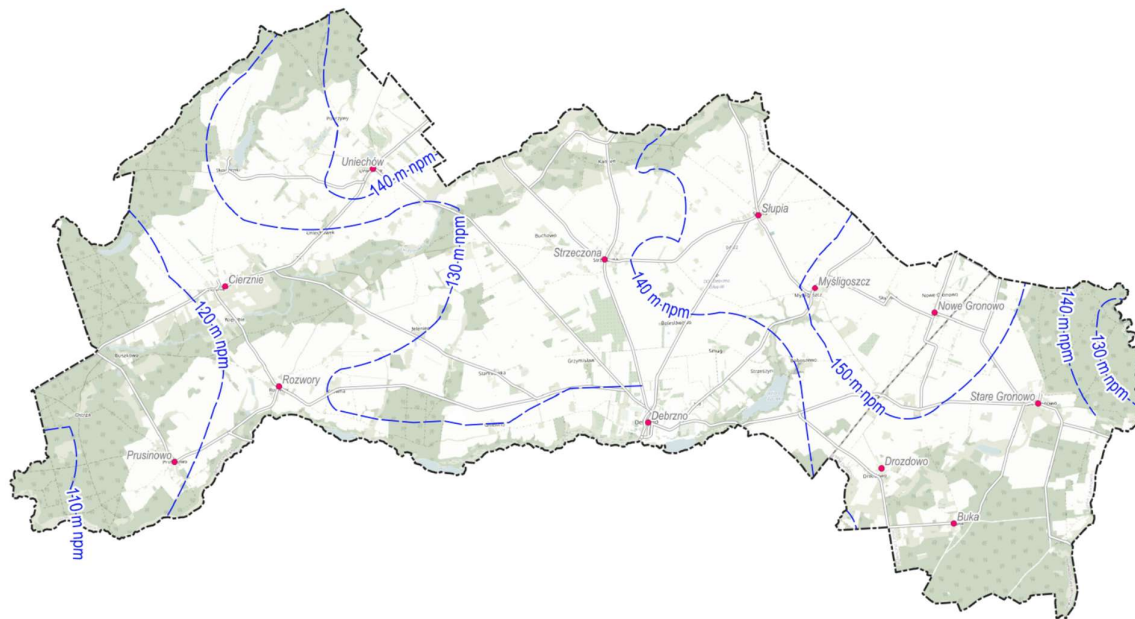


Ryc. Wydajność potencjalna wód podziemnych studni wierconych

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 Myśligoszczy oraz Nowego Gronowa.



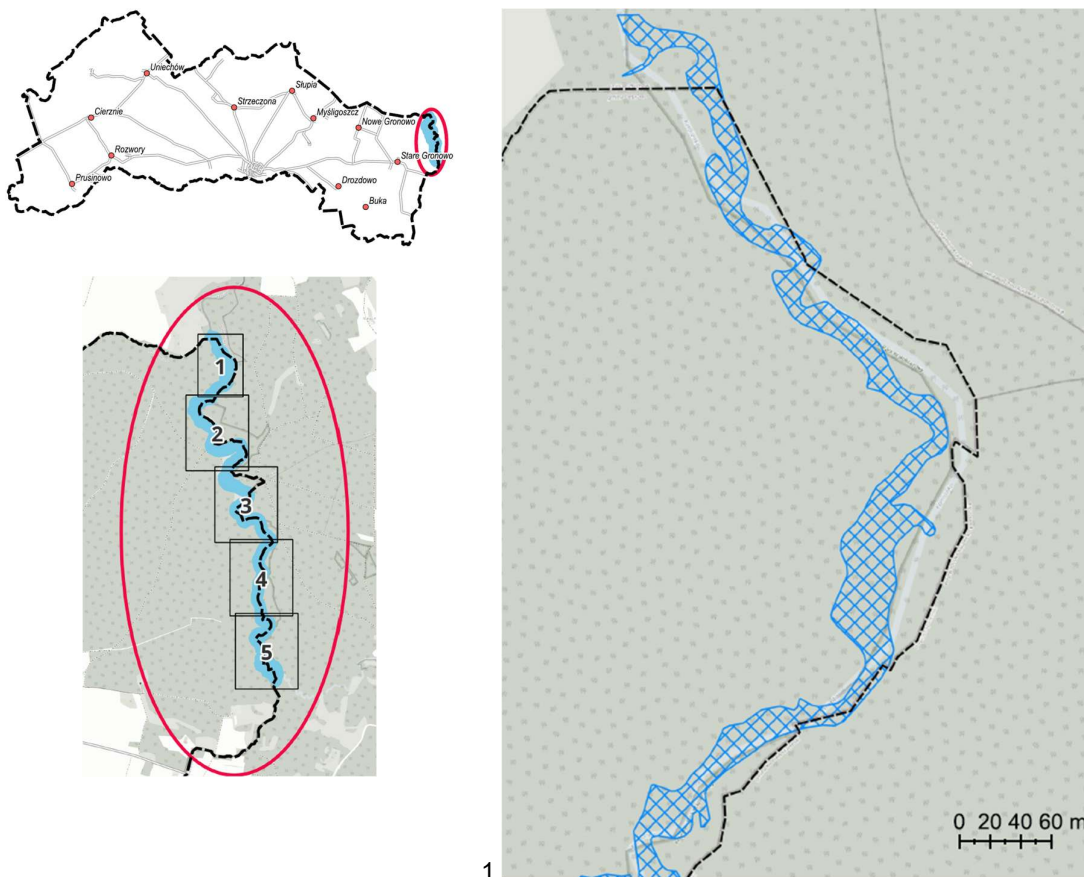
Ryc. Rozkład hydroizohips w obszarze gminy

