

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY PORAJ – ETAP II**



Opracowanie:
**PRACOWNIA URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNA
JAN KNURA
UL. KORFANTEGO 114/3
44-200 RZBNIK**

MAJ, 2018 r.

Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, CEL ORAZ METODY SPORZĄDZANIA PROGNOZY	4
2.1. Opis zapisów w projekcie dokumentu dla którego przygotowywana jest przedmiotowa prognoza oddziaływana na środowisko.....	5
3. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA	5
3.1. Położenie geograficzne.....	5
3.2. Budowa geologiczna.....	7
3.3. Wody powierzchniowe.....	9
3.4. Wody podziemne.....	10
3.5. Klimat i mikroklimat	11
3.6. Walory przyrodniczo - krajobrazowe.....	11
3.7. Flora i fauna	12
3.8. Zasoby przyrodnicze i krajobrazowe – tereny objęte ochroną prawną.....	13
4.POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW – WARIANT „0”	17
5.ISTNIEJĄCE PROBLEMY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ	17
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW ORAZ SPOSOBY W JAKICH CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	18
7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	19
7.1. Wpływ na powierzchnię ziemi łącznie z glebą	20
7.2. Wpływ na klimat	20
7.3. Wpływ na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny oraz krajobraz	21
7.4. Wpływ planowanego zagospodarowania na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych	21
7.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne	22
7.6. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego	23
7.7. Wpływ ustaleń miejscowego planu na klimat akustyczny	23
7.8. Wpływ na poziom niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.....	24

7.9. Wpływ na zabytki i dobra materialne	24
7.10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	24
8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO - ZESTAWIENIE	24
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	26
10. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	26
11. STRESZCZENIE	26
12. SPIS LITERATURY	29

1. PODSTAWA PRAWNA

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj – Etap II. Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, materiałów ekofizjograficznych, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych, dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego.

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t., ..U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

Procedurę sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, na wniosek Wójta, rozpoczęto w dniu 3 marca 2016 r. na podstawie uchwały nr 128/XVI/16 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych Gminy Poraj.

Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko zawiera wszystkie informacje wskazane w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego ustalającego zakres i stopień jej szczegółowości.

W związku z uwzględnieniem postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Poraj.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, CEL ORAZ METODY SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje obszar położony w miejscowości Poraj.

Niniejsza prognoza opracowana została w celu dokonania oceny skutków ewentualnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą nastąpić w wyniku realizacji ustaleń projektu. Uwzględnia ona najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania.

Prognoza była wykonywana równolegle z pracami nad projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, we współpracy z zespołem autorskim, co umożliwiło bieżące uzgadnianie zapisów ustaleń planu w niezbędnym zakresie. Wykonanie prognozy poprzedziła wizja terenowa, która pozwoliła ocenić obecny stan środowiska i jego najważniejsze zagrożenia w związku z realizacją miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.1. Opis zapisów w projekcie dokumentu dla którego przygotowawana jest przedmiotowa prognoza oddziaływana na środowisko

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj dotyczy obszaru położonego w miejscowości Poraj, o powierzchni 0,3817 ha.

Przeznaczenie terenu w projekcie planu to teren o symbolu MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Obecnie teren jest terenem zielonym, zalesionym.

W obecnym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Nr 342 (XLV) 2013 Rady Gminy Poraj dnia 19 grudnia teren przeznaczony jest pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W obecnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Nr 248 (XXXVI) 2013 Rady Gminy Poraj dnia 23 marca stanowi teren lasów i parków leśnych – ZL.

3. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

3.1. Położenie geograficzne

Gmina Poraj położona jest w północno – wschodniej części województwa śląskiego, w powiecie myszkowskim, jest to gmina wiejska, jej powierzchnia wynosi 5700 ha, zamieszkiwana jest przez 10 948 mieszkańców.

Pod względem geograficznym gmina położona jest na obszarze dwóch regionów fizycznogeograficznych: Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej oraz Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej.



Ryc.1 Regiony fizycznogeograficzne województwa śląskiego wg Kondrackiego (2002);
 Źródło: [http:// http://geosilesia.us.edu.pl](http://geosilesia.us.edu.pl)

W znaczeniu historycznym, etnograficznym i kulturowym gmina Poraj położona jest na obszarze Górnego Śląska - jednego z regionów historycznych Polski.

Gmina Poraj sąsiaduje:

- od północnego-zachodu z gminą Kamienica Polska (powiat częstochowski),
- od północnego-wschodu z gminą Olsztyn (powiat częstochowski),
- od południowego – zachodu z gminą Kozięgłowy (powiat myszkowski).
- od południowego – wschodu z miastem Myszków (powiat myszkowski).
- od wschodu z gminą Żarki (powiat myszkowski).



Ryc.2 Położenie gminy na tle województwa śląskiego;
 Źródło: <http://www.slaskie.pl>

Gmina położona jest 15 km na południe od Częstochowy i posiada dogodnie położenie komunikacyjne z aglomeracją śląską jak również z dużymi miastami t.j. Opole, Częstochowa. Przez teren gminy przebiega droga wojewódzka 791, a 10 km na zachód biegnie DK1 łącząca północ Polski z południem: Gdańsk – Łódź – Częstochowa – Katowice – Cieszyn.

Przez teren gminy przebiega także magistrala kolejowa Warszawa- Katowice.

Najbliższe lotniska obsługujące loty międzynarodowe znajdują się w odległości 44 km od miejscowości Poraj, w Pyrzowicach i w odległości 120 km w Balicach.

Gminę Poraj tworzy 9 obrębów geodezyjnych:

- Choroń,
- Dębowiec,
- Dzierżno,
- Gęzyn,
- Jastrząb,
- Kuźnica Stara,
- Masłońskie,
- Poraj,
- Żarki - Letnisko,

3.2. Budowa geologiczna

Gmina Poraj położona jest w północno – wschodniej części województwa śląskiego, w powiecie myszkowskim. Gmina jest najbardziej wysuniętą na północ gminą tego powiatu.

Podłoże geologiczne opisywanego terenu jest zróżnicowane, co jest odzwierciedleniem złożonej historii formowania się tego obszaru. Najstarsze z występujących na powierzchni osadów

pochodzą z górnego triasu brunatnoczerwone piaskowce z wkładkami wapienia, budujące wzniesienia Progu Woźnickiego (Kondracki 1967). Na tym podłożu wytworzyły się gliniaste gleby bielicowe. W obniżeniu Warty zalegają utwory młode, czwartorzędowe (piaski pochodzenia rzeczno i lodowcowego). Na ubogich piaskach rozwinęły się gleby bielicowe. Na najmłodszych holocenijskich utworach akumulacji rzecznej, złożonych głównie z namulów i piasków, wykształciły się żyzne gleby o charakterze mad. W obniżeniach terenu spotykane są gleby bagienne i torfowe, charakteryzujące się wysokim poziomem wód gruntowych. Pod powierzchnią osadów czwartorzędowych zalegają złoża ilów wodonośnych, pochodzące z środkowej jury. Na bazie tych pokładów rozwinęło się górnictwo rud żelaza. Obszar należący do Wyżyny Częstochowskiej budują posady górnourajskie o miąższości dochodzącej do 300 metrów, wykształcone jako margle, wapienie płytowe i wapienie skaliste. Ostateczne wydzwignięcie tych osadów z dna morza jurajskiego nastąpiło podczas ruchów laminaryjskich u schyłku ery mezozoicznej w okresie kredowym. Po długim okresie spokoju tektonicznego, w miocenie doszło do kolejnych ruchów górotwórczych - fałdowania alpejskiego. Pod naciskiem nasuwających się Karpat płyta jurajska popękała w równoleżnikowe uskoki, opadające „schodami” ku północy. Dlatego jej tektonika posiada charakter zrębowo-uskokowy. Pokłady wapieni są pozyskiwane w licznych, zlokalizowanych w północnej części gminy kamieniołomach. W wyniku tego powstały wyrobiska w postaci dołów o różnej głębokości i powierzchni: od niewielkich zagłębień do wyrobisk o powierzchni ok. 1 ha. Lokalnie na wierzchołkach wzgórz wapiennych wytworzyły się płytkie rędziny. Wszelkie obniżenia terenu zajmują osady piaszczyste naniesione w plejstocenie przez wody roztopowe zlodowacenia krakowskiego. Rozległe powierzchnie piaszczyste stanowią, obok wapiennych skałek, najbardziej charakterystyczny element krajobrazu Wyżyny Częstochowskiej. Na głębokim podłożu piaszczystym rozwinęły się ubogie gleby bielicowe oraz gleby hydrogeniczne o niekorzystnych warunkach tlenowych, podlegających okresowym lub stałym podtopieniom.

Gleby brunatne powstają w miejscach, gdzie skała wapienna jest pokryta płytką, nie przekraczającą zwykle 1 m grubości warstwą utworów piaszczysto – gliniastych (Michalik 1974).

W obrębie terenów zabudowanych naturalna pokrywa glebowa została w znacznej mierze zastąpiona gruntami antropogenicznymi nasypowymi związanymi z prowadzeniem prac niwelacyjnych pod obiekty kubaturowe. 1974).

Na terenie gminy Poraj eksploatowane są kopaliny użyteczne obejmujące następujące grupy surowców:

- 1) surowce węglanowe:
 - a) wapienie górnourajskie
- 2) surowce okruchowe:
 - a) piaskowce jury dolnej (okolice Gęzyna);
 - b) piaski jury środkowej (Masłońskie);
 - c) piaski akumulacji lodowcowej i wolnolodowcowej pleistocenu;
 - d) piaski rzeczne tarasów nadzalewowych pleistocenu;
 - e) piaski akumulacji eolicznej holocenu;

3) surowce ilaste:

a) iły jurajskie.

Na terenie gminy udokumentowane złoża to

- złoża wapienia "Choroń" WW1888

- złoża piasków formierskich:

 "Masłońskie" PF 5720,

 „Poraj” PF 1111,

- złoża piasku „Łysa Górka” KN 5700

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych 326 „Zbiornik Częstochowa (E)”,

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”.

3.3. Wody powierzchniowe

Gmina Poraj leży w dorzeczu Odry. Pod względem zasobności w wodę należy do obszarów samowystarczalnych. Wody zajmują ok. 9% powierzchni gminy, z czego zasadniczą część stanowi sztuczny zbiornik wodny na Warcie (5,04 km²). Powierzchnia pozostałych zbiorników i cieków wodnych wynosi w sumie ok. 0,1 km². Największą rzeką przepływającą przez teren gminy jest Warta – główny, prawobrzeżny dopływ Odry. Lewe dopływy Warty to: Złoty Potok (płyne przy południowo-zachodniej granicy i wpada do zbiornika) i Czarka (przy północno-zachodniej granicy). Potok Czarka Jastrzębska – płynie także jako prawy dopływ przez Żarki Letnisko. Żaden z tych dopływów nie przekracza 7 km długości, przy czym przez teren gminy płyną tylko ich końcowe: ok. 3 km odcinki. Łączna długość rzek, potoków i rowów odwadniających, wraz z 5 km długości zbiornikiem na Warcie wynosi ok. 46 km, co daje średnią gęstość sieci wodnej ok. 0,7 km/km². Zbiornik na Warcie zasilany jest dodatkowo przez dopływ lewobrzeżny – potok Boży Stok – i prawobrzeżny – potok Ordonkę. Na dnie niewielkich, wysłanych piaskami dolin, występują okresowe strumienie i jeziora napełniające się wodą podczas wiosennych roztopów i latem po obfitych opadach burzowych.

Powstanie zbiornika wodnego na Warcie spowodowało szereg zmian w stosunkach wodnych na terenie gminy. W otoczeniu zbiornika Poraj występują lokalne podtopienia terenu związane z podniesieniem się wód gruntowych. Odnosi się to w głównej mierze do terenów położonych w zagłębieniach depresyjnych w odniesieniu do rzędnej lustra wody w zbiorniku. Warta wraz z dopływami bocznymi znalazła się w warunkach nowego, lokalnego poziomu bazy erozyjnej. Natomiast poniżej zapory czołowej koryto rzeki na długości 622 metrów zostało uregulowane. W związku z powstaniem zbiornika wykonano zabiegi hydrotechniczne mające na celu przełożenie na długości 1000 m koryta Ordonówki. Potok ten jest prawym dopływem Warty, wypływa ze źródeł krasowych w okolicy Zaborza, a pierwotnie przepływał przez miejscowość Masłońskie. W związku z wybudowaniem zapory bocznej nr 2 na obrzeżu miejscowości Masłońskie, ujście Ordonówki do zbiornika obecnie znajduje się około 250 m na północ od tejże zapory. Poza wymienionymi uprzednio potokami obszar gminy jest odwadniany przez szereg rowów melioracyjnych, z których spływ ma charakter okresowy. Wybudowanie zbiornika oraz jego dalsze funkcjonowanie wpłynęło

na zmianę reżimu Warty w przekroju wodowskazowym Poraj, zlokalizowanym poniżej zapory, w porównaniu z okresem poprzedzającym spiętrzenie rzeki. Stwierdzono obniżenie przepływów maksymalnych, średnich i minimalnych. Obniżenie przepływów maksymalnych wynika z zatrzymywania w czaszy zbiornika fali wezbraniowej i jest bardzo pozytywnym procesem, charakteryzującym większość zbiorników zaporowych. Natomiast zmniejszenie przepływów minimalnych jest zjawiskiem odosobnionym i czyni zbiornik „Poraj” wyjątkowym obiektem w porównaniu z innymi tego typu obiektami, które zazwyczaj wpływają na podniesienie przepływów minimalnych. Według specjalistów z zakresu hydrologii sytuacja taka może wynikać z ujemnego bilansu wymiany podziemnej wód zbiornika, przejawiającej się postaci ucieczki wód limnicznych w warstwy skalne podścielające dno zbiornika. Często wynika to z obecności tzw. okien hydrogeologicznych w strefach uskoku, bądź może to mieć związek z prowadzoną wcześniej działalnością górniczą powodującą tworzenie lejów depresyjnych.

3.4. Wody podziemne

W gminie Poraj wyróżniana się kilka pięter wodonośnych o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu, parametrach hydrogeologicznych i znaczeniu użytkowym. Obszar Gminy Poraj położony jest w zasięgu GZWP nr 327 o nazwie Lubliniec – Myszków oraz północno – wschodni kraniec gminy obejmuje zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 326 o nazwie Częstochowa E. GZWP nr 327 o nazwie Lubliniec - Myszków obejmuje powierzchnię 2100 km². Kompleks wodonośny jest zbudowany z dolomitów, wapieni i margli triasu, a jego miąższość wynosi od 10 do 250 m. Na przeważającej części obszaru kompleks wodonośny jest przykryty serią utworów słabo przepuszczalnych triasu górnego i jury dolnej. Przeciętna głębokość studzien ujmujących te wody to około 135 m. Główną cechą zbiornika jest to, iż jest to największy w ramach triasu śląskiego zbiornik wód podziemnych. Poziomami wodonośnymi są utwory wapienia muszlowego i retu zasilane bezpośrednio na wychodniach oraz poprzez sączenie z innych warstw, np. czwartorzędowych i jurajskich. Główną warstwą wodonośną są tu piaski i piaskowce warstw krośnieńskich o miąższości 20 do 40 m i dobrych parametrach hydrogeologicznych. Miejscami w zalegających wyżej ilach wodonośnych występują nieciągłe i o zmiennej miąższości warstwy wodonośne tzw. międzyrudne o niewielkiej wartości użytkowej. Na znacznym obszarze warstwy krośnieńskie mają kontakt hydrauliczny z niżej zalegającymi dolnojurajskimi piaskami warstw łysieckich górnych. Istotnym zagrożeniem opisywanych wód w rejonie wychodnim są liczne punktowe ogniska zanieczyszczeń, zaś w rejonach, gdzie warstwa wodonośna pokryta jest ilami wodonośnymi pojawia się zagrożenie ze strony zatopionych kopalń rud żelaza. W wyniku ługowania związków chemicznych w wodach wypełniających wyrobiska kopalniane notuje się zwiększone stężenia siarczanów, żelaza i manganu. Pod względem hydrochemicznym wody te należą do prostych i naturalnych. Ochrona wód podziemnych, jako głównego źródła zaopatrzenia ludności w wodę jest ważnym elementem oceny tendencji przeobrażeń środowiska przyrodniczego. W związku z tym wody te badane

są z uwzględnieniem stopnia naturalnej izolacji, a zatem wrażliwości na wpływ zanieczyszczeń. Monitoring jakości wód podziemnych na poziomie krajowym prowadzony jest przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Monitoring jakości wód podziemnych na poziomie regionalnym prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach.

3.5. Klimat i mikroklimat

Gmina Poraj w ujęciu regionalizacji klimatycznej kraju opracowanej przez W. Okołowicza (1978) znajduje się w obrębie Regionu Śląsko-Małopolskiego. Autor ten oparł podział na zasadzie bonitacji poszczególnych elementów klimatu. Natomiast w klasyfikacji przeprowadzonej przez W. Chełchowskiego i W. Wiszniewskiego (1987) opisywany obszar leży w Regionie Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Obszar Gminy Poraj znajduje się w Regionie Zachodniomałopolskim. Cechą wyróżniającą jest duża liczba dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną i przymrozkową umiarkowaną zimną. Średnia roczna temperatura 1978-1996 wynosi 7,3 °C. Jednak w okresie tym wartość ta zmieniała się w przedziale od 6,0 °C do 8,6 °C. Na terenie Gminy Poraj dominują wiatry wiejące z sektora południowozachodniego. W przeciągu całego roku stanowią one 22,6 % wszystkich zarejestrowanych przypadków dla okresu 1978-1996. Znaczny wpływ na warunki pogodowe mają wiatry z kierunków zachodniego i północno-zachodniego. Mniejsze zróżnicowanie wykazują prędkości wiatrów”. W przeciągu całego roku stanowią one 22,6 % wszystkich zarejestrowanych przypadków dla okresu 1978-1996. Znaczny wpływ na warunki pogodowe mają wiatry z kierunków zachodniego i północno-zachodniego. Mniejsze zróżnicowanie wykazują prędkości wiatrów.

3.6. Walory przyrodniczo - krajobrazowe

Dolina Górnej Warty przecina teren gminy Poraj z południa na północ. Warta wraz ze zbiornikiem zaporowym tworzy swoisty mikroklimat i wpływa na dość znaczny obszar gminy. Biegnie tędy dość wyraźna granica między Wyżyną Częstochowską (na wschodzie) i Wyżyną Śląską (na zachodzie). Wyżyna Częstochowska należy do specyficznych, pod względem przyrodniczym, krain geograficznych Polski. Z Gminą od strony wschodniej graniczy Zespół Jurajskich Parków Krajobrazowych, chroniący cenne wartości przyrodnicze tego obszaru. Część ostańców i skałek występuje w pobliżu miejscowości Choroń. Od wschodu i północy teren gminy otaczają duże kompleksy leśne, ciągnące się aż po Częstochowę. Teren Wyżyny Śląskiej należy do najsilniej przekształconych obszarów kraju. Sięgający aż do Poraja jej fragment północno-wschodni, jest stosunkowo słabo przekształcony, częściowo zalesiony, a w większości posiada charakter typowo rolniczy.

Teren gminy Poraj, ze względu na specyficzną rzeźbę, posiada kilka naturalnych powiązań z obszarami sąsiednimi:

poprzez Dolinę Warty w kierunku północnym aż do Częstochowy oraz w kierunku południowym w rejon Myszkowa;

poprzez obszar (skałkowy) - krajobraz jurajski - we wschodniej części gminy w kierunku Olsztyna (północny-wschód) i Żarek (południowy-wschód) z terenem Zespołu Jurajskich parków Krajobrazowych;

poprzez duże kompleksy leśne – w kierunku zachodnim (Starcza i dalej Lubliniec), w kierunku północno-wschodnim (Janów) i w kierunku południowo-wschodnim (Myszków);

poprzez tereny otwarte, zagospodarowane rolniczo – w kierunku północno zachodnim (Poczesna), w kierunku północno-wschodnim (Biskupice, Zrębice) i w kierunku południowym (Łgota Górna, Siewierz).

3.7. Flora i fauna

W gminie Poraj zbiorowiska leśne to głównie bory sosnowe, porastające ubogie, piaszczyste gleby na niżej położonych terenach gminy.

W krajobrazie na terenie gminy obserwuje się zbiorowiska roślinności zaroślowej z klasy RhamnoPrunetea, tzw. „czyżnie”. Występują one głównie na miedzach śródpolnych, nieużytkach porolnych, czasem przy drogach i na brzegach lasów. Wzgórza na podłożu wapiennym zajmują dość bogate florystycznie ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe (z klasy Trifolio – Geranietea sanguinei). Gleby rędzinowe na szczytowych partiach wzgórz wapiennych pokrywają murawy kserotermiczne (klasa Festuco-Brometea) z rzadkimi i cennymi gatunkami roślin kserotermicznych, murawy te mają charakter wtórny, porastają odlesione wzgórza z wychodniami wapiennymi oraz poeksploatacyjne wyrobiska kamienia wapiennego we wschodniej części gminy. Roślinność wyrobisk charakteryzuje większy udział antropofitów z grupy roślin ruderalnych. Na otwartych terenach piaszczystych występują murawy psammofilne (piaszczyskowe) (z klasy Sedo - Scleranthetea). Ubogie, luźne piaski zasiedlają murawy szczotlichowe z rzędu Corynephoretalia (np. Spergulo-Corynephoretum).

W żyzniejszych miejscach rosną zwarte murawy (zespół Diantho-Armerietum)

Znaczną część użytków rolnych pokrywają pospolite zbiorowiska łąkowe (klasa MolinioArrhenatheretea). W miejscach wilgotnych wykształcone są łąki kośne i ziołorośla ze związku Calthion. Na terenach suchszych występują łąki owsicowe (Arrhenatheretum medioeuropaeum) oraz ubogie florystycznie pastwiska (np. zespół Lolio-Cynosuretum).

W zawodnionych obniżeniach terenu występują mszary i torfowiska mszysto-turzycowe. W sąsiedztwie cieków wodnych występują zbiorowiska o charakterze kwaśnych młak niskoturzycowych uzależnione od podsiąkania wód glebowych lub źródliskowych (rząd Caricetalia fuscae) lub kwaśnych, dystroficznych torfowisk przejściowych (rząd Scheuchzerietalia palustris). Bezodpływowe zagłębienia terenu na ubogich, wilgotnych siedliskach zajmują dość niewielkie powierzchniowo płaty torfowisk wysokich (Sphagnetalia magellanici z klasy Oxycocco-Sphagnetea), gdzie występują unikatowe w skali kraju i regionu gatunki roślin np.: rosiczka okrągłolistna (Drosera rotundifolia), modrzewnica (Andromeda polifolia), bagno zwyczajne (Ledum palustre), gnidosz błotny

(*Pedicularis silvatica*), żurawina błotna (*Oxycoccus palustris*) i in. Zbiorniki wodne porasta roślinność strefowa, uzależniona od wysokości brzegów i głębokości wody.

Roślinność synantropijna występuje zarówno na siedliskach segetalnych (uprawy zbożowe i okopowe) jak i na siedliskach ruderalnych (przydroża, przypłocia, przychacia, nieużytki, gruzowiska, wysypiska odpadów, tereny kolejowe i przemysłowe itp.). Na żyzniejszych glebach gminy prowadzona jest gospodarka rolna. Wyróżnia się tu uprawy roślin okopowych i zbożowych. W uprawach zbożowych (np. pszenica, żyto, jęczmień itp.), dominują zbiorowiska chwastów segetalnych z klasy *Secalietea*.

Na terenie gminy zwierzęta kręgowce obserwowane w lasach reprezentowane są przez szereg gatunków. Na terenach przylegającym do zbiornika zaporowego kompleksu lasów spotykano żabę trawną (*R. temporaria*) oraz ropuchę szarą (*Bufo bufo*). Gady reprezentowane są przez jaszczurkę zwinkę (*Lacerta agilis*), jaszczurkę żyworodną (*L. vivipara*) oraz padalca (*Anguis fragilis*). Tutejsze lasy to miejsce gniazdowania i żerowania niektórych ptaków. Większość z nich to gatunki leśne, ale przylatują tutaj również gatunki bardziej związane z terenami otwartymi takie jak kowalik (*Sitta europea*), bogatka (*Parus major*), modraszka (*P. caeruleus*), gil (*Pyrrhula pyrrhula*), świstunka (*Phylloscopus sibilatrix*), rudzik (*Erithacus rubecula*), sójka (*Garullus glandarius*), raniuszka (*Aegithalos caudatus*). Spotkać tutaj można dzięcioła dużego (*Picoides major*) i zielonego (*Picus viridis*). Nad obszarem lasów i graniczących z nimi terenów otwartych obserwować można polujące ptaki drapieżne, najczęściej myszołowa zwyczajnego (*Buteo buteo*), jastrzębia (*Accipiter gentilis*) a nocą i o zmierzchu puszczyka (*Strix aluco*), zalatują tutaj także kruki (*Corvus corax*). Stałymi mieszkańcami lasów są owadożerne i gryzonie. Do pierwszej grupy zaliczyć można ryjówkę aksamitną (*Sorex araneus*), zaś do drugiej nornika zwyczajnego (*Microtus arvalis*), nornika burego (*M. agrestis*), mysz leśną (*Apodemus flavicollis*), mysz polną (*A. agrarius*) i nornicę rudą (*Clethrionomys glareolus*). Większe kręgowce zachodzą w rejony graniczące ze zbiornikiem w Poraju w poszukiwaniu pokarmu oraz wypoczynku. Są to duże ssaki parzystokopytne (*Artiodactyla*): sarna (*Capreolus capreolus*) i dzik (*Sus scrofa*) oraz drapieżne (*Carnivora*): łasica (*Mustella nivalis*) i lis (*Vulpes vulpes*). Na terenie gminy Poraj gospodarka łowiecka prowadzona jest przez Koła Łowieckie: Koziegłowy, Bekas (Poraj) oraz Daniel (Wanaty). Z uzyskanych danych inwentaryzacyjnych z marca 2001 roku wynika, że na terenie gminy występują takie gatunki łowne jak łosie, jelenie, sarny, dziki, lisy, jenoty, borsuki, kuny, leśne zające, bażanty i kuropatwy.

3.8. Zasoby przyrodnicze i krajobrazowe – tereny objęte ochroną prawną

Lasy i grunty zadrzewione zajmują obszar 38,2 % powierzchni gminy i koncentrują się na jej obrzeżach. Lasy pełnią ważną funkcję ekologiczną i gospodarczą oraz podnoszą atrakcyjność turystyczną regionu. Większe kompleksy leśne tworzą powiązania z sąsiednimi gminami, skupiają się w zachodniej, północno – wschodniej i południowo – zachodniej części gminy. Obszary leśne nadzorowane są przez Nadleśnictwo Złoty Potok.

Gmina Poraj od północy ściśle graniczy z jedną z form ochrony przyrody zaliczaną do krajowego systemu obszarów chronionych z Jurajskim Parkiem Krajobrazowym Orlich Gniazd.

Część wschodnia gminy położona jest otulinie tego Parku. Tereny te są chronione na wiele form krasowych, olbrzymie systemy jaskiniowe, przestrzenną zmienność zbiorowisk roślinnych: bory sosnowe, buczyny, naskalne murawy wapienne, bogata pod względem jakościowym i ilościowym fauna nietoperzy.

Przez Gminę Poraj przebiega między innymi międzynarodowy korytarz spójności obszarów chronionych „Górna Warta” oraz regionalny korytarz migracji ptaków „Dolina Górnej Warty”.

Przystanek ptasi „Zbiornik Poraj” stanowi funkcję przystanku pośredniego na korytarzu ornitologicznym, miejsce odpoczynku i żerowania wykorzystywany przez ptaki w trakcie wędrówki, kluczowy dla jej niezaburzonego przebiegu.

Lasy Olszyńskie, stanowią obszar węzłowy, którego południowy fragment znajduje się w północnej części gminy. Ten rozległy obszar leśny, stwarza dogodne warunki bytowania dla subpopulacji gatunków wskaźnikowych, a więc kluczowych dla ich trwałości i dobrego stanu.

Ochroną prawną objęto użytki ekologiczne:

Mokradła I, bagno pow. 6.41 ha. Gmina Poraj, Nadleśnictwo Złoty Potok, Obręb Olsztyn, Leśnictwo Żarki Mokradła II, bagno, pow. 2.00 ha. Gmina Poraj, Nadleśnictwo Złoty Potok, Obręb Olsztyn, Leśnictwo Żarki oraz pomnik przyrody: Aleja drzew – lipy drobnolistne w Choroni przy ul. Partyzantów.

Na podstawie przepisów ogólnych, ochronie na terenie Gminy podlegają:

- lasy i grunty leśne;
- zieleń urządzona;
- gleby klas I – III;
- udokumentowane złoża;
- wody śródlądowe;
- powierzchnia ziemi, krajobraz i powietrze.

Udokumentowane złoża na terenie gminy:

- złożo wapienia “Choroń” WW1888

- złożo piasków formierskich:

“Masłońskie” PF 5720,

„Poraj” PF 1111,

- złożo piasku „Łysa Górka” KN 5700

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych 326 „Zbiornik Częstochowa (E)”,

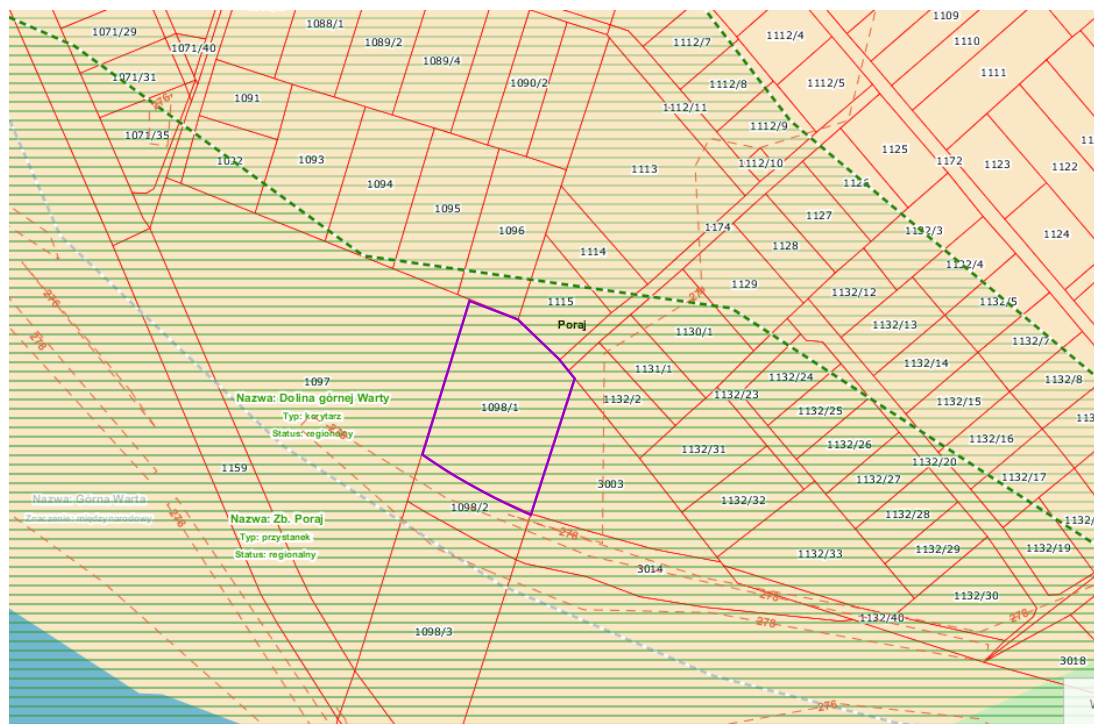
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”,

Projektuje się strefy ochronne ujęcia wód podziemnych z utworów triasu środkowego dla wodociągu gminnego w Masłońskich, ujęcie wody podziemnej z utworów triasu w Osinach, ujęcie wód podziemnych z utworów triasu w miejscowości Choroń, ujęcie wody podziemnej z utworów dolnojurajskich w Kuźnicy Starej.

Projektowany jest także obszar ochronny Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 362 - Częstochowa (E), istnieje również potrzeba ustaleń uwzględniających ochronę Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 327 - Zbiornik Lubliniec – Myszków.

Teren objęty projektem plany położony jest w zasięgu regionalnego korytarza migracji ptaków „Dolina Górnej Warty” oraz w zasięgu przystanku o znaczeniu regionalnym „Zbiornik Poraj”, a także sąsiaduje z międzynarodowym korytarzem spójności obszarów chronionych „Górna Warta”.

Poniżej przedstawiono położenie terenu objętego projektem planu na tle korytarzy ekologicznych.



Ryc. 3. Położenie terenu objętego projektem planu w zasięgu regionalnego korytarza migracji ptaków „Dolina Górnej Warty” oraz w zasięgu przystanku o znaczeniu regionalnym „Zbiornik Poraj”, sąsiedztwo międzynarodowego korytarza spójności obszarów chronionych „Górna Warta”.

Źródło: Opracowanie na podstawie mapy <http://www.geoportal.rdos.katowice.pl>

Obiekty wpisane do rejestru zabytków wojewódzkiego konserwatora zabytków

Obecnie do rejestru zabytków wpisanych jest 8 obiektów zlokalizowanych w Gminie Poraj. Obiekty te, zestawione są w poniższej tabeli. Dla obiektów wpisanych do rejestru zabytków obowiązują przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j., Dz.U.poz. 1446).

Lp.	Adres	Obiekt	Numer rejestru zabytków Data wpisu
1.	Choroń	Ogród otaczający niegdyś budynek dworu	A/417/60 15 III 1960 województwo katowickie A/103 województwo częstochowskie
2.	Choroń	Kościół parafialny pod wezwaniem Świętego Jana Chrzciciela w Choroni w granicach ogrodzenia	A/1188/72 2 VIII 1972 województwo katowickie A/104 województwo częstochowskie

Tabela nr 1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków wojewódzkiego konserwatora zabytków

Źródło: Wojewódzki konserwator Zabytków

Pozostałe obiekty objęte ochroną konserwatorską

I. Choróń

- a. Budynek w ogrodzeniu kościoła
- b. Plebania, ul. Częstochowska 3
- c. Cmentarz Parafialny
- d. Kaplica ul. Wolności
- e. Dom murowany ul. Źródłana 2
- f. Dom murowany ul. Wolności 39

II. Gęzyn

1. Kapliczka murowana p.w.św. Jana Nepomucena (przy budynku nr 50)
2. Dom nr 9
3. Dom nr 46
4. Dom nr 50

III. Kuźnica Stara

1. Kapliczka murowana (Kuźnica Folwark, przy budynku nr 28)
2. Dom drewniany nr 19

IV. Masłońskie

1. Pozostałości parku pofabrycznego
2. Dom drewniany, ul. Sportowa nr 4

V. Poraj

1. Dom ul. Górnicza 7 (Jasna 7)
2. Budynek mieszkalny, ul. Kolejowa 1
3. Budynek mieszkalny, ul. Kolejowa 3
4. Budynek mieszkalny, ul. Kolejowa 5
5. Dom ul. Leśna 5
6. Dom ul. Mickiewicza 2
7. Dom ul. Mickiewicza 10
8. Dom ul. Piłsudskiego 6
9. Dom ul. Piłsudskiego 14
10. Dom ul. 3 Maja 3
11. Dom ul. 3 Maja 11
12. Dom ul. 3 Maja 13
13. Dom ul. 3 Maja 26
14. Cmentarz Parafialny

VI. Źarki Letnisko

1. Dom ul. Kąpielowa
2. Cmentarz Parafialny

VII. Źarki Letnisko Dzierżno

1. Kapliczka drewniana ul. Okrężna

Stanowiska archeologiczne oraz wszelkie znaleziska archeologiczne podlegają ochronie prawnej, w myśl przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W Gminie Poraj nie występują stanowiska archeologicznych wpisane do rejestru zabytków.

Stanowiska archeologiczne objęte ochroną konserwatorską

1. Jastrząb st.1 Nazwa: Pole szybowe, Czas powstania: okres nowożytny, Adres: AZP 89-49/10.
2. Gęzyn st.1 Nazwa: Gęzyn st.1, Czas powstania: średniowiecze/ okres nowożytny, Adres: AZP 90-49/1.
3. Kuźnica Stara st. 1 Nazwa: Ślad osadnictwa, Czas powstania: epoka kamienia, Adres: AZP 90-49/2.

Na obszarze Gminy wskazuje jako dobra kultury współczesnej, które należy chronić to pozostałości miejsc związanych z eksploatacją szybikową rud żelaza. Procesy kształtowania się układu osadniczego Gminy, powyżej zestawione obiekty i założenia o wartościach kulturowych określają uwarunkowania historyczne i kulturowe Gminy Poraj.

4.POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW – WARIANT „0”

Teren objęty projektem planu o powierzchni 0,3817 ha przeznaczony jest w projekcie planu pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczony jest symbolem MN. Obecnie jest to teren zalesiony.

W obecnym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego teren przeznaczony jest pod teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a w obecnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego stanowi teren lasów i parków leśnych – ZL.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu na przedmiotowym terenie można zmienić jego użytkowanie zgodnie z jego przeznaczeniem w aktualnym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

5.ISTNIEJĄCE PROBLEMY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ

Zidentyfikowanymi problemami ochrony środowiska na terenie gminy są:

- dążenie do przekształcenia terenów gminy położonych wzdłuż ciągów komunikacyjnych na cele inwestycyjne, co może w przyszłości doprowadzić do przzerwania ciągów przyrodniczych,
- zabudowywanie terenów rolnych o wysokiej klasie bonitacyjnej,
- zmiany w ukształtowaniu terenu na skutek podsypywania działek budowlanych,

- spływ ścieków sanitarnych do wód gruntowych i powierzchniowych na skutek braku kanalizacji sanitarnej,
- usuwanie zadrzewień i zakrzewień przeważnie w wyniku budowy nowych dróg lub infrastruktury technicznej,
- degradacja gleb, w tym gleb organicznych na skutek nadmiernego stosowania nawozów sztucznych oraz pestycydów właściwe zagospodarowanie odpadów przemysłowych oraz ograniczenie ich uciążliwości do granic działek.

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU PROJEKTOWANYCH DOKUMENTÓW ORAZ SPOSOBY W JAKICH CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce poprzez odpowiednie akty prawne, w tym ustawy i rozporządzenia.

Jeden z najważniejszych to ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie której sporządzona została niniejsza prognoza. Ustawa ta jest częściowo wynikiem ustaleń na szczeblu międzynarodowym. Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 r. w Artykule 14 wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Z punktu widzenia niniejszego opracowania szczególnej wagi nabiera aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym ujęty w Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego powinien spełniać wymogi zawarte w tym dokumencie tj. kształtować ład przestrzenny pozwalając na racjonalną gospodarkę. Przez ład przestrzenny należy rozumieć sposób ukształtowania przestrzeni, który tworzy harmonijną całość. Z kolei Konstytucja RP w art. 5 mówi – „*Rzeczpospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju*”. Intensyfikacja zabudowy na obszarach już przekształconych (zwarte tereny zabudowy miejscowości) może lokalnie prowadzić do zubożenia układu przyrodniczego gminy, jednak w szerszej skali powinien w pewnym stopniu minimalizować problem „rozlewania się” inwestycji na tereny, dla których podstawową funkcją powinna być funkcja przyrodnicza. Jest to swego rodzaju kompromis społeczno – ekologiczny, którego wypracowanie jest niezbędne by zachować środowisko przyrodnicze dla przyszłych pokoleń.

Najważniejszymi ustaleniami w zakresie ochrony środowiska na szczeblu państw członkowskich są dyrektywy, wśród których jako najważniejsze należy wymienić:

- dyrektywę Rady 79/40/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków ze zmianami (Dyrektywa Ptasia);
- dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa).

Obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy.

Oprócz ww. aktów prawnych na uwagę zasługują także:

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dalej: dyrektywa SOOŚ);
- dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dalej: dyrektywa OOS).

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”. Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument o znaczeniu lokalnym ale przy jego sporządzaniu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym. Projekt Planu odpowiada zaleceniom polityki ekologicznej państwa, której cele i priorytety zharmonizowane są z wymaganiami Unii Europejskiej. Zapisy projektu uchwały Planu są poprawne w zakresie wymogów ochrony środowiska i przyrody.

7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj - Etap II jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanych funkcji lub sposobu użytkowania terenu na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania spowoduje umożliwienie realizacji inwestycji związanej z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. W bezpośrednim sąsiedztwie istnieje takie samo przeznaczenie terenu od strony północnej, co stanowi o kontynuacji funkcji. Od strony południowej wiedzie droga wojewódzka nr 791 łącząca Trzebinę (DK 79) z Kolonią Poczesną (DK1).

Poniżej przedstawiono natężenie i zasięg potencjalnych skutków środowiskowych dla poszczególnych komponentów.

7.1. Wpływ na powierzchnię ziemi łącznie z glebą

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego polega na przeznaczeniu terenu na teren o symbolu MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Znaczącym źródłem antropopresji będzie realizacja zabudowy obiektów budowlanych. Przekształcenia powierzchni wynikać będą z koniecznych prac ziemnych dla potrzeb posadowienia nowoprojektowanych obiektów, zapewnienia odpowiedniej obsługi komunikacyjnej /utwardzone nawierzchnie terenów wewnętrznej obsługi komunikacyjnej/ oraz wyposażenia terenów w niezbędną infrastrukturę techniczną. Uciążliwość dla środowiska będzie wynikiem konieczności naruszenia naturalnej struktury gleb, w wyniku której nastąpi jej przekształcenie obejmujące:

- ⇒ zniekształcenie struktury gleby w skutek jej zagęszczenia i ugniatania,
- ⇒ możliwość przesuszenia lub zawodnienia gleb, spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac ziemnych,

W fazie zagospodarowywania terenu dla planowanego przeznaczenia największe znaczenie ma ochrona zebranej warstwy gleby, która powinna zostać zeskładowana oraz wykorzystana gospodarczo na przedmiotowym terenie (właściwe zabezpieczenie urodzajnej warstwy gleby polega przede wszystkim na niedopuszczeniu do jej zanieczyszczenia w tym ziemią pochodzącą z głębszych warstw oraz nadmiernego ubicia niszczącego jej strukturę; urodzajna warstwa gleby winna być przechowywana w przyzmach, których wysokość nie powinna przekraczać 1,5m a szerokość 2÷4m o lekko wklęsłej górnej powierzchni co zapewnia lepsze przyjmowanie wód opadowych; długotrwałe przechowywanie w przyzmach powoduje procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej, obniżające wartość biologiczną ziemi). Skała macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich. W przypadku braku możliwości pełnego wykorzystania skały Inwestor również powinien uzgodnić z Urzędem Gminy jej wykorzystanie. Materiał ten bez ograniczeń może służyć do rekultywacji technicznej.

7.2. Wpływ na klimat

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może mieć niewielki wpływ na lokalne warunki klimatyczne. Dla ograniczenia niekorzystnych skutków i poprawy

przede wszystkim możliwości przewietrzania terenu konieczne jest zagospodarowanie terenów zainwestowanych w sposób kontrastowy termicznie, czyli tworzący sąsiedztwo powierzchni o różnym stopniu nagrzewania się: budynki-zielen-drogi-woda-budynki-zielen- itp., światło-cień, różne kolory. Zasadniczą rolę ochronną pełnić będą tereny zieleni towarzyszącej, stanowiące ruszt melioracji klimatycznej poprzez dynamizowanie ruchów pionowych powietrza. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą również na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtra. Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w projekcie planu wynosi minimum 30%.

7.3. Wpływ na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny oraz krajobraz

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj, nie będzie miał znaczącego wpływu na warunki przyrodnicze i krajobrazowe terenu. Projekt planu jest realizowany na terenie zalesionym, jednak powierzchnia jego stanowi stosunkowo niewielki fragment z istniejących w sąsiedztwie Zbiornika Poraj terenów zielonych. Przeznaczenie terenu stanowi kontynuację funkcji sąsiednich terenów mieszkaniowych położonych od strony północnej, z kolei od strony południowej przedmiotowego terenu przebiega droga wojewódzka nr 791. Rozwiązania przyjęte w projekcie planu nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Dla ochrony walorów krajobrazowych należy zadbać o dostosowanie brył nowoprojektowanych obiektów oraz wystroju architektonicznego do tradycji lokalnych. Projektowane obiekty, dla zminimalizowania negatywnych skutków, winny się charakteryzować dbałością o estetykę zagospodarowania terenu (rozwiązania w zakresie brył obiektów i detalu architektonicznego, materiały wykończeniowe, kolorystyka, zagospodarowanie otoczenia). Szczególną rolę w kształtowaniu walorów estetycznych krajobrazu pełni zielen poprzez maskowanie i łagodzenie wprowadzanych przez człowieka elementów obcych, „agresywnych” czy sztywnej linii zabudowy.

7.4. Wpływ planowanego zagospodarowania na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych

Teren będący przedmiotem projektu planu miejscowego znajduje się w zasięgu regionalnego korytarza migracji ptaków „Dolina Górnej Warty” oraz w zasięgu przystanku o znaczeniu regionalnym „Zbiornik Poraj”, a także sąsiaduje z międzynarodowym korytarzem spójności obszarów chronionych „Górna Warta”.

Teren ten także znajdują się w sąsiedztwie terenów zainwestowanych o przeobrażonym już krajobrazie, zmienionej szacie roślinnej i składzie gatunkowym, na którym występują różnorodne bariery ekologiczne, takie jak drogi, zabudowania, linie elektroenergetyczne, itp. Ponadto fragment opracowania jest niewielki projektu planu jest stosunkowo niewielki, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wskazany w projekcie planu to minimum 30%. W związku z tym projektowane rozwiązania nie będą bezpośrednio wpływać na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych, ani na tereny objęte obszarowymi formami ochrony przyrody (znajdujące się poza obszarem mpzp). Realizacja

projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie stwarza problemów dotyczących obszarów chronionych utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

7.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania wywierać będzie wpływ na środowisko wodne przede wszystkim w zakresie:

- zmniejszenia retencji gruntowej na skutek wprowadzenia zabudowy i utwardzonych nawierzchni, z jednoczesnym wzrostem wód odprowadzanych kanalizacją;
- możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku wprowadzonych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń;

Należy zaprojektować rozwiązania zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Gospodarka wodno-ściekowa działalności produkcyjnej winna uwzględniać rozwiązania wodoszczędne np. stosowanie zamkniętego obiegu wody, co pozwala zarówno na oszczędność wody jak i wyeliminowanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. W przypadku braku możliwości zastosowania pełnego obiegu zamkniętego, ścieki technologiczne docelowo odprowadzane do gminnej kanalizacji na podstawie uzgodnień Inwestora (ilość i parametry ścieków, konieczność stosowania urządzeń podczyszczających itp.) z administratorem kanalizacji lub do czasu realizacji zorganizowanego systemu kanalizacji, zagospodarowane indywidualnie tj. odprowadzane do szczelnych, bezodpływowych zbiorników lub do indywidualnej oczyszczalni.

Źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego mogą być również nieprawidłowe rozwiązania gospodarki odpadami. Powstające odpady z działalności produkcyjnej, w zależności od rodzaju, winny być selektywnie gromadzone, w odpowiednio przystosowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach. Okresowo, odpady odbierane winny być przez specjalistyczne jednostki zajmujące się ich utylizacją lub gospodarczym wykorzystaniem. Sposób czasowego przechowywania odpadów winien zabezpieczyć je przed infiltracją wód opadowych, które wypłukując zanieczyszczenia stanowiąc mogą poważne źródło zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego. Podobnie jak odpady, zagrożenie dla środowiska wodnego stanowiąc mogą nieprawidłowo magazynowane (składowane na niezabezpieczonym terenie, narażone na infiltrację wód opadowych) surowce lub materiały dla działalności usługowej.

W zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody projekt planu miejscowego posiada następujące ustalenia:

- należy zapewnić ciągłość przepływu istniejących rowów i cieków, z możliwością ich przebudowy i rozbudowy;

w zakresie kanalizacji sanitarnej:

- dopuszcza się indywidualne rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej, uwzględniając przepisy odrębne w powyższym zakresie;

w zakresie kanalizacji deszczowej ustala się:

- dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez indywidualne rozwiązania, z zastrzeżeniem zapewnienia pełnej ochrony przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i gleby, z zachowaniem warunków określonych w przepisach odrębnych,
- dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń oczyszczających, zbiorników retencyjno-odparowujących lub indywidualnych podczyszczalni wód opadowych, usytuowanych w obrębie działki budowlanej,
- dla powierzchni szczelnej utwardzonych parkingów powyżej 0,1 ha, obowiązek realizacji kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie wód zgodnie z przepisami odrębnymi, w zakresie gospodarki odpadami:
- magazynowanie odpadów powstających w związku z prowadzoną działalnością dopuszcza się wyłącznie w specjalnie wyznaczonym miejscu, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach;
- zakaz magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z działalnością;

7.6. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego

Niekorzystny wpływ ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego na jakość powietrza atmosferycznego związany jest z powstaniem zabudowy, która będzie źródłem emisji zanieczyszczeń głównie z procesów grzewczych i komunikacyjnych. Wpływ źródeł grzewczych na stan sanitarny powietrza zależy przede wszystkim od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych (sprawność energetyczna, warunki spalania oraz warunki wprowadzania emisji zanieczyszczeń – parametry emitora) oraz zastosowanego rodzaju paliwa. Dla ochrony jakości powietrza konieczne jest wyeliminowanie przestarzałych technologicznie urządzeń grzewczych, procedury spalania odpadów oraz instalacja nowoczesnych systemów grzewczych o korzystnej dla środowiska charakterystyce energetyczno-emisyjnej.

Dla ograniczania niekorzystnych skutków realizacji zabudowy zasadnicze znaczenie ma funkcjonowanie powierzchni kontrastowych termicznie – przede wszystkim terenów zieleni towarzyszącej w obszarach zabudowy – poprawiających warunki przewietrzania poprzez dynamizowanie ruchów pionowych powietrza. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtra.

W zakresie ciepłownictwa projekt planu miejscowego posiada następujące ustalenia:

- ogrzewanie obiektów w oparciu o indywidualne rozwiązania przy zastosowaniu paliw przyjaznych środowisku, niepowodujących przekroczenia dopuszczalnych norm i standardów zanieczyszczeń powietrza.

7.7. Wpływ ustaleń miejscowego planu na klimat akustyczny

Realizacja zapisów projektu dokumentu nie wpłynie na znaczącą zmianę warunków akustycznych. Oddziaływanie akustyczne związane będzie przede wszystkim z pracą urządzeń technologicznych i instalacji wentylacyjnych czy też klimatyzacyjnych. Zasadnicze znaczenie dla ograniczenia uciążliwości akustycznej obiektów ma sposób zaprojektowania ze względu na umieszczenie urządzeń wentylacyjnych (wyrzutni, czerpni) oraz izolacyjność elementów budowlanych (okna, drzwi, bramy, ściany, dachy), która powinna być dostosowana do poziomu dźwięku, jaki występuje wewnątrz pomieszczeń.

7.8. Wpływ na poziom niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

Zasady ochrony środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposób sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych różnicuje się wyłącznie ze względu na obecność ludzi (tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i miejsca dostępne dla ludności). Przez obszar 2 objęty planem miejscowym przechodzą napowietrzne linie elektromagnetyczne do sąsiadującego zespołu stacji transformatorowych, będące potencjalnym źródłem emisji szkodliwego promieniowania. Wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych niezbędne jest utrzymanie stref technicznych, ograniczających zagospodarowanie. W obrębie stref technicznych wznoszenie budynków, obiektów, urządzeń, a także zadrzewienie terenu jest regulowane przepisami szczególnymi.

7.9. Wpływ na zabytki i dobra materialne

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na zabytki o dobra materialne w związku z uchwaleniem planu miejscowego. Na przedmiotowym terenie opracowania nie znajdują się żadne obiekty objęte ochroną konserwatorską.

7.10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na położenie geograficzne Gminy Poraj w związku z realizacją ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

8. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO - ZESTAWIENIE

Prognoza wymaga zidentyfikowania, na ile pozwala na to elastyczność zapisu planu miejscowego, charakteru przewidywanego oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń planu. Realizacja jego ustaleń przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania i związane z nim przekształcenia.

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów dla których sporządzono projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. W ten sposób wydzielono grupy terenów, w których na skutek realizacji planu nastąpią oddziaływania pozytywne lub negatywne. Uwzględniono również tereny, na których obecnie występują istotne oddziaływania, a realizacja planu miejscowego nie będzie prowadzić do zmiany tego stanu.

Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń planu na elementy środowiska posłużono się kryteriami dotyczącymi:

- > intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- > czasowości trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- > zasięgu przestrzennego (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- > trwałości oddziaływania i przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, przejściowe, możliwe do rewaloryzacji).

Wyniki tej klasyfikacji w postaci prognozy wpływu realizacji ustaleń planów na środowisko zostały zebrane w tabeli 2.

Numery terenów	Symbole terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska*											
		powietrze	Rzeźba terenu i krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	gleby	klimat	Warunki życia ludzi	zwierzęta	rośliny	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Zabytki dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	MN	-	0	0	0	-	0	+	0	-	0	0	0

Tabela 2. Zestawienie - poglądowa prognoza skutków wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj na środowisko przyrodnicze.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Podczas realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Poraj.

Realizacja analizowanego dokumentu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na tereny lub obiekty objęte jakimikolwiek formami ochrony w szczególności na obszary Natura 2000.

Na terenie objętym opracowaniem nie ma wyznaczonych obszarów podlegających ochronie prawnej.

10. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Podczas realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Poraj.

11. STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj – Etap II.

Projekt miejscowego planów zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj dotyczy terenu przy ul. Zachodniej w miejscowości Poraj o powierzchni 0,3817 ha.

Przeznaczenie terenu w projekcie planu to teren o symbolu MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Obecnie teren jest terenem zielonym, zalesionym. Od strony północnej teren sąsiaduje z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i realizacja projektu planu będzie stanowiła kontynuację funkcji. Od strony południowej teren sąsiaduje z drogą wojewódzką nr 791.

Omawiany projekt jest zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanego przeznaczenia lub sposobu użytkowania terenu na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu miejscowego planu spowoduje przede wszystkim zabudowę terenów biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości. Regulacja zapisów szczegółowych planu może spowodować dodatkowe źródła:

- emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawania ścieków sanitarnych,
- obniżenia infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawania odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej;

W celu ograniczenia i minimalizacji potencjalnych niekorzystnych skutków realizacji zabudowy projekt planu miejscowego ustala odpowiednie zasady:

- w zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody:
 - należy zapewnić ciągłość przepływu istniejących rowów i cieków, z możliwością ich przebudowy i rozbudowy;
- w zakresie kanalizacji sanitarnej:
 - dopuszcza się indywidualne rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej, uwzględniając przepisy odrębne w powyższym zakresie;
- w zakresie kanalizacji deszczowej ustala się:
 - dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez indywidualne rozwiązania, z zastrzeżeniem zapewnienia pełnej ochrony przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i gleby, z zachowaniem warunków określonych w przepisach odrębnych,
 - dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń oczyszczających, zbiorników retencyjno-odparowujących lub indywidualnych podczyszczalni wód opadowych, usytuowanych w obrębie działki budowlanej,
 - dla powierzchni szczelnej utwardzonych parkingów powyżej 0,1 ha, obowiązek realizacji kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie wód zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie gospodarki odpadami:
 - magazynowanie odpadów powstających w związku z prowadzoną działalnością dopuszcza się wyłącznie w specjalnie wyznaczonym miejscu, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach;
 - zakaz magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z działalnością;
- w zakresie ciepłownictwa:
 - ogrzewanie obiektów w oparciu o indywidualne rozwiązania przy zastosowaniu paliw przyjaznych środowisku, niepowodujących przekroczenia dopuszczalnych norm i standardów zanieczyszczeń powietrza;

Realizacja miejscowego planu nie wpłynie istotnie na funkcjonowanie korytarza migracji ptaków „Dolina Górnej Warty” oraz przystanku „Zbiornik Poraj” w obrębie których się znajduje.

Realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje, bądź spowoduje w minimalnym stopniu powstanie nowych oddziaływań na środowisko.

Projekt dokumentu ma na uwadze uwarunkowania lokalne oraz przyjmuje ład przestrzenny i zasadę zrównoważonego rozwoju za podstawę w kształtowaniu zasad zagospodarowania przestrzennego na terenie Gminy Poraj.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Poraj.

12. SPIS LITERATURY

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. 2017 poz. 1073).
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j. t. Dz. U. 2017, Nr 0, poz. 1405),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. 2017, Nr 0, poz. 519 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 2134 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. 2017, poz. 1121).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. 2017, poz. 1161),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 1537),
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.1332),
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 1422),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192 poz. 1883),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455),
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę

przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),

16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2016 r., poz. 1187),

17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359),

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),

20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),

21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),

22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),

23. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;

24. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;

25. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;

26. Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2017 rok;

27. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;

28. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;

29. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;

30. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,

31. Mapy geologiczne w skali 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny,

32. Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny,

33. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;

34. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;

35. Paczyński B., 1995 - Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.

36. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;

37. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, (Dz. U. 2016, poz. 1967);

38. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
39. Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2016
40. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań.
41. Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego przyjęty uchwałą Nr II/I 1/1/2003 z dnia 25 sierpnia 2003 roku przez Sejmik Województwa Śląskiego
42. Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego przyjęta uchwałą nr V/47/5/2017 z dnia 18 grudnia 2017 roku przez Sejmik Województwa Śląskiego
43. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj, marzec 2018r.,
44. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj, grudzień 2013 r.,
45. Strategia Rozwoju Gminy Poraj na lata 2016-2026, grudzień 2015
46. Gminny Program Rewitalizacji Gminy Poraj na lata 2016-2026, kwiecień 2016

Załącznik do „Prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj – Etap II” (sporządzonego na podstawie uchwały Nr 128/XVI/16 Rady Gminy Poraj z dnia 3 marca 2016 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych Gminy Poraj.

Oświadczenie o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 stanowi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.).

Ja, niżej podpisana Anna Knura oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Anna Knura