

**PODSTAWOWE OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFIKNE
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy
Sławno dla działek 144/1, 144/2 oraz 143 w obrębie ewidencyjnym
Bobrowiczki – w zakresie lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych**

Opracowanie:



tel. (+48) 61 307 03 53

e-mail: biuro@konceptpracownia.pl

www.konceptpracownia.pl

mgr Michał Chlebowski
inż. Zofia Koralewska

Michał Chlebowski
urbanista
nr wpisu do Zachodniej Okręgowej
Izby Urbanistów Z-561

Zofia Koralewska

Poznań, 28 sierpnia 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa formalno-prawna	3
2. Metoda opracowania.....	3
3. Charakterystyka gminy Sławno wraz z charakterystyką i stanem jej środowiska przyrodniczego.....	4
3.1. Budowa geologiczna i gleby	5
3.2. Wody powierzchniowe i podziemne.....	8
3.3. Powietrze i klimat	13
3.4. Obszary chronione na podstawie przepisów szczególnych	16
4. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i terenu objętego opracowaniem	18
5. Wstępna prognoza zmian środowiskowych.....	19
6. Określenie przyrodniczych predyspozycji i ocena przydatności środowiska	20
7. Określenie uwarunkowań ekofizjograficznych	23

1. Podstawa formalno-prawna

Opracowanie ekofizjograficzne wykonane zostało na podstawie przepisów art. 72 ust. 4 i 5 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2024 r. poz. 54 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. z 2002 r. nr 155 poz. 1298). Według tych aktów prawa opracowania ekofizjograficzne sporządza się, biorąc pod uwagę:

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

Dokładne sprecyzowanie wyżej wymienionych zagadnień jest jednak możliwe tylko przy analizie dużego pod względem powierzchni obszaru, np. całej gminy lub miejscowości. W przypadku planów, których ustalenia dotyczą niewielkich powierzchni możliwe jest przedstawienie wyłącznie niektórych z wymienionych zagadnień w zależności od rodzaju i potrzeb wykonywanego planu. Treść opracowania uzależniona jest od specyfiki środowiska i problematyki sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe wykonane zostało dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno dla działek 144/1, 144/2 oraz 143 w obrębie ewidencyjnym Bobrowiczki.

2. Metoda opracowania

Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne sporządzane na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykonuje się przed podjęciem prac nad projektem. Opracowania wykonywane są m.in. na podstawie kompleksowych badań i pomiarów terenowych, archiwalnych materiałów kartograficznych, planistycznych, inwentaryzacyjnych i studialnych. Opracowania zawierające aktualne informacje o środowisku składają się z części: kartograficznej – sporządzonej na mapie w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości opracowania ekofizjograficznego oraz opisowej.

Opracowanie podstawowe obejmuje:

- rozpoznanie i charakterystykę stanu oraz funkcjonowania środowiska;
- diagnozę stanu i funkcjonowania środowiska;
- wstępną prognozę dalszych zmian zachodzących w środowisku;
- określenie przyrodniczych predyspozycji do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej, polegające w szczególności na wskazaniu obszarów, które powinny pełnić przede wszystkim funkcje przyrodnicze wraz z oceną przydatności środowiska;
- określenie uwarunkowań ekofizjograficznych, formułowanych w postaci wniosków z analiz, prognoz i ocen stosownie do przedmiotu i skali sporządzanego planu zagospodarowania przestrzennego – przede wszystkim określając przydatności poszczególnych terenów dla rozwoju funkcji użytkowych.

Zastosowano autorską modyfikację zakresu treści opracowania, uwzględniającą analizowaną powierzchnię terenu objętą projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego przeznaczenie. Sporządzenie opracowania poprzedziła wizja

terenu, która pozwoliła na rozpoznanie jego użytkowania, aktualnego stanu środowiska oraz podatności na degradację.

Z powodu małej powierzchni objętej miejscowym planem zagospodarowania określono stan środowiska również dla całej gminy Sławno.

W przedstawionym opracowaniu wykorzystano między innymi następujące źródła (w tym internetowe) oraz akty prawne:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (Dz. U. 2024 r. poz. 1478 ze zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2024 r. poz. 54 ze zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zmianami);
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w *sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, Florencja 2000;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- www.psh.gov.pl – Państwowa Służba Hydrogeologiczna;
- geoportal.pgi.gov.pl – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy;
- btsearch.pl – wyszukiwarka stacji bazowych telefonii komórkowej GSM i UMTS;
- www.geoportal.gov.pl – Geoportal;
- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych;
- A. Richling, J. Solon, A. Macias, J. Balon, J. Borzyszkowski, M. Kistowski, *Regionalna geografia fizyczna Polski*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 2021;
- Matuszkiewicz J.M., 1993, *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*, Prace Geograficzne IGiPZ PAN, 158.

3. Charakterystyka gminy Sławno wraz z charakterystyką i stanem jej środowiska przyrodniczego

Gmina Sławno leży w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego, w południowo-wschodniej części powiatu sławieńskiego. Siedzibą gminy jest miasto Sławno, które nie wchodzi w skład gminy i jest osobną gminą miejską (znajdującą się pośrodku gminy wiejskiej). Gmina graniczy z gminami należącymi do województwa zachodniopomorskiego: od północy z Gminą Postomino, od północno-zachodu z Gminą Darłowo, od południowego zachodu z Gminą Malechowo oraz z gminami należącymi do województwa pomorskiego: od południowego-wschodu z Miastem i Gminą Kępice oraz z Gminą Kobylnica.

Gmina, mająca powierzchnię 284,39 km², stanowi 27,3% powierzchni powiatu, a zgodnie z danymi z 2024 r, gminę zamieszkuje 8 291 osób. Daje to gęstość zaludnienia na poziomie około 29 os./km².

W skład gminy wchodzi 22 sołectwa: Bobrowice, Bobrowiczki, Boleszewo, Brzeście, Gwiazdowo, Janiewice, Kwasowo, Łętowo, Noskowo, Pomółowo, Radosław, Rzyszczewo,

Sławsko, Smardzewo, Stary Kraków, Tokary, Tychowo, Warszkowo, Warszkówko, Wrzeńska, Żabno i Żukowo.

Gmina jest usytuowana komunikacyjnie w odległości około 212 km od Szczecina i około 165 km od Gdańska. Miasto Sławno to ważny węzeł kolejowy. Obecnie w gminie czynne są 3 stacje: Karwice i Wrzeńska na linii Koszalin - Słupsk i Boleszewo na linii do Darłowa. Przez gminę prowadzą:

- droga krajowa nr 6 łącząca Sławno ze Słupskiem (27 km, przez Warszkowo) oraz z Malechowem (14 km, kierunek Koszalin);
 - droga wojewódzka nr 205 przechodząca przez Sławno i łącząca je z Darłówkiem (25 km) oraz z Polanowem (30 km, przez Krąg);
 - droga wojewódzka nr 209 z Warszkowa do Korzybia (18 km),
- stanowiące o dobrym skomunikowaniu gminy.

Gmina Sławno to gmina wiejska o charakterze rolniczo-leśnym. Największy udział w powierzchni gminy stanowią grunty rolne – 51,6% oraz grunty leśne – 41,89%. Duże obszary leśne dostarczają surowców dla przemysłu drzewnego, a rolnictwu i gospodarce leśnej towarzyszy rozwój drobnego przetwórstwa, w tym przetwórstwa rybnego oraz usług, głównie rzemieślniczych i turystycznych, a także handlu. Główne kierunki rozwoju uwzględniają czyste ekologiczne środowisko, co warunkuje rozwój turystyki i czynnego wypoczynku pośród lasów i jezior oraz bogactwa fauny i flory.

W Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Sławno na lata 2016 – 2025 władze gminy określiły wizję: „Gmina Sławno czysta ekologicznie, atrakcyjna turystycznie, zasobna ekonomicznie dzięki: atrakcyjnemu położeniu, zmodernizowanej infrastrukturze, bogatym walorom przyrodniczym i turystycznym oraz aktywnym mieszkańcom. Przyjazna dla mieszkańców, inwestorów i gości. Otwarta na nowe technologie proekologiczne oraz wszechstronny i zrównoważony rozwój.”

3.1. Budowa geologiczna i gleby

Wg podziału fizyczno – geograficznego A. Richlinga obszar Gminy Sławno leży na terenie Równiny Słupskiej (Sławieńskiej), będącej jednym z mezoregionów Pobrzeża Koszalińskiego, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego i prowincji Niziny Środkowoeuropejskiej, która należy do megaregionu Pozaalpejskiej Europy Środkowej.

Równa ta jest przedłużeniem Równiny Białogardzkiej, oddzielonym przez wał Wzgórz Koszalińskich. Jej powierzchnia jest mało urozmaicona, miejscami zupełnie płaska. Jest zbudowana z gliny morenowej, piasków glacialnych i ilów oraz mułków glacialnych. W północnej części równiny znajdują się moreny czołowe, które pochodzą z subfazy gardzieńskiej zlodowacenia północnobaltyckiego. Jej najwyższym szczytem jest Góra Barzowicka. Równina Sławieńska jest obszarem typowo rolniczym, pomimo obejmowania obszaru Puszczy Słupskiej.

Gmina Sławno znajduje się na obrzeżu jednostki tektonicznej – synklinorium brzeżnego. W związku z tym na głębokości 3,5 km znajduje się podłoże prekambryjskie, a jednostki stratygraficzne paleozoiku i mezozoiku są przemieszczone i zredukowane erozyjnie. Występują tam utwory kredowe, których strop został zniszczony przez egzaracyjną działalność kolejnych lądolodów. Na większości obszaru gminy występują utwory paleogeńskie i neogeńskie, również miejscowo zegzarowane (zdarte). Natomiast utwory podczwartorzędowe są bardziej urozmaicone. Pierwotnie teren leżał na wysokości co najmniej 20 m n.p.m. - lokalne kulminacje: okolice Wilkowic, Sławska oraz południowo-wschodni obszar gminy. Dziś rozcinają go liczne obniżenia o nierównym dnie i nieregularnych zarysach. Największe, o przebiegu NW–SE, biegnie wschodnim skrajem

gminy wzdłuż linii Nosalin–Żabno i schodzi poniżej 120 m n.p.m. Podobnie usytuowane obniżenie występuje od centrum na wschód od Staniewic, miejscami poniżej 100 m n.p.m. Z obniżeniem Nosalin–Żabno łączy się równoleżnikowo przebiegające obniżenie położone na południe od linii Tychowo–Bzowo, osiągające wysokość 110 m n.p.m. Powstało ono, podobnie jak inne w regionie, w wyniku erozyjnej działalności kolejnych lądolodów, które w plejstocenie wkraczały na obszar Pomorza.

Osady czwartorzędowe są reprezentowane przez gliny zwałowe, piaski i żwiry glacialne, piaski, żwiry, mułki glacifluwialne i glacialimniczne, żwiry, piaski i namuły fluwialne, gytie oraz torfy i inne utwory bagienne. Należą one do różnych pięter plejstocenu, w tym do jednego ze zlodowaceń środkowopolskich, jednakże większość z osadów czwartorzędowych są efektem działalności zlodowaceń Odry i Warty, a w tym przede wszystkim zlodowacenia bałtyckiego.

Mięszość osadów czwartorzędowych w granicach gminy jest silnie zróżnicowana – od około 146 m, na zachód od Nosalina, do zaledwie 2 m, na południe od Sławna i Bobrowic. W rejonie wyniesienia podłoża obejmującego okolice Sławska, Radosławia i sięgającego po Wilkowice mięszość ta wynosi około 16 m, a w rejonie Bzowa około 20 m. W dwóch lokalizacjach, na krawędzi wysoczyzny na południe od Sławna – w pobliżu Mącznika i Pomiłowa – na powierzchni terenu odsłaniają się piaszczyste osady mioceńskie.

Pod względem surowców mineralnych gmina Sławno nie jest zasobna. Istnieją na jej terenie udokumentowane złoża surowców ilastych i torfów, jednakże złoża te są niewielkie i mogą mieć jedynie znaczenie lokalne. Obszar ich potencjalnego występowania znajduje się na terenach leśnych w południowo-wschodniej części gminy, dodatkowo w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Jezioro Łętowskie”. Złoża torfów występują w dolinie Wieprzy i Moszczenicy, a także na dnach rynien subglacialnych. Są to głównie torfy niskie typu przejściowego lub mieszanego. Jednakże ze względu na popielność wynoszącą od 8,1 do 10, a nawet 25% są traktowane jako średniej jakości surowiec opałowy. W dolinie Reknicy w przeszłości rozpoznano złożę kredy jeziornej (gytii wapiennej). Ze względu na objęcie tego obszaru ochroną w ramach korytarza ekologicznego i sieci Natura 2000 jego eksploatacja została wykluczona. Złożę dawnej cegielni „Pomorzanka” w Sławnie obejmuje teren zastoiskowy w dolinie Moszczenicy, gdzie mułki i ily zastoiskowe zalegają najczęściej tuż pod warstwą gleby. Niewielkie odsłonięcia mioceńskich piasków kwarcowych w okolicach Pomiłowa i Warszkowa nie przedstawiają wartości gospodarczej.

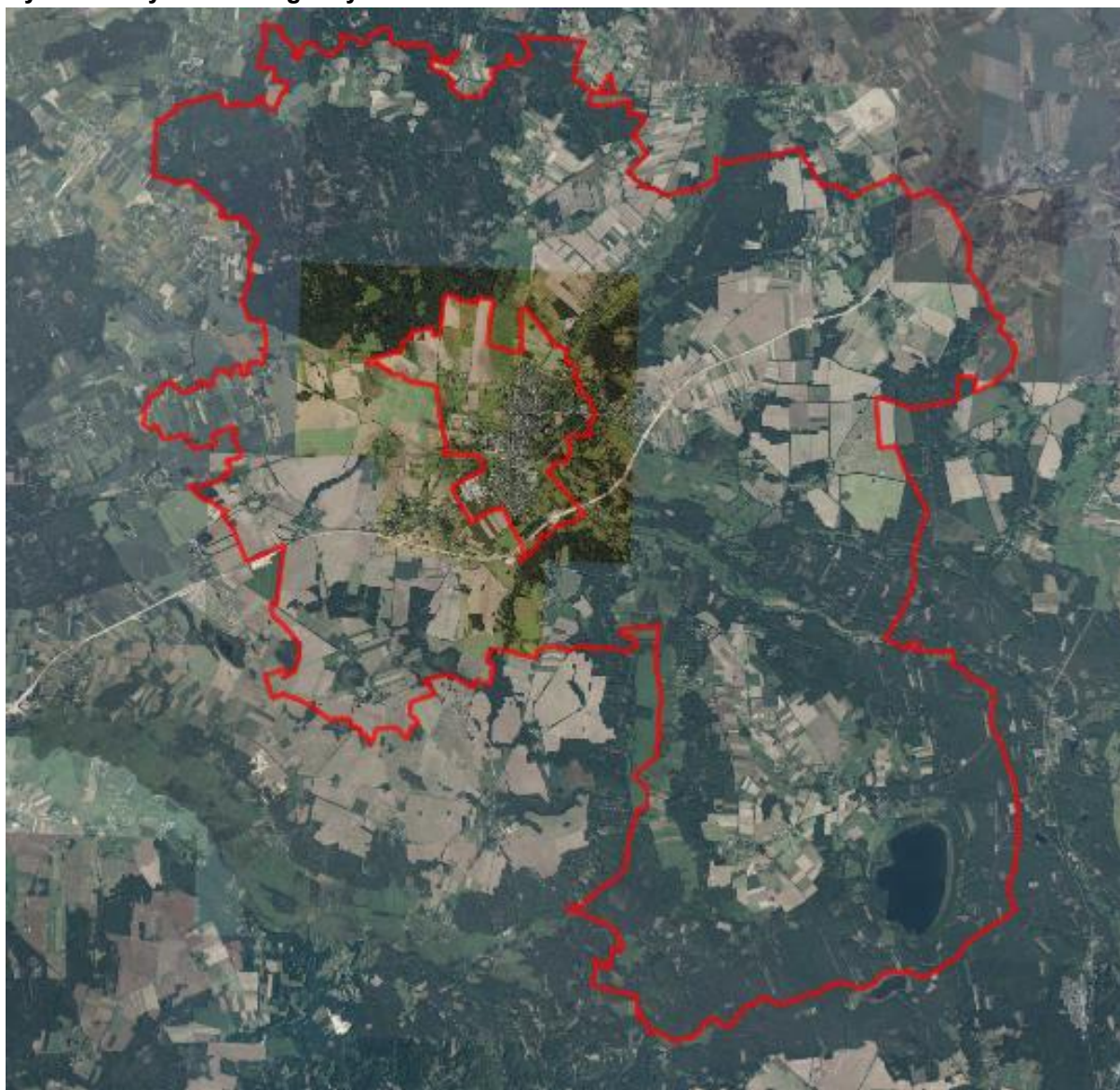
Udokumentowane złoża kopalin na terenie gminy:

- Janiewice (numer złoża 18019) – piaski i żwiry;
- Gwiazdowo (numer złoża 18059) – piaski i żwiry;
- Gwiazdowo, złoża A i B (numer złoża 21028) – piaski i żwiry;
- Gwiazdowo II (numer złoża 21202) – piaski i żwiry;
- Gwiazdowo-Kwasowo, blok A i B (numer złoża 5919) – kreda;
- Kwasowo (numer złoża 19268) – piaski i żwiry;
- Sławsko II (numer złoża 18166) – piaski i żwiry;
- Sławsko (numer złoża 13241) – piaski i żwiry;
- Warszkowo, pole zachód i wschód (numer złoża 18325) – piaski i żwiry;
- Wrześnica (numer złoża 20363) – piaski i żwiry;
- Wrześnica (numer złoża 20636) – piaski i żwiry.

Obszary górnicze na terenie gminy:

- Sławsko II/1 (nr w rejestrze 10-16/4/304) – piaski i żwiry;
- Sławsko II (nr w rejestrze 10-16/3/214) – piaski i żwiry;
- Sławsko 2 (nr w rejestrze 10-16/2/121a) – piaski i żwiry;
- Kwasowo (nr w rejestrze 10-16/3/261) – piaski i żwiry;
- Kwasowo II (nr w rejestrze 10-16/4/303) – piaski i żwiry.

Ryc. 1. Pokrycie terenu gminy



Źródło: geoportal.gov.pl

Obszar Gminy Sławsko cechuje się umiarkowanym urozmaicheniem warunków glebowych. Grunty orne w gminie Sławsko tworzą głównie gleby brunatnoziemne właściwe, brunatne kwaśne oraz płowe, wykształcone na kwaśnych i obojętnych glinach piaszczystych, glinach ilastych, łąkach zastoiskowych oraz piaskach gliniastych. W południowo-wschodniej części gminy znaczący udział mają gleby biellicowe i bielice, powstałe na sandrach dolinnych, terasach nadzalewowych oraz wydmach, które w większości porastają bory.

Gleby użytków zielonych wykazują większe zróżnicowanie. W rejonie jezior Łętowskiego i Smardzewskiego, a także w dnach licznych rynien (m.in. dolin Reknicy

i Radosławki) oraz w obniżeniach występują torfy niskie, rzadziej przejściowe i wysokie, często przechodzące w gleby murszowo-mineralne. W dolinach rzek i na równinach zalewowych powszechne są mady oraz gleby torfowe i murszowe.

Mało żyzne gleby utworzone na utworach piaszczystych porośnięte są lasami. Rolniczo wykorzystywane są tereny centralnej i wschodniej części gminy, gdzie występują stosunkowo żyzne gleby.

Pod względem bonitacyjnym w gruntach ornych dominują gleby kompleksów 2 i 4 (pszenny i żytni bardzo dobry). Dużą powierzchnię zajmują także gleby kompleksu 8 – zbożowo-pastewnego, głównie klasy IVa i IVb, jednak cechujące się nadmiernym uwilgotnieniem, zakwaszeniem i niską kulturą rolną. Użytki zielone w większości należą do kompleksu 2z – średniego, charakteryzującego się okresowym nadmiarem wody.

W odniesieniu do gruntów ornych gleby dobre klas IIIa, IIIb i IV zajmują 47% powierzchni, a gleby słabe i najslabsze (V, VI i VII) zajmują resztę powierzchni. W przypadku łąk i pastwisk klasy III i IV (średniej jakości) zajmują 48% powierzchni, pozostała ich część to w obydwu wypadkach klasy V i VI.

3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

Gmina Sławno zlokalizowana jest na obszarze słupsko-chojnickiego regionu hydrogeologicznego (IV), w podregionie przymorskim (IV.2). Powierzchnię terenu budują głównie utwory nieprzepuszczalne (iły zastoiskowe i gliny) lub słabo przepuszczalne. Utwory piaszczyste, o lepszej przepuszczalności występują jedynie w dolinie Wieprzy i w południowo-wschodniej części gminy na sandrze dolinnym i powierzchniach erozyjno-akumulacyjnych.

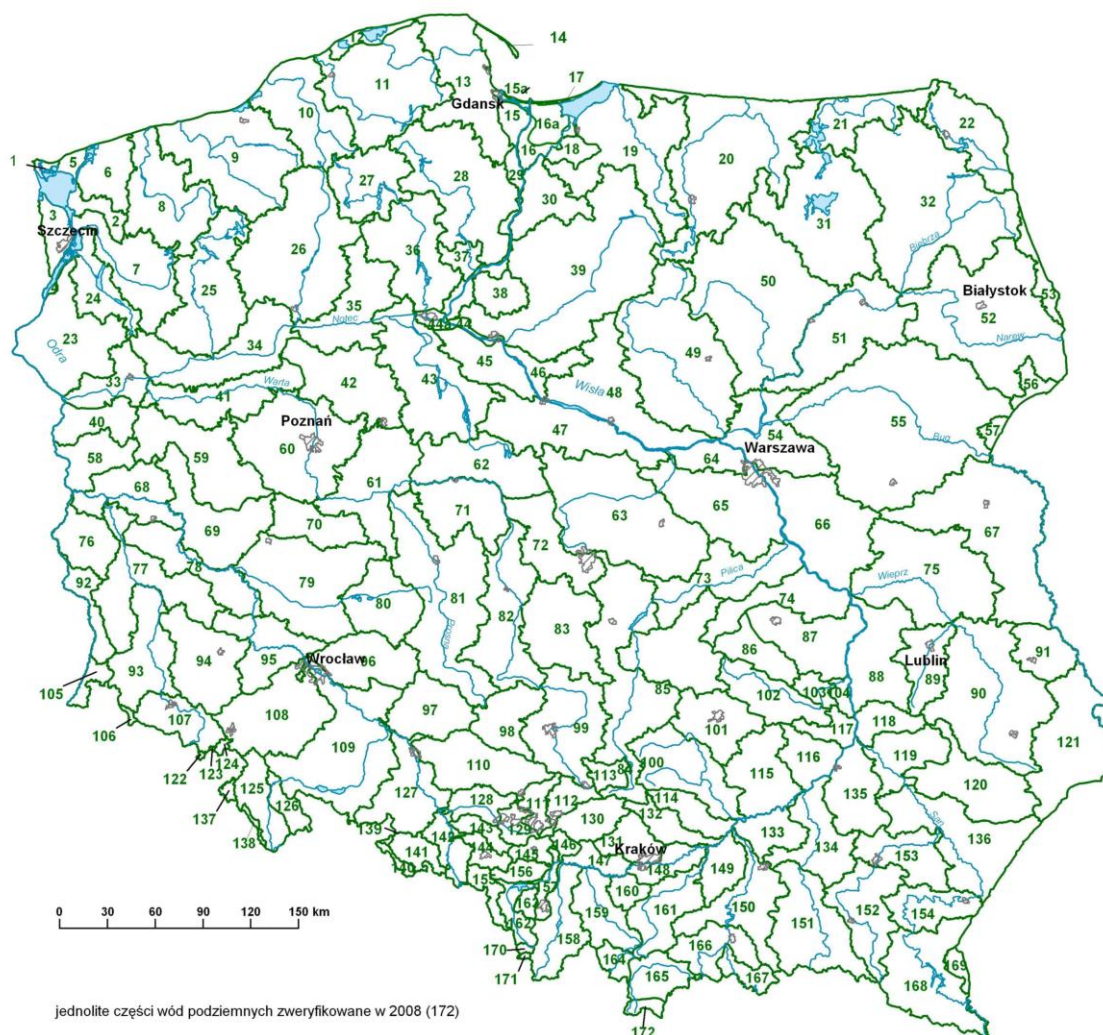
Zwykle występuje tam jeden poziom wodonośny – trzecio lub czwartorzędowy. Jednakże poziom trzeciorzędowy (neogeński lub paleogeński) posiada niższą wydajność i gorszą jakość wód. Poziomy wodonośne wykorzystywane gospodarczo występują głównie w osadach czwartorzędowych, rzadziej w trzeciorzędowych (neogeńskich i paleogeńskich), a miejscami w utworach kredowych. W rejonach zaburzeń glacytektonicznych warunki hydrogeologiczne są szczególnie zmienne, a wszystkie poziomy wodonośne mają znaczenie lokalne.

Główny poziom użytkowy znajduje się w piaskach drobno- i średnioziarnistych czwartorzędu, na głębokości 20–40 m, miejscami głębiej. Wydajność waha się od kilku do 70 m³/h. Zwierciadło wody jest przeważnie napięte, a lokalnie swobodne.

Poziom w utworach trzeciorzędowych (paleogeńskich i neogeńskich) występuje w piaskach drobno- i średnioziarnistych o miąższości 5–10 m, na głębokości 20–40 m, lokalnie 80–100 m, z wydajnością poniżej 10 m³/h. W utworach kredowych i jurajskich stwierdza się wody zmineralizowane.

Gmina Sławno położona jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 10. W 2022 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich 174 jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych.

Ryc. 2. Lokalizacja jednolitej części wód podziemnych



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

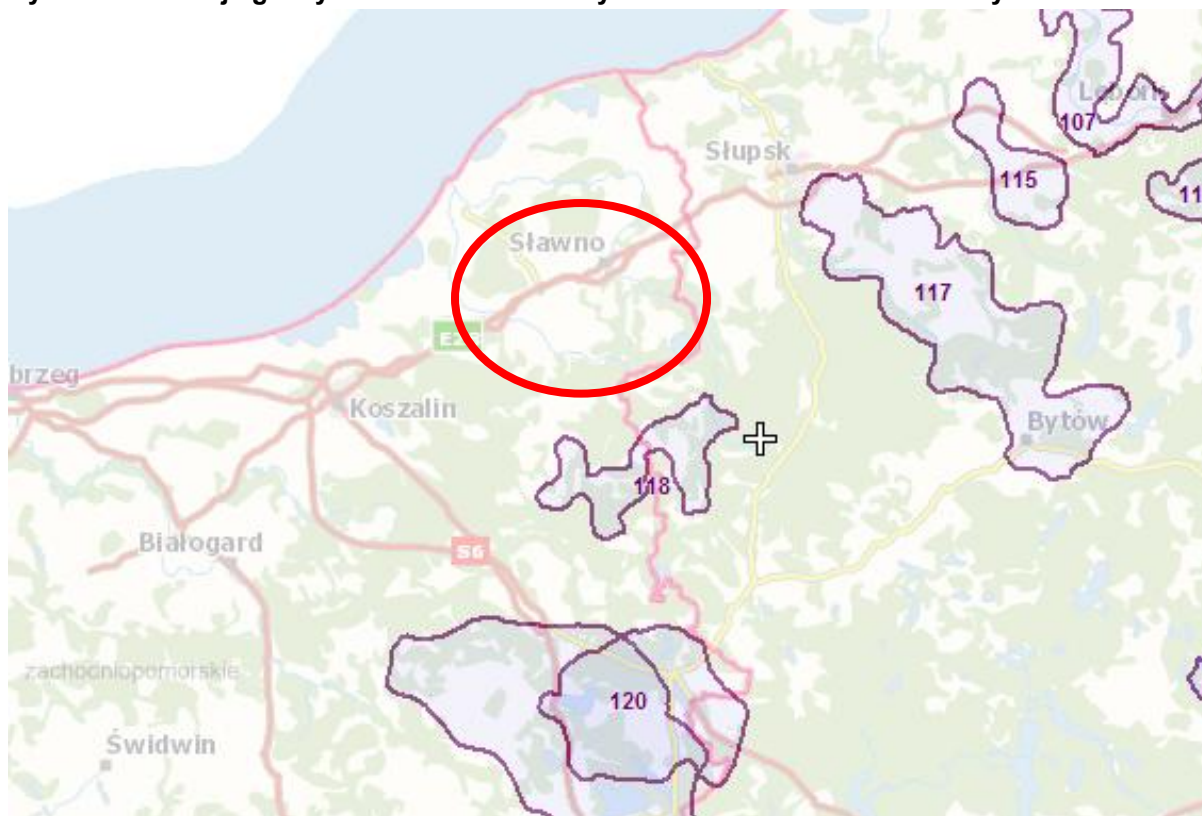
Dla JCWPd nr 10 próbki pobrano w 10 punktach, z czego 5 znajdowało się na terenie powiatu sławieńskiego, a jeden punkt na terenie gminy Sławno – w Janiewiczach. W sześciu punktach monitoringowych jakość wód oceniono jako dobrą (klasa II), w jednym – w Janiewiczach – jako zadowalającą (klasa III), w dwóch punktach jako niezadowalającą (klasa IV), a w jednym jako złą (klasa V).

W ramach monitoringu z roku 2019 oceniono zarówno jej stan chemiczny i ilościowy jako dobry. Jako główne presje obszarowe zidentyfikowano rozproszoną presję obszarową związaną z przemysłem, jednakże JCWPd nr 10 nie jest zagrożona nieosiągnięciem swojego celu środowiskowego, jakim jest uzyskanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

W ramach działań wykonywanych na obszarze tej części wód można wyróżnić prowadzenie działań w celu ograniczenia ascenzji i ingresji wód zasolonych do użytkowych poziomów wodonośnych.

Na obszarze gminy nie występuje żaden z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Ryc. 3. Lokalizacja gminy Sławno na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



Źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Zasadnicze elementy sieci hydrograficznej obszaru Gminy Sławno ukształtowały się w schyłkowej fazie zlodowacenia północnopolskiego. Wody roztopowe lądolodu ukształtowały sieć dolinną, a stopniowe zanikanie wieloletniej zmarzliny odseparowało liczne obniżenia. Wytapianie się martwego lodu przyczyniło się do powstania nielicznych jezior, których kształt i liczba zmieniały się w holocenie. Największym jeziorem na terenie Gminy Sławno jest Łętowskie, drugim – znacznie mniejszym Janiewickie. Pozostałe cztery ledwie przekraczają powierzchnię 1 ha. Oprócz tego znajduje się też kilkanaście stawów – nad Wieprzą, koło Pomiłowa, w ujściowym odcinku doliny Reknicy i koło Gwiazdowa, na ujściowym odcinku dopływu Reknicy (obecnie nieużytkowane).

Największym zbiornikiem wodnym na terenie Gminy jest Jezioro Łętowskie. Jest ono zasilane przez niewielkie ciekі bez nazwy. Odpływ stanowi Karwina, odprowadzająca wody do Wieprzy. W latach 70. w jego wodach (przy północnym brzegu) prowadzono hodowlę pstrąga w sadzach. Skutki powstałego wówczas przeżyźnienia wód są odczuwalne do dziś. Wzdłuż brzegów jeziora masowo występują zieleńce nitkowate (*Chlorophyta*), których szczególne nagromadzenia występują właśnie w rejonie północnym. Podczas badań w 2003 roku stwierdzono, że jezioro charakteryzowała niewielka produkcja pierwotna, o czym świadczyły zawartość chlorofilu i sestonu. W fitoplanktonie wiosną i latem dominowały okrzemki (*Bacillariophyta*), przy niewielkim udziale zielenic (*Chlorophyta*) i śladowym sinic (*Cyanobacteria*). W roku 2006 sumaryczna ocena stanu wody jeziora Łętowskiego pozwoliła na zakwalifikowanie go do II klasy czystości. Warunku sanitarne były jednak bardzo dobre i odpowiadały I klasie czystości jednak warunki morfometryczne misy jeziora i cechy jego zlewni odpowiadają II kategorii podatności na degradację. Obecnie na jeziorze umożliwiony jest amatorski połów ryb z łodzi.

Tab. 1. Wykaz jezior w Gminie Sławno

Lp.	Nazwa jeziora	Powierzchnia (ha) (Choiński 1991)	Rzędna zwierciadła wody (m n.p.m.) (Choiński 1991)	Dane Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie lub IMGW (Atlas Jezior Polski, t. I i II)				
				Pow. w ha	Rzędna zw. wody (m n.p.m.)	Objętość (tys. m ³)	Głębokość średnia (m)	Głębokość maksymalna (m)
1.	b. n. k. Sławska	3,5	17,8	-	-	-	-	-
2.	b. n. k. Kwasowa	2,6	-	-	-	-	-	-
3.	Janiewickie (Chomic, Nowy Młyn)	10,0	-	9,6	27,9	122,5	1,3	2,5
4.	Smardzewskie	1,5	-	-	-	-	-	-
5.	Na N od Łętowskiego	6,5	44,3	-	-	-	-	-
6.	Łętowskie	402,5	37,4	402,0	37,2	33128,5	8,2	18,7

Źródło: Program Ochrony Środowiska Gminy Sławno.

Na terenie gminy nie występuje żaden wododział I rzędu. Spośród licznych wododziałów II rzędu najistotniejszy jest ten rozdzielający zlewnie Wieprzy i Grabowy, istotny również dlatego, że przed połączeniem dolnych biegów obie rzeki tworzyły odrębne systemy rzeczne I rzędu. Przebiega on południowo-wschodnim skrajem gminy, a w rejonie mostu na drodze do Kępic zbliża się do Grabowy na kilkanaście metrów. Powoduje to stałe zasilanie gruntowe źródłowego odcinka Reknicy przez Grabowę, a w czasie wysokich stanów – przelewanie się wody z Grabowy do jej zlewni. Rozległe zagłębienie w pobliżu Smardzewa również odwadniane jest do Grabowy, co sprawia, że wododział ten otacza je od wschodu i północy.

Północna część gminy, w dużym stopniu zajęta przez równiny zastoiskowe, charakteryzuje się wyjątkowo ubogą siecią rzeczną. Występuje tu jednak wiele podmokłych zagłębień z niewielkimi bagnami i torfowiskami. Najgęstsza sieć rzeczna rozwinięta jest w południowo-wschodniej części gminy.

Główną rzeką przepływającą przez gminę jest Wieprza, a na krótkim odcinku w południowo-zachodniej części pojawia się także Grabowa. Do Wieprzy na terenie gminy uchodzą prawobrzeżne dopływy Ściegnica i Wrześniczka oraz lewobrzeżne Reknica i Moszczenica.

Rzeka Wieprza to jedna z piękniejszych rzek Pomorza uchodząca do Bałtyku w Darłowie, która bierze swój początek z jeziora Kołoleż koło Głódowa w gm. Miastko. Licząca 140,3 km długości rzeka przepływa przez teren Gminy Sławno. Przecina tu liczne kompleksy leśne, a jej górny odcinek do Pomółowa zaliczany jest do najurokliwszych. Stanowi urozmaicony i niezwykle malowniczy szlak kajakowy dzięki licznym meandrom i zakolom. W Wieprzy występują tarliska szlachetnych ryb: łososia (*Salmo salar*), strzebli (*Phoxinus phoxinus*) i lipienia (*Thymallus thymallus*), a dzięki wstępującym tu leszczom (*Abramis brama*), trociom (*Salmo trutta*), czy sandaczom (*Sander lucioperca*) jest rajem dla wędkarzy. Część doliny rzeki Wieprzy oraz duża część jej zlewni wchodzi w skład obszaru Natura 2000 „Dolina Wieprzy i Studnicy” i charakteryzuje się małymi przekształceniami antropogenicznymi i dużymi połaciami mokradeł oraz torfowisk, a także dużą lesistością. Ze znanych gatunków zwierząt możemy tu spotkać wydrę (*Lutra lutra*), kunę leśną (*Martes martes*), tchórza (*Mustela putorius*) czy bobra (*Castor fiber*).

Gmina Sławno położona jest na obszarze aż 13 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, z czego tylko jedna jest jednolitą częścią wód powierzchniowych jeziornych, a pozostałe stanowią JCWP rzeczne. Jednolitą częścią wód powierzchniowych na terenie objętym planem jest Moszczenica.

Według badań przeprowadzonych w 2022 r. jej elementy biologiczne sklasyfikowano jako klasę 3, elementy hydromorfologiczne jako klasę 5, a elementy fizykochemiczne jako >2. W 2023 roku elementy biologiczne uległy poprawie (klasa 2), tak samo jak elementy hydromorfologiczne – klasa 4. Elementy fizykochemiczne nadal były określone jako >2. Z kolei w 2024 roku określono jedynie elementy biologiczne Moszczenicy – uległy one pogorszeniu do klasy 4.

Tab. 2. Stan JWCP na terenie gminy Sławno

Lp.	Nazwa JWCP (kod JCWP)	Stan ogólny	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
1.	Łętowskie (LW20943)	Zły	Brak danych	Poniżej dobrego
2.	Wieprza od Moszczenicy do Łękawicy (RW60001146791)	Zły	Dobry	Poniżej dobrego
3.	Wieprza od Studnicy do Moszczenicy (RW60001146599)	Zły	Umiarkowany	Brak danych
4.	Wieprza od Łękawy do ujścia (RW6000144699)	Zły	Dobry	Poniżej dobrego
5.	Jasienica (RW60001046852)	Zły	Brak badań	Poniżej dobrego
6.	Ściegnica (RW60001046569)	Zły	Umiarkowany	Brak danych
7.	Krupianka (RW60001046789)	Brak danych	Brak badań	Brak danych
8.	Moszczenica (RW6000104669)	Zły	Umiarkowany	Brak danych
9.	Reknica (RW600015465899)	Brak danych	Brak badań	Brak danych
10.	Grabówka (RW60001046849)	Zły	Brak badań	Poniżej dobrego
11.	Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo I a (RW60001646895)	Zły	Umiarkowany	Poniżej dobrego
12.	Wrześniczka (RW60001046712)	Brak danych	Dobry	Brak danych
13.	Karwina (RW60001046549)	Brak danych	Brak badań	Brak danych

Źródło: opracowanie własne na podstawie badań GIOŚ (2014-2019).

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, została przeprowadzona analiza, której celem była identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych na wody, ocena wpływu działalności człowieka na środowisko wodne. Wykorzystano do tego celu m.in. dane gromadzone w jednostkach administracyjnych w zakresie użytkowania wód, w tym pobory wody, zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, wielkość nawożenia, hodowlę zwierząt. Ponadto zostały wzięte pod uwagę dane z monitoringu wód w zakresie poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych. Wśród zaobserwowanych rodzajów presji na obszarze dorzecza Odry można wskazać:

- punktowe źródła zanieczyszczeń:
 - zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych,
 - działalność górniczą,

- składowiska odpadów,
- przypadkowe skażenia środowiska gruntowo-wodnego (zidentyfikowane zagrożenia nadzwyczajne – wg raportów o stanie środowiska WIOŚ);
- zanieczyszczenia obszarowe:
 - działalność rolnicza, zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
 - zrzuty ścieków komunalnych z terenów nieobjętych kanalizacją;
- oddziaływania wywierane na ilościowy stan wód – pobory wód powierzchniowych i podziemnych.

Czynniki determinujące zagrożenia dla części wód na terenie gminy Sławno związane są przede wszystkim z dopływem zanieczyszczeń wynikających z nawożenia i depozycji oraz działalności przemysłowej. Znaczące oddziaływania generuje również rozwój obszarów zurbanizowanych, obejmujący transport, turystykę i odpływy komunalne. Presje rozproszone mają swoje źródło w gospodarce rolnej i leśnej, natomiast w formie punktowej występują zrzuty pochodzenia przemysłowego, komunalnego oraz odcieki ze składowisk odpadów.

Podjęmowane działania to między innymi realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa, zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków, monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb, działania edukacyjne i doradcze dla rolników, poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków, modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji m. Darłowo w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków, budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracjach, uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.

3.3. Powietrze i klimat

Zgodnie z podziałem Polski na krainy klimatyczne dokonany przez Romera (1949) obszar Gminy Sławno leży na pograniczu trzech krain klimatycznych: Pobrzeża Koszalińsko-Słupskiego (A3), zaliczanego do typu klimatów bałtyckich oraz Połczyńskiej (B4) i Bytowskiej (B5) zaliczonych do typu klimatów pojeziernych. Z kolei według klasyfikacji agroklimatycznej Gumińskiego (1948) teren ten leży na pograniczu dwóch dzielnic rolniczo-klimatycznych: szczecińskiej (I) i pomorskiej (IV).

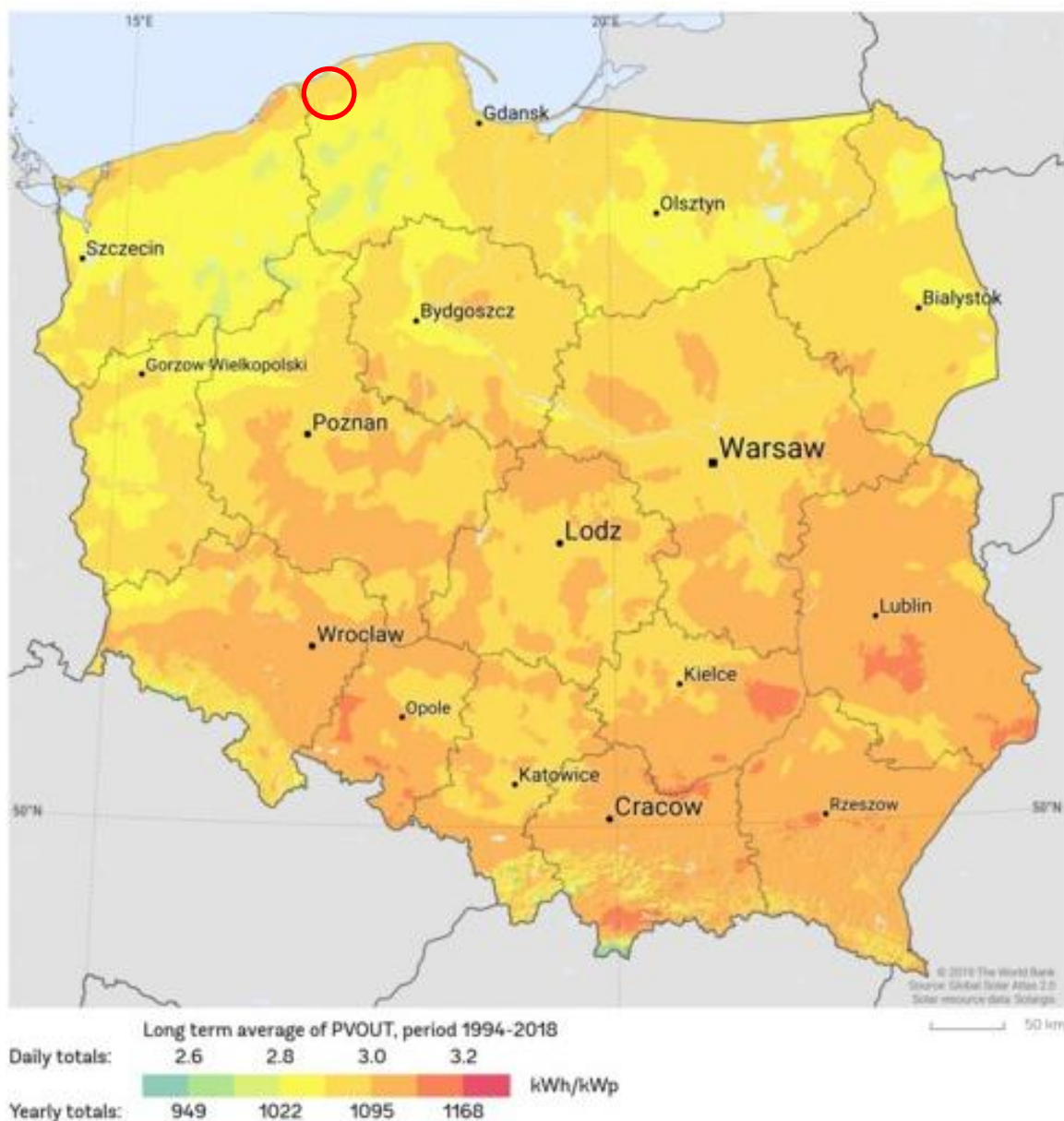
Klimat obszaru Gminy Sławno kształtują masy powietrza napływające z Atlantyku, których cechy ulegają modyfikacji za sprawą sąsiedztwa Bałtyku i deniwelacji terenu na granicy z lądem. Z tego w części północnej Gminy Sławno odczuwalny jest wpływ klimatu morskiego, zaś w jej południowej części dominuje klimat kontynentalny. Do cech charakterystycznych można zaliczyć stosunkowo łagodne zimy, opóźnione i chłodne wiosny, dość chłodne lata oraz długie i ciepłe jesienie. Przeciętna roczna temperatura wynosi ok. 7,5°C, przy przeciętnej temperaturze miesiąca najcieplejszego (lipca) ok. 17°C, a najchłodniejszego (stycznia) – ok. -1,5°C.

Znaczące są różnice pomiędzy północną, a południowo-wschodnią częścią gminy. W południowo-wschodniej strefie pierwsze przymrozki występują około 20 października, podczas gdy w północnej pojawiają się później, co wydłuża tam okres bezprzymrozkowy do 180 dni, czyli o 10 dni więcej niż na południowym wschodzie. Liczba dni mroźnych (z temperaturą maksymalną poniżej 0°C) wynosi 25, a bardzo mroźnych (poniżej -10°C) tylko 1 w skali roku. Pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio przez 50 dni w części północnej i o 5 dni dłużej w południowo-wschodniej, zazwyczaj w kilku oddzielnych okresach.

Okres wegetacyjny trwa ponad 190 dni i zwykle mieści się pomiędzy 25 kwietnia a 30 października. Przeciętna roczna suma opadów w północnej i środkowej części gminy nie przekracza 700 mm, ale w kierunku południowo-wschodnim wzrasta do około 750 mm. Na terenie gminy dominuje wiatr wiejący z zachodu i północnego zachodu, a jego przeciętna roczna prędkość wynosi 5,3 m/s. Najbardziej wietrznym miesiącem jest listopad.

Oddalenie od morza, rzeźba terenu, występowanie terenów podmokłych oraz pokrycie szatą roślinną wpływają na topoklimatyczne zróżnicowanie terenu gminy Sławno. Niektóre cechy rzeźby kształtują niekorzystne cechy, jednakże teren gminy nie wykazuje znacznych dysproporcji w lokalnych warunkach klimatycznych. Pewien swoisty mikroklimat wprowadzają również kompleksy leśne. Cechuje je większa wilgotność powietrza, zacisżność, zacienienie. Wpływają łagodząco na dobowe i roczne wahania temperatur.

Ryc. 4. Potencjał mocy fotowoltaicznej dla Polski i gminy Sławno



Źródło: <https://solargis.com/resources/free-maps-and-gis-data?locality=poland>

Zgodnie z mapą przedstawiającą potencjał mocy fotowoltaicznej, obszar gminy Sławno cechuje się dość dobrymi warunkami do rozwoju energii pochodzącej ze słońca.

Oдноśnie oceny jakości powietrza atmosferycznego, obszar gminy Sławno przydzielono do strefy zachodniopomorskiej, obejmującej całe województwo poza aglomeracją szczecińską i miastem Koszalin. Pełna ocena stanu czystości powietrza atmosferycznego obejmuje następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM10, pył PM2,5, ozon i tlenek węgla. Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy do jednej z niżej opisanych klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM2,5);
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększone o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy;
- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziomu celu długoterminowego.

Klasa strefy jest określana na podstawie stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych daną substancją. W rezultacie, nawet niezbyt rozległy obszar przekroczeń wartości normatywnych będzie miał wpływ na wynik klasyfikacji całej strefy o dużym obszarze. Z tego względu ważne jest podkreślenie faktu, że zaliczenie strefy do klasy C, D2 pod względem niektórych substancji nie oznacza złej jakości powietrza na całym jej terenie, a jest jedynie sygnałem, że w granicach strefy istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

Tab. 3. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy zachodniopomorskiej pod kątem ochrony zdrowia											
NO₂	SO₂	CO	C₆H₆	PM_{2,5}	PM₁₀	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O₃
A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A

Tab. 4. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy zachodniopomorskiej pod kątem ochrony roślin		
SO₂	NO_x	O₃
A	A	A

W 2024 roku przeprowadzono ocenę jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim, uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia oraz ochrony roślin. Jej wyniki przedstawione są w Tab. 3. i 4. (Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2024 – WIOŚ Szczecin).

3.4. Obszary chronione na podstawie przepisów szczególnych

Na terenie gminy Sławno znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

- **Rezerваты przyrody:**

- **Rezerwat przyrody „Janiewickie Bagno”** to torfowiskowy obszar o powierzchni około 1,6 km², na którym występują m.in.: reliktowe stanowiska maliny moroszki (*Rubus chamaemorus*), kopułowate torfowiska wysokie, stanowiska wełnianki pochwowatej (*Eriophorum vaginatum*) czy sosny karłowej (*Pinus pumila*). Drzewostan tworzy głównie sosna (*Pinus sylvestris*), a wśród gatunków rzadkich i chronionych można spotkać tu widłaki (*Lycopodiopsida sp.*), storczyki (*Orchidaceae sp.*) czy rosziczki (*Drosera sp.*);
- **Rezerwat przyrody „Sławieńskie dęby”** to zachowana w stanie naturalnym fitocenoza nizinnego subatlantyckiego lasu dębowo-grabowego, zwana grądem pomorskim. Rezerwat stanowi fragment większego kompleksu leśnego z 200-letnim drzewostanem, bogatym runem z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin - wawrzynkiem wilczelyko (*Daphne mezereum*) i storczykami (*Orchidaceae sp.*).

- **Obszar Chronionego Krajobrazu „Jezioro Łętowskie oraz okolice Kępic”** - trudno dostępne brzegi jeziora otoczone terenami bagiennymi i podmokłymi łąkami stanowią tereny lęgowe ptactwa. Oprócz dobrych gleb (I, II, III klasy) niewątpliwie bogactwo naturalne gminy stanowią rozległe kompleksy lasów (głównie mieszanych) zwłaszcza w zachodniej i południowo - wschodniej części.

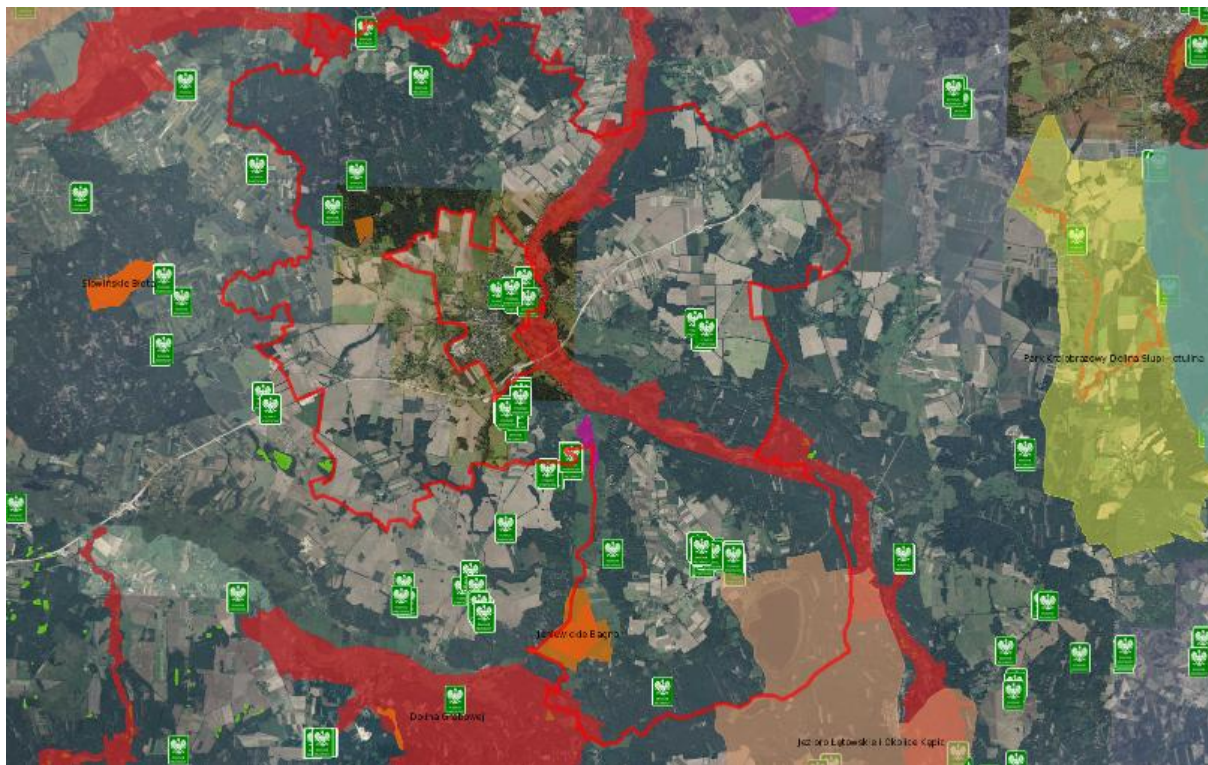
- **Obszary Natura 2000:**

- **Natura 2000 Dolina rzeki Wieprzy i Studnicy** (PLH 220038) - specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni całkowitej 14 349 ha. Obszar Dolina rzeki Wieprzy i Studnicy rozciąga się od źródeł koło Wałdowa i Miastka, aż po miejscowość Staniewice koło Sławna wraz z dużymi fragmentami zlewni tych rzek, w tym terenami źródłiskowymi. Wzniesienia morenowe w otoczeniu dolin dochodzą do ponad 200 m n.p.m. Przełomowe odcinki tych rzek mają podgórski charakter. W zlewni Wieprzy zachowały się duże połacie mokradeł oraz torfowiska wysokie i bory bagienne. W dolinach rzek występują starorzecza, mezotroficzne i dystroficzne jeziora, niektóre otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami. Cały obszar charakteryzuje się dużą lesistością. Strome zbocza i liczne wąwozy są porośnięte grądami oraz kwaśnymi i żyznymi buczynami;
- **Natura 2000 Dolina Grabowej** (PLH 320003) - powierzchnia 8 255,3 ha. Teren doliny, przez który przepływa rzeka (o charakterze pstragowym) jest niezwykle urozmaicony krajobrazowo, charakteryzuje się bardzo dużą różnorodnością siedlisk – 16 siedlisk zostało wymienionych w dyrektywie siedliskowej. Obszar doliny porastają torfowiska, wilgotne i świeże łąki z licznymi oczkami śródpolnymi i jeziorami oraz lasy z dominującymi grądami i buczynami. Na terenie tym zachodzą bardzo intensywnie zjawiska źródliskowe - występują tu liczne, doskonale wykształcone źródła niewapienne, torfowiska źródliskowe i mechowiskowe, a na wysiękach wód źródliskowych utworzyły się łąki z połaciami storczyków (*Orchidaceae sp.*). Zlokalizowanych jest tu ponad 600 gatunków roślin naczyniowych, wśród których można spotkać wiele roślin rzadkich i pod ochroną. Teren ten stanowi ważny korytarz ekologiczny. Według dyrektywy siedliskowej, dolinę zamieszkują m.in. takie gatunki zwierząt, jak: wydra (*Lutra lutra*), kuna leśna (*Martes martes*), borsuk (*Meles meles*), nietoperze: borowiec olbrzymi (*Nyctalus lasiopterus*), karlik malutki (*Pipistrellus*

pipistrellus), a wśród ptaków: derkacz (*Crex crex*), orzeł bielik (*Haliaeetus albicilla*), muchołówka białoszysa (*Ficedula albicollis*), dzięcioł czarny (*Dryocopus martius*). Woda w Grabowej jest bardzo czysta, o czym świadczy jej charakter pstrągowy, poza tym w rzece żyją wrażliwe na czystość wody takie gatunki ryb, jak: lipień (*Thymallus thymallus*), głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*) oraz minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*);

- **Obszar Natura 2000 „Janiewickie bagno”** - zajmuje powierzchnię 162,2 ha. Jest to torfowisko wysokie, kopułowe typu bałtyckiego. Znajduje się na południowym skraju zasięgu tego typu torfowisk w Europie. Ponadto jest ono bardzo unikatowo położone, mianowicie na styku dwóch głęboko wciętych dolin rzek Reknicy i Grabowej. Kopuła torfowiska tworzy lokalny wododział, w strefie kontaktu moreny dennej i sandru. Kilkumetrowe wzniesienie partii środkowej torfowiska (kopuła), kryje w swoim obrębie złożę torfowe o zróżnicowanej geologii, zachowane niemal w całości. Zbocza kopuły porastają zróżnicowane postaci boru bagiennego i brzeziny bagiennej zaś strefa okrajek, która zazwyczaj powinna być bardzo silnie uwodniona i porośnięta roślinnością bagienną, w przypadku Janiewickiego Bagna, jest sztucznie odwadniana. Najcenniejszym składnikiem flory jest malina moroszka (*Rubus chamaemorus*) – relikw glacialny. Do niedawna miała tu najobfitsze stanowisko na Pomorzu. Dla jej ochrony w 1962 r. został powołany rezerwat (opisany powyżej).
- **Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Dolina Reknicy”** – powierzchnia 53,63 ha. Szczegółowym celem ochrony zespołu są jego walory widokowe i estetyczne wraz z zachowaniem danych zbiorowisk roślinnych i flory oraz awifauny;
- oraz liczne pomniki przyrody.

Ryc. 5. Lokalizacja obszarów chronionych zlokalizowanych na obszarze i w sąsiedztwie gminy Sławno



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Na obszarze gminy istnieje Nadleśnictwo Sławno. Powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 23 927,27 ha, w tym powierzchnia leśna 22 699,49 ha. Lesistość terenu w granicach administracyjnych nadleśnictwa wynosi 29,8%. W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 95,07 % powierzchni, zaś grunty niezaliczone do lasów – 4,93%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 91,37%, grunty niezalesione – 1,40%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,30%.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna (*Pinus sylvestris*), panująca na 51,44% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk (*Fagus sylvatica*) – 15,95%, świerk (*Picea abies*) – 10,26%, brzoza (*Betula pendula*) – 8,51%, dęby (*Quercus sp.*) – 6,60% i olsza (*Alnus sp.*) – 4,99%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów dębowych i bukowych, a zmalała głównie drzewostanów świerkowych, sosnowych, brzozowych i olszowych. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zmalała o 754,07 ha, to jest o 3,33% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu urządzenia lasu.

4. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i terenu objętego opracowaniem

Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zlokalizowany jest w obrębie Bobrowiczki, i obejmuje działki w północno-wschodnim fragmencie wsi, o numerach ewidencyjnych 144/1, 144/2 i 143. Ich łączna powierzchnia wynosi około 2,76 ha.

Od strony północnej obszar ograniczony jest terenem linii kolejowej nr 202 Gdańsk Główny – Stargard i linii kolejowej nr 418 Sławno – Darłowo. Od strony wschodniej i zachodniej obszar sąsiaduje z terenem łąk, a od południa z rowem melioracyjnym.

Obszar opracowania jest w całości niezagospodarowany i stanowi teren łąk (ŁIV), które są użytkowane rolniczo – łąki kośne.

W zakresie uzbrojenia w sieci infrastruktury technicznej na obszarze planu przebiegają cztery linie elektroenergetyczne średniego napięcia 15 kV. Zlokalizowane są tam również dwa słupy elektroenergetyczne. Jest to jedyna sieć infrastruktury technicznej na terenie opracowania. Dodatkowo w sąsiedztwie przebiega linia telekomunikacyjna.

Na analizowanym terenie można spodziewać się wystąpienia przede wszystkim zanieczyszczeń związanych terenem kolejowym, na terenie których może dochodzić do emisji zanieczyszczeń spalinowych i ciepłarnianych do atmosfery.

W granicach planu nie było przeprowadzanych żadnych badań dotyczących pól elektromagnetycznych istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia.

Ryc. 6. Lokalizacja obszaru wraz z pokryciem terenu



Źródło: <https://slawno.e-mapa.net>

5. Wstępna prognoza zmian środowiskowych

W chwili obecnej w granicach przedmiotowych obszarów obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławno uchwalony uchwałą Nr XIII/83/96 Rady Gminy Sławno z dnia 26 marca 1996 r. *w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno i wybranych miejscowości: Warszkowo, Kwasowo, Pomłowo, Bobrowiczki, Łętowo, Sławsko, Wrześnica* (Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 14 poz. 52 z dnia 22 kwietnia 1996 r.).

Docelowy sposób zagospodarowania terenów objętych niniejszą uchwałą nie będzie zgodny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/256/22 Rady Gminy Sławno z dnia 21 stycznia 2022 r., określą przeznaczenie obszarów objętych planem jako tereny rolnicze (grunty orne, łąki, pastwiska, plantacje, sady) (R).

Pomimo przeznaczenia określonego w studium, zgodnie z art. 67 ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. *o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688) wyłączony został obowiązek sporządzenia przez Burmistrza projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnego z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy m.in. w zakresie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii oraz ich stref ochronnych, których nie stosuje się od dnia wejścia w życie ww. ustawy.

W granicach obszaru objętego planem brak jest obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, a także form ochrony przyrody. Na obszarze planu nie występuje również żaden z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Obszar planu obejmuje wyłącznie działki niezabudowane, głównie wykorzystywane rolniczo, jako łąki. Z tego powodu, teren planu stanowi obszar, na którym występują rośliny i zwierzęta typowe dla środowiska wiejskiego.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego mają za zadanie kształtowanie zagospodarowania zgodnie z zasadami ładu przestrzennego i polityką przestrzenną gminy

zawartą w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Chronią one również wartości środowiskowe i kulturowe występujące na danym terenie. Plan miejscowy zapewnia możliwość wprowadzenia zapisów dotyczących kompleksowych rozwiązań w zakresie obsługi komunikacyjnej, rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej i uwzględnienia zasad ochrony środowiska, w szczególności wskazania w planie funkcji uniemożliwiających zabudowę obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych objętych planem. Ponadto porządkuje zagospodarowanie terenu, wskazuje przeznaczenie terenu przy uwzględnieniu istniejących uwarunkowań.

Wszystkie działki objęte planem nie zostały dotychczas zagospodarowane. Tereny niezagospodarowane są szczególnie wrażliwe na niekorzystny wpływ nieuporządkowanego zagospodarowania, w związku z tym niezwykle istotne jest wprowadzenie w planie szczegółowych nakazów i zakazów dotyczących gabarytów zabudowy oraz ochrony środowiska. Uporządkowanie pozwoli na zrównoważony rozwój i na zachowanie walorów terenu oraz stworzy komfortowe warunki życia mieszkańców gminy. Ponadto istotne jest ustalenie szczegółowych nakazów i zakazów w zakresie przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Brak tego typu zapisów może wiązać się z konsekwencjami w postaci zanieczyszczenia wód gruntowych poprzez niewłaściwe odprowadzanie ścieków lub wprowadzenie ogrzewania powodującego znaczną emisję szkodliwych substancji do atmosfery.

Ocenę tendencji zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego planu można ocenić jako korzystne, ze względu na pozostawienie istniejącego zagospodarowania i stanu środowiska. Jest to wariant wysoce prawdopodobny z uwagi na kierunki zagospodarowania przestrzennego zawarte w studium oraz założenia obowiązującego planu miejscowego.

6. Określenie przyrodniczych predyspozycji i ocena przydatności środowiska

Jakość powietrza atmosferycznego

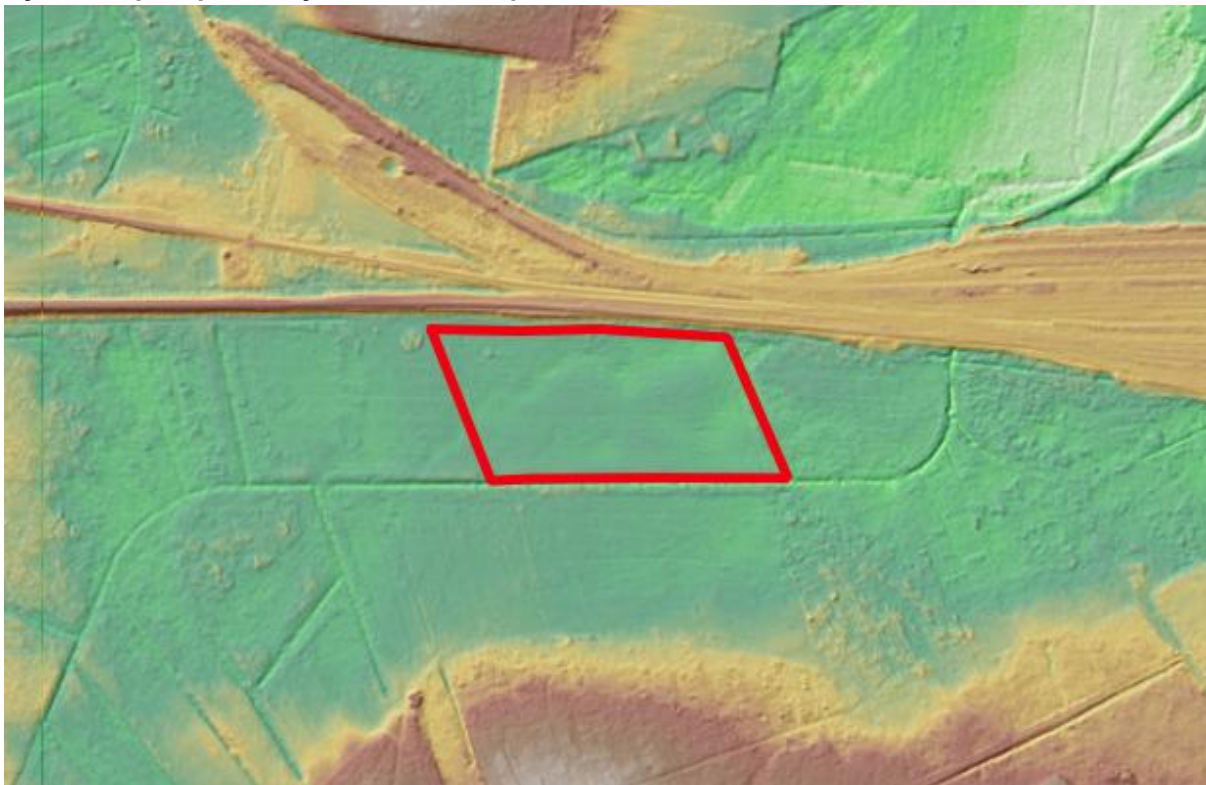
Na obszarze planu brak jest jakichkolwiek znacznych zanieczyszczeń powietrza. Mogą one być jedynie związane z emisją zanieczyszczeń związanych z ogrzewaniem budynków w sąsiedztwie planu a także związane z terenem kolejowym.

Rzeźba terenu, gleby

Obszar opracowania planu jest zasadniczo płaski i brak jest na nim jakichkolwiek form ukształtowania terenu. Różnica wysokości pomiędzy najwyższym (23,6 m n.p.m.) i najniższym punktem (23,2 m n.p.m.) wynosi mniej niż 0,5 m. W miejscu lokalizacji, wg. szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 występują piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki, miejscami na mułkach i iłach wytopiskowych. Należą one do utworów fazy pomorskiej stadiału głównego zlodowacenia północnopolskiego.

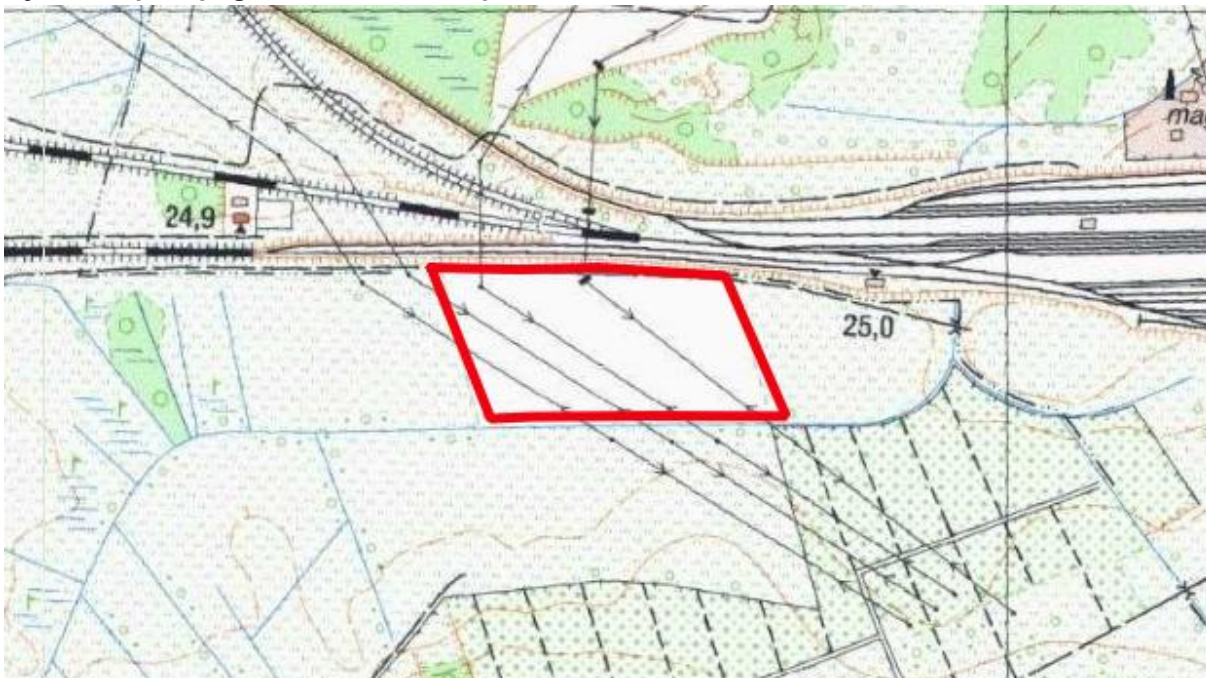
W związku z powyższym cały obszar posiada predyspozycje do lokalizacji elektrowni słonecznych.

Ryc. 7. Mapa hipsometryczna obszaru opracowania



Źródło: <https://slawno.e-mapa.net>

Ryc. 8. Mapa topograficzna obszaru opracowania



Źródło: <https://slawno.e-mapa.net>

Wody podziemne i powierzchniowe

W granicach obszaru opracowania nie stwierdzono występowania żadnych form wód powierzchniowych. W bezpośrednim sąsiedztwie planu przebiega rów melioracyjny, a sam

obszar jest częściowo zmeliorowany. Na obszarze objętym planem nie występuje żaden z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, a jednolitą częścią wód powierzchniowych na tym terenie jest Moszczenica.

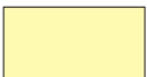
Według badań przeprowadzonych w 2022 r. jej elementy biologiczne sklasyfikowano jako klasę 3, elementy hydromorfologiczne jako klasę 5, a elementy fizykochemiczne jako >2. W 2023 roku elementy biologiczne uległy poprawie (klasa 2), tak samo jak elementy hydromorfologiczne – klasa 4. Elementy fizykochemiczne nadal były określone jako >2.

Z kolei w 2024 roku określono jednie elementy biologiczne Moszczenicy – uległy one pogorszeniu do klasy 4.

Na analizowanym obszarze można spodziewać się przede wszystkim wystąpienia zanieczyszczeń związanych z działalnością człowieka lub spływu zanieczyszczeń z terenów sąsiadujących. Brak jest jednak jakichkolwiek badań dotyczących ich wpływu na tereny sąsiednie, w tym na obszar opracowania. Do potencjalnych problemów związanych z ochroną przyrody zaliczyć można brak pełnego wyposażenia w system kanalizacji sanitarnej, co może spowodować zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych.

Ryc. 9. Mapa hydrograficzna obszaru opracowania



	1 klasa – przepuszczalność łatwa		4 klasa – przepuszczalność zmienna
	2 klasa – przepuszczalność średnia		5 klasa – przepuszczalność zróżnicowana
	3 klasa – przepuszczalność słaba		6 klasa – przepuszczalność bardzo słaba

Źródło: <https://slawno.e-mapa.net>

Hałas i pola elektromagnetyczne

Obszar objęty planem zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych. Ponadto źródłem hałasu i pól elektromagnetycznych mogą być również istniejące linie elektroenergetyczne średniego napięcia, zlokalizowane w granicach obszaru

planu. Podczas wizji terenowej nie przeprowadzono żadnych badań akustycznych na obszarach objętych opracowaniem, jednak nie stwierdzono występowania znacznego negatywnego oddziaływania akustycznego.

Część gruntów opracowania w wyniku uchwalenia planu, dzięki przeznaczeniu pod zabudowę związaną elektrownią słoneczną, zostanie przekształcona z terenów niezabudowanych na tereny zabudowane. Nie prognozuje się jednak wystąpienia na nich znaczącego negatywnego oddziaływania, gdyż w planie zastosowano zapisy mające na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz pozostałe ustalenia ochrony środowiska przyrodniczego lub mające na to środowisko pośredni i bezpośredni wpływ.

7. Określenie uwarunkowań ekofizjograficznych

Na obszarze planu nie zidentyfikowano znaczących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, poza ewentualnymi zanieczyszczeniami z terenów sąsiednich. Są to jednak zanieczyszczenia potencjalne i nie ma udokumentowanych negatywnych oddziaływań wynikających z dotychczasowego użytkowania terenów.

Ryc. 10. Obszary chronione zlokalizowane w sąsiedztwie obszaru objętego planem



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

Ze względu na skalę oraz charakter dopuszczonej zabudowy, w tym ograniczenia związane z przedsięwzięciami mogącymi zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz przy zastosowaniu pozostałych ustaleń planu i zasad ochrony środowiska nie należy się spodziewać występowania negatywnych oddziaływań.

Obszar planu nie jest zlokalizowany w granicach żadnego obszaru dotyczącego ochrony przyrody. Najbliżej położoną formą ochrony przyrody jest Obszar Natura 2000

Dolina Wieprzy i Studnicy (wraz z korytarzem ekologicznym Pobrzeże Słowińskie), znajdujący się w odległości około 2,11 km oraz Rezerwat Przyrody Sławieńskie Dęby znajdujący się w odległości około 3,85 km.

Do istniejących potencjalnie problemów ochrony środowiska na badanym obszarze należeć mogą takie działania lokalnego społeczeństwa takie jak:

- umyślne niszczenie gatunków objętych ochroną,
- niszczenie siedlisk gatunków objętych ochroną,
- posiadanie okazów gatunków chronionych.

Ze względu na skalę opracowywanego dokumentu, nie można stwierdzić wystąpienia istotnych dla lokalnego środowiska problemów.

Istotnymi problemami ochrony środowiska, jednakże odnoszącymi się do całej gminy Sławno są:

- stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i Podziemnych oraz wymogi ochrony wód przed zanieczyszczeniem,
- stan powietrza atmosferycznego w strefie zachodniopomorskiej, ochrona powietrza atmosferycznego,
- uwzględnienie problemów rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej,
- gospodarka odpadami.

Ze względu na charakter projektowanej zabudowy związanej z elektrownią słoneczną oraz przy zastosowaniu zasad ochrony środowiska nie należy się spodziewać występowania negatywnych oddziaływań na ww. obszary.

W związku z powyższym, brak jest na danym terenie obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem wynikającym z ustaleń projektu planu.

Biorąc pod uwagę ukształtowanie terenu i jego obecne wykorzystanie, a także interesy gminy oraz przedsiębiorców, wskazanie dla omawianego terenu wiodącej funkcji elektrowni słonecznej jest zasadne i właściwe.