3.3. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

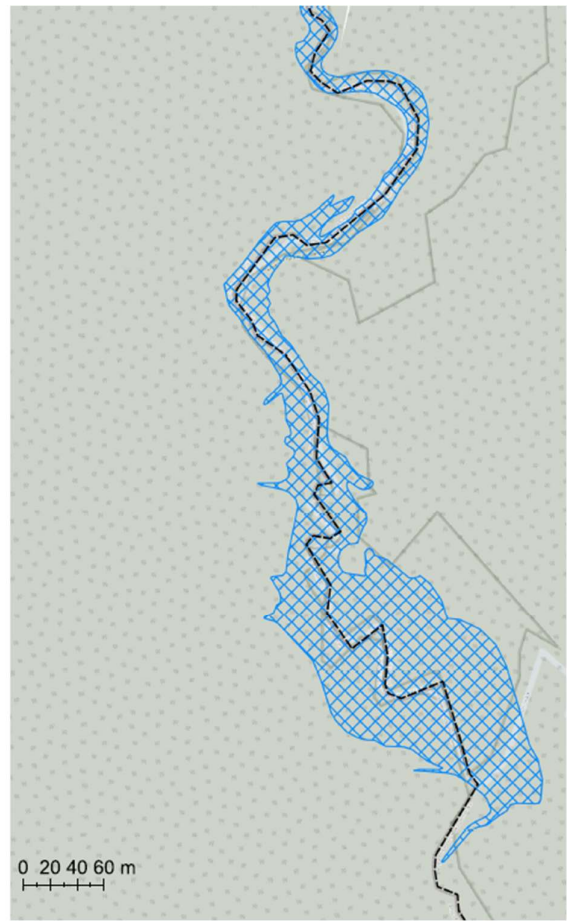
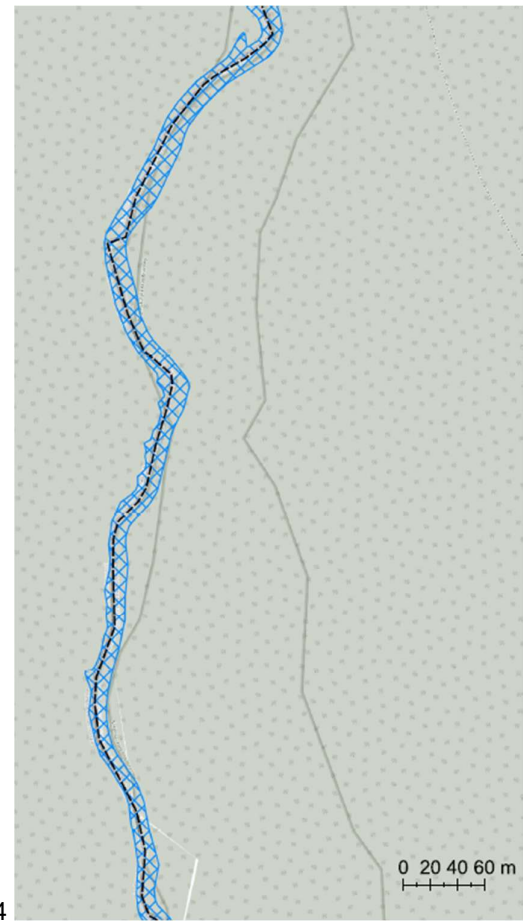
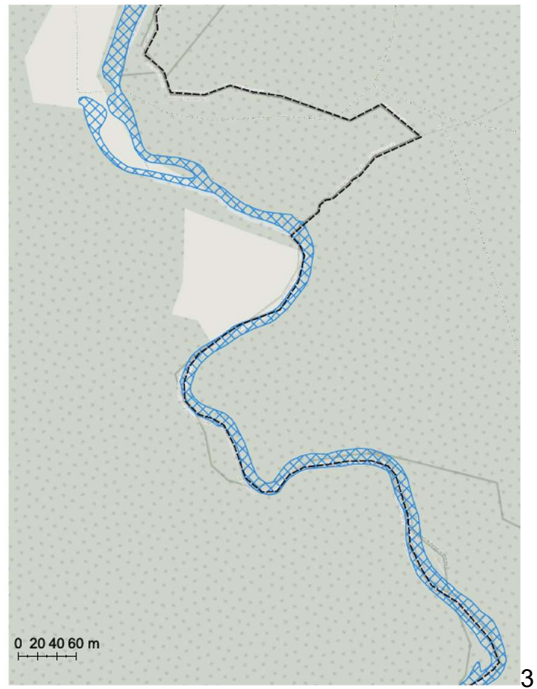
Obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:

