GMINA KRAPKOWICE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WSI DĄBRÓWKA GÓRNA

autor: Adam Ziaja

mgr inż. Adam Ziaja
Zachodnia Okręgowa
Izba Urbanistów nr Z-507

Krapkowice, lipiec 2024 r.

Spis treści

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGNOZIE 2
1.1. CEL PROGNOZY ORAZ PLANU 2
1.2. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI 2
1.3. METODYKA OPRACOWANIA 2
1.4. PODSTAWY PRAWNE 3
2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM 4
2.1. LOKALIZACJA 4
2.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA 5
2.3. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA 7
3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO 9
3.1. POŁOŻENIE I RZEŹBA TERENU 9
3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA 9
3.3. ZŁOŻA KOPALIN 9
3.4. GLEBY 9
3.5. WARUNKI WODNE 9
3.6. WARUNKI KLIMATYCZNE 11
3.7. HAŁAS 11
3.8. PROMIENIOