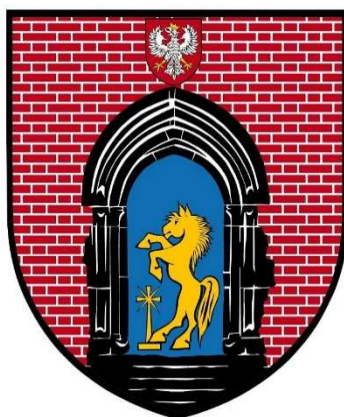


GMINA SKOROSZYCE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Skoroszyce



Opracowanie:

dr inż. Jarosław Osiadacz

INNOVA
Właściciel
Dr inż. Jarosław Osiadacz

• Skoroszyce • Wrocław •
czerwiec 2021

INNOVA

INNOVA Jarosław Osiadacz
Na Polance 12D/5
51-109 Wrocław
tel./fax. (071) 327 53 20
e-mail jaroslaw.osiadacz@innovaconsulting.pl

Spis treści:

1. Podstawa prawna opracowania prognozy	3
2. Cel i zakres prognozy	3
3. Metody opracowania i materiały źródłowe	4
4. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem planu	5
4.1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego	5
4.1.1. Położenie	5
4.1.3. Warunki klimatyczne	8
4.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne	9
4.1.5. Warunki glebowe, szata roślinna i świat zwierzęcy	12
4.1.6. Zasoby krajobrazowe i kulturowe oraz obszary chronione	14
4.2. Stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	14
4.3. Uwarunkowania ekofizjograficzne	17
4.4. Odporność środowiska na degradację	18
4.5. Ocena zdolności środowiska do regeneracji	19
5. Analiza ustaleń projektu planu	21
5.1. Ustalenia projektu planu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	21
5.2. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych	26
5.3. Wpływ ustaleń planu na elementy środowiska oraz obszary Natura 2000 we wzajemnym powiązaniu ..	27
6. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu	32
7. Prognoza zmian środowiska w wyniku realizacji ustaleń projektu planu	32
7.1. Prognoza skutków wpływu ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze	32
7.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie	34
8. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu	34
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	35
9.1. Dokumenty szczebla międzynarodowego i wspólnotowego	35
9.2. Dokumenty szczebla krajowego	36
10. Możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko realizacji ustaleń projektu planu	38
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	39
Załącznik	40

1. Podstawa prawna opracowania prognozy

Podstawą prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są następujące akty prawne:

- *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 (Dz.U. 2021, poz. 247 - tekst jednolity z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021, poz. 741 - tekst jednolity).*

Projekt miejscowego planu, dla potrzeb którego sporządzana jest niniejsza prognoza opracowany został w oparciu o uchwałę Nr II/21/2018 Rady Gminy Skoroszyce z dnia 20 grudnia 2018r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Skoroszyce, w granicach określonych na rysunku planu miejscowego i obejmującą obszar o powierzchni 3,4 ha.

2. Cel i zakres prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko ma na celu uwzględnienie uwarunkowań istniejącego stanu środowiska przyrodniczego wraz z określeniem skutków oddziaływania na środowisko przyrodnicze i kulturowe związanych z realizacją ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zakres przestrzenny projektu planu obejmuje 6 obszarów o łącznej powierzchni 3,4 ha położonych na terenie miejscowości Skoroszyce.

Zakres merytoryczny prognozy określa art. 51 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* (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 – tekst jedn. z późn. zm.). Zgodnie z ww. ustawą prognoza powinna:

- zawierać informacje o zawartości, głównych celach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- określać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwości jej przeprowadzania,
- określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*,
- określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny,

wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

- przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie, mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań ustaleń projektu planu na środowisko,
- zawierać informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- w przypadku obszarów Natura 2000 zawierać oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Prognoza oddziaływania na środowiska winna również zawierać w części końcowej streszczenie w języku niespecjalistycznym.

3. Metody opracowania i materiały źródłowe

Na etapie sporządzania niniejszego dokumentu wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- *Prognoza oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skoroszyce,*
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skoroszyce na lata 2004-2015,*
- *Strategia rozwoju Gminy Skoroszyce na lata 2014-2023, przyjęta Uchwałą Nr XLI/244/14 Rady Gminy Skoroszyce z dnia 26 września 2014r.,*
- *Opracowanie ekofizjograficzne dla części gminy Skoroszyce – wsie: Brzeziny, Czarnolas, Giełczyce, Makowice, Mroczkowa, Pniewie, Stary Grodków. Do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Ekosystem Projekt, Opole 2003.*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Skoroszyce uchwalone przez Radę Gminy Skoroszyce uchwałą nr XLI/316/2018 z dnia 12 października 2018 roku, Rada Gminy Skoroszyce;*
- Projekt uchwały Rady Gminy Skoroszyce w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Skoroszyce;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Stary Gródków, przyjęty uchwałą Nr VIII/42/11 Rady Gminy Skoroszyce w dniu 23 maja 2011 r., opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego Nr 89 poz. 1149) zm. uchwałą nr XXXIII/183/13 z dnia 25.10.2013 r.
- Mapa hydrograficzna 1:50 000,

- Mapa sozologiczna 1: 50 000,
- Usługi sieciowe WMS Państwowego Instytutu Geologicznego,
- Usługi sieciowe WMS Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego poddanych oddziaływaniu. Niniejszy dokument został wykonany w oparciu o dostępne materiały tematyczne. Na podstawie zebranych informacji oceniono potencjalne zagrożenie środowiska związane z realizacją ustaleń MPZP, wskazano ewentualne negatywne i niepożądane konsekwencje z tego wynikające oraz zaproponowano sposoby i metody ich minimalizowania.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko ustaleń projektu planu określono według takich kryteriów, jak:

- charakter zmian: bardzo korzystne, korzystne, bez znaczenia, niepożądane, potencjalnie niekorzystne, bardzo niekorzystne;
- intensywność przekształceń: nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne;
- bezpośredniość oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane;
- okres trwania oddziaływania: długoterminowe, średnioterminowe, krótkoterminowe;
- częstotliwość oddziaływania: stałe, chwilowe.

4. Ocena stanu i funkcjonowania środowiska na obszarze objętym projektem planu

4.1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1.1. Położenie

Gmina Skoroszyce położona jest w południowo zachodniej części województwa opolskiego w powiecie nyskim, we wschodniej części Równiny Śląskiej, na osi Grodków-Nysa. Najbliższe duże miasto to Opole oddalone o 50 km i Wrocław, do którego jest 70 km. Około 40 kilometrów dzieli Skoroszyce od najbliższych przejść granicznych pomiędzy Polską, a Czechami, które znajdują się w Głuchołazach i Konradowie. Przez gminę przebiega linia kolejowa oraz droga krajowa nr 404 i droga wojewódzka nr 401 dochodzące do budowanej autostrady A-12 z Berlina do Krakowa. Od północy i zachodu gmina graniczy z gminą Grodków, od wschodu z gminą Niemodlin i Łambinowice a od południa z gminą Pakosławice. Ośrodkiem gminnym jest wieś Skoroszyce. Powierzchnia gminy wynosi 10 386 ha (104 km²), w jej skład wchodzi 10 sołectw z łączną liczbą 6651 mieszkańców.



Rysunek 1. Lokalizacja obszaru objętego planem na tle Gminy Skoroszyce.

Wieś Skoroszyce jest położona w południowo - zachodniej części województwa opolskiego w centralnej części gminy Skoroszyce, 15 km na północ od Nysy (miasto powiatowe) i 10 km od Grodkowa.



Rysunek 2. Lokalizacja terenów planu we wsi Skoroszyce (źródło podkładu: Geoportal, dostęp 2019-05-22).

Obszar objęty opracowaniem planu obejmuje tereny położone w sześciu lokalizacjach wsi Skoroszyce. Wszystkie tereny bądź to stanowią tereny zurbanizowane (zabudowa mieszkaniowa, mieszkaniowo-usługowa), bądź to bezpośrednio z nimi sąsiadują.

4.1.2. Budowa geologiczna i geomorfologia terenu

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej wieś Skoroszyce zlokalizowana jest na Nizinie Wrocławskiej w mikroregionie Równiny Grodkowskiej. Obie jednostki są częścią Niziny Śląskiej. (J. Kondracki 1998).

Równina Grodkowska to wysoczyzna morenowa z kemami o silnie zróżnicowanej rzeźbie. Typowymi dla tego regionu formami geomorfologicznymi są szerokie, pagórkowate formy rozcięte dolinami drobnych cieków. Charakterystyczną cechą Równiny Grodkowskiej na analizowanym obszarze jest występowanie rozległych falistych i pagórkowatych powierzchni powstałych na skutek akumulacji osadów lądolodu Odry oraz zachowania się ostańców denudacyjnych starszego podłoża trzeciorzędowego. Całość falistego, a lokalnie pagórkowatego krajobrazu porozcinana jest niezbyt licznymi i szerokimi, ale wyraźnie wciętymi w podłoże dolinkami dopływów Nysy Kłodzkiej.



Rysunek 3. Podział geograficzny Polski. (Mapa wg. Kondrackiego 1998)

Najgłębszymi znalezionymi skałami są utwory karbonu reprezentowane przez granodioryty i tonality¹.

¹ Budowę geologiczną głębszych warstw skalnych terenu opracowania obrazuje profil geologiczny odwiertu Giełczyce IG-1 o głębokości 655 m zlokalizowanego w granicach administracyjnych miejscowości [Giełczyce].

Miejscami na terenach przyległych występują pod pokrywą kenozoiku i mezozoiku proterozoiczne gnejsy, granitognejsy, a lokalnie amfibolity. Na skałach karbońskich występują utwory górnej kredy, przynależne do dużej jednostki strukturalnej budowy geologicznej Opolszczyzny - Depresji Śląsko-Opolskiej. Spągowa część Depresji w postaci piaskowców glaukonitowych, zlepieńców i piasków ze żwirami cenomanu, nawiercona została na głębokości 332 m p.p.t. Formacje górnej kredy pokryte są znacznej miąższości utworami trzeciorzędowymi oraz miejscami nieciągłą pokrywą osadów wodnolodowcowych, peryglacialnych i rzecznych. Cały obszar opracowania w trzeciorzędzie znalazł się w zasięgu strefy brzegowej mioceńskiego zbiornika morskiego, a następnie zbiornika słodkowodnego, w którym akumulowały się kompleksy iłów z przewarstwieniami żwirów i piasków. Lokalnie w osadach mineralnych następowała akumulacja większej ilości szczątków organicznych której świadectwem są dziś soczewy węgla brunatnego. Stropowa, bardzo charakterystyczna dla Opolszczyzny część profilu trzeciorzędu wykształcona jest jako warstwa iłów płomienistych. Głębiej facji lądowego miocenu występują ropy piaszczyste z przewarstwieniami piasków i żwirów.

Największe przewyższenia w gminie mają miejsce na stokach dolinek rzecznych i pagórków zbudowanych z glin zwałowych i ostańców denudacyjnych pochodzenia trzeciorzędowego. Lokalnie nachylenie terenu może osiągać 10%. Czynnikiem kształtującymi procesy geomorfologiczne są przede wszystkim procesy erozyjne wywołane wiatrem i wodą. Na terenie sołectwa zagrożenie związane z występowaniem tych zjawisk nie jest duże.

4.1.3. Warunki klimatyczne

Analizowany teren położony jest w sudeckim regionie klimatycznym. Klimat ten jest łagodny. Jego cechy charakterystyczne to: przewaga wpływów oceanicznych, niskie amplitudy temperatur, niezbyt duża liczba opadów, długi okres wegetacji, stosunkowo krótkie i łagodne zimy oraz długi i ciepły okres letni. Warunki klimatyczne sprzyjają czynnemu wypoczynkowi.

Dominują wiatry z kierunku południowego, zachodniego i północno-zachodniego. Średnia temperatura roczna wynosi 8,5°C. Zaś średni opad roczny to ok. 600 mm. Usłonecznienie waha w granicach 1450 - 1500 h. Średnia długość okresu bezprzymrozkowego to 170 dni, natomiast liczba dni z pokrywą śnieżną to 53 dni.

Gmina Skoroszyce wyróżnia się również zróżnicowanymi warunkami mikroklimatycznymi, co wynika z urozmaiconej rzeźby terenu, występowania wieloprzestrzennych ekosystemów wodnych, łąkowych i leśnych. Omawiana różnorodność warunkuje zmienność w zakresie insolacji, przewietrzania, produkcji tlenu, uwilgocenia, produkcji ozonu, struktury jonowej, fito aerozoli i aeroplanktonu.

Najmniej korzystnymi warunkami mikroklimatycznymi dla budownictwa charakteryzują się doliny rzeczne oraz obniżenia między wzniesieniami. Obszary o najmniej korzystnych warunkach do zabudowy przedstawiono na załącznikach kartograficznych.

4.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Rzeki obszaru opracowania należą do lewostronnego dorzecza Nysy Kłodzkiej. Całość terenu zlokalizowana jest w strefie ochrony pośredniej ujęć wody dla miasta Wrocławia obejmującej zlewnię Nysy Kłodzkiej (decyzja Prezydenta Wrocławia nr RLS gw/l/053/17/74 z 31.03.1974 r.)

Omawiany obszar odwadniany jest przez Skoroszycki potok będący dopływem potoku Nysy Kłodzkiej. Gęstość sieci rzecznej na terenie gminy Skoroszyce jest niewielka i wynosi 0,4-1,0 km/km². Wododziały zlewni są wyraźne na wysoczyźnie i ztracają się na tarasach nadzalewowych Nysy Kłodzkiej. Sieć rzeczna ma charakter typowo nizinny o niwalnym reżimie zasilania. Najważniejsze tereny zalewowe w gminie występują we wschodniej części tarasu holocenijskiego Nysy Kłodzkiej, znajdującego się poza strefami zalewów, jednak w zasięgu wód powodzi z 1997 r. Zagrożenie podtopieniami stwarzają niewielkie ciek, na których zjawiska te mogą występować w bardzo krótkich okresach czasu opadach atmosferycznych, po nawalnych letnich opadach atmosferycznych. W ciągu roku występują okresy podwyższonych stanów, które trwają od kwietnia do sierpnia i dłuższy okres stanów niskich trwający od września do marca.

Obszar gminy ubogi jest w wody stojące, które reprezentowane są przez niewielkie stawy i zbiorniki, często o funkcji przeciwpożarowej. Największe zbiorniki wodne gminy Skoroszyce zlokalizowane są w Chróście oraz w Brzezinach (wzrost kopalniany). Mniejsze występują w parkach zabytkowych, wyrobiskach i w dnach dolin.

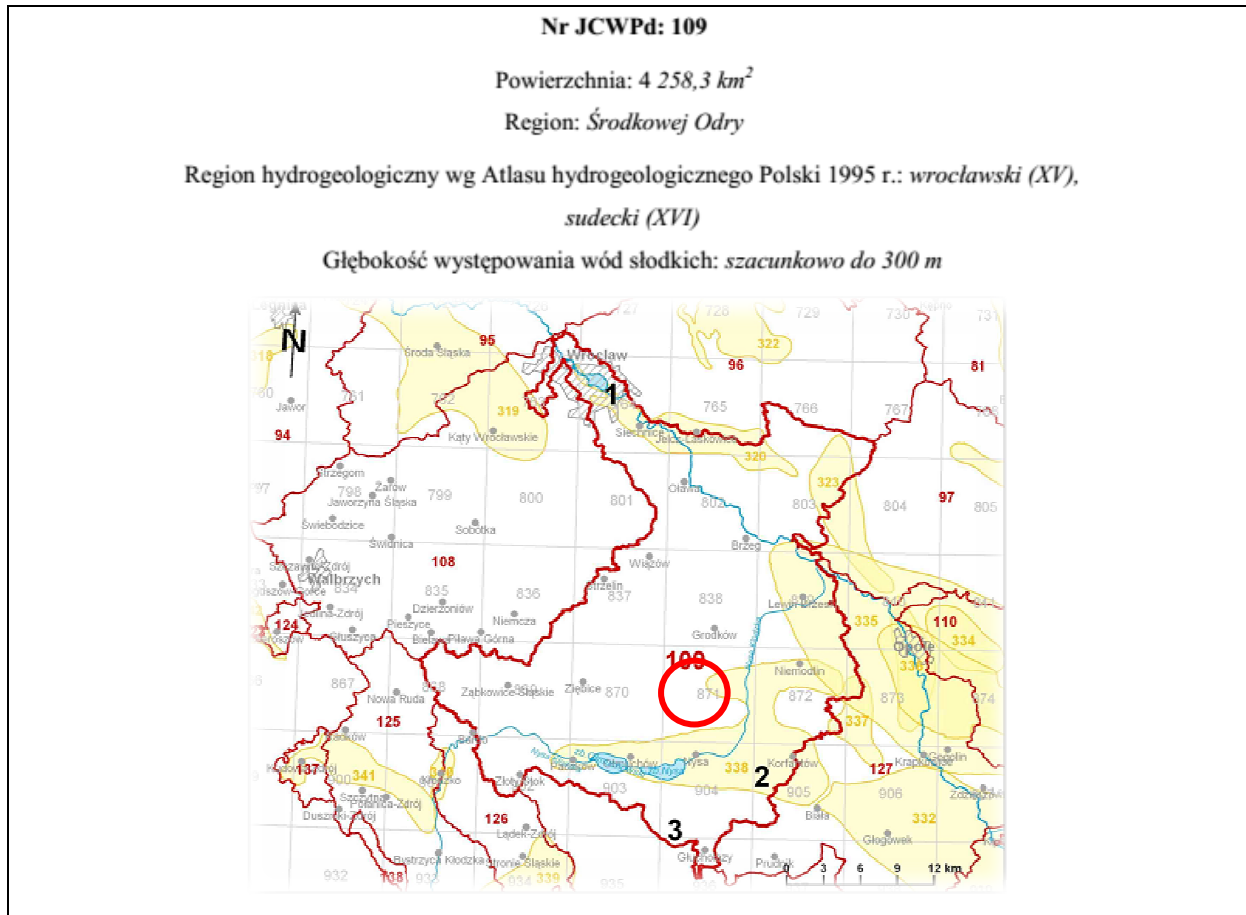
###

Gmina Skoroszyce pod względem położenia wobec jednostek hydrogeologicznych Polski należy do Regionu Opolskiego. Główny poziom wodonośny tego regionu zlokalizowany jest w utworach trzeciorzędu, na terenach doliny Nysy Kłodzkiej, a niekiedy na utworach czwartorzędu. Głębiej, w utworach górnej kredy, występują wody szczelinowo-porowe.

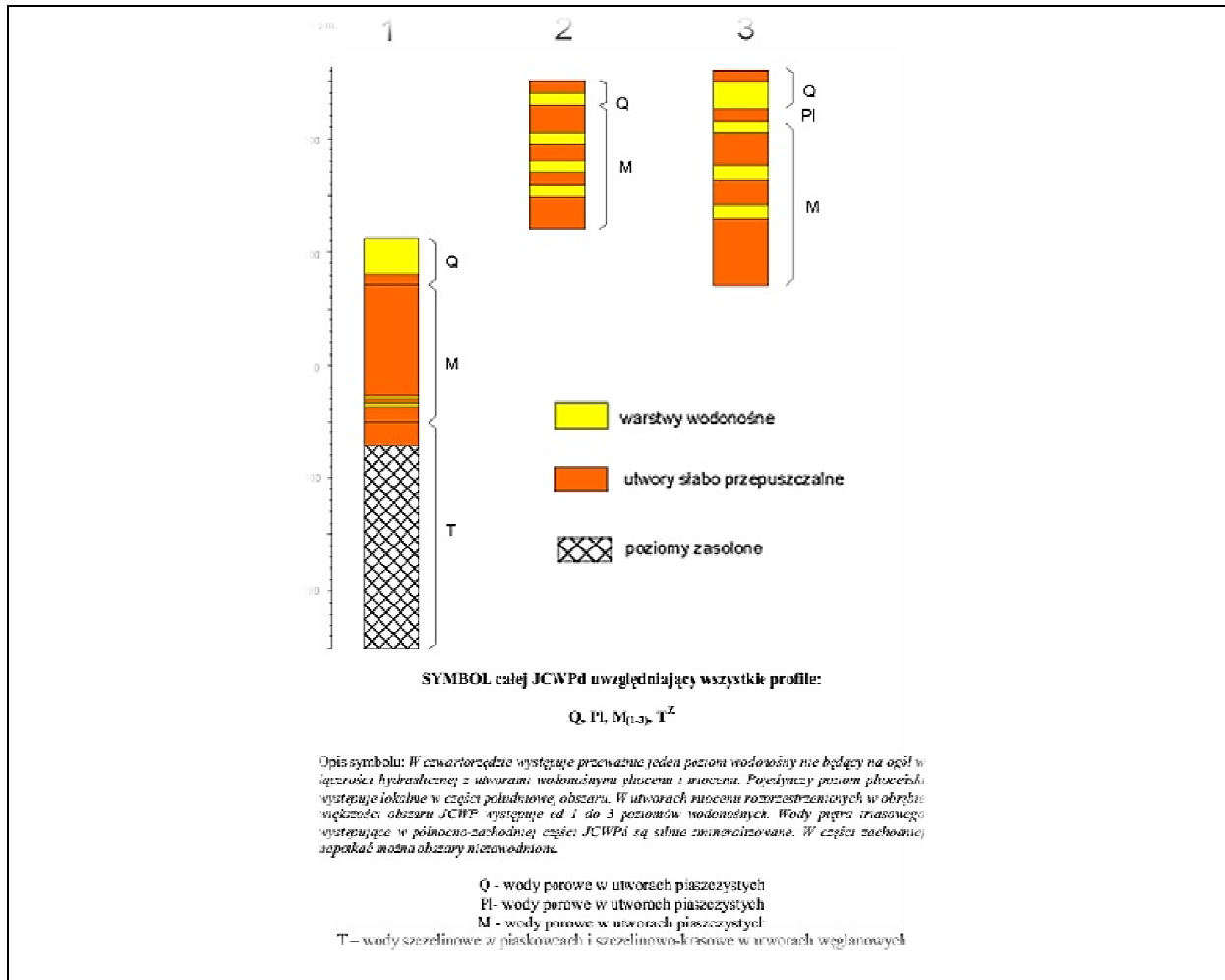
Wody czwartorzędowe występują na niemal całym analizowanym obszarze w piaskach i żwirach lodowcowych i rzecznych o miąższości od kilku do kilkunastu metrów. Wydajność poziomu ze względu na stosunkowo dużą miąższość osadów i ich zawodnienie jest znacząca w dolinie Nysy Kłodzkiej, gdzie wynosi średnio od 30 do 40 m³/h. Wody czwartorzędowe charakteryzują się swobodnym, lokalnie w dolinach rzek pod pokrywami mad i namułów lekko napiętym.

Zwierciadło wód gruntowych zalega na zróżnicowanej głębokości. Na wysoczyznach lodowcowych w zależności od konfiguracji rzeźby, wody występują średnio od 2,0 do 15,0 m p.p.t., na wychodniach iłów mioceńskich zwierciadło wód zalega do 5 m. Stosunkowo częstym zjawiskiem jest występowanie wód zawieszonych w glinach.

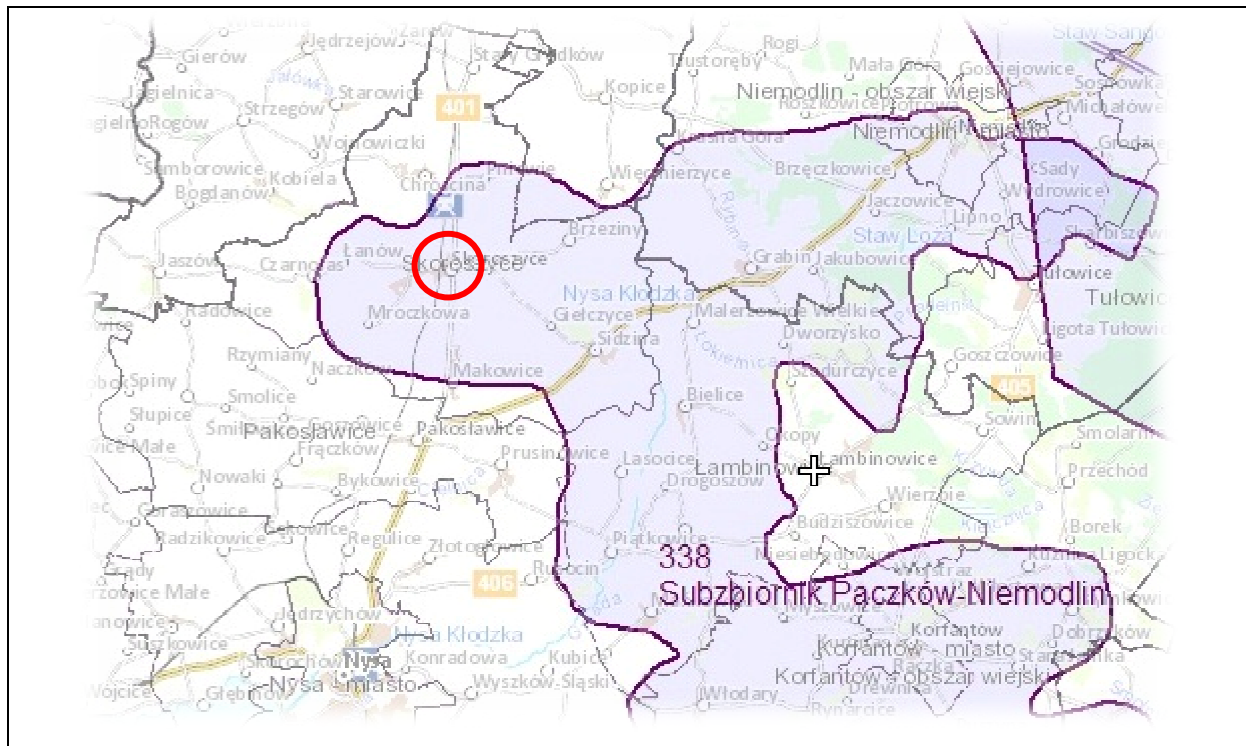
W obszarach zabudowanych lub zlokalizowanych w ich bezpośrednim sąsiedztwie głębokość zalegania wód, na podstawie pomiarów wynosi 1,8 -4 m.



Rysunek 4.. Lokalizacja JCWPd nr 109.



Rysunek 5. Podstawowe cechy JCWPd nr 109.



Rysunek 6. Położenie GZWP Paczków - Niemodlin.

Na obszarze gminy występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych Paczków – Niemodlin. Wody zbiornika na podstawie badań przeprowadzonych punkcie pomiarowym w Skoroszycach należą do klasy Ia - najwyższej jakości. Teren opracowania znajduje się w granicach zbiornika.

Wodociąg we wsi Skoroszyce zasilany jest z lokalnego ujęcia.

Podsumowując analizę uwarunkowań hydrogeologicznych należy podkreślić złożony ich charakter oraz występowanie głównego perspektywicznego poziomu w trzeciorzędzie. Bardzo ważna jest również niewielka dynamika przepływu wód różnych poziomów, największa w przypadku poziomu czwartorzędowego, co wynika ze zróżnicowanej rzeźby terenu. Przedostające się do wód gruntowych zanieczyszczenia w tym poziomie migrują na wschód w kierunku doliny Nysy Kłodzkiej i mogą stanowić zagrożenie dla jej wód (zlewnia Nysy Kłodzkiej jest chroniona ze względu na występujące w Michalicach ujęcie i przerzut wód dla Wrocławia). Ochrona analizowanego obszaru powinna być głównym uwarunkowaniem zagospodarowania przestrzennego. Konieczna jest szybka realizacja dokończenia kanalizacji sanitarnej analizowanych sołectw wód podziemnych rozwoju.

4.1.5. Warunki glebowe, szata roślinna i świat zwierzęcy

Obszar opracowania charakteryzuje się bardzo zmiennymi warunkami glebowymi. Jest to związane z występowaniem znacznego zróżnicowania litologicznego utworów skał macierzystych oraz zróżnicowanych warunków wodnych.

Na obszarach wysokich tarasów Nysy Kłodzkiej największy udział mają gleby brunatne właściwie wykształcone na glinach pylastych. Na wyżej położonych obszarach wysoczyzn polodowcowych różnorodność gleb jest większa, aczkolwiek dominację osiągają gleby pseudobielicowe i brunatne, wyługowane i kwaśne, wykształcone na glinach lekkich lub piaskach gliniastych. Na krawędzi najwyższego, warciańskiego tarasu Nysy Kłodzkiej przeważają gleby pseudobielicowe wykształcone na glinach średnich pylastych. W dolinie Nysy Kłodzkiej jednorodną pokrywę glebową tworzą mady ciężkie głęboko podścielone piaskami i żwirami. Lokalnie większe płaty w pokrywie tworzą gleby organiczne torfowe i torfowo-mułowe na tofrach niskich.

Przeważają gleby średniej jakości (kl. IV a i IV b) utrzymane na ogół w dobrej kulturze. Łącznie na terenie gminy występuje:

- 27,1% gleb bardzo dobrych i dobrych,
- 59,3% gleb średnich,
- 13,6% gleb słabych i bardzo słabych.

Pod względem kompleksów przydatności rolniczej gruntów w kompleks pszeny dobry, duży jest również udział kompleksów żytniego dobrego. W Starym Grodkowie przeważa pszeny wadliwy, w Skoroszycach dominują

kompleksy pszenney dobry i wadliwy. We wszystkich sołectwach górują użytki średnie. Pod względem klas gruntów ornycy największy udział gruntów k i Sidzinie, w Chróście są to grunty klasy IV, w Skoroszycach również IV klasa i III klasa, która nieco przeważa. Najkorzystniejszy odsetek gleb gruntów ornycy chronionych ma Sidzina - ok. 39% (Chróstina - ok. 15%, Skoroszycy - ok. 28%). W gruntach trwałych użytków zielonych wszędzie dominuje IV klasa. **Tereny położone na obszarze opracowania wymagają uzyskania zgody rolnej.**

###

Roślinność naturalna gminy Skoroszycy zaliczana jest do Okręgu Nadodrzańskiego i Okręgu Przedgórze Sudeckiego, Krainy Kotliny Śląskiej.

Pospolitymi zbiorowiskami na terenie gminy są zespoły roślinne użytków rolnych, a także zbiorowiska związane z osiedlami ludzkimi. Na omawianym obszarze występuje również produkcja szklarniowa. Powierzchnia łąk w użytkowaniu gruntów nie jest znacząca i poza niektórymi odcinkami do dominacji w krajobrazie. Zbiorowiska roślin wodnych wykształcają się w wodach stawów hodowlanych, a także w spokojnych zakolach rzek i rowach. Zbiorowiska wodne mają różne postacie organizacji - od dobrze wykształconych fitocenoz, skupiających większość gatunków charakterystycznych, do agregacji jednogatunkowych. Fitocenozy te nie są w pełni wykształcone przez znaczną ingerencję człowieka. Dotyczy to zarówno zbiornika hodowlanego w Chróście, zbiornika na terenie wsi Brzeziny jak również niewielkich pozostałości starorzeczy Nysy Kłodzkiej i samej rzeki. Otoczenie zbiorników wodnych stanowią najczęściej zbiorowiska szuwarowe, które są budowane przez trzcinę pospolitą, pałkę szerokolistną oraz skrzyp bagienny. W gminie nie odnotowano znaczących zbiorowisk leśnych. Godny uwagi jest niewielki kompleks leśny między Skoroszycami, a Giełzycami, gdzie stosowana gospodarka leśna preferująca nasadzenia sosnowe doprowadziła do zaburzeń składu gatunkowego drzewostanów i runa leśnego. Warto zaznaczyć są walory niewielkich drzewostanów parkowych w bezpośrednim sąsiedztwie wsi, jak ma to miejsce w Sidzinie, Skoroszycach i Chróście. Posiada przyrodniczy i mają charakter zabytkowych założeń parkowych, choć poddane silnej antropopresji i w związku z tym nie w pełni wykształcone. Obszar opracowania oraz jego bezpośrednie sąsiedztwo nie należy do cennych florystycznie dominują tu gatunki użytkowe i synantropijne a także pospolite (naturalne), nie zagrożone ani w skali lokalnej ani regionalnej.

###

Obszar opracowania znajduje się wewnątrz terenów zagospodarowanych pod funkcje mieszkaniowe i zabudowę zagrodową i nie zalicza się do cennych faunistycznie. Większość gatunków chronionych występuje poza obszarami zurbanizowanymi. Z gatunków chronionych występują gatunki typowe i stosunkowo licznie reprezentowane w środowisku. Ciekawe zbiorowiska fauny występują w nieodległej dolinie Nysy Kłodzkiej oraz w okolicach jezior zalewowych jeziora Nyskiego i Otmuchowskiego.

4.1.6. Zasoby krajobrazowe i kulturowe oraz obszary chronione

Na obszarze Gminy nie ma zlokalizowanych parków narodowych i rezerwatów przyrody. Gmina Skoroszyce nie jest także objęta siecią obszaru NATURA 2000.

Teren gminy położony jest w planowanym do utworzenia Obszarze Krajobrazu „Dolina Starej Strugi”. Celem ochrony projektowanego obszaru krajobrazu doliny Starej Strugi z biocenozami wodnymi, wodno - kompleksami zadrzewień i lasów, zapewnienie zachowania funkcji ekologicznej. W obszarze planowanej formy ochrony przyrody stwierdzono występowanie chronionych gatunków roślin takich jak np.: kokorycz pełna, lilia złotogłów śnieżyczka przebiśnieg.

Na północ od terenu gminy Skoroszyce zlokalizowany jest obszar SOO Natura 2000 „Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej”.

Na obszarze opracowania Formy ochrony przyrody nie występują i nie stwierdzono stanowisk chronionych zwierząt i roślin.

Mimo, że wartość przyrodnicza obszarów Gminy jest stosunkowo niska, walory krajobrazowe, charakter rolniczy oraz bliskość dużego miasta dają możliwość rozwoju agroturystyki. Obszar opracowania oraz jego sąsiedztwo, wykazuje duże urozmaicenie pod względem użytkowania terenu, występuje tu zarówno użytkowanie gruntów pod zabudowę mieszkaniową, w tym wielorodzinną, usługi w postaci Szkoły Podstawowej i budowanej oczyszczalni ścieków a także, w niewielkiej odległości zabudowania zagrodowe, grunty rolne, łąki oraz nieużytki.

4.2. Stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego

Ocenę stanu jakości środowiska na terenie gminy Skoroszyce oparto o dane zawarte w opracowaniu „*Stan środowiska w województwie opolskim w 2017 roku*”² oraz opracowania szczegółowe.

Największymi liniowymi emitarami hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych są drogi przecinające teren sołectwa - droga nr 401 oraz linia kolejowa³. Wpływ na czystość powietrza mają również ośrodek miejsko-przemysłowy Nysa. Położona w odległości ok 10km od Skoroszyc w kierunku południowym (SSW) – licząca ok. 45 tys. mieszkańców Nysa, przy niekorzystnym układzie wiatrów, może wpływać na stan powietrza w gminie i w samych Skoroszycach.

² Wydawca: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opole 2018.

³ Raport oceny stanu klimatu akustycznego województwa opolskiego na podstawie map akustycznych (trzecia runda mapowania). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opole 2018.

W roku 2017 nie prowadzono monitoringu hałasu w sąsiedztwie obszaru opracowania - najbliższy punkt pomiarowy był zlokalizowany w Brzegu na ul. Starobrzeszkiej i ul. Słowackiego.

###

Na terenie gminy Skoroszyce istnieją niewielkie emitory gazów i atmosfery związany jest przede wszystkim z emisją zanieczyszczeń pochodzących emitatorów zakładowych, w mniejszym stopniu zaś ze skupiskami komunalnych emitatorów gazów i pyłów. Brak natomiast istotnego oddziaływania przemysłu i źródeł emitujących inne zanieczyszczenia powietrza niż pochodzące ze spalania paliw.

Największy udział w emisji zanieczyszczeń mają paleniska domowe, lokalne kotłownie i zakłady produkcyjno-usługowe, dlatego obserwuje się wzrost zanieczyszczeń w czasie sezonu grzewczego.

Na podstawie wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z ostatnich lat, można zauważyć generalną tendencję spadkową w przypadku zanieczyszczeń pyłowych, w powiecie nyskim spadek w latach 2015-2017 wynosił około 50% i spadł do poziomu poniżej 0,05 tys. Mg/rok.

Rozpatrując wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych ich spadek w okresie 2015-2017 wynosił około 30% i obecnie wynosi poniżej 2 tys. Mg/rok. Monitoring (w pobliżu obszaru planu) realizowany był w roku 2017 na stacjach pomiarowych w Nysie (trzy punkty: PM10, benzo(a)piren, dwutlenek siarki i dwutlenek azotu) i Grodkowie (dwutlenek siarki i dwutlenek azotu).

Na Opolszczyźnie stężenia dwutlenku siarki utrzymują się na niskim poziomie i już od wielu lat nie wykazują przekroczeń standardów jakości powietrza, ustalonych dla tego zanieczyszczenia. W Grodkowie wynosił on średniorocznie 4,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] a w Nysie 2,6-4,3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Pomiary stężeń dwutlenku azotu, prowadzone w latach 2013- 2017 na terenie województwa opolskiego, nie wykazują przekroczeń wartości normatywnych. W przeciągu pięciu ostatnich lat wartości średnich stężeń NO_2 utrzymywały się na zbliżonym, średnim poziomie, z nieznacznymi wzrostami i spadkami zaobserwowano na poszczególnych stacjach pomiarowych. W Grodkowie wynosił on średniorocznie 13,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] a w Nysie 15,7-20,7 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

W 2017 roku na tych stacjach można zaobserwować bardzo wyraźną tendencję spadkową stopnia stężenia benzo(a)pirenu w porównaniu do roku wcześniejszego, a otrzymane wartości średnioroczne znajdowały się poniżej poziomu dopuszczalnego.

Biorąc pod uwagę poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 w latach 2013-2016, można zauważyć, że stężenia średnioroczne utrzymywały nieznaczną tendencję spadkową. Natomiast w 2017 roku na większości stacji zarejestrowano nieznaczny wzrost tego zanieczyszczenia, jednakże nie spowodowało to przekroczenia wartości średniorocznej dla pyłu PM10. W Nysie wynosił on średniorocznie 27,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

###

Zlewnia Nysa Kłodzka od zapory zb. Nysa do Ścinawy Niemodlińskiej obejmuje powierzchnię 764,25 km², na odcinku 52,83 km rzeki. W zlewni zlokalizowanych jest 14 jcw, w tym 11 naturalnych i 3 silnie zmienione jcw. Ochroną prawną objęte są 2 Obszary Natura 2000: PLH160014 Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej i PLH160001 Forty Nyskie. Obszar Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej obejmuje fragment doliny Nysy Kłodzkiej między miejscowościami Ptakowice, Grodków i Kopice. W granicach obszaru znalazła się część płaskiej doliny rzecznej, obejmująca koryto rzeki i najniższe terasy zalewowe, gdzie Nysa Kłodzka ma naturalny charakter. Ochronie na tym terenie podlegają głównie lasy łąkowe i grądy.

W roku 2017 monitorowany był stan Nysy Kłodzkiej na zaporze (punkt pomiarowy PL02S1202_0431), wyniki przedstawia tabela nr 1.

Stan elementów biologicznych – stan/potencjał ekologiczny dobry (II klasa) w 7 ppk: Nysa Kłodzka – Zbiornik Nysa.

Ocena zebranych danych z badania osadów wskazuje na brak zanieczyszczenia metalami osadów badanych w sześciu punktach pomiarowo-kontrolnych w województwie opolskim (czyli według kryterium geochemicznego), przy czym w punkcie pomiarowym na Nysie Kłodzkiej obniżył się o jedną klasę.

Tabela 1. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w województwie opolskim w 2017 roku.

Lp.	Nazwa ppk	Kod jcw	Nazwa jcw	Typ abiotyczny jcw	Status jcw	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcw	Dorzecze	Region wodny
30	Nysa Kłodzka - Zbiornik Nysa	PLRW6000012599	Nysa Kłodzka od oddzielenia się Młynówki Połmianowskiej do wypływu ze zb. Nysa	0	SZCW	2	2			dobry potencjał ekologiczny			Odry	Środkowa Odra

###

Badania i oceny stanu wód podziemnych wykonywane są przez państwową służbę hydrogeologiczną w ramach sieci krajowej monitoringu wód podziemnych (art. 155a ust. 5 ustawy Prawo wodne - Dz. U. z 2021 r. poz. 624 – tekst jedn.). Oprócz ocen stanu chemicznego w okresie planowania gospodarowania wodami, przeprowadza się oceny stanu ilościowego wód podziemnych występujących w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd).

Oceny te sporządzane są dla każdej jednolitej części wód podziemnych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. nr 143, poz. 896), ocenę stanu ilościowego przeprowadza się przez ustalenie wielkości rezerw zasobów wód podziemnych dla JCWPd i interpretację wyników badań położenia zwierciadła wód podziemnych. Końcowym wynikiem oceny stanu jednolitych części wód podziemnych jest gorszy ze stanów: ilościowy lub chemiczny. **JCWPd 114 – leżący na obszarze objętym opracowaniem - nie był monitorowany w roku 2014.**

###

Oceny dotrzymania wskazanych poziomów pól elektromagnetycznych dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a okresowe badania pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzi Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Sprawdzenie dotrzymania dozwolonych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonuje się metodą pomiaru pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie promieniowanie i porównując otrzymane rezultaty badań z normatywnymi wartościami parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych.

W roku 2017, zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa opolskiego na lata 2016-2020”, przeprowadzono badania poziomów pól elektromagnetycznych w 45 punktach pomiarowych, które zostały rozmieszczone na terenie całego województwa. Efektem badań było uzyskanie wartości natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz.

Badanie przeprowadzono w roku 2017 w Makowicach (gmina Skoroszyce) - punkcie pomiarowym położonym najbliżej obszaru opracowania uzyskując następujące wyniki:

- Średnie natężenie pola elektrycznego [V/m]: <0,2

Poziom natężenia pola elektromagnetycznego w Makowicach mieści się w normie (dopuszczalne jest 7 V/m) i jest równoznaczne z dotrzymaniem norm środowiskowych, ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania nie ma potencjalnych źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego, należy uznać, że powyższa ocena odnosić się może także do przedmiotowego obszaru na terenie Starego Grodkowa.

4.3. Uwarunkowania ekofizjograficzne

Kształtowanie układu funkcjonalno – przestrzennego obszaru powinno uwzględniać stan istniejącego środowiska przyrodniczego i kulturowego. Główne kierunki rozwoju przestrzennego Gminy zawierają:

- Sformułowane zasady ochrony i kształtowania cennych wartości środowiska przyrodniczego i kulturowego
- Wytyczone tereny pod nową zabudowę i wskazano kierunek przekształceń nieużytkowanych terenów zainwestowanych,

###

W wyniku analizy stanu istniejącego oraz wniosków dotyczących przedmiotowego opracowania, sformułowano następujące wnioski:

- Właściwy klimat akustyczny obszaru opracowania należy zapewnić poprzez zachowanie odpowiednich

stref ochronnych (zgodnie z przepisami odrębnymi) z uwzględnieniem potencjalnych stref uciążliwości od szlaków komunikacyjnych;

- Należy zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem;
- Należy określić minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej dla terenów zabudowy, również usługowej i produkcyjnej;
- Rozwiązania w zakresie gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami powinno być oparte o kompleksowe rozwiązania zgodne z istniejącą polityką gminy Skoroszyce;
- W projektowanych działaniach inwestycyjnych należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, której nadrzędnym celem jest zachowanie równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.
- Działalność przedsięwzięć lokalizowanych na przedmiotowym obszarze nie może powodować ponadnormatywnego obciążenia środowiska naturalnego poza granicami działki, do której inwestor posiada tytuł prawny.
- Zaopatrzenie w energię ciepłą powinno odbywać się z urządzeń grzewczych o wysokiej sprawności - min. 70% -80% i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń oraz wykorzystaniem paliw ekologicznych .

4.4. Odporność środowiska na degradację

W obrębie oddziaływań destrukcyjnych człowieka na system przyrodniczy wyróżnić można:

- degradację, czyli przesunięcie systemu na niższy poziom termodynamiczno-informacyjny,
- degenerację, czyli rozpad zależności wewnętrznych między składnikami systemu, co powoduje zanik mechanizmów stabilizujących,
- dysfunkcję, czyli zmianę (najczęściej uproszczenie) sposobu przepływu materii i energii bez wyraźnych zmian struktury,
- dekompozycję, czyli zmianę struktury, składu i relacji ilościowych między składowymi systemu.

Skutki działań człowieka w środowisku można klasyfikować ze względu na:

- ich zasięg przestrzenny (punktowy, liniowy i powierzchniowy),
- czas ich trwania (długo- i krótkoterminowe),
- częstotliwość (powtarzalne, ciągłe, cykliczne, zanikające),
- skalę (lokalne, regionalne, globalne),
- charakter (skumulowane, synergiczne, przypadkowe, odwracalne lub nieodwracalne),
- skutki dotyczące zasobów nieodnawialnych.

Pod pojęciem odporności rozumie się najczęściej taką progową wartość parametrów otoczenia systemu przyrodniczego, przy której system się nie zmienia lub zmiany są odwracalne po ustaniu zakłócenia.

W ujęciu historycznym proces destrukcji przyrody przez człowieka zapoczątkowany został różnymi formami eksploatacji zasobów przyrody, w efekcie których postępowało przekształcanie jej struktury. Następnym

czynnikiem przekształceń była urbanizacja obszaru, w wyniku której następowała całkowita eliminacja dzikiej przyrody z miejsc zasiedlanych przez człowieka oraz jej fragmentacja. Najpóźniej pojawiają się różnego rodzaju zanieczyszczenia, których emisja ma współcześnie zasięg transgraniczny.

Wymienione czynniki antropopresji oddziałują negatywnie na komponenty abiotyczne (litosferę, hydrosferę, powierzchnię ziemi i klimat) i biotyczne (wszystkich poziomów organizacji przyrody) oraz strukturę i funkcjonowanie systemu przyrodniczego.

W przypadku analizowanego terenu do elementów **mało odpornych na degradację** zaliczono przede wszystkim:

- wody podziemne,
- klimat akustyczny,
- warunki mezoklimatyczne,

Do elementów **odpornych** zalicza się:

- podłoże gruntowe:
 - grunty antropogeniczne przekształcone mechanicznie i/lub chemicznie,
- tereny o nachyleniu 0-5°,
- zbiorowiska roślinne i fauna:
 - zieleń urządzona,
 - fauna i flora synantropijna.

Tereny objęte opracowaniem zostały już zurbanizowane i podane antropopresji, ich odporność na dalszą degradację określa się jako wysoką (tereny odporne).

4.5. Ocena zdolności środowiska do regeneracji

System przyrodniczy, posiada zdolność utrzymywania lub odtwarzania swej struktury i funkcji w warunkach zmian zewnętrznych, czyli powracania do stanu normalnego po jego naruszeniu. Lecz w przypadku wprowadzenia czynników degradujących, zdolnych do naruszenia mechanizmów homeostatycznych, następuje załamanie równowagi ekologicznej. Człowiek zazwyczaj nie jest w stanie określić poziomu natężenia sił niszczących, przy których załamanie to następuje. Stwierdza się to dopiero po reakcji przyrody na wprowadzony czynnik.

Zdolność do regeneracji posiadają przede wszystkim komponenty biotyczne, a spośród abiotycznych – hydrosfera i klimat (a pozostałe są nieodnawialne). Regeneracja przyrody odbywa się dzięki procesowi sukcesji i rozprzestrzeniania się gatunków. Rozpatrując analizowany obszar należy stwierdzić, że środowisko przyrodnicze nadal odznacza się zdolnością do regeneracji.

Zdolność do regeneracji najczęściej wyrażana jest długością czasu, jaki upływa między momentem ustania działania czynników odkształcających środowisko, a powrotem środowiska do stanu, który występował przed rozpoczęciem działania tych czynników.

Ocena zdolności środowiska do regeneracji należy do zadań najtrudniejszych, gdyż:

- środowisko bardzo rzadko wraca do takiego samego stanu, jaki istniał przed wystąpieniem oddziaływań,
- degradacja środowiska często następuje pod wpływem synergicznego oddziaływania kilku czynników i nie można stwierdzić, który z nich odgrywa ważniejszą rolę, a wstrzymanie ich oddziaływania nie następuje jednocześnie,
- regeneracja przebiegająca pod wpływem czynników naturalnych (po zaniechaniu antropopresji) często wspomagana jest celowymi działaniami człowieka (np. rekultywacja) i wówczas jej tempo jest zróżnicowane,
- wiele procesów regeneracyjnych (odnoszących się np. do roślinności lub zasobów wód podziemnych) trwa długo i może przekraczać długość życia jednego pokolenia ludzi.

Ogólnie przyjmuje się, że regeneracja w środowisku następuje wyłącznie pod wpływem procesów naturalnych. W przypadkach, gdy przyroda „nie poradzi sobie sama”, celowe działania człowieka mogą znacznie przyspieszyć regenerację środowiska.

Skala czasu niezbędna dla osiągnięcia oczekiwanego efektu regeneracji stanu danego elementu środowiska przyrodniczego, jest wyraźnie zróżnicowana.

Regeneracja **krótkoterminowa** – do 50 lat na uzyskanie spodziewanych efektów – dotyczy:

- wód powierzchniowych,
- jakości stanu atmosfery,
- roślinności spontanicznej i synantropijnej w obszarach osiedlowych,
- roślinności pól uprawnych i łąk.

Regeneracja **długoterminowa** – powyżej 50 lat – dotyczy:

- rekultywacji gleb,
- naturalnej sukcesji roślinnej.

Regeneracja **w skali historycznej** – powyżej 100 lat – dotyczy:

- samooczyszczania wód podziemnych,
- detoksykacji gleb.

W procesach regeneracji przyrodniczej, podstawowe znaczenie posiadają procesy przyrodnicze naturalne, jednakże w przypadku większości analizowanych elementów środowiska, niezbędne jest wykorzystanie także technicznych działań człowieka. Działania takie mogą znacząco wpływać na przyspieszenie przebiegu procesów regeneracji środowiska. Regeneracja przyrodniczych elementów środowiska, rzadko pozwala osiągnąć stan w pełni identyczny z naturalnym, początkowym.

Tereny objęte przedmiotowym planem miejscowym będą się regenerować w perspektywie krótkoterminowej (roślinność synantropijna), poprzez długoterminową (rekultywacja gleb) aż do regeneracji w skali historycznej (ewentualne skażenia wód podziemnych i gleby skażone na terenach zamieszkiwania i prowadzenia działalności gospodarczej i rolnej).

5. Analiza ustaleń projektu planu

5.1. Ustalenia projektu planu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składa się z czterech rozdziałów:

- Przepisów ogólnych (rozdział 1),
- Ustaleń dla całego obszaru objętego planem (rozdział 2);
- Ustaleń szczegółowych dla terenów (rozdział 3);
- Przepisów końcowych (rozdział 4).

W przepisach ogólnych (**rozdział 1**) zawarto informacje o granicach obszarów objętych planem, określono spis załączników graficznych oraz oznaczenia graficzne będące ustaleniami projektu planu. Ustalono przeznaczenie terenów i określono ich symbole. Zdefiniowano również słowniczek pojęć, zawartych w uchwale.

W **rozdziale 2** zawarto ustalenia dotyczące:

- Zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- Zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

1) *ustala się zakaz lokalizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji z zakresu łączności publicznej, infrastruktury technicznej i dróg publicznych;*

2) *ustala się:*

a) *obowiązek stosowania takich rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zapewnią dotrzymanie obowiązujących norm w zakresie emisji, w rozumieniu prawa ochrony środowiska tj. wprowadzenia bezpośrednio lub pośrednio w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi substancji lub energii takich jak ciepło, hałas, wibracje lub pola elektromagnetyczne,*

b) *obowiązek zastosowania elementów zieleni i małej architektury krajobrazu rekompensujących zmiany zieleni i krajobrazu spowodowane realizacją inwestycji;*

3) *w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu obowiązują odpowiednio przepisy odrębne:*

a) *dla terenów MN - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*

b) *dla teren MN/U – jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,*

c) *dla terenu M – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,*

d) dla terenu UP – jak dla zabudowy związanej ze stałym lub czasowym przebywaniem dzieci i młodzieży.

2. Obszar planu położony jest w całości, w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 338 (Subzbiornik Paczków – Niemodlin), dla którego nie ma wyznaczonych stref ochronnych.

3. W celu zapewnienia ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, o których mowa w pkt 1, przed zanieczyszczeniem

- 1) zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu, wód gruntowych oraz powierzchniowych,
- 2) nakazuje się zabezpieczanie powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi i innymi substancjami szkodliwymi w sposób uniemożliwiający przenikanie do gruntu i wód,
- 3) zakazuje się gromadzenia i przechowywania środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organicznych w sposób umożliwiający ich przenikanie do gruntu i wód,
- 4) gospodarkę ściekową należy prowadzić zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 12 ust. 3.
 - W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej, dla całego obszaru planu wyznacza się strefę „K” ochrony krajobrazu kulturowego
 - Zasad scalania i podziałów nieruchomości, minimalnych powierzchni działek nowo wydzielanych, szerokości frontów oraz katów położenia działek;
 - Zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji;
 - Zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej;

W rozdziale 3 dokonano ustaleń szczegółowych dla terenów:

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami: **1MN, 2MN, 3MN, 4MN**, dla których ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – **zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna**;
- 2) przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe.

2. Na terenach o których mowa w ust. 1 dopuszcza się lokalizację funkcji i obiektów towarzyszących zamierzeniu inwestycyjnemu, w tym: infrastruktury technicznej, dojazdów wewnętrznych, dojeżdź, miejsc postojowych, ciągów pieszych i rowerowych budynków gospodarczych, garaży, zieleni towarzyszącej, budowli terenowych takich, jak: podjazdy, schody, rampy, mury oporowe, miejsc na odpady komunalne, ogrodzeń, zadaszeń, tarasów

3. Zasady, wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) obowiązuje zabudowa w układzie wolnostojącym lub bliźniaczym;
- 2) dopuszcza się realizację przeznaczenia uzupełniającego wyłącznie w budynku przeznaczenia podstawowego, w ilości nie większej niż 30% powierzchni całkowitej budynku;
- 3) powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40% powierzchni działki budowlanej;
- 4) powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 40% powierzchni działki budowlanej;
- 5) intensywność zabudowy:
 - a) minimalna - 0,01;

b) *maksymalna - 0,8;*

6) *liczba kondygnacji nadziemnych budynku mieszkalnego nie może przekraczać dwóch, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym;*

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami: 5MN, 6MN, dla których ustala się:

- 1) *przeznaczenie podstawowe – **zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;***
- 2) *przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe.*

3. Zasady, wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) *obowiązuje zabudowa w układzie wolnostojącym;*
- 2) *dopuszcza się realizację przeznaczenia uzupełniającego wyłącznie w budynku przeznaczenia podstawowego, w ilości nie większej niż 30% powierzchni całkowitej budynku;*
- 3) *powierzchnia zabudowy – maksymalnie 30% powierzchni działki budowlanej;*
- 4) *powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 50% powierzchni działki budowlanej;*
- 5) *intensywność zabudowy:*
 - a) *minimalna - 0,01;*
 - b) *maksymalna - 0,8;*
- 6) *liczba kondygnacji nadziemnych budynku mieszkalnego nie może przekraczać dwóch, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym;*

Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług, oznaczony na rysunku planu symbolem 1MN/U, dla którego ustala się przeznaczenie podstawowe:

- 1) ***zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;***
- 2) ***usługi**, w tym warsztaty napraw samochodów, stacje diagnostyczne, myjnie samochodowe, punkty sprzedaży samochodów, części samochodowych i akcesoriów.*

3. Zasady, wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) *powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40% powierzchni działki budowlanej;*
- 2) *powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 60% powierzchni działki budowlanej;*
- 3) *intensywność zabudowy:*
 - a) *minimalna - 0,01;*
 - b) *maksymalna - 0,8;*
- 4) *liczba kondygnacji nadziemnych budynku mieszkalnego, mieszkalno-usługowego lub budynku usługowego nie może przekraczać dwóch, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym;*

Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej, oznaczony na rysunku planu symbolem 1M, dla którego ustala się:

- 1) *przeznaczenie podstawowe:*
 - a) ***zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,***
 - b) ***zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;***

2) *przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe.*

3. *Zasady, wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:*

- 1) *dopuszcza się realizację przeznaczenia uzupełniającego wyłącznie w budynku przeznaczenia podstawowego, w ilości nie większej niż 30% powierzchni całkowitej budynku;*
- 2) *powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40% powierzchni działki budowlanej;*
- 3) *powierzchnia biologicznie czynna – minimalnie 40% powierzchni działki budowlanej;*
- 4) *intensywność zabudowy:*
 - a) *minimalna - 0,01;*
 - b) *maksymalna - 1,2;*
- 5) *liczba kondygnacji nadziemnych budynku mieszkalnego lub mieszkalno-usługowego nie może przekraczać dwóch, w tym druga kondygnacja w poddaszu użytkowym;*

Teren usług publicznych, oznaczony na rysunku planu symbolem 1UP, dla którego ustala się:

- 1) *przeznaczenie podstawowe – **teren usług publicznych**;*
- 2) *przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe, realizowane w maksymalnie 40% przeznaczenia podstawowego.*

2. *Zasady, wskaźniki i parametry kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:*

- 1) *powierzchnia zabudowy – maksymalnie 40% powierzchni działki budowlanej;*
- 2) *powierzchnia biologicznie czynna - minimalnie 40% powierzchni działki budowlanej;*
- 3) *intensywność zabudowy:*
 - a) *minimalna - 0,01,*
 - b) *maksymalna - 1,6;*
- 4) *maksymalna wysokość:*
 - a) *budynków usługowych - 12m;*
 - b) *budynków gospodarczych i garaży - 6m;*

*Tereny drogi, oznaczone na rysunku planu symbolami: 1KDD, 2KDD, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe – **drogi publiczne klasy dojazdowej.***

2. *Zasady zagospodarowania terenu:*

- 1) *parametry jak dla drogi klasy dojazdowej,*
- 2) *szerokość w liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu.*

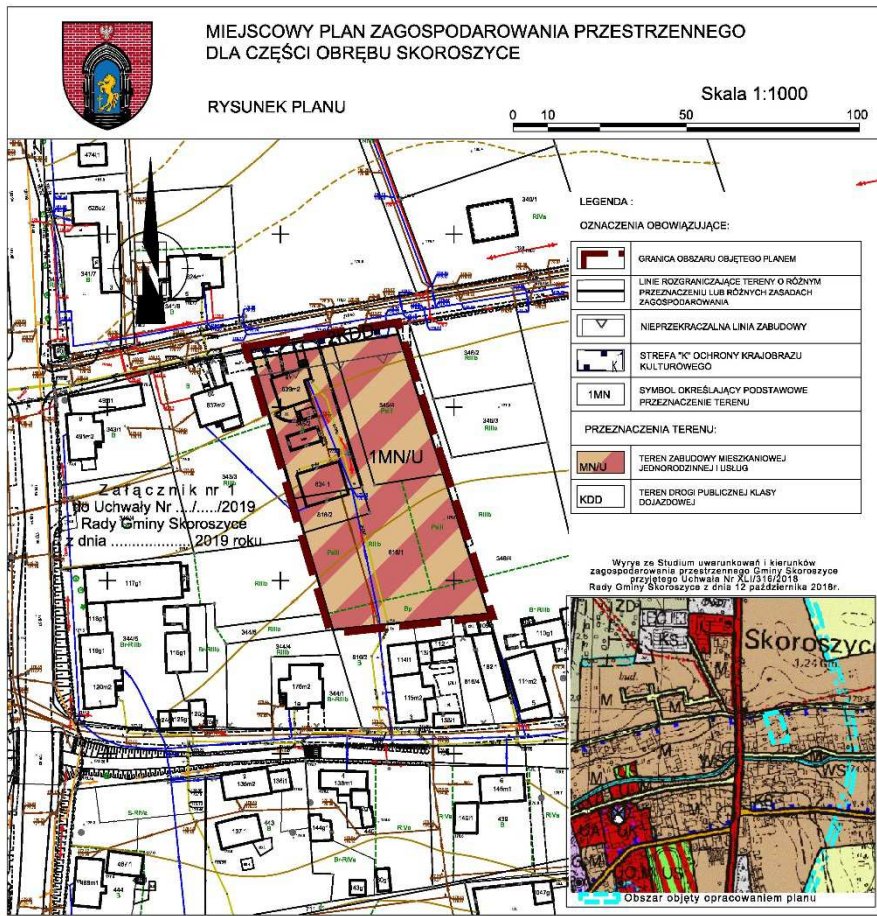
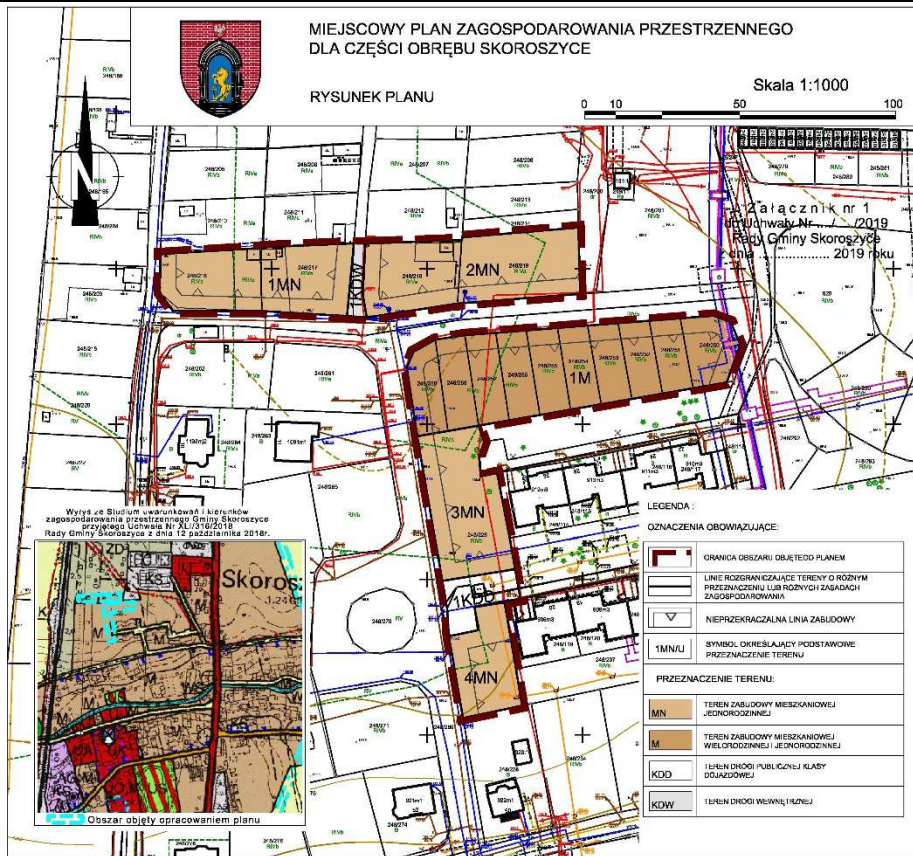
3. *Tereny, o których mowa w ust. 1 wyznacza się do realizacji inwestycji celu publicznego.*

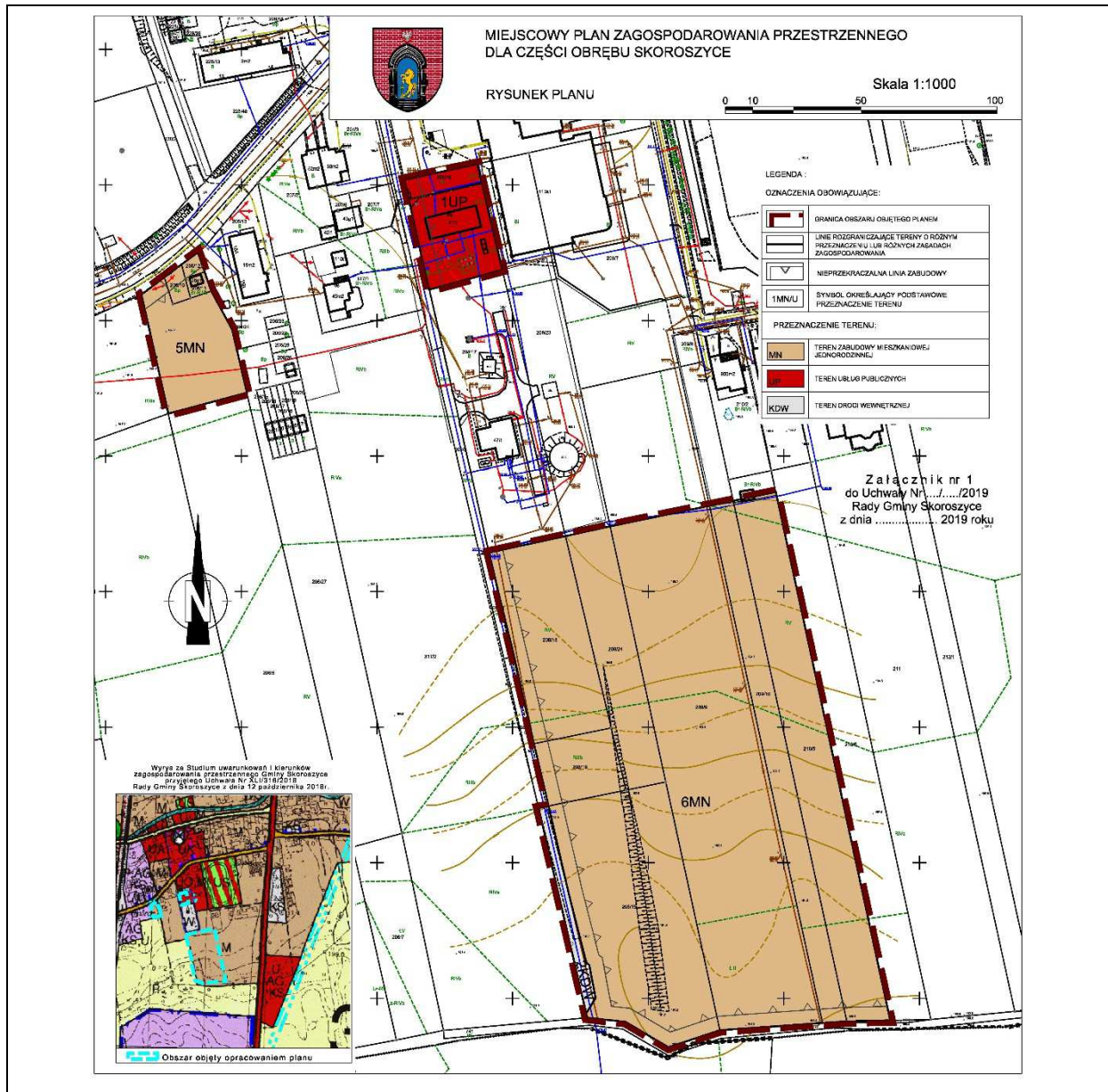
*Tereny dróg wewnętrznych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1KDW, 2KDW, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe – **droga wewnętrzna.***

2. *Zasady zagospodarowania terenu:*

- 1) *ustala się szerokość w liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu;*

W rozdziale 4 powierzono wykonanie uchwały Wójtowi Gminy Skoroszyce oraz określono termin wejścia uchwały w życie.





Rysunek 7. Graficzna prezentacja ustaleń przedmiotowego MPZP.

5.2. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych

⇒ pod względem zgodności projektu planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wskazuje rozwiązania zagospodarowania terenu, które oparte są na uwarunkowaniach ekofizjograficznych tego obszaru. Realizacja planu jest uzasadniona dobrą dostępnością komunikacyjną i warunkami środowiskowymi. Projektowane przeznaczenie terenu nie koliduje z zagospodarowaniem terenów sąsiednich.

W zakresie odprowadzania ścieków docelowym sposobem jest kanalizacja sanitarna (dla ścieków bytowych), z tymczasowym dopuszczeniem indywidualnego systemu oczyszczania. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powinno się odbywać do sieci kanalizacji deszczowej w sposób niezakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Reasumując, wnioski ekofizjograficzne zostały uwzględnione w projekcie planu. Projekt MPZP potwierdza istniejące zagospodarowanie terenu.

⇒ pod kątem rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne wpływy na środowisko realizacji ustaleń projektu planu

Ze względu na charakter planowanego przeznaczenia terenów, główne komponenty środowiska nie ulegną dużym przekształceniom, a zagospodarowanie obszaru będzie przede wszystkim wynikiem uwarunkowań przyrodniczych i istniejącego zainwestowania w sąsiedztwie obszaru objętego planem.

Zapisy planu w zakresie zasad ochrony środowiska i przyrody ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko, przede wszystkim poprzez *zakaz lokalizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem inwestycji z zakresu łączności publicznej, infrastruktury technicznej i dróg publicznych.*

Nawierzchnie narażone na zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, w tym nawierzchnie dróg publicznych i wewnętrznych, parkingów i placów manewrowych należy uszczelnić, a wody z tych nawierzchni odprowadzać do kanalizacji deszczowej za pośrednictwem separatorów olejów i benzyn, dozwolone też jest gromadzenie wód w szczelnych zbiornikach;

W zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu przywołano obowiązujące przepisy odrębne dla terenów normowanych pod względem akustycznym (tereny mieszkaniowo-usługowe).

⇒ pod względem ochrony walorów środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz kształtowania walorów krajobrazowych

Teren opracowania nie wykazuje wybitnych walorów przyrodniczych ani w jego nieodległym sąsiedztwie nie znajdują się obszary siedliskowe Natura 2000 czy inne formy ochrony przyrody.

5.3. Wpływ ustaleń planu na elementy środowiska oraz obszary Natura 2000 we wzajemnym powiązaniu

Wpływ ustaleń zapisanych w miejscowym planie będzie wpływał (pozytywnie/negatywnie) na stan środowiska przyrodniczego na tym obszarze. Tabela 2. przedstawia prognozowane oddziaływanie wyznaczonych w planie przeznaczeń terenów na takie elementy środowiska, jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

⇒ wpływ na gleby i powierzchnię ziemi

Tereny objęte planem stanowią obszary zagospodarowane tereny mieszkalnictwa, zabudowy usługowej jak też i niezagospodarowane - zieleń nieurządzona. Ustalenia częściowo potwierdzają istniejące zagospodarowanie, częściowo je zamieniając - nowe tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (w sąsiedztwie i otoczeniu istniejącej zabudowy). Realizacja ustaleń planu może wiązać się z utratą gleb i powierzchni biologicznie

czynnych na terenach, na których planowana będzie zabudowa mieszkaniowa lub usługowa. Tereny te chroni przepis przeznaczający 40- 60% powierzchni działki na powierzchnię biologicznie czynną. Ustalenia planu chronią środowisko glebowe przed zanieczyszczeniami nakazując odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej oraz nakazując utwardzenie terenów, na których może dojść do zanieczyszczenia szkodliwymi substancjami oraz ich wstępne podczyszczaniem. ***Nie prognozuje się negatywnego wpływu ustaleń planu na gleby i powierzchnie ziemi lub wpływ ten będzie ograniczony przez realizację ustaleń planu do nielicznych obszarów.***

⇒ Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Stosowanie przepisów odrębnych dotyczących jakości odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych oraz realizacja ustaleń planu, nakazujących uszczelnienie terenów zagrożonych zanieczyszczeniami wód substancjami szkodliwymi oraz podczyszczanie wód opadowych i roztopowych na terenie inwestora, powinno uchronić wody powierzchniowe przed degradacją.

Zabudowa i zabetonowanie części terenów ogranicza możliwość zasilania wód gruntowych, a jednocześnie przyczynia się do zwiększenia przepływu w okolicznych ciekach. Jednakże przeznaczenie odpowiedniej powierzchni terenu na tereny biologicznie czynne ułatwi infiltrację wód opadowych i zapobiegne nadmiernemu ich zanieczyszczeniu.

Dopuszczalna zabudowa będzie wiązała się z przebywaniem na tym terenie ograniczonej ilości osób (mieszkańcy, klienci korzystający z usług). Zabudowa mieszkaniowo-usługowa będzie źródłem dodatkowej ilości ścieków komunalnych. Ustalenia planu określają docelowy sposób odprowadzania ścieków komunalnych - siecią kanalizacyjną. ***Na obszarze planu może dochodzić lokalnie do pojawienia się ognisk zanieczyszczeń dla wód powierzchniowych i podziemnych. Stosowanie ustaleń planu oraz przepisów odrębnych powinno jednak neutralizować lub ograniczać uciążliwości tych terenów.***

⇒ Wpływ na powietrze atmosferyczne

Na obszarze planu ilość obiektów emitujących substancje do powietrza jest ograniczona ale może ulec zwiększeniu. Może zatem dochodzić do zwiększenia emisji zanieczyszczeń, choć nie należy spodziewać się przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń głównych zanieczyszczeń w cyklu rocznym. Oczywiście w niesprzyjających warunkach atmosferycznych możliwe jest okresowe przekroczenie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w okresie grzewczym i w trakcie warunków inwersyjnych. Dodatkowo czynnikiem emitującym zanieczyszczenia do atmosfery będzie wzmożony - poprzez nową zabudowę mieszkaniowo-usługową - ruch kołowy na istniejących drogach klasy dojazdowej oraz drogach wewnętrznych, które w zasadzie obsługują ruch lokalny. ***Prognozowana emisja będzie związana z komunikacją oraz lokalnymi i indywidualnymi systemami grzewczymi. Ustalenia planu stanowią podstawę do redukcji zanieczyszczeń bytowych oraz częściowej neutralizacji emisji komunikacyjnych.***

⇒ Wpływ na klimat akustyczny

Realizacja ustaleń planu, wprowadzenie dodatkowej zabudowy o charakterze mieszkaniowo-usługowym oraz infrastruktury komunikacyjnej będzie generować ruch samochodowy (również ruch pojazdów dostawczych na potrzeby działalności usługowej), co związane jest ze zwiększoną emisją hałasu i pogorszeniem standardu klimatu akustycznego okolicznych ulic. Na terenie planu nie prognozuje się jednak przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu komunikacyjnego. **Dotrzymanie standardów akustycznych będzie zależało od jakości działań inwestycyjnych oraz dotrzymaniem standardów wprowadzonych przedmiotowym MPZP. W tekście planu przywołano obowiązujące przepisy odrębne dla terenów normowanych pod względem akustycznym.**

⇒ Wpływ na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy

Występująca na obszarze planu roślinność to wtórne zbiorowiska roślinne, które stworzyły tu dominujące zbiorowiska flory. Dla przedmiotowych terenów ustalenia planu określają minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej co zapewni też odpowiednie warunki dla podtrzymania drobnej fauny zasiedlające przedmiotowe tereny. Uchwalenia przedmiotowego MPZP nie wywoła pogorszenia jakości środowiska i negatywnego wpływu na bioróżnorodność, która na przedmiotowym terenie jest i tak niewielka i dodatkowo silnie uzależniona od bezpośredniej ingerencji mieszkańców. **Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na świat zwierzęcy i roślinny oraz różnorodność biologiczną.**

⇒ Wpływ na klimat lokalny

Istniejąca i przyszła zabudowa może wpływać na stan klimatu lokalnego, przede wszystkim w odniesieniu do zaburzeń pola wiatru oraz emisji ciepła. Ustalenia planu dopuszczające do powstawania nowej zabudowy mieszkaniowo-usługowej nie powinny ograniczać przewietrzania oraz nie powinny prowadzić do rozwoju lokalnej „wyspy ciepła”. **Nie prognozuje się znacząco negatywnych oddziaływań na klimat lokalny.**

⇒ Wpływ na krajobraz, zabytki i zasoby naturalne

Ustalenia planu w zakresie ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu zapewniają utrzymanie skali zabudowy (ograniczenie wysokości zabudowy), charakteru zabudowy. Stawarza to możliwość harmonijnego zagospodarowania obszaru, co korzystnie wpływa na walory krajobrazowe. Ustalenia MPZP w zasadzie podtrzymują obecne cechy krajobrazowe terenu, nie zmieniając skali dopuszczalnej zabudowy - ograniczenia w intensywności, wysokości i formie zabudowy. **Zapisy planu nie dopuszczają do zmiany charakteru środowiska kulturowego i krajobrazu w obszarze opracowania.**

Tabela 2. Prognozowane oddziaływanie ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska:

(0) brak oddziaływania, (+) pozytywne oddziaływanie, (-) negatywne oddziaływanie

Ustalenia dla terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska													Wnioski	Klasa terenów
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	Formy ochrony przyrody, w tym Natura 2000		
1MN-6MN	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. Może wiązać się z zagrożeniem dla stanu środowiska naturalnego [klasa B]	B
1MN/U	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. Może wiązać się z zagrożeniem dla stanu środowiska naturalnego [klasa B]	B
1M	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. W wypadku zabudowy wielorodzinnej uciążliwości dla środowiska naturalnego mogą być wyższe niż dla zabudowy jednorodzinnej. Może wiązać się z zagrożeniem dla stanu środowiska naturalnego [klasa B]	B
1UP	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów usług publicznych jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. Uśrednione oddziaływanie jak dla terenów 1MN/U [klasa B]	B

1KDD-2KDD	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów drogi publicznej klasy dojazdowej jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. Może wiązać się z zagrożeniem dla stanu środowiska naturalnego [klasa B]	B
1KDW-2KDW	-	+	-	-	-	-	-	0	-	0	0	0	0	Prognozowane oddziaływanie terenów drogi wewnętrznej jest neutralne lub nieznacznie uciążliwe dla elementów krajobrazu i świata przyrody ożywionej. Uśrednione uciążliwości zbliżone do drogi publicznej klasy dojazdowej jednak o mniejszym natężeniu [klasa B]	B

⇒ Wpływ na zdrowie ludzi

Zachowanie istniejącej zabudowy oraz możliwość lokalizacji zabudowy o charakterze zbliżonym do istniejącej w bezpośrednim sąsiedztwie nie zmieni stanu ani uciążliwości związanych z charakterem zagospodarowania terenu opracowania i terenów przyległych (m.in. emisje zanieczyszczeń powietrza, emisje hałasu, ograniczenie powierzchni otwartych). Nie zwiększy także znacząco liczby mieszkańców, którzy mogą być narażeni na ewentualne uciążliwości. Warunki zamieszkiwania mają wpływ na zdrowie ludzi, jednakże o zdrowiu człowieka decyduje dużo różnych uwarunkowań, w tym osobnicza odporność na choroby. **Oddziaływanie wskazanych przeznaczeń na ludzi nie będzie znaczące tym bardziej, że będą to przeznaczenia związane z działalnością ludzką o niskiej i umiarkowanej uciążliwości.**

6. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu

W ramach propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zaleca się po jego realizacji dokonanie monitoringu środowiska, który polegać powinien głównie na prowadzeniu pomiarów poziomów jakości parametrów środowiska (poziomu zanieczyszczeń, hałasu) raz na kilka lat.

Proponuje się, aby monitoring obejmował m.in. regularne przeprowadzanie badań i ocen w zakresie dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego, jakości wód podziemnych na analizowanym obszarze oraz monitoring jakości powietrza przy ciągach komunikacyjnych. Poza tym proponuje się regularną weryfikację stanu sieci infrastruktury technicznej, kontrolowanie prowadzonej gospodarki odpadami. Ważne jest prowadzenie obserwacji potencjalnych niekorzystnych zmian w środowisku powstałych w wyniku postępującej antropopresji, która w wyniku jakichkolwiek inwestycji jest zjawiskiem nieuniknionym.

W obowiązku miejscowych władz samorządowych powinna być okresowa weryfikacja obszaru objętego planem pod względem jego zagospodarowania oraz realizacji ustaleń projektu planu na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej gminy.

7. Prognoza zmian środowiska w wyniku realizacji ustaleń projektu planu

7.1. Prognoza skutków wpływu ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze

Oddziaływanie poszczególnych terenów uchwalanego MPZP może być zróżnicowane. Ustalenia planu zostały przygotowane w ten sposób, by oddziaływanie projektowanego zagospodarowania terenu było najmniej uciążliwe dla środowiska przyrodniczego.

Przeznaczenia terenów, jakie mogą pojawić się w przypadku realizacji planu sklasyfikowano pod względem oddziaływania na środowisko i istniejący krajobraz. W metodyce opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznacza się trzy klasy, terenów oznaczonych symbolami A, B i C, przy czym znaczenie jest następujące:

Klasa A – tereny, na których ustalenia planu wykazują pozytywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego

Klasa B – tereny, na których ustalenia planu wykazują neutralny lub potencjalnie negatywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego;

Klasa C – tereny, na których ustalenia planu wykazują negatywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego).

###

Tereny będące przedmiotem opracowania zostały sklasyfikowane jako:

Klasa A – charakter zmian potencjalnie korzystny

BRAK

Klasa B – charakter zmian neutralny lub potencjalnie niekorzystny

- MN/U - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i usługowa;
- MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- M - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna;
- UP - usługi publiczne;
- KDD - teren dróg publicznych klasy dojazdowej;
- KDW - teren drogi wewnętrznej.

Oddziaływanie terenu na środowisko i krajobraz oceniono pod względem:

- **intensywności przekształceń: jako zauważalne,**
- **bezpośredniości oddziaływania: jako bezpośrednie,**
- **okresu trwania oddziaływania: jako długoterminowe,**
- **częstotliwości oddziaływania: jako okresowe lub stałe,**

Klasa C – charakter zmian niekorzystny

BRAK

###

Tereny przeznaczone pod mieszkalnictwo i usługi wykazują potencjalnie negatywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego. Są to tereny zabudowy jednorodzinnej i/lub wielorodzinnej, z dopuszczalną funkcją usługową, które w większości uzupełniają istniejącą zabudowę. Tereny, na których dopuszczono zabudowę mieszkaniową i usługową są

tylko częściowo zagospodarowane. Jednakże tereny te znajdują się w pobliżu lub wewnątrz obszarów zurbanizowanych i większość składników środowiska została już w stopniu istotnym zniekształcona.

Tereny dróg to teren, na których potwierdzono zarówno faktyczny stan zagospodarowania jak i dopuszczalne planowane zagospodarowanie (droga). Bieżące zagospodarowanie terenu powoduje, że realizacja ustaleń planu będzie mieć wpływ neutralny na istniejące komponenty środowiska lub potencjalnie negatywny (w wybranych aspektach).

Planowane zagospodarowanie będzie miało pewien wpływ na gleby oraz na powierzchnię ziemi. Funkcje mieszkalnictwa i zabudowa mieszkaniowa oraz funkcja komunikacyjna, mogą wiązać się z zabudową terenu, jednak wyznaczone wskaźniki intensywności zabudowy i wielkości terenów czynnych biologicznie powodują, że zostanie zachowany obecny charakter i intensywność zabudowy. W MPZP wprowadzono zapisy limitującej powierzchnię zabudowy i wymagające zachowania minimalnej powierzchni biologicznie czynnej (40-60%). Z realizacją funkcji mieszkaniowej wiąże się zapewnienie dostaw mediów i energii – w tym celu wprowadzono zapisy dotyczące stosowania odnawialnych lub czystych źródeł energii oraz gospodarowania odpadami i ściekami. Tereny te mają zapewnioną obsługę komunikacyjną przez istniejącą drogę gruntową, jej planowana klasa - drogi wewnętrznej (nie posiadającej statusu drogi publicznej)- raczej nie spowoduje znaczącej zmiany w technologii w jakiej jest wykonana. Wykorzystanie terenów na komunikację może prowadzić do ograniczenia naturalnego przesiąkania wód opadowych, zmniejszenia powierzchni czynnych biologicznie. Utwardzanie terenu ogranicza infiltrację wód opadowych i roztopowych, tym samym zmniejszając zasilanie wód gruntowych. Nie spodziewamy się jednak w wyniku zainwestowania terenu wystąpienia obniżenia zwierciadła wód gruntowych. Spadek uwilgotnienia gleb może nieznacznie pogorszyć warunki wzrostu roślin – na terenach aktywnych biologicznie w obrębie przedmiotowego obszaru jak i bezpośrednio przyległych.

7.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie 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 (Dz. U. 2021 r., poz. 247 – tekst jedn. z późn. zm.), z rozdziałem 3, działem VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów skutki realizacji projektu planu nie będą więc mieć znaczenia transgranicznego.

8. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji ustaleń planu

Istniejące zainwestowanie oraz obecny stan środowiska przyrodniczego cechuje się umiarkowanym i znacznym przekształceniem środowiska przyrodniczego. Po ocenie aktualnego stanu środowiska przyrodniczego na analizowanym terenie stwierdzono, iż utrzymanie standardu zagospodarowania wskazanego w MPZP nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, należy spodziewać się, że pozostanie w dużej części neutralne (nie zmieni się na terenie dróg (KDD i KDW) lub neutralne z potencjalnie negatywnym (tereny MN, MN/U, UP i M).

Zapisy w zakresie środowiska gwarantują i wymuszają ich ochronę na terenie objętym opracowaniem miejscowego planu. Brak realizacji ustaleń planu (co w praktyce oznacza realizację ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Skoroszyce, przyjętego uchwałą VIII/42/11 Rady Gminy Skoroszyce w dniu 23 maja 2011 r.) nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku na tym terenie, które pozostaną w dotychczasowym, częściowo zagospodarowanym stanie.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest aktem prawnym, który stanowić może narzędzie do realizacji celów ochrony środowiska zawartych w odrębnych dokumentach. Zestawienie dokumentów wraz z oceną spójności i zgodności zapisów w przedmiotowym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przedstawiono poniżej.

9.1. Dokumenty szczebla międzynarodowego i wspólnotowego

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, m.in.:

- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), - Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971r. ratyfikowana przez Polskę w 1978r. Celem konwencji jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpraca międzynarodowa,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.).
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokółem.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Dokumenty wspólnotowe / Dyrektywy Unii Europejskiej:
 - Dyrektywa 43/92 EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zm.) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie ptaków, będąca podstawą tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000,
 - Dyrektywa 98/15/EC z 27 lutego 1998 r. dot. wprowadzania zanieczyszczeń do wód,
 - Dyrektywa 98/83/UE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi,
 - Dyrektywa Ramowa UE dotycząca wody, przyjętej w 1997 r.,
 - Dyrektywa Ramowa w sprawie ogólnych zasad gospodarowania odpadami 75/442/EWG z 15 lipca 1975 r., Dyrektywa 9/31 WE w sprawie odpadów niebezpiecznych,

- Umowy międzynarodowe:
 - Porozumienie między Min. OŚZNiL RP a Państwowym Komitetem Republiki Białoruś ds. Ekologii o współpracy w dziedzinie ochrony środowiska z 1992 r.,
 - Porozumienie między Min. OŚZNiL a Min. Leśnictwa Republiki Białoruś z 1995 r. dot. m.in. rozwoju ochrony cennych ekosystemów, gospodarki wodnej WZŚ i kłusk żywiolowych,
 - Porozumienie między Min. OŚZNiL RP a Departamentem OŚ Republiki Litewskiej z 24.01.1992 r. o współpracy w dziedzinie ochrony środowiska.

Zawarte w dokumentach strategicznych cele ochrony środowiska (na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym) mają swoje odzwierciedlenie w prawie krajowym poprzez odpowiednie zapisy aktów prawnych - ustaw i rozporządzeń przy uwzględnieniu specyfiki prawa polskiego oraz w dokumentach regionalnych.

Szczególnie istotne znaczenie ma ochrona wód podziemnych ze względu na położenie obszaru planu w granicach chronionych struktur wodonośnych GZWP nr 338, dość ubogą sieć hydrograficzną o minimalnych przepływach i niską zdolność samooczyszczania wód. Do ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. z późniejszymi zmianami (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie jednolitego tekstu Prawo wodne z dnia 27 lutego 2015r.) i ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami przetransponowane zostały cele ochrony środowiska z Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Celem tych aktów jest wprowadzenie zasad zrównoważonego rozwoju, zaspokojenie zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu, promowanie zrównoważonego korzystania z wód, ochrona ekosystemów, zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych. Dla realizacji w/w celów w projekcie planu zobowiązano inwestorów do wyposażenia w systemy kanalizacyjne - podłączone do oczyszczalni ścieków - wszystkich planowanych obiektów, realizacji określonych w projekcie planu zasad w zakresie gospodarki ściekowej umożliwiających ograniczenie przenikania powstałych zanieczyszczeń do gruntu oraz do wód podziemnych i powierzchniowych.

W 2007r. przyjęta została przez Radę Europy decyzja o redukcji dwutlenku węgla (do 2020r.) oraz o udziale odnawialnych źródeł w produkcji energii, w celu redukcji gazów cieplarnianych i ograniczenia zmian klimatycznych. Jest to również jeden z celów zawartych w Polityce ekologicznej Państwa i dotyczy zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii do 20%, zmniejszenia emisji CO₂ oraz poprawy efektywności energetycznej o 20%. Cel ten ma swoje odzwierciedlenie w ustaleniach projektu planu, które zobowiązują inwestorów do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych (np. energia słoneczna, itp.) lub ze źródeł (i urządzeń) o niewielkiej emisji - dla ograniczenia zanieczyszczeń powietrza, w tym: CO₂, SO₂, NO_x, pyłów i innych.

9.2. Dokumenty szczebla krajowego

Do dokumentów o randze krajowej, w których ustanowiono cele mogące mieć zbieżność z przedmiotowym MPZP, należą:

- Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, która nawiązuje do priorytetowych kierunków działań określonych w VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska.

Dokument ten wskazuje narzędzia ochrony środowiska, a także problemy związane ze współpracą międzynarodową ze szczególnym uwzględnieniem UE. Swoje cele i zakres działań wyznacza w trzech horyzontach czasowych: do roku 2002, do roku 2010 i do roku 2025. Dokument przedstawia cele w zakresie rozwiązań systemowych, wśród których wyróżnia włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych, a przede wszystkim do energetyki, przemysłu, transportu, gospodarki komunalnej i budownictwa, rolnictwa, leśnictwa i turystyki, aktywizację rynku na rzecz ochrony środowiska, zarządzanie środowiskiem, udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowisk, rozwój badań i postęp techniczny oraz ponoszenie odpowiedzialności za szkody w środowisku. Dokument ten dostrzega ważną rolę w ekologizacji planowania przestrzennego i użytkowania terenu oraz w edukacji ekologicznej i dostępie do informacji.

- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań.

Dokument mówi o zachowaniu całej rodzimej przyrody, bez względu na jej formę użytkowania oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Dokument określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych.

Dokumentami na szczeblu regionalnym, ponadlokalnym i lokalnym w których zawarte są cele ochrony środowiska jest Aktualizacja „Programu ochrony środowiska dla gminy Komprachcice na lata 2009-2012 z perspektywą 2013-2016”, „Strategia rozwoju woj. opolskiego do 2020r.” Strategia rozwoju woj. opolskiego określa m.in. najważniejsze kierunki rozwoju regionu. Rozwój woj. opolskiego do 2020r. został ukierunkowany m.in. na wysoką jakość środowiska, tworzenie warunków zapewniających zrównoważony rozwój obszarów wiejskich wymagających działań ukierunkowanych na jak najlepsze wykorzystanie zasobów oraz tworzenie atrakcyjnych obszarów do zamieszkiwania, inwestowania i wypoczynku.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem prawa miejscowego, w którym zostały uwzględnione cele ochrony środowiska zawarte w wymienionych wyżej dokumentach. Ma to swoje odzwierciedlenie w zasadach zagospodarowania sformułowanych w projekcie planu i w zawartych tam zasadach ochrony środowiska.

Biorąc pod uwagę specyfikę planu miejscowego najistotniejsze cele wymienionych dokumentów odnoszą się do ochrony środowiska przyrodniczego i bioróżnorodności. Przeprowadzona w poprzednich rozdziałach analiza wykazała brak negatywnych oddziaływań o charakterze znaczącym na środowisko przyrodnicze obszaru planu i terenów do niego przyległych. Szczególnie ważnym dla ochrony środowiska w Polsce dokumentem jest „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”, gdzie wyróżnia się aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym jako jedno z działań systemowych. W dokumencie tym wskazuje się m.in. na uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej. W planie miejscowym uwzględnia się te wymagania, co zostało opisane powyżej, a także w poprzednich rozdziałach prognozy.

10. Możliwości wprowadzenia rozwiązań alternatywnych bądź eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko realizacji ustaleń projektu planu

Realizacja przyjętych w projekcie planu ustaleń (zasad zagospodarowania czy zasad ochrony środowiska) pozwoli na zminimalizowanie negatywnych skutków realizacji inwestycji, zwłaszcza tych inwestycji, które stanowią największe obciążenie dla środowiska. W projekcie planu nie przewidziano lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Do działań zapobiegawczych lub minimalizujących negatywne oddziaływanie należą m.in.

- ustalenia dotyczące systemów odprowadzania ścieków ograniczające niepożądane emisje do środowiska gruntowo-wodnego a pośrednio oddziaływujące na inne komponenty środowiska, m.in. szatę roślinną,
- ustalenia planu dotyczące proponowanych zabezpieczeń powierzchni gruntu pozwalających na ograniczenie niepożądanych emisji ścieków oraz wprowadzające zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych,
- ustalenia dotyczące m.in. przewidywanych systemów grzewczych opartych o paliwa niskoemisyjne, źródła energii odnawialnej lub nie powodujące emisji (np. poprzez zastosowanie do celów grzewczych energii elektrycznej),
- ustalenia ograniczające maksymalny udział powierzchni zabudowanej i utwardzonej oraz określające minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, w obrębie której zostanie zachowana bądź zostanie wprowadzona zieleń,
- ustalenia pozwalające na zwiększenie zdolności samooczyszczania wód powierzchniowych poprzez zachowanie i kształtowanie obudowy biologicznej cieków,
- ustalenia pozwalające na zwiększenie retencji wód (poprawa bilansu wodnego obszaru planu, również gminy) dopuszczające budowę zbiorników wodnych (małej retencji),
- wyznaczenie obszaru pośredniej ochrony ekologicznej o wzmożonym rygorze - bez zainwestowania oraz obszaru pośredniej ochrony ekologicznej i pozostałych, w obrębie której wprowadzono ograniczenia zakazy i nakazy dla ochrony występujących tam siedlisk i ochrony pełnionej funkcji,
- wskazanie obszarów i obiektów wymagających ochrony.

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze o ile będą przestrzegane przez inwestorów ustalenia planu oraz przepisy prawa powszechnego. Nie ma więc potrzeby określania kompensacji przyrodniczej.

Zmiany w środowisku będą mieć różną intensywność. Ograniczenie i minimalizacja negatywnych skutków jest możliwa pod warunkiem właściwej realizacji ustaleń projektu planu, odpowiednio do możliwości środowiska. W związku z powyższym, jak również z uwagi na zgodność zapisów projektu planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi i wytycznymi ochrony środowiska wynikającymi zarówno z opracowanych w gminie dokumentów dotyczących stanu środowiska przyrodniczego, jak i przepisów prawa, nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy dokument dotyczy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w gminie Skoroszyce w miejscowości Skoroszyce, obejmującego 6 fragmentów o łącznej powierzchni 3,4 ha. Teren opracowania objęty był ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Stary Gródków, przyjętego uchwałą Nr VIII/42/11 Rady Gminy Skoroszyce w dniu 23 maja 2011 r., opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego Nr 89 poz. 1149) zm. uchwałą nr XXXIII/183/13 z dnia 25.10.2013 r.

Podstawowym celem prognozy jest pełne uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych charakterystycznych dla analizowanego obszaru wraz z identyfikacją potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji projektu planu. Dokument ma także na celu ocenę ich natężenia, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w ocenianym opracowaniu dobro środowiska zarówno przyrodniczego, jak i kulturowego. Prognoza weryfikuje również przyjęte w projekcie planu zapisy w zakresie rozwiązań eliminujących i ograniczających ich negatywne oddziaływanie na środowisko dla zapewnienia utrzymania równowagi przyrodniczej i osiągnięcia zrównoważonego rozwoju.

W poszczególnych rozdziałach niniejszej prognozy określono i oceniono istniejący stan środowiska przyrodniczego wraz z wpływem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na poszczególne jego komponenty. Uogólniając stan środowiska przyrodniczego na analizowanym terenie, zarówno pod względem ukształtowania terenu, warunków klimatycznych, gleb, świata roślin i zwierząt oraz biorąc pod uwagę postępującą antropopresję jest dobry.

Zapisy planu uwzględniają wymogi kształtowania krajobrazu oraz istniejące uwarunkowania ekofizjograficzne. Nie oznacza to jednak, że zapisy projektu planu nie będą generować niekorzystnych oddziaływań, związanych zarówno z realizacją (przekształcenia powierzchni ziemi i gleby, emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń), jak i późniejszą eksploatacją poszczególnych inwestycji, jednak w zakresie ochrony środowiska i przyrody minimalizują potencjalne niekorzystne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Przekształcenia w środowisku będą neutralne bądź potencjalnie negatywne, w szczególności dotyczyć będzie to powierzchni gruntu ale także roślin i zwierząt, zmienić może także stosunki wodne w bezpośrednim sąsiedztwie. Dodatkowym czynnikiem niekorzystnie oddziałującym na środowisko będzie hałas oraz potencjalne zanieczyszczenia ropopochodnymi - w związku z możliwym zwiększonym ruchem kołowym na planowanych drogach. Zapisy MPZP potwierdzają istniejące zagospodarowanie - na terenie komunikacji, a na terenach objętych nowymi funkcjami wprowadzają odpowiednio wysokie wskaźniki terenów biologicznie czynnych (40-60%) dla zabudowy mieszkaniowej lub usługowej. Ponadto wprowadzono zapisy dotyczące ochrony gleb czy też konieczności zapewnienia odpowiedniego odprowadzania wód opadowych, tak aby nie dochodziło do potencjalnie niebezpiecznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Przywołano także przepisy odrębne związane z zachowaniem standardów akustycznych.

Niniejsza prognoza gwarantuje, że zapisy MPZP zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska, w tym także zdrowia ludzi, zachowując uwarunkowania ekofizjograficzne przedmiotowego terenu. Prognozę opracowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w ustawie *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Załącznik

Jarosław Osiadacz, dr inż.

Ul. Na Polance 12d/5

51-109 Wrocław

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, Jarosław Osiadacz, oświadczam iż:

- Ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku nauk technicznych z dyscypliny biotechnologia (1993, Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Politechnika Wrocławska);
- Ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia doktoranckie w specjalności chemia organiczna (1998, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska);
- Posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (od 2009 r.);
- Brałem udział w przygotowaniu więcej niż 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (ponad 80 Raportów).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wrocław, 01.06.2021r.


Jarosław Osiadacz (-)