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

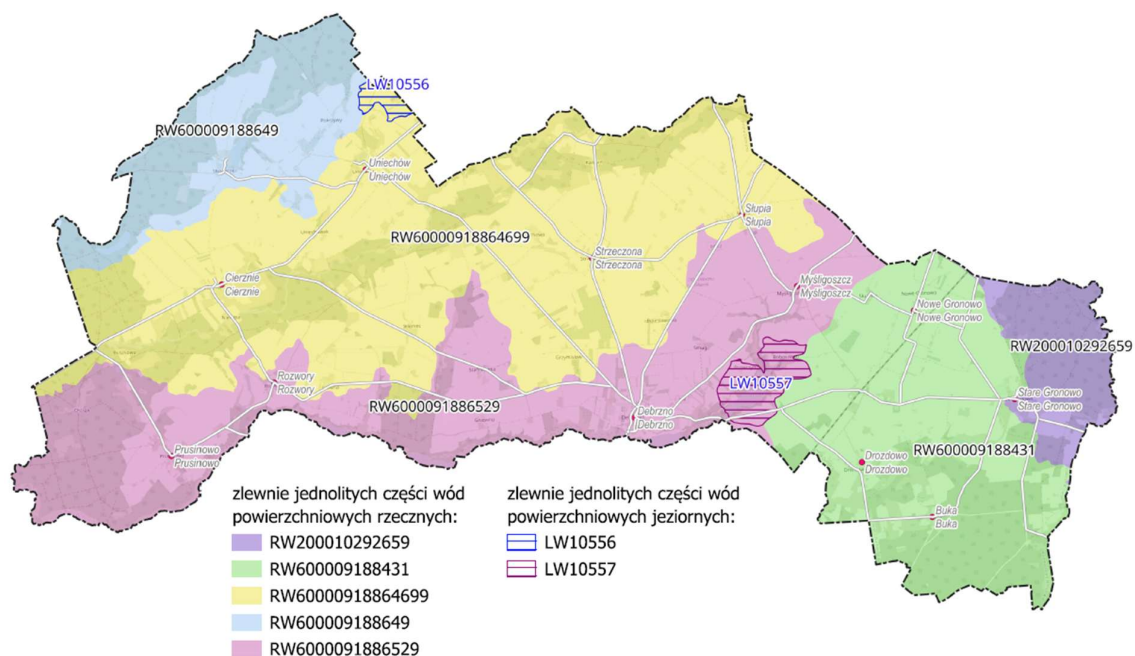


Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

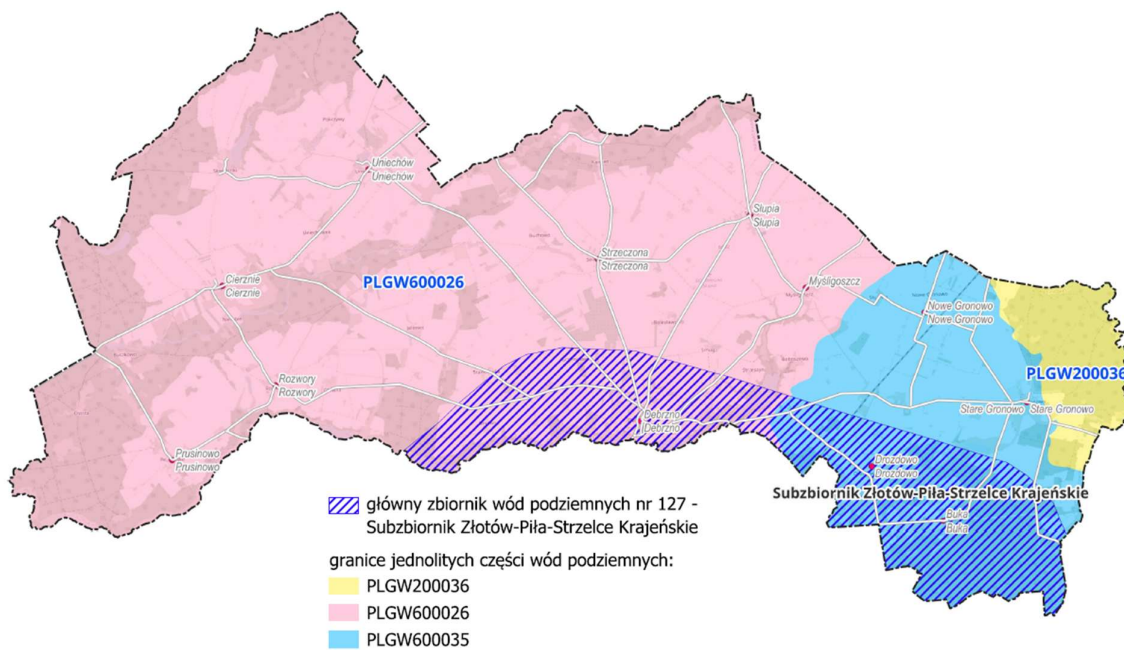


Ryc. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią –c.d.

3.1. Stan wód powierzchniowych i podziemnych



Ryc. Jednolite części wód powierzchniowych w obszarze gminy



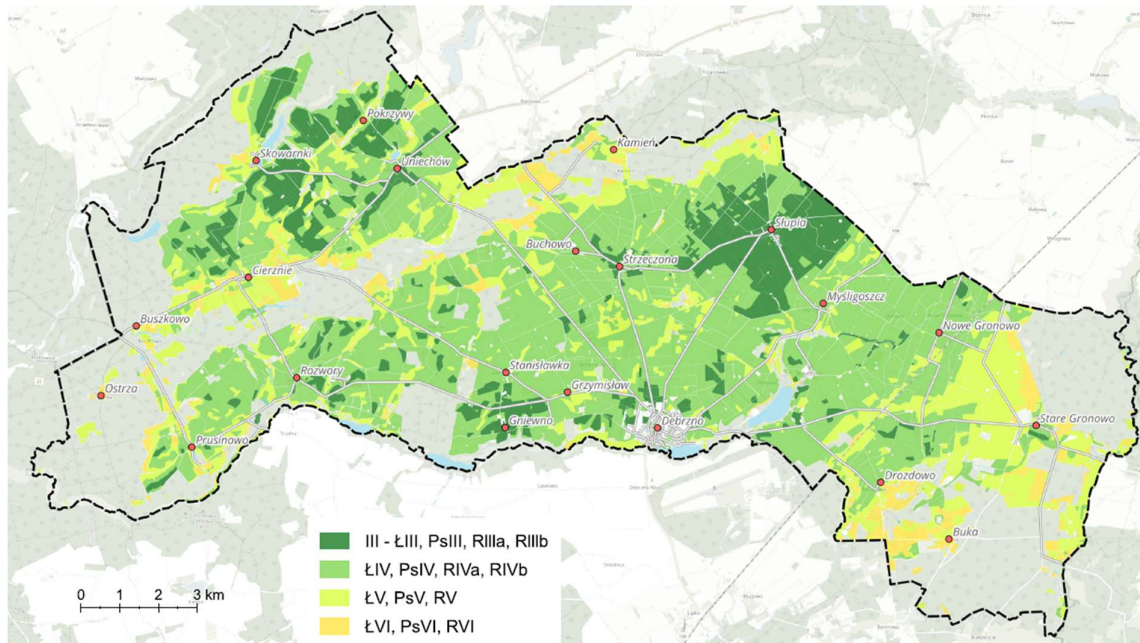
Ryc. Jednolite części wód podziemnych oraz GZWP w obszarze gminy

Na terenie gminy Debrzno występują fragmenty obszarów pięciu jednostek jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, dwóch jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych i trzech jednolitych części wód podziemnych.

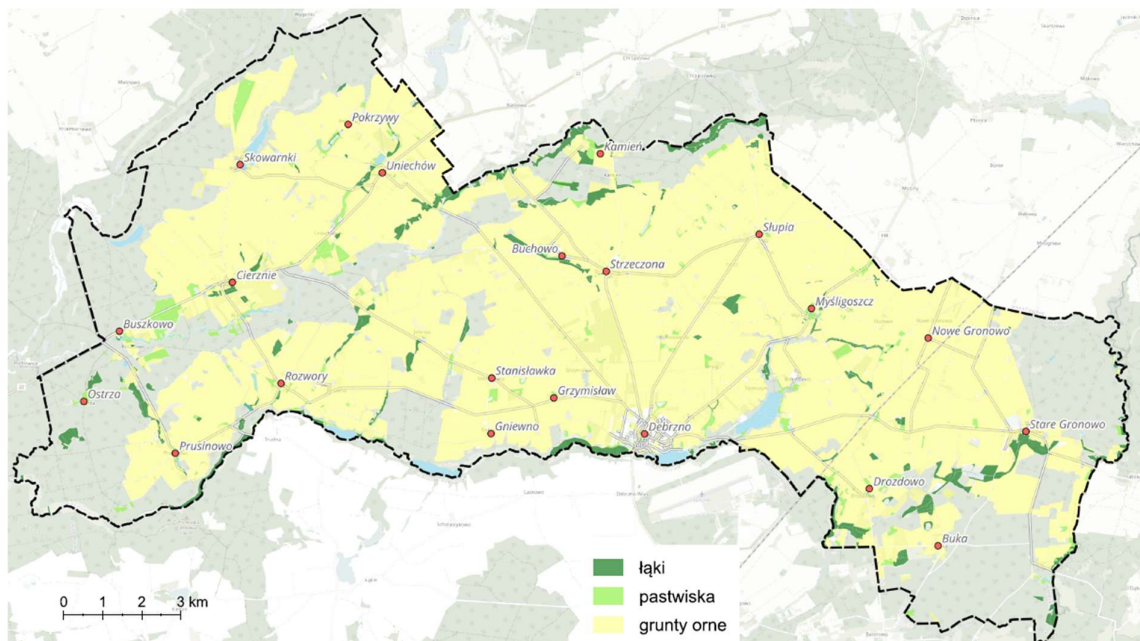
Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych jest następująca:

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	Wieldzadz	Żuczek
Kod JCWP	RW200010292659	RW600009188431	RW60000918864699	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

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



Ryc. Jakość gruntów rolnych na podstawie klas bonitacyjnych



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
Strzeżona	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
Strzeżona		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:

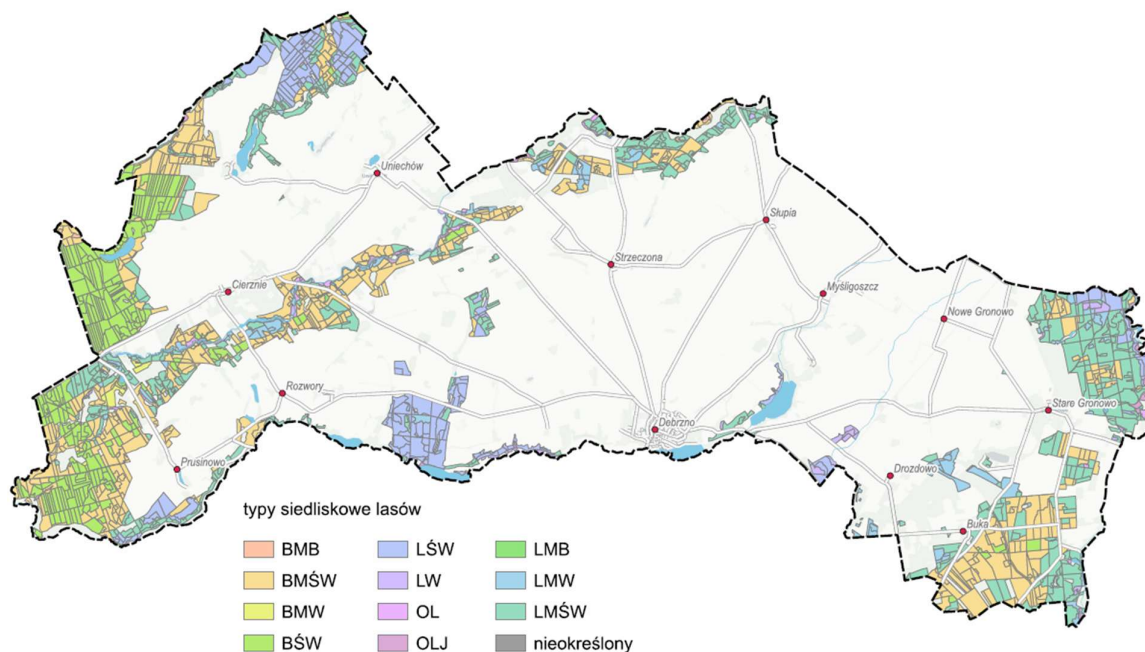
Obręb	Powierzchnia lasów [ha]	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty inne związane z gospodarką leśną
Buka	148,7595	147,8820	0,8775	0,0000
Cierznie	11,3680	11,3680	0,3790	0,0000
Drozdowo	23,3872	22,8943	0,3182	0,0000
Grzymisław	19,4642	19,2184	0,2458	0,0000
Miasto Debrzno	3,8834	3,2669	0,6165	0,0000
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

Obręb	Powierzchnia lasów [ha]	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty inne związane z gospodarką leśną
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
Myślęgoszycz	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
Strzeżona	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

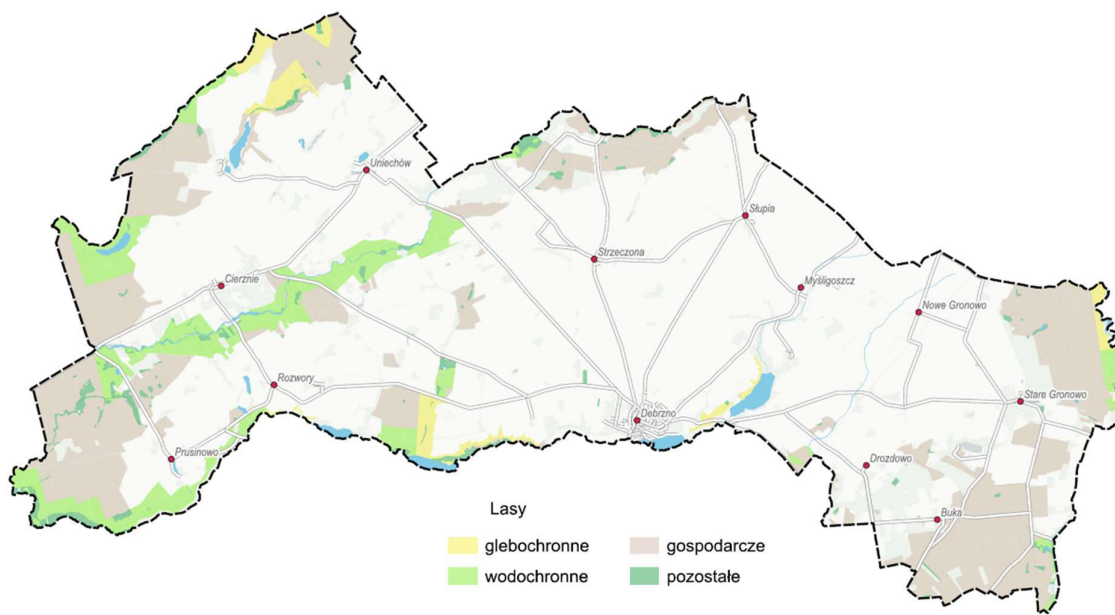
Źródła danych: opracowanie własne na podstawie danych BDL

	typ siedliskowy	Buka	Cierznie	Drozdowo	Grzymisław	Miasto Debrzno	Myślągoszcz	Prusinowo	Rozwory	Stare Gronowo	Strzeżona	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 powierzchni użytków leśnych [%]	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, BMSW - 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
Grzymisław	127,45	104,23	78,51	43,41
Miasto Debrzno	0,31	32,10	0,00	0,84
Myślągoszcz	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
Stupia	93,86	0,00	0,00	0,75
Stare Gronowo	800,69	41,57	72,82	20,11
Strzeżona	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:

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- 7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*
- 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)*
- 6410 - Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)
- 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 7220 - Źródlika wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati**
- 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion 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:

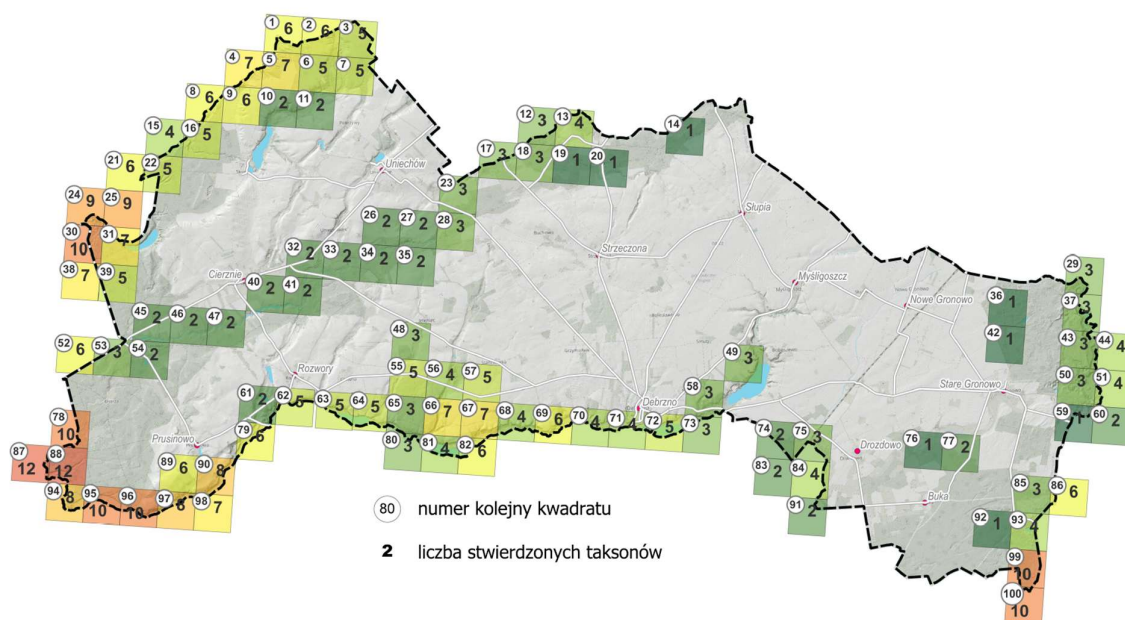
Orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*)

Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

1 gatunek ssaków:

Bóbr europejski (euroazjatycki) (*Castor fiber*)

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 ujednoczona).



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

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 źródłkowe)*
- 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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*
- 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 - Starorzecza 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 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 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 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 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 - 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)
- 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 (Adenostylin 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 - Starorzeczka 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 - Starorzeczka 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 - Starorzeczca 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*)
- 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 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion 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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*

kwadrat nr 36

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

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 źródliskowe)*

kwadrat nr 38

- 3150 - Starorzeczka 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
- 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 (*Adenostylion 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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*

kwadrat nr 46

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

kwadrat nr 47

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

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 źródliskowe)*

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 (*Adenostylion 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 źródłiskowe)*

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 źródłiskowe)*

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 źródłiskowe)*

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 źródłiskowe)*

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 brzozowo-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 brzozowo-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 brzozowo-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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*
- 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 brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)

kwadrat nr 75

- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzozowo-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 źródłiskowe)*
- kwadrat nr 77
- 9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)*

kwadrat nr 78

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- 7220 - Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati*
- 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 źródłiskowe)*
- 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 brzozowo-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 źródliskowe)*

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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*
- 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 źródliskowe)*
- 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 (*Adenostylion alliariae*) 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 (*Leucorhinia 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 - 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*)
- 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 90

- 3150 - Starorzeczca 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 - Zmienneowilgotne 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 źródłiskowe*)*
- Poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*)

- Poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*)

kwadrat nr 95

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylylion 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)*
- 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 (*Adenostylylion 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)*
- Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)
- Żuraw (zwyczajny) (*Grus grus*)

kwadrat nr 97

- 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 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 źródłiskowe)*
- 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 źródłiskowe)*
- 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 *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*)

3.4. Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych

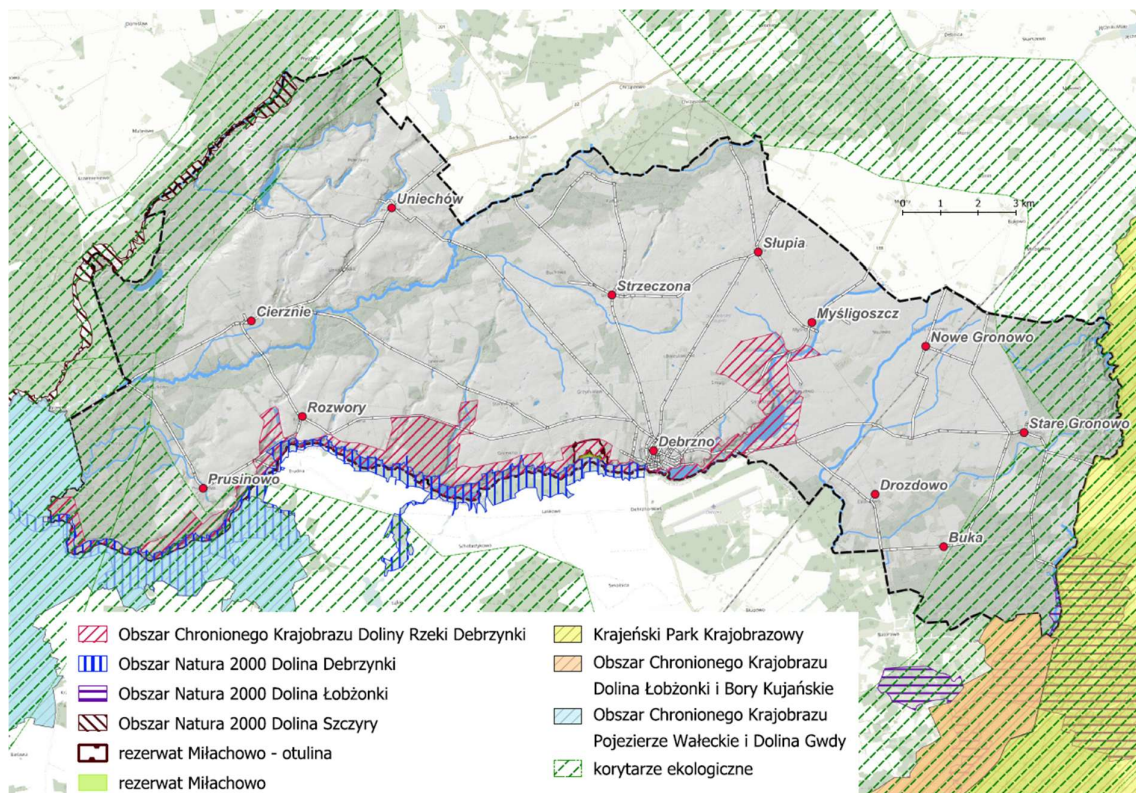
Opracowanie własne na podstawie danych [Dostęp do danych geoprzestrzennych - Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska - Portal Gov.pl \(www.gov.pl\)](#)

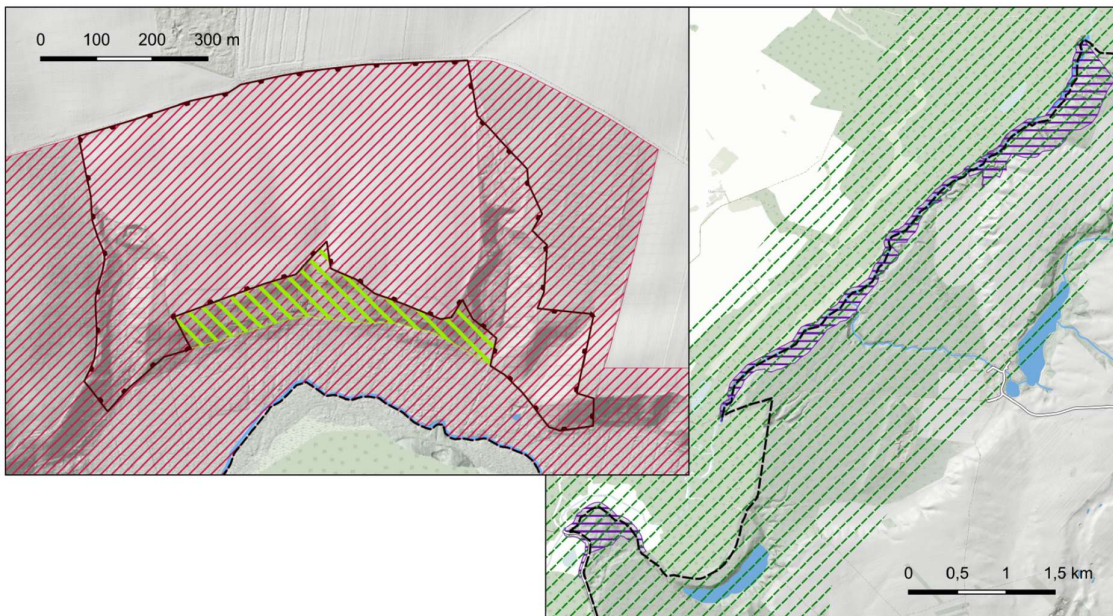
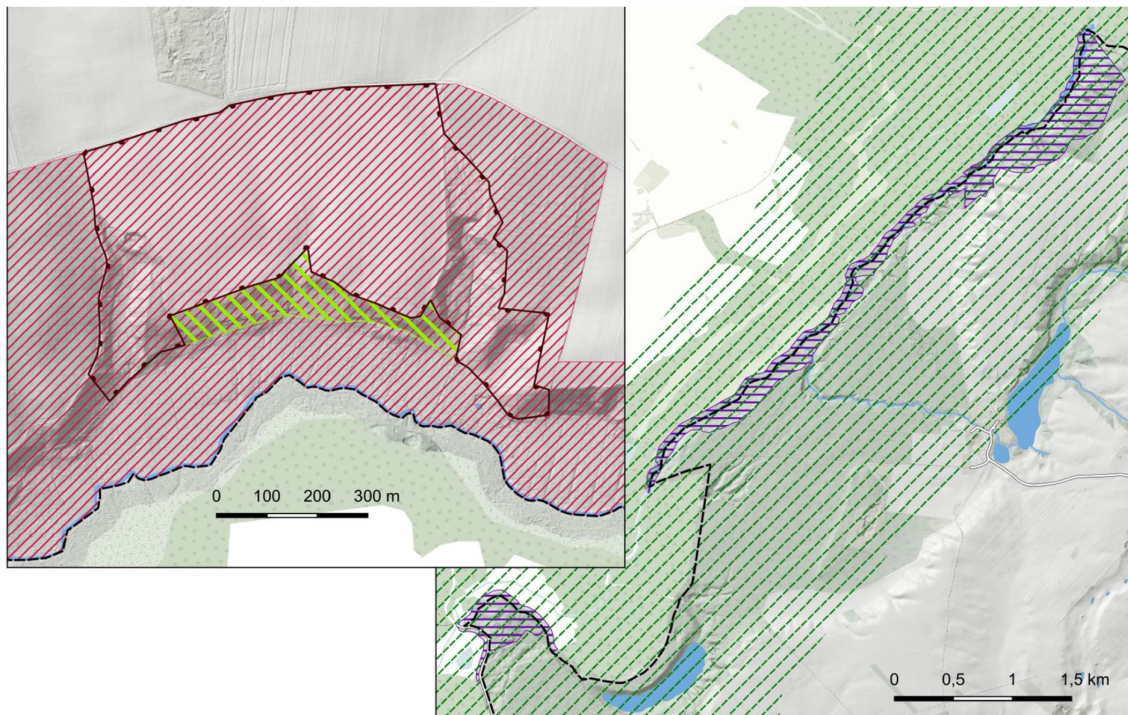
W granicach gminy Debrzno łączna powierzchnia objęta różnymi formami ochrony przyrody wynosi 1679,64 ha, co stanowi zaledwie 7,50 % powierzchni gminy.

Poszczególne obszary chronione zajmują powierzchnię:

- Obszar Natura 2000 Dolina Szczyry - 96,52ha
- Obszar Natura 2000 Dolina Łobżonki - 20,48ha
- rezerwat Miłachowo - 3,84ha
- 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.





Ryc. Rozmieszczenie obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie 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/XI1/19 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 funkcję korytarza ekologicznego rangi subregionalnej – łączącego obszar Pojezierza Krajeńskiego z korytarzem ekologicznym rangi ponadregionalnej – Doliny Gwdy. Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznym 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:

- 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;

- 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;
- dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedlisk – poprzez stopniowe usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie;
- 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;
- zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie ekotonów brzegowych z tych gatunków;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych, części obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- 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);
- zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk;
- opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz restytucji gatunków rzadkich i zagrożonych;
- 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:

- zachowanie torfowisk, bagien, oczek wodnych i innych podmokłości;
- wprowadzanie trwałej zabudowy biologicznej – zadarniania, zakrzewiania – na obszarach użytków rolnych narażonych na rozwój procesów denudacyjnych i erozyjnych oraz na nieużytkach;
- zachowanie trwałych użytków zielonych – w tym zbiorowisk łąk i pastwisk hydro- i litogenicznych;
- prowadzenie zabiegów agrotechnicznych zgodnie z wymogami zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstotliwość i techniki koszenia);
- kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu dolinnego przez ochronę istniejących zakrzewień i zadrzewień – dolinnych, krawędziowych, śródpolnych i nadwodnych;
- zachowanie i kształtowanie krajobrazu strefy wysoczyzny pojeziernej przez ochronę istniejących zakrzewień i zadrzewień – śródpolnych i przydrożnych;
- 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 biogennej 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):

- o 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;
- o 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;
- o likwidowania i niszczenia zadrzewień: śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych w tym o charakterze pasmowym i obszarowym w formie kęp, pełniących funkcje powiązań ekologicznych, krajobrazowe oraz przeciwerozojne – jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- o likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

wyłącznie na terenie strefy funkcjonalnej A:

- o wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- o wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
- o dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- o 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 (*Adenostylin 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 źródliskowe

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 źródliskowe

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 (*Charactera 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 fluitantiis*)
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostyilion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 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:

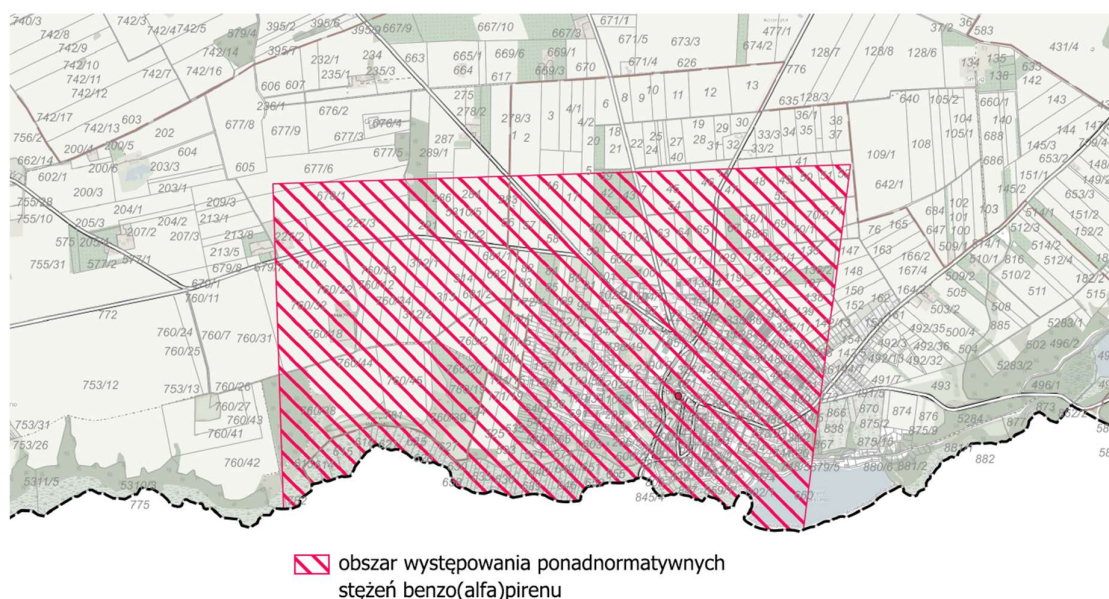
- bóbr europejski *Castor fiber*
- czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- jelonek rogacz *Lucanus cervus*
- kumak nizinny *Bombina bombina*
- minóg strumieniowy *Lampetra planeri*
- pachnica dębowa *Osmoderma eremita*
- skójka gruboskorupowa *Unio crassus*
- traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- 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

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 PmI8sPmB(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:

- o nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)
- o rolnictwo, leśnictwo
- o prostowanie koryt rzek, budowle piętrzące, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne),
- o źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
- o 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 Debrno stanowiąc 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. Określenie przydatności terenu do rozwoju funkcji użytkowych

Istotne uwarunkowania ekofizjograficzne, decydujące o predyspozycjach terenu do rozwoju funkcji użytkowych to:

- Udział użytków rolnych wysokich klas bonitacyjnych na poziomie powyżej 50% w łącznej powierzchni gruntów rolnych w obrębie Słupia
- Wysoka lesistość w obrębach Buka i Prusinowo; przewaga siedlisk boru mieszanego świeżego z drzewostanem sosnowym w całej gminie
- 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);
- Położenie ok. 7,5%% powierzchni gminy w granicach objętych różnymi formami ochrony przyrody, przy czym w najbogatszej przyrodniczo, południowej części gminy, niektóre fragmenty terenu chronione są przez kilka formy ochrony przyrody jednocześnie; konieczność uwzględnienia zakazów obowiązujących w danej formie ochrony oraz priorytetowego potraktowania przedmiotu ochrony;
- zły stan wód w obszarze niemal wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy;
- obecność 13 osuwisk oraz 6 terenów zagrożonych ruchami masowymi
- korzystne warunki budowlane na większości powierzchni gminy
- występowanie terenów szczególnego zagrożenia powodzią w dolinie Kamionki.

Uwzględniając powyższe uwarunkowania oraz obecne formy zagospodarowania, przeanalizowano obszar gminy pod kątem do wyznaczenia poszczególnych stref planistycznych. Proponuje się wprowadzenie:

- strefy otwartej:
 - w obszarze lasów,
 - w granicach obszarów objętych ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody
 - na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
 - w obszarze osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz w strefie ok 20 m w ich sąsiedztwie.
- strefy górnictwa w obszarze złóż kopalin i terenów górniczych.

- strefa produkcji rolniczej w obszarze gleb zaliczanych do klas I-III.
- pozostałych stref – według potrzeb mieszkańców, z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z przepisów odrębnych.

6. Spis wykorzystanych opracowań

- 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 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r., w sprawie określenia programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu,
- 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
- 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://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>
 - Zbiory danych - Otwarte Dane