



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dotycząca zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania
przestrzennego **gminy Żmigród dla części
obrębu geodezyjnego Korzeńsko**



PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DOTYCZĄCA ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY ŻMIGRÓD
DLA CZĘŚCI OBRĘBU GEODEZYJNEGO KORZEŃSKO

Autorka opracowania:
Maria Dobroń



Leszno, 2020 r.

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE	3
1. Metoda sporządzenia prognozy.....	3
2. Informacja o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz powiązanie z innymi dokumentami	4
3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.....	5
II. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	7
1. Położenie, rzeźba terenu, geologia, kopaliny	7
2. Środowisko wodne	7
2.1. Wody powierzchniowe.....	7
2.2. Wody podziemne.....	9
3. Środowisko biotyczne, przyrodnicze obszary chronione, system powiązań przyrodniczych	9
4. Klimat	11
5. Powietrze	12
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	13
7. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium	13
III. IDENTYFIKACJA I OCENA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKOWYCH.....	16
1. Powierzchnia ziemi	16
2. Krajobraz.....	17
3. Ochrona środowiska wodnego	18
4. Wpływ na jakość powietrza, klimat	20
5. Ochrona przed hałasem.....	21
6. Promieniowanie elektromagnetyczne	21
7. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, różnorodność biologiczną, florę i faunę	21
8. Wpływ na zasoby naturalne.....	23
9. Wpływ na zabytki i dobra materialne	23
10. Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi.....	24
11. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	24
12. Alternatywne rozwiązania	24
13. Metody analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	25
STRESZCZENIE	27
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	30
Oświadczenie o spełnieniu wymagań upoważniających do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.....	31

I. DANE OGÓLNE

Wg art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, co wiąże się z obowiązkiem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 53 zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo: WSI.411.404.2019.MS z dnia 29 października 2019 r.); Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny nie udzielił odpowiedzi.

1. Metoda sporządzenia prognozy

Podstawowym celem prognozy jest wykazanie, w jaki sposób realizacja postanowień studium przekształci środowisko. Zmiany cech środowiska spowodowane przez różnorodne sposoby użytkowania przestrzeni, zależą od rodzaju zagospodarowania oraz cech środowiska danego terenu, w związku z czym prognozę podzielono na dwa etapy:

Etap I to analiza stanu oraz funkcjonowania środowiska przyrodniczego, która pozwoliła na określenie zasobów i walorów przyrodniczych oraz istniejących problemów. Dokonując oceny stanu i funkcjonowania środowiska uwzględniono szersze tło przyrodnicze, biorąc pod uwagę powiązania przyrodnicze, a w szczególności: powiązania hydrograficzne i hydrogeologiczne oraz system obszarów chronionych, oceniając zagrożenia w zasięgu tych powiązań.

Etap II prognozy, to ocena przewidywanych skutków oddziaływań na środowisko w granicach potencjalnych wpływów oraz sposoby łagodzące potencjalne, negatywne oddziaływania. Ocenę oparto na następujących założeniach:

- jako niekorzystne oddziaływanie na środowisko przyjęto odstępstwa od prawidłowej na danym terenie gospodarki jego zasobami i zasadami ochrony z uwzględnieniem przepisów, norm, specyfiki środowiska oraz powiązań z obszarami otaczającymi, funkcji terenów oraz potrzeb i aspiracji mieszkańców;
- mimo, że wszystkie zachodzące w środowisku procesy są ze sobą powiązane, ze względów metodycznych zostały rozpatrzone osobno, a oddziaływanie na warunki życia potraktowano jako syntezę oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

Oceniając wpływ ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska oparto się na oczywistych zależnościach pomiędzy poszczególnymi jego elementami, przedstawiając prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, a także na ludzi i dobra materialne oraz dobra kultury. Do analiz przestrzennych wykorzystano system GIS – MapInfo Professional.

2. Informacja o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz powiązanie z innymi dokumentami

Rada Miejska w Żmigrodzie w dniu 26 września 2019 r. podjęła uchwałę Nr 0007.X.129.2019 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żmigród w granicach części obrębu geodezyjnego Korzeńsko.

Granice opracowania niniejszej zmiany studium obejmuje się teren położony we wschodniej części miejscowości Korzeńsko, zlokalizowany w sąsiedztwie drogi ekspresowej S5. Obszar opracowania obejmuje działkę o nr ewidencyjnym 244/5 o łącznej powierzchni ca 13,8 ha, który planuje się przeznaczyć na tereny zabudowy produkcyjno-usługowej.

Część tekstowa zmiany studium składa się z uwarunkowań oraz kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stronie Śląskie.

W uwarunkowaniach przeanalizowano dotychczasowe zagospodarowanie i użytkowanie terenu, stan ładu przestrzennego oraz wyposażenie w infrastrukturę techniczną. Dokonano oceny stanu i funkcjonowania środowiska z uwzględnieniem obszarów objętych ochroną prawną poza granicami opracowania. Odniesiono się również do stanu dziedzictwa kulturowego wraz z jego ochroną. Przeanalizowano warunki życia mieszkańców oraz zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia a także potrzeby i możliwości rozwoju gminy.

Zmiana studium polega na przeznaczeniu użytków rolnych na tereny zabudowy produkcyjnej i usługowej (P/U) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Na terenie objętym zmianą studium dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projekt zmiany studium określa minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego – min. 10%, maksymalną powierzchnię zabudowy – 90% , maksymalną wysokość budynków – 30m. Nie przewiduje się budowy obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m².

W projekcie zmiany studium określa się sposób rozwiązania gospodarki wodno – ściekowej, zasady ochrony powierzchni ziemi, powietrza atmosferycznego oraz ochrony przed hałasem. Dla terenu objętego zmianą studium gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego, Perspektywa 2020, przyjętego uchwałą Nr XLVIII/1622/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 22 maja 2014 r., poz. 2448), omawiany teren leży w obszarze problemowym Kraina Baryczy i wzgórz Trzebnickich, który obejmuje północne peryferyjne obszaru województwa dolnośląskiego, charakteryzujące się występowaniem cennych obszarów przyrodniczych oraz dużych kompleksów stawów rybnych, stanowiących również dziedzictwo kulturowe. Ponadto leży w strefie Autostrada Nowej Gospodarki. Jest to obszar, w granicach którego znajduje się droga S5 oraz linia

kolejowa nr 271 Poznań - Wrocław. Obszar, który ma szansę stać się motorem rozwoju gospodarczego w województwie. Ważne ciągi komunikacyjne generują rozwój przestrzenny związany z działalnością gospodarczą.

3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

Oceniając wpływ ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska, należy odnieść się do celów i kierunków działań określonych w politykach, które odwołują się do zasady zrównoważonego rozwoju, rozumianej jako zachowanie równowagi pomiędzy celami gospodarczymi, społecznymi i wymogami środowiskowymi we wszystkich podejmowanych działaniach i przedsięwzięciach. Zasadę zrównoważonego rozwoju należy traktować jako nadrzędną, z której wynikają główne cele ochrony środowiska, zarówno związane z jego ochroną bezpośrednio, jak również w powiązaniu z aspektami społeczno-gospodarczymi.

Wśród dokumentów wspólnotowych należy wymienić tu Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Jej celem jest ochrona i poprawa stanu śródlądowych wód europejskich (powierzchniowych i podziemnych) oraz ekosystemów lądowych zależnych od wody. Ostatecznym celem Dyrektywy było osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód w państwach członkowskich do roku 2015. Oznacza to (według Dyrektywy), że europejskie rzeki powinny w niewielkim tylko stopniu odbiegać od warunków naturalnych, niezakłóconych działalnością człowieka. Podstawowym dokumentem planistycznym w tym zakresie jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z dnia 6 grudnia 2016 r., poz. 1967). Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami jest jednolita część wód (JCW). Teren objęty zmianą leżą w granicach JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy, która charakteryzuje się złym stanem i jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Teren opracowania leży w granicach JCWPd 79, która została oceniona jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Zarówno stan ilościowy jak i chemiczny został oceniony jako dobry. Dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd, oznacza dobry stan wód podziemnych. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu takich wód, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. W zakresie ochrony wód studium zakłada ich ochronę przed zanieczyszczeniem poprzez rozwiązanie gospodarki ściekowej (odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacyjnej). W celu poprawy warunków retencji postuluje się wprowadzanie zieleni, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych w granicach działek, jeśli warunki na to pozwalają.

Kolejna Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy zmierza do ograniczenia zanieczyszczenia do poziomów, które w stopniu minimalnym szkodzą ludzkiemu zdrowiu

i środowisku, a także w celu lepszego poinformowania społeczeństwa o możliwych zagrożeniach. Wg Krajowego programu ochrony powietrza do roku 2020 z perspektywą do 2030 istotnym zadaniem jest osiągnięcie w pierwszej kolejności poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 i PM2,5 oraz poziomów docelowych dla B(a)P, a także niektórych innych substancji takich jak NO₂ oraz O₃. Kolejnym istotnym dokumentem jest „Program ochrony powietrza dla strefy dolnośląskiej na lata 2014-2017 z perspektywą do 2021 r. przyjęty Uchwałą Nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014 r., który zakłada między innymi wdrożenie działań ograniczających emisję zanieczyszczeń do powietrza. Gmina Żmigród dysponuje Planem gospodarki niskoemisyjnej, przyjętym uchwałą Nr 0007.XIII.98.2015 z dnia 5 listopada 2015 r. Rady Miejskiej w Żmigrodzie. Przyjęte cele szczegółowe powinny pozwolić osiągnąć wyznaczone prawem cele ogólne tj. osiągnięcie redukcji: emisji o 20%, produkcji energii z OZE w wysokości 15% oraz zwiększenia efektywności energetycznej o 20%. Wśród zadań mających znaczenie w przypadku planowanego zagospodarowania terenu należy wymienić budowę nowych budynków o pasywnej charakterystyce energetycznej z wykorzystaniem OZE.

Stan jakości powietrza ma wpływ na zmiany klimatyczne. Temat ten podejmuje Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych. Głównym celem konwencji jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Zbliżone cele zawiera Strategia zrównoważonego rozwoju UE (KOM(2001)264. Jednym z istotnych celów jest ograniczenie zmian klimatycznych oraz wzrostu zużycia czystej energii oraz usprawnienie systemu transportowego i zagospodarowania przestrzennego. Podobne cele zawiera Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2020 (z perspektywą do 2030) przyjęta uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. W studium mając na uwadze stan powietrza oraz tendencje zmian klimatycznych postuluje się: stosowanie do celów grzewczych paliw niskoemisyjnych oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysoką sprawnością, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, zwiększanie ilości terenów zieleni.

Planowany sposób zagospodarowania terenu wiąże się ze zmianami w krajobrazie. Krajobraz w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199, 443 i 774), to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Taka sama definicja zawarta jest w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20.10.2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98). Planowane zmiany w zagospodarowaniu terenu nie ingerują w cenne zespoły urbanistyczne i przyrodnicze Ponadto gmina zamierza dla omawianego terenu sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w którym w sposób precyzyjny zostanie rozplanowana przestrzeń uwzględniając ochronę krajobrazu.

II. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

W rozdziale tym zawarto informacje dotyczące charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego. Biorąc pod uwagę szersze tło przyrodnicze wskazano powiązania obszarów opracowania z otoczeniem, a w szczególności: położenie na tle przyrodniczych obszarów chronionych, w układzie zlewni hydrograficznych oraz struktur hydrogeologicznych.

1. Położenie, rzeźba terenu, geologia, kopaliny

Teren objęty zmianą studium leży w miejscowości Korzeńsko, gm. Żmigród. Zgodnie z podziałem geomorfologicznym wg Krygowskiego (1961) teren objęty zmianą leży w Kotlinie Żmigrodzkiej, stanowiącej subregion Pradoliny Baryczy. Jest to terasa środkowa, wydymowa. W rejonie opracowania teren opada w kierunku południowo - zachodnim do rzeki Orli. Spadki w granicach objętych zmianą są minimalne. W warstwie przypowierzchniowej, w części północnej terenu występują piaski i żwiry lodowcowe, natomiast w części południowej - piaski i żwiry rzeczne teras nadzalewowych na glinie zwałowej. W granicach opracowania występują gleby klas RIVa, RIVb, RV i RVI.

W granicach terenu objętego zmianą studium znajduje się kopalina objęta prawem nieruchomości gruntowych. Jest to udokumentowane złożo kruszywa naturalnego Korzeńsko o powierzchni 2 ha (kategoria rozpoznania C₁).

2. Środowisko wodne

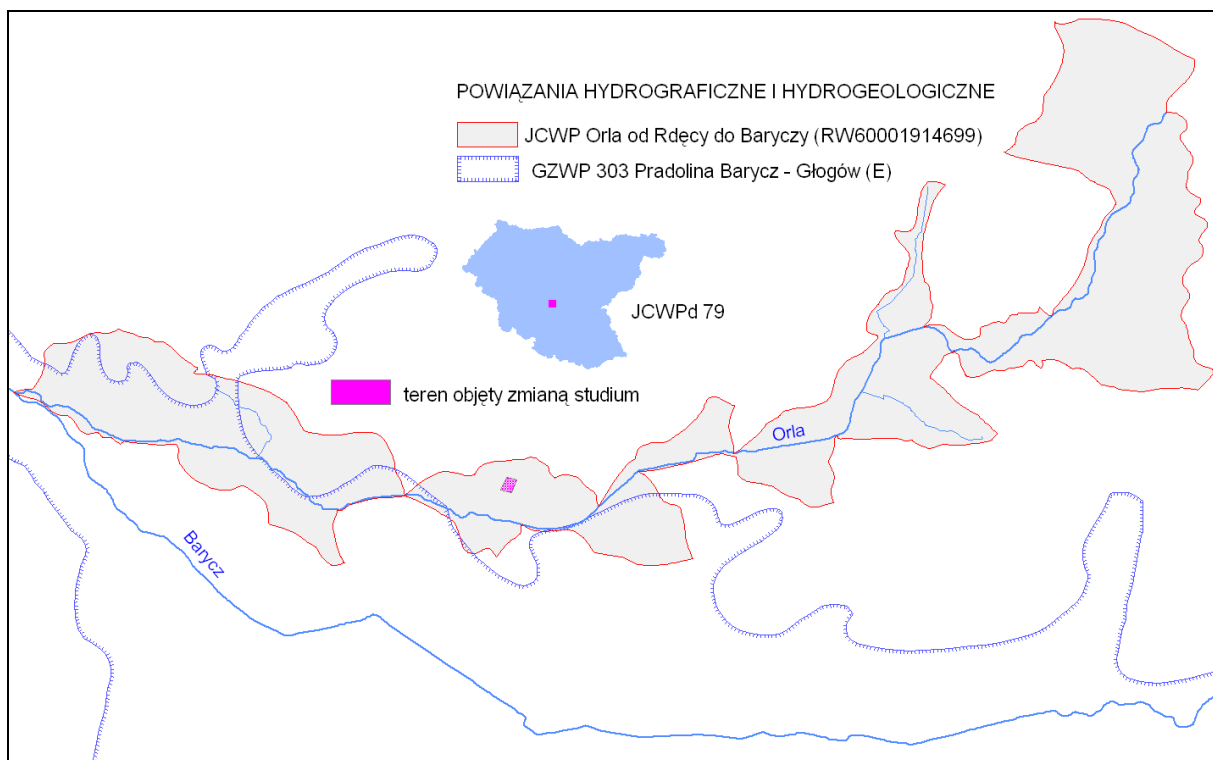
W niniejszym rozdziale przedstawiono charakterystykę wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności sieć hydrograficzną, głębokość zalegania wód podziemnych oraz wyniki monitoringu wód.

2.1. Wody powierzchniowe

Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami jest jednolita część wód powierzchniowych (JCWP). Jednolite części wód powierzchniowych definiuje się jako oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, między innymi taki jak: struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części. Jednolite części wód dzielimy na naturalne oraz silnie zmienione, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka lub sztuczne, powstałe w wyniku działalności człowieka. Ww. podział znajduje swoje odzwierciedlenie w klasyfikacji jakości wód – dla naturalnych jednolitych części wód określa się ich stan ekologiczny, podczas, gdy dla silnie zmienionych i sztucznych – potencjał ekologiczny.

Teren objęty zmianą studium leży w granicach JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy (kod: RW60001914699). Wg „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. z dnia 6 grudnia 2016 r., poz. 1967) jest to JCWP silnie zmieniona o złym stanie, zagrożona

nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.



Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się przez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości wód: I – maksymalny, II – dobry, III – umiarkowany, IV – słaby, V – zły.

Stan jednolitych części wód w omawianym przypadku ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej w tym wypadku potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry i stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w stanie złym. Cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie. Przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych. Dla omawianej JCWP przewidziano odstępstwo czasowe ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. Stan JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy w 2017 r. oceniono jako zły.

2.2. Wody podziemne

Głębokość zalegania pierwszego poziomu wód podziemnych nawiązuje do morfologii terenu. Na terenie opracowania wody zalegają na głębokości powyżej 2 m p.p.t. Głębokość zalegania wód podziemnych określono na podstawie mapy hydrograficznej w skali 1:50000. Mapy te wykonuje się metodą interpolacji na podstawie pomiarów lustra wody w studniach. Precyzyjnie w danym miejscu można określić poziom wód gruntowych wykonując geotechniczne badania podłoża.

Teren objęty zmianą studium leży w granicach JCWPd 79. Wg „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (M.P. Nr 40, poz. 1990) JCWPd 79 została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu. Zarówno stan ilościowy jak i chemiczny został oceniony jako dobry. Dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd, oznacza dobry stan wód podziemnych. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu takich wód, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Można to osiągnąć między innymi poprzez zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych.

3. Środowisko biotyczne, przyrodnicze obszary chronione, system powiązań przyrodniczych

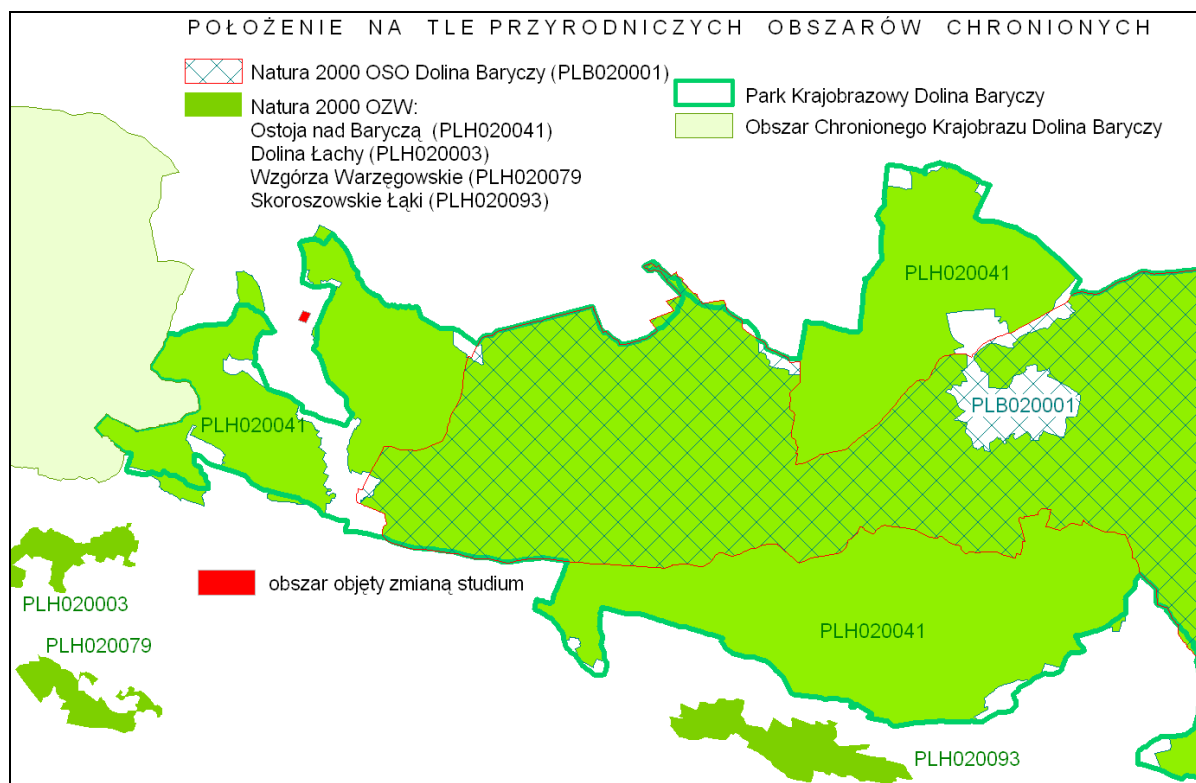
Teren objęty zmianą studium to grunty rolne. Jest to zatem teren przekształcony antropogenicznie. Szatę roślinną stanowią sezonowe uprawy polowe. Na omawianym terenie nie występują chronione i rzadkie gatunki roślin i grzybów. Zabiegi agrotechniczne nie sprzyjają bytowaniu gatunkom fauny. Nie sprzyja też sąsiedztwo drogi ekspresowej S5.

W otoczeniu omawianego terenu znajdują się przyrodnicze obszary chronione. Są to obszary Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy (PLB020001), obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą (PLH020041), park krajobrazowy Dolina Baryczy.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy został utworzony w 2004 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr 25 poz. 133). Obszar obejmuje dolinę Baryczy pomiędzy Żmigrodem na zachodzie a okolicą Przygodzic na wschodzie. Występuje 5 dużych i 5 małych kompleksów stawów rybnych (w sumie 130 stawów) wraz z otaczającymi łąkami, gruntami ornymi, mokradłami i lasami. Obszar nie posiada planu zadań ochronnych. Teren objęty zmianą studium znajduje się w odległości 6 km od OSO Dolina Baryczy.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą został zatwierdzony jako OZW w marcu 2009 r. Obszar ten obejmuje rozległe bagniste obniżenie doliny Baryczy. Jest to typowa rzeka nizinna z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. W południowo-zachodniej części obszaru znajdują się zalesione

morenowe Wzgórze Twardogórskie. Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych. O specyfice terenu decyduje bogata sieć hydrograficzna z licznymi kanałami, naturalnymi i sztucznymi ciekami wodnymi, stawami i mokradłami. W pobliżu cieków wodnych zachowały się cenne fragmenty łągów i olsów, a na wyżej położonych terenach - cenne buczyny i grądy. Uboższe siedliska porastają bory sosnowe i bory mieszane. Obszar nie posiada planu zadań ochronnych. Teren objęty zmianą studium leży w odległości 340 do 480 m od granic OZW.



Park krajobrazowy Dolina Baryczy został powołany w 1996 r. Obecnie obowiązujący akt prawny to Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy, dla terenu Parku leżącego w granicach województwa dolnośląskiego (Dz.U. Woj. Dolnośląskiego Nr 88, poz. 1012 ze zm.). Szczególny cel ochrony Parku to zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionymi i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. W celu zachowania i ochrony wartości przyrodniczych, historycznych kulturowych i krajobrazowych na terenie Parku wprowadzono zakazy. Park nie posiada planu ochrony. Nie wyznaczono też otuliny. Teren objęty zmianą studium leży w odległości 450 m od granic Parku.

System powiązań przyrodniczych. Jedną z przyczyn degradacji środowiska przyrodniczego jest dzielenie przestrzeni na izolowane obszary. Aby przeciwdziałać temu niekorzystnemu

zjawisku stworzono koncepcję łączenia bogatych i dobrze zachowanych ekosystemów korytarzami ekologicznymi.



W Polsce opracowane zostały trzy sieci ekologiczne o charakterze ogólnokrajowym. Pierwszą była koncepcja korytarzy ekologicznych ECONET Polska,¹ drugą - koncepcja korytarzy ekologicznych zapewniających spójność sieci Natura 2000.² Najbardziej aktualną jest koncepcja spójnej sieci korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć obszarów Natura 2000, opracowana w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska.³ Sieć ta dowiązuje się do korytarzy ekologicznych w krajach sąsiednich, dzięki czemu stanowi ważne ogniwo w zapewnieniu łączności ekologicznej w skali kontynentalnej. Projekt korytarzy zaktualizowano w 2011 r.

Teren objęty zmianą studium od północy graniczy z głównym korytarzem ekologicznym Dolina środkowej Odry – Stawy Milickie oraz leży w odległości 350 m od głównego obszaru węzłowego Stawy Milickie.

4. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej W. Okołowicza obszar opracowania leży w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar przewagi wpływów oceanicznych. Amplitudy temperatur są mniejsze niż średnie w Polsce, wiosna wczesna i ciepła, długie lato,

¹ Liro A., Głowacka I., Jakubowski W., Kaftan J., Matuszkiewicz A. i Szacki J. 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Polska, Warszawa.

² Kiczyńska A. i Weigle A. 2003. Jak zapewnić spójność sieci Natura 2000, czyli o korytarzach ekologicznych. W: Makomaska-Juchiewicz M. i Tworek S. Ekologiczna sieć Natura 2000. Problem czy szansa. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

³ Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik

zima łagodna i krótka z nietrwałą pokrywą śnieżną. Wilgotność względna powietrza kształtuje się podobnie jak na obszarze całego kraju. Jeśli chodzi o zachmurzenie, to najwyższe wartości notuje się również w okresie jesienno – zimowym a najniższe we wrześniu i czerwcu.

Opady kształtują się nieco poniżej średniej krajowej. Roczna suma opadów wynosi około 550 mm. Podobnie jak na terenie całego kraju przeważają wiatry zachodnie. Prędkości wiatrów są zróżnicowane, największe charakteryzują wiatry zachodnie, najmniejsze wiatry południowo – wschodnie. Obszar opracowania leży na obszarze wyniesionym. Charakteryzuje się wyrównanymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością i korzystną wymianą powietrza.

Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplenie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

5. Powietrze

Zanieczyszczeniem powietrza jest wprowadzenie do atmosfery substancji stałych, ciekłych lub gazowych w ilościach, które mogą ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, klimat, przyrodę żywą, glebę, wodę lub spowodować inne szkody w środowisku. O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu Departamentu Monitoringu Środowiska opracował ocenę roczną jakości powietrza w województwie dolnośląskim za rok 2018. Ocenę przeprowadzono w odniesieniu do stref określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. 2012, poz. 914) - z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Strefą w omawianym przypadku jest strefa dolnośląska, wyłączając Aglomerację Wrocławską, miasto Legnica, miasto Wałbrzych, które stanowią odrębne strefy.

Strefa dolnośląską ze względu na ochronę zdrowia ludzi zakwalifikowano do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych/docelowych: PM10, ozonu, benzo(a)pirenu i arsenu. Ze względu na ochronę roślin w strefie dolnośląskiej stwierdzono przekroczenia w przypadku ozonu w odniesieniu zarówno do poziomu docelowego, jak i poziomu celu długoterminowego.

Największym problemem w skali województwa jest wysokie stężenie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, obserwowane szczególnie w okresie grzewczym. W sezonie letnim na terenie całego kraju rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany

obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W rozdziale tym przeanalizowano istniejący sposób użytkowania terenu objętego zmianą studium, wskazując na istniejące zagrożenia środowiska, a także prognozując, jakie zmiany mogą nastąpić i jak można uniknąć zmian negatywnych.

Teren objęty zmianą studium to grunty rolne (orne). Użytkowanie rolnicze może mieć wpływ na stan wód. Stan wód JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy, w granicach której leży omawiany teren, charakteryzuje się złym stanem i jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Potencjalne źródła zanieczyszczeń to niewłaściwe stosowanie nawozów i środków ochrony roślin. Przenikanie szkodliwych substancji do wód prowadzi do procesu eutrofizacji. UE dostrzegając problem zagrożenia jakości wód wprowadziła obostrzenia w stosowaniu nawozów w ramach tzw. dyrektywy azotanowej. Zobligowała państwa członkowskie do systematycznego monitorowania wskaźników poziomu azotu w glebie, a następnie do podejmowania działań mających ograniczyć ewentualne przekroczenie dopuszczalnych limitów. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. został przyjęty „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”. Program będzie wdrażany na obszarze całego kraju. Biorąc powyższe pod uwagę, pozostawiając rolnicze użytkowanie terenu, należy zakładać wyeliminowanie negatywnych oddziaływań ze strony rolnictwa na stan wód.

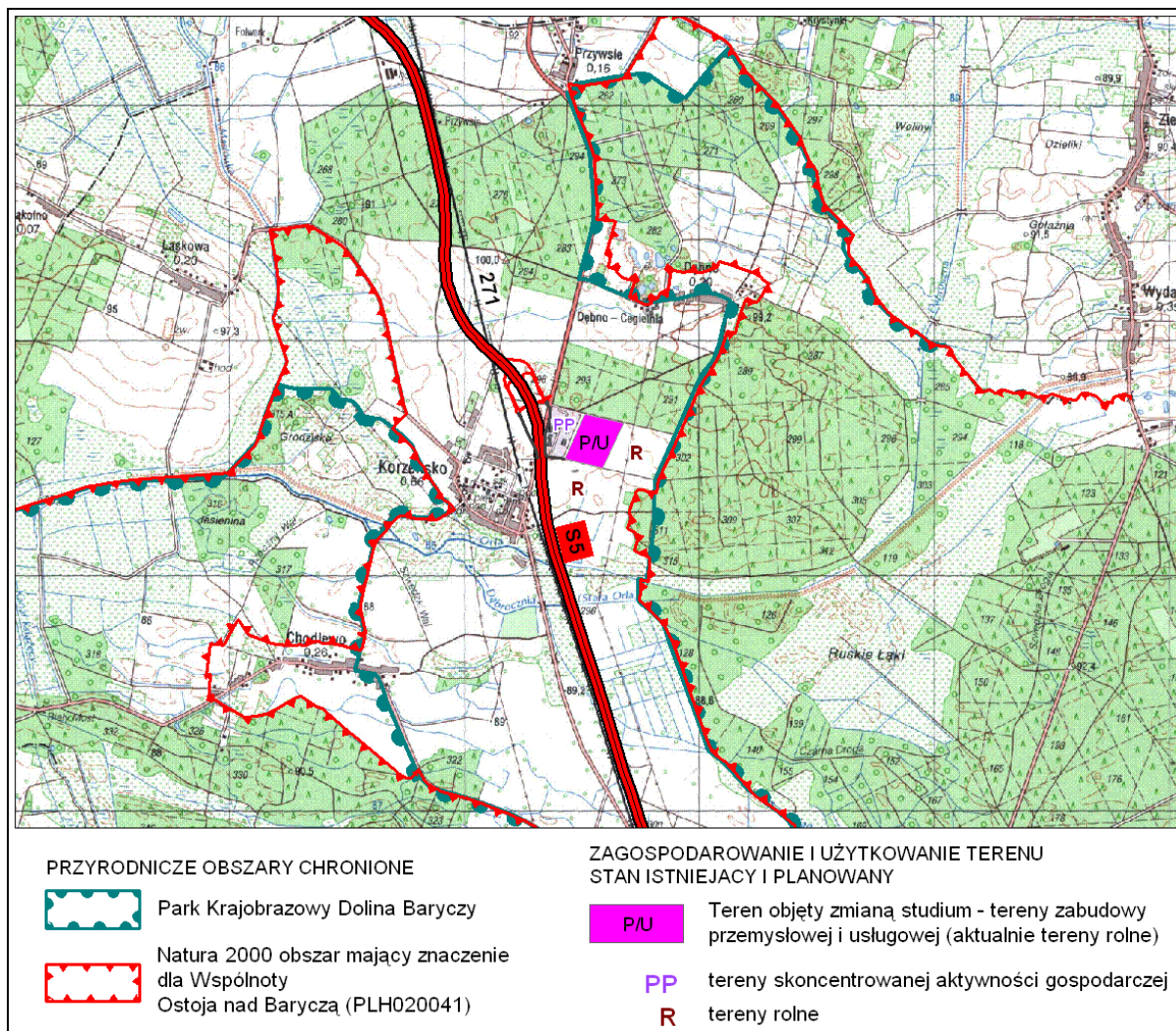
7. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium

Identyfikacja problemów ochrony środowiska ma na celu wskazanie, w jaki sposób będą one wpływać na ustalenia projektu zmiany studium. Potencjalne problemy ochrony środowiska mogą wynikać z kolizji funkcji ekologicznych oraz społeczno – gospodarczych, a także z sąsiedztwa terenów o zróżnicowanych funkcjach i wymaganych różnych standardach środowiska.

Główne problemy ochrony środowiska to zły stan wód powierzchniowych, oraz powietrza atmosferycznego, a także bliskie sąsiedztwo przyrodniczych obszarów chronionych.

Na obecnym etapie nie jest dokładnie znana działalność, która zostanie podjęta na terenie objętym zmianą studium, należy jednak pamiętać, że zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Istotnym problemem jest zły stan wód JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy, w granicach której leży omawiany teren. Ważnym zadaniem będzie zatem rozwiązanie gospodarki ściekowej, w sposób zapobiegający zanieczyszczaniu środowiska wodnego. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z dnia 6 grudnia 2016 r., poz. 1967) wymieniono obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. W tym wypadku będzie miała również znaczenie retencja, bowiem często zagrożeniem dla siedlisk jest obniżenie poziomu wód gruntowych.



Ważnym elementem środowiska przyrodniczego jest stan czystości powietrza atmosferycznego. Największym problemem w skali całego województwa dolnośląskiego jest wysokie stężenie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu. W tym wypadku konieczne są rozwiązania polegające na stosowaniu odpowiednich paliw i urządzeń do ich spalania, oraz wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii. Jeśli chodzi o zanieczyszczenie powietrza to znaczącą rolę przypisuje się zieleni, która wpływa na stan jakości powietrza głównie poprzez pochłanianie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Pochłania dwutlenek węgla i produkuje

tlen, który jest wytwarzany w zielonych częściach roślin. Planując zagospodarowanie terenu objętego zmianą studium należy brać pod uwagę wprowadzanie zieleni.

Teren leży w sąsiedztwie parku krajobrazowego Dolina Baryczy. Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Zatem sposób zagospodarowania przestrzeni w sąsiedztwie parku nie może negatywnie wpływać na ww. walory. W przypadku omawianego terenu szczególne znaczenie będą miały walory krajobrazowe.

III. IDENTYFIKACJA I OCENA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKOWYCH

W rozdziale tym opisano potencjalne zmiany, które mogą wystąpić wskutek realizacji planowanego przeznaczenia terenu oraz wskazano działania mające na celu łagodzenie negatywnych oddziaływań. Teren objęty zmianą studium jest obecnie terenem wolnym od zabudowy.

1. Powierzchnia ziemi

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska, powierzchnia ziemi to naturalne ukształtowanie terenu, gleba, ziemia oraz wody gruntowe tj. wszystkie wody znajdujące się pod powierzchnią ziemi w strefie nasycenia. W przypadku terenu objętego zmianą studium będzie miało miejsce przekształcenie powierzchni ziemi.

Ustalenia studium mające na celu ochronę powierzchni ziemi

- Prace budowlane wiążą się z przekształceniem warstwy glebowej, polegającym na zбициu gleby na terenach zapleczy budów, terenach okresowo wykorzystywanych jako drogi dojazdowe oraz zniszczeniu pokrywy glebowej podczas wykonywania wykopów. Oddziaływania te będą miały miejsce w fazie budowy. Trwałe usunięcie pokrywy glebowej nastąpi w miejscach przeznaczonych pod budowę obiektów kubaturowych, utwardzonych dróg i placów. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wskazane jest zdjęcie wierzchniej warstwy pokrywy glebowej, a następnie wykorzystanie jej w kierunku ulepszenia lub odtwarzania gleb na terenach wymagających rekultywacji po zakończeniu budowy. W projekcie studium określono minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnego, na którym może być wykorzystana pozyskana podczas prac budowlanych gleba. W przypadku braku takiej możliwości ziemia zostanie wywieziona na miejsce wskazane przez służby gminne. Niezanieczyszczona ziemia niewykorzystana w stanie naturalnym na terenie, gdzie została pozyskana stanowi odpad. Zagospodarowanie takiego odpadu musi się odbyć według zasad wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).
- Mając na względzie zachowanie funkcji środowiskowych, w szczególności tworzenie warunków dla rozwoju różnorodności biologicznej, w studium ustala się wprowadzanie zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnej.
- Ustalenia studium chronią powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniami poprzez proponowane rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej (szerzej omówione w rozdziale dotyczącym ochrony wód).

Biorąc pod uwagę ww. proponowane rozwiązania mające na celu ochronę powierzchni ziemi nie przewiduje się znaczących negatywnych zmian.

2. Krajobraz

Krajobraz jest wynikiem wzajemnego oddziaływania na siebie elementów przyrody i działalności ludzkiej, a jego kształtowanie jest ciągłym procesem zachodzącym na danym obszarze. Spośród elementów kształtujących krajobraz należy wymienić naturalne elementy takie jak: ukształtowanie powierzchni, wody, czy szata roślinna. Wśród elementów kulturowych są to: charakter zabudowy, udział zieleni w terenach zabudowanych. Jest to zatem zasób wartości wizualno - estetycznych, powstałych w wyniku wzajemnego oddziaływania czynników przyrodniczych i antropogenicznych. Krajobraz jest efektem działania w przestrzeni różnych podmiotów kierujących się swoimi celami i systemami wartości.

Mówiąc o krajobrazie należy brać pod uwagę elementy ekspozycji biernej tj. elementy i miejsca eksponowane o charakterze stałym oraz elementy ekspozycji czynnej, czyli miejsca, z których ogląda się elementy eksponowane (czynniki o charakterze zmiennym zależne od obserwatora).

Do elementów ekspozycji biernej zalicza się dominanty krajobrazowe (architektoniczne i przyrodnicze) oraz elementy obszarowe i liniowe o charakterze przyrodniczym (atrakcyjne ściany lasu, zadrzewienia).

Elementy ekspozycji czynnej to: drogi stanowiące ekspozycję dynamiczną, zależną od obserwatora poruszającego się po drodze oraz jednostki osadnicze stanowiące ekspozycję stałą.

Proponowane rozwiązania mające na celu ochronę krajobrazu

- W projekcie zmiany studium określa się wysokość budynków, powierzchnię zabudowy, minimalny udział terenów biologicznie czynnych.
- Znaczącą rolę w kształtowaniu przestrzeni odgrywa zieleń. W projekcie studium ustala się wprowadzanie zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnej. Wprowadzane nasadzenia mogą podkreślać układy architektoniczne, maskować i łagodzić skutki nieatrakcyjnych elementów przestrzeni, a tym samym wpływać na jej odbiór i podnosić komfort przebywania w niej.

Skutkiem realizacji ustaleń studium będą trwałe zmiany w krajobrazie. Zgodnie z definicją środowiska zawartą w ustawie POŚ, krajobraz jest komponentem środowiska, który podlega ochronie. Konieczność ochrony krajobrazu wynika również z ustawy o ochronie przyrody, przy czym przywołuje się definicję krajobrazu zawartą w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdzie krajobraz definiuje się jako postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Z definicji jednoznacznie wynika, że krajobraz tworzą również elementy antropogeniczne, a umieszczanie ich w przestrzeni wynika z potrzeby korzystania ze środowiska. Dla omawianego terenu gmina zamierza sporządzić

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który w sposób szczegółowy określi strukturę przestrzenną. Sugeruje się, aby sposób zagospodarowania terenu uwzględniał estetykę obiektów biorąc pod uwagę elementy ekspozycji czynnej tj. okoliczne drogi w szczególności drogę ekspresową S5, stanowiącą ekspozycję dynamiczną, zależną od obserwatora – użytkownika dróg.

3. Ochrona środowiska wodnego

Ochrona środowiska wodnego powinna polegać na zapewnieniu jak najlepszej jakości, oraz utrzymywanie ilości wody na poziomie zapewniającym ochronę równowagi biologicznej, co wiąże się z ochroną wód przed zanieczyszczeniem oraz zapewnieniem jak najlepszych warunków retencyjnych. Planowane zmiany będą wiązały się z wytwarzaniem ścieków oraz powstawaniem odpadów, które mogą mieć niekorzystny wpływ na środowisko wodne, a także ze zmianą warunków retencji.

Ustalenia studium zapobiegające niekorzystnym zmianom w środowisku wodnym

- W studium ustala się zaopatrzenie w wodę z istniejącej i planowanej sieci wodociągowej. Planuje się rozbudowę sieci na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie. Tereny objęte zmianą studium leżą w granicach JCWPd 79. Wg „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. z dnia 6 grudnia 2016 r., poz. 1967) stopień wykorzystania zasobów wód podziemnych dla tej JCWPd wnosi 22,1%.
- Ustala się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub do sieci kanalizacji sanitarnej po jej rozbudowie. Zgodnie z rozporządzeniem nr 2 wojewody dolnośląskiego z dnia 1 marca 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji: Bardo, Jemielno, Kamienna Góra, Kowary, Kudowa Zdrój, Lubin, Oleśnica, Oldrzychowice Kłodzkie, Pieszyce, Wałbrzych, Wąsosz, Wińsko, Zawonia, Żmigród, Żukowice (Dz. Urz. Woj. Doln. Nr 53, poz. 871) Korzeńsko wchodzi w skład aglomeracji Żmigród.
- Zakłada się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej po rozbudowie. Dopuszcza się zagospodarowanie tych wód na terenie własnej działki. Takie rozwiązanie jest korzystniejsze dla retencji. Jest to dopuszczalne w przypadku budynków niskich, do których zalicza się budynki o wys. do 12 lub, gdy nie ma możliwości odprowadzania tych wód do kanalizacji. Projekt studium określa maksymalną wysokość budynków do 30 m, lecz to nie oznacza, że nie będą realizowane niższe. Wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi powinny być podczyszczone.
- Korzystne dla retencji jest wprowadzanie zieleni. Studium zakłada wprowadzanie zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnej.

- Niewłaściwy sposób gospodarowania odpadami może wpływać na zanieczyszczenie środowiska wodnego. Studium ustala gromadzenie odpadów w miejscu ich powstawania oraz gospodarowanie nimi zgodnie z przepisami odrębnymi. Zagospodarowanie odpadów odbywa się według zasad wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.), na podstawie której rada gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, uchwała regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Regulamin jest aktem prawa miejscowego.

Ww. ustalenia studium w dostateczny sposób chronią środowisko wodne przed zanieczyszczeniem.

Zmiana sposobu zagospodarowania terenu wpłynie na zmianę rozdysponowania wód opadowych i roztopowych. Opady trafiające na grunt dzielą się na kilka części:

- część paruje od razu lub po pewnym czasie do atmosfery;
- część wchłaniają korzenie roślin, po czym przechodzi woda do liści, skąd paruje do powietrza (transpiracja);
- część spływa po powierzchni i dostaje się do wód – przy dużych spadkach spływ może być znaczny;
- ostatnia część infiltruje w grunt zasilając wody podziemne lub w strefach drenażu, również wody powierzchniowe.

Po zmianie sposobu zagospodarowania terenu, sposób obiegu wody ulegnie modyfikacji. Studium określa maksymalne powierzchnie zabudowy działek (90 %) oraz minimalną powierzchnię biologicznie czynną (10 %).

Woda z dachów częściowo wyparuje (ilość uzależniona od temperatury, wiatru), a reszta w określonych uwarunkowaniach może być zagospodarowana na terenach działek. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z dachów mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania. Woda z powierzchni utwardzonych również częściowo wyparuje, a pozostała część może być zagospodarowana na terenie działek. Wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni szczelnych ujętych w szczelne systemy kanalizacyjne, po podczyszczeniu również mogą trafić do ziemi. Odprowadzanie wód opadowych na własnej działce jest możliwe w przypadku budynków niskich (do 12 m) lub jeśli nie ma możliwości odprowadzenia tych wód do kanalizacji. Tereny utwardzone często posiadają nawierzchnie przepuszczalne i wtedy część wód trafi do ziemi. Wody opadowe i roztopowe na powierzchni biologicznie czynnej częściowo wyparują, część wchłoną korzenie roślin, po czym woda poprzez liście wyparuje, pozostała część zasili wody podziemne.

Opisany sposób obiegu wody daje pogląd, co się dzieje z wodą opadową i co można zrobić, aby jak najwięcej zostało zagospodarowane na miejscu. Rozwiązania przyjęte w studium to umożliwiają, a świadomość ekologiczna, względnie czynnik ekonomiczny zadecydują o wyborze sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych.

4. Wpływ na jakość powietrza, klimat

Źródła emisji zanieczyszczeń powietrza w rejonie opracowania to: emisja niska, pochodząca ze spalania paliw do celów grzewczych oraz emisja ze źródeł mobilnych. Jeśli chodzi o lokalne warunki klimatyczne to czynnikiem istotnym jest pokrycie terenu. Inne warunki panują w lasach, inne nad polami i łąkami. Odmienne, warunki występują w obrębie terenów zurbanizowanych. Na terenach zabudowanych ściany domów, dachy, ciągi komunikacyjne itp., stanowiące powierzchnię absorbującą promieniowanie słoneczne akumulować będą energię cieplną, a nocą będą one emitować pochłonięte ciepło, powodując podwyższenie temperatury minimalnej powietrza w najbliższym otoczeniu.

Na terenach zurbanizowanych zmienia się również wilgotność powietrza. Zawartość pary wodnej w przyziemnej warstwie atmosfery zależy przede wszystkim od wilgotności podłoża – od rodzaju powierzchni parującej. Powierzchnie zabudowane przyczyniają się do zmniejszenia parowania. Budynki stanowią przeszkodę dla swobodnego przepływu mas powietrza, przyczyniają się do zmniejszenia prędkości wiatru przy powierzchni ziemi i jej wzrostu na wyższych poziomach.

Rozwiązania zapobiegające niekorzystnym zmianom powietrza atmosferycznego oraz lokalnych warunków klimatycznych

- Stosowanie do celów grzewczych paliw niskoemisyjnych oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysoką sprawnością. Sejmik Województwa Dolnośląskiego uchwałą z dnia 30 listopada 2017r. wprowadził na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Jakość powietrza atmosferycznego ma również wpływ na warunki klimatyczne.
- Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Gmina Żmigród dysponuje Planem gospodarki niskoemisyjnej przyjętym uchwałą Nr 0007.XIII.98.2015 z dnia 5 listopada 2015 r. Rady Miejskiej w Żmigrodzie. Przyjęte cele szczegółowe powinny pozwolić osiągnąć wyznaczone prawem cele ogólne tj. osiągnięcie redukcji: emisji o 20%, produkcji energii z OZE w wysokości 15% oraz zwiększenia efektywności energetycznej o 20%. Będzie to możliwe przez realizację odpowiednich działań: inwestycyjnych, edukacyjnych oraz prawnych. Wśród zadań mających znaczenie w przypadku planowanego zagospodarowania terenu należy wymienić budowę nowych budynków o pasywnej charakterystyce energetycznej z wykorzystaniem OZE. W miarę możliwości postuluje się wprowadzanie zieleni w ramach powierzchni biologicznie

czynnej. Zieleń wpływa na stan jakości powietrza głównie poprzez pochłanianie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

- Lokalizowanie ciągów komunikacyjnych i obiektów kubaturowych w sposób umożliwiający przewietrzanie terenów zabudowanych, zgodnie z przeważającym kierunkiem wiatrów. Wysokość budynków ma wpływ na prędkość wiatrów. Wysoka zabudowa tworzy efekt tunelowy (wg studium maksymalna wysokość to 30 m). Ważne są również odległości pomiędzy budynkami - szeroka przerwa między budynkami sprzyja swobodnemu wnikaniu strumieni powietrza w głąb terenów zabudowanych.

Biorąc powyższe pod uwagę należy zakładać, że ustalony w studium sposób zagospodarowania nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego oraz mikroklimat. Otoczenie, z wyjątkiem strony zachodniej, stanowią tereny otwarte. Znając lokalne warunki oraz elementy wpływające na klimat, można go w pewnym stopniu modyfikować np. wymuszając określoną najkorzystniejszą wymianę powietrza, poprawiając zmianę własności termicznych i wilgotnościowych powietrza, a także wpływając na skład chemiczny.

5. Ochrona przed hałasem

Teren objęty zmianą studium nie wymaga ochrony akustycznej. W sąsiedztwie również nie występują tereny wymagające takiej ochrony. W studium ustala się, aby w przypadku terenów wymagających ochrony akustycznej zachować dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłami pola elektromagnetycznego powodującego przekroczenie wartości dopuszczalnych mogą być linie elektroenergetyczne, jeśli ich napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kV. W odległości 110 m (odległość minimalna) na wschód od terenu objętego zmianą studium znajduje się napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV S-136 Żmigród – Rawicz. Orientacyjna wielkość maksymalnego natężenia pola elektrycznego pod linią elektroenergetyczną przy napięciu 110 kV wynosi 2,0 – 3,5 kV/m. Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej przy częstotliwości do 50Hz dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi 10 kV/m. Oddziaływanie tej linii nie będzie miało miejsca w granicach opracowania.

7. Wpływ na przyrodnicze obszary chronione, różnorodność biologiczną, florę i faunę

Teren objęty zmianą studium to grunty orne. Nie występują tu chronione i rzadkie gatunki roślin i grzybów. Zabiegi agrotechniczne oraz sąsiedztwo drogi ekspresowej S5 nie sprzyjają bytowaniu gatunków fauny. W otoczeniu omawianego terenu znajdują się obszary chronione. Są to obszary Natura 2000: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą

(odległość od 340 do 480 m), obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy (minimalna odległość 6 km), park krajobrazowy Dolina Baryczy (odległość – 450 m).

- OZW Ostoja nad Baryczą nie posiada planu zadań ochronnych. W SFD (aktualizacja 2019-11) wśród zagrożeń wymienia się głównie zagrożenia wewnętrzne. Są to następujące zagrożenia: zwiększenie obszarów rolnych kosztem wycinki lasów, hodowla zwierząt bez wypasu, stosowanie środków chemicznych w leśnictwie, polowania i wędkarstwo, napowietrzne linie elektroenergetyczne, rozpraszanie zabudowy. Nie przewiduje się negatywnych znaczących oddziaływań ze strony planowanego zagospodarowania terenu na ten obszar.
- OSO Dolina Baryczy Obszar nie posiada planu zadań ochronnych. W SFD (aktualizacja 2019-11) wśród zagrożeń wymienia się tylko zagrożenia wewnętrzne. Są to: pożary, zwiększenie obszarów rolnych, usuwanie martwych drzew, urbanizacja, polowania. Teren objęty zmianą studium znajduje się w odległości 6 km od OSO Dolina Baryczy. Nie przewiduje się zagrożeń ze strony planowanego zagospodarowania terenu na omawiany obszar Natura 2000.
- W piśmie RDOŚ we Wrocławiu dotyczącym zakresu i stopnia szczegółowości prognozy pojawia się zagadnienie dotyczące dostępności żerowisk gęsi stanowiących przedmioty ochrony OSO Dolina Baryczy, z uwagi na położenie terenu objętego zmianą studium w obrębie żerowisk tej grupy ptaków w okresie migracji. Preferowane przez gęsi siedliska w okresie wędrówki to najczęściej duże lub średniej wielkości zbiorniki wodne – jeziora, zatoki, zalewy, stawy rybne, zbiorniki zaporowe, starorzecza i rozlewiska w dolinach rzecznych. Noclegowiska wybierane przez gęsi spełniają dwa warunki – są bezpieczne i znajdują się blisko dogodnych żerowisk. Najliczniejsze stada gęsi zatrzymują się na nocleg na dużych stawach kompleksów Stawno, Radziądź, Jamnik, Potasznia i Ruda Sułowska. Żerowiska gęsi są ściśle uzależnione od lokalnej struktury upraw; najbardziej stałe rejonu znajdują się w zachodniej części doliny Baryczy (w rejonie Żmigrodu, Osieka, Powidzka i Borzęcina). Są to tereny stanowiące większe bezleśne połączenie pól. Ptaki drapieżne ukrywające się w lasach stanowią zagrożenie dla żerujących gęsi. Teren objęty zmianą studium nie należy do atrakcyjnych żerowisk z uwagi na odległość od kompleksów stawów, położenie w sąsiedztwie drogi ekspresowej S5 o dużym natężeniu ruchu oraz w sąsiedztwie terenów działalności gospodarczej. Maleje liczba gatunków ptaków bytujących w pobliżu ruchliwych dróg. W zgiełku toną dźwięki ostrzegające przed wrogiem, co naraża ptaki na niebezpieczeństwo. Należy zatem prognozować, że planowana zmiana przeznaczenia terenu objętego studium nie stanowi istotnego ubytku żerowisk dla gęsi.

- Park Krajobrazowy Dolina Baryczy. Szczególny cel ochrony Parku to zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionymi i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Park krajobrazowy powołuje się między innymi ze względu na walory krajobrazowe. Biorąc pod uwagę element ekspozycji czynnej, którym jest droga ekspresowa S5, to postrzegany plan bliższy tworzą grunty rolne, na dalszym planie pojawia się las stanowiący granice Parku. Teren objęty studium jest zlokalizowany za istniejącym terenem przemysłowym. Może przesłaniać ścianę lasu, która jednak nie stanowi szczególnego waloru krajobrazowego. O walorach krajobrazowych decyduje różnorodność pokrycia terenu. Na etapie realizacji zamierzeń należy zadbać o estetykę obiektów. Studium zakłada wprowadzanie zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnej. Wprowadzana zieleń może podkreślać układy architektoniczne oraz maskować nieatrakcyjne elementy przestrzeni.

Biorąc pod uwagę planowany sposób zagospodarowania terenu oraz niewielką skalę zmian nie przewiduje się znaczącego wpływu na przyrodnicze obszary chronione, różnorodność biologiczną, florę i faunę oraz na krajobraz.

8. Wpływ na zasoby naturalne

Zasoby naturalne definiowane jako wszelkie występujące na ziemi naturalne dobra możliwe do wykorzystania przez człowieka, zostały omówione w poprzednich rozdziałach. Żadne z występujących dóbr nie będzie wykorzystywane w sposób powodujący zakłócenie równowagi w środowisku, a więc realizacja postanowień studium nie będzie miała znaczącego oddziaływania na zasoby naturalne.

9. Wpływ na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym zmianą studium nie występują zabytki oraz dobra kultury współczesnej. Teren objęty zmianą leży w granicach strefy ochrony konserwatorskiej „OW”. Wszelkie zamierzenia inwestycyjne w tej strefie wymagają przeprowadzenia badań archeologicznych w przypadku inwestycji związanych z pracami ziemnymi.

Dobrami materialnymi z definicji jest wszystko, co dana jednostka ludzka może gromadzić wokół siebie tworząc własne środowisko materialne. Na omawianym terenie dobrem materialnym są grunty rolne, które planuje się przeznaczyć pod zainwestowanie. Stanowią one własność osób fizycznych. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie jest aktem prawa miejscowego. Ingerencja w sferę praw właścicielskich następuje dopiero na etapie decyzji lokalizacyjnej lub ustalającej warunki zabudowy oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Należy dodać, że osoby fizyczne,

osoby prawne i jednostki organizacyjne nie mające osobowości prawnej mogą składać uwagi do projektu studium.

10. Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi

Wpływ realizacji postanowień studium na zdrowie i życie ludzi jest wypadkową stanu poszczególnych komponentów środowiska, które zostały omówione w poprzednich rozdziałach. Zmiany studium w niewielkim stopniu wprowadzają zmiany w przestrzeni. Dla zapewnienia właściwych warunków życia oraz komfortu psychicznego mieszkańców niezbędne jest utrzymanie standardów środowiska na określonym poziomie.

- Studium zawiera ustalenia dotyczące rozwiązania gospodarki wodno - ściekowej w sposób zapewniający dostęp do wód dobrej jakości, a także optymalnych warunków retencji przy planowanym sposobie zagospodarowania terenu.
- Ustalenia studium zapewniają ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie do celów grzewczych paliw niskoemisyjnych oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysoką sprawnością.
- Ustala się wprowadzanie zieleni. Zieleń wpływa na łagodząco na lokalne warunki klimatyczne, oczyszcza powietrze przez absorpcję zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, wzbogaca powietrze w tlen. Zieleń oddziałuje również pozytywnie na psychikę.
- Mając na uwadze przeważające kierunki wiatrów z sektora zachodniego, tereny przemysłowe i usługowe lokalizuje się po stronie zawietrznej w stosunku do zabudowy miejscowości Korzeńsko.

Biorąc pod uwagę ustalenia studium nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na warunki życia i zdrowie ludzi, a planowany sposób zagospodarowania wychodzi naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców. Teren leży z dala od zabudowy mieszkaniowej po przeciwnej stronie linii kolejowej oraz drogi ekspresowej S5

11. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ponieważ z poprzednich rozdziałów wynika, że planowany sposób zagospodarowania terenu nie będzie miał znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska oraz na zdrowie i życie ludzi, mając również na uwadze położenie geograficzne omawianego terenu, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. Alternatywne rozwiązania

Niniejsza prognoza nie przewiduje dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań ponieważ:

- Planowany sposób zagospodarowania jest zgodny z trendem rozwojowym obszaru. Jest rzeczą naturalną, że ważne ciągi komunikacyjne generują rozwój przestrzenny związany z działalnością produkcyjno – usługową.
- Ustalenia studium zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, nie ingerują w obszary przyrodniczo cenne, a także nie powodują zakłócenia funkcjonowania powiązań przyrodniczych.

Planowane zmiany nie są sprzeczne z zasadą rozwoju zrównoważonego definiowanego jako rozwój społeczno - gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

13. Metody analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu

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 (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) wymienia projekty dokumentów wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wśród wielu wymienionych dokumentów znajduje się studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Organ opracowujący projekt dokumentu sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. Wśród elementów, które prognoza powinna zawierać wymienia się również propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Planowany sposób zagospodarowania i użytkowania terenu może wiązać się między innymi z zwiększoną ilością wytwarzanych ścieków, odpadów, większym poborem wody, zmianą warunków retencji, z emisją hałasu oraz emisją zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Jeśli chodzi o stan środowiska to należy wymienić zły stan wód powierzchniowych. Na terenie objętym planem nie ma punktów pomiarowych. W takim przypadku istotnym elementem kontroli powinna być ocena zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu, a w szczególności, podłączenie obiektu do sieci kanalizacyjnej. Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami polega na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do tych wód, zatem wyposażenie terenu w infrastrukturę techniczną (rozwiązanie gospodarki ściekowej) w prosty sposób przekłada się na ochronę wód.

Istotnym problemem środowiska przyrodniczego jest zły stan czystości powietrza atmosferycznego. W tym wypadku można śledzić wyniki pomiarów uzyskanych w ramach

państwowego monitoringu środowiska. Dane w przypadku powietrza dotyczą całej strefy dolnośląskiej.

Studium jest dokumentem, który określa politykę przestrzenną gminy i nie stanowi prawa miejscowego. Skala zmian na etapie studium nie jest szczegółowo znana. Zgodnie z Art. 52 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, informacje zawarte w prognozie powinny być dostosowane do stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. Dla terenu objętego zmianą przewiduje się opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a o miarodajnym monitoringu można mówić na etapie planowania konkretnych inwestycji.

Monitoring oddziaływania ustaleń studium na środowisko, z uwagi na stopień szczegółowości dokumentu, może opierać się na monitoringu z niższych etapów procesu inwestycyjnego.

STRESZCZENIE

Rada Miejska w Żmigrodzie w dniu 26 września 2019 r. podjęła uchwałę Nr 0007.X.129.2019 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żmigród w granicach części obrębu geodezyjnego Korzeńsko.

Obszar opracowania obejmuje działkę o nr ewidencyjnym 244/5 o łącznej powierzchni ca 13,8 ha, który planuje się przeznaczyć na tereny zabudowy produkcyjno-usługowej.

Omawiany teren leży w granicach w Kotlinie Żmigrodzkiej, stanowiącej subregion Pradoliny Baryczy. Teren opada w kierunku południowo - zachodnim do rzeki Orli. Spadki w granicach objętych zmianą są minimalne. W granicach opracowania występują gleby klas RIVa, RIVb, RV i RVI.

Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami jest jednolita część wód powierzchniowych (JCWP). Omawiany teren leży w granicach JCWP Orla od Rdęcy do Baryczy, której stan ocenia się jako zły i jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Teren objęty zmianą studium leży w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych 79, która została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu. Zarówno stan ilościowy jak i chemiczny został oceniony jako dobry. Dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd, oznacza dobry stan wód podziemnych.

Teren objęty zmianą studium leży poza przyrodniczymi obszarami chronionymi. Znajdują się one w jego otoczeniu. Są to obszary Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy (PLB020001), obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą (PLH020041), park krajobrazowy Dolina Baryczy.

Na charakter klimatu lokalnego wpływa rzeźba terenu, sposób jego użytkowania, obecność wód, charakter szaty roślinnej. Obszar opracowania leży na obszarze wyniesionym. Charakteryzuje się wyrównanymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością i korzystną wymianą powietrza. Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplanie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka. Wg rocznej oceny jakości powietrza w województwie dolnośląskim za rok 2018 największym problemem w skali województwa jest wysokie stężenie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, obserwowane szczególnie w okresie grzewczym.

Projekt zmiany studium w swych ustaleniach określa zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, a także wprowadza rozwiązania mające na celu nie pogarszanie jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego. W prognozie przywołano ww. ustalenia studium, a także wskazano inne rozwiązania zapobiegające negatywnym zmianom w środowisku.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi wskazuje się na konieczność wykorzystania urodzajnej warstwy glebowej usuniętej podczas robót ziemnych. Może być ona wykorzystana podczas rekultywacji terenów. Mając na względzie zachowanie funkcji środowiskowych, w szczególności tworzenie podstaw dla rozwoju różnorodności biologicznej w studium ustala się ochronę istniejącej i wprowadzanie nowej zieleni.

Planowane zmiany będą miały wpływ na krajobraz. Dla omawianego terenu gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który w sposób szczegółowy określi strukturę przestrzenną. Sugeruje się, aby sposób zagospodarowania terenu uwzględniał estetykę obiektów biorąc pod uwagę miejsca, z których są one postrzegane.

Ochrona środowiska wodnego będzie polegała na odprowadzaniu ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej po jej rozbudowie. W celu zachowania optymalnych warunków retencji w studium postuluje się wprowadzanie zieleni, ustala się minimalne powierzchnie biologicznie czynne, dopuszcza się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnej działce zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dla ochrony powietrza ustala się stosowanie do celów grzewczych paliw niskoemisyjnych oraz urządzeń do ich spalania charakteryzujących się wysoką sprawnością, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Ustala się wprowadzanie zieleni. Zieleń wpływa na stan jakości powietrza głównie poprzez pochłanianie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Teren objęty zmianą studium nie wymaga ochrony akustycznej. W studium ustala się, aby w przypadku terenów wymagających ochrony akustycznej zachować dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.

W odległości 110 m (odległość minimalna) na wschód od terenu objętego zmianą studium znajduje się napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV S-136 Żmigród – Rawicz. Oddziaływanie tej linii nie będzie miało miejsca w granicach terenu opracowania.

Planowany sposób zagospodarowania terenu nie będzie miał znaczącego wpływu na przyrodnicze obszary chronione, różnorodność biologiczną, florę i faunę. Teren objęty zmianą studium to grunty orne. Nie występują tu chronione i rzadkie gatunki roślin i grzybów. Zabiegi agrotechniczne oraz sąsiedztwo drogi ekspresowej S5 nie sprzyjają bytowaniu gatunków fauny. Żadne z występujących dóbr nie będzie wykorzystywane w sposób powodujący zakłócenie równowagi w środowisku.

Wpływ realizacji postanowień studium na zdrowie i życie ludzi jest wypadkową stanu poszczególnych komponentów środowiska. Ustalenia studium zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W prognozie nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych. Ustalenia studium zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, nie ingerują w obszary przyrodniczo cenne, a także nie powodują zakłócenia funkcjonowania powiązań przyrodniczych, a planowany sposób zagospodarowania i jest zgodny z trendem rozwojowym gminy.

Monitoring oddziaływania ustaleń studium na środowisko w tym na obszary Natura 2000, z uwagi na stopień szczegółowości dokumentu, może opierać się na monitoringu z niższych etapów procesu inwestycyjnego. Studium jest dokumentem, który określa politykę przestrzenną gminy i nie stanowi prawa miejscowego. Skala zmian na etapie studium nie jest szczegółowo znana.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego. WBU Wrocław 2005 r.
- Pazdro Z. Hydrogeologia ogólna. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1983.
- Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Żmigród. DAEŚ Wrocław 2015 r.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego. 2014.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny (praca zbiorowa). Warszawa 2004.
- Gminna ewidencja zabytków – Gmina Żmigród.
- Raport o stanie gminy Żmigród za rok 2018. Żmigród 2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz. 133, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014 r., poz. 112).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 914).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1939).
- Sidło P.O., Błaszowska B. & Chylarecki P. (red.) 2004. Ostoje ptaków o randze europejskiej w Polsce. OTOP: Warszawa 2004 r.
- Sołowiej Daniela. Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka. Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań 1992.
- Szponar A. Fizjografia urbanistyczna. PWN, Warszawa 2003.
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2018, poz.1614.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018, poz. 2268 z póź. zm).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2018 poz. 2067 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701. z późn. zm).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019 r., poz. 1396 z póź. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2018, poz. 1945 z późn. zm).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 2081).
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2018, poz. 1152, z póź. zm.).

Oświadczenie

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, upoważniające mnie do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko.

Informuję, że w 1974 r. ukończyłam studia magisterskie na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi w zakresie geografii, na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, a prognozy oddziaływania na środowisko wykonuję od 2001 r.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Maria Dobroń



Ww. oświadczenie stanowi załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród (Uchwała Rady Miejskiej w Żmigrodzie z dnia 26 września 2019 r. Nr 0007.X.129.2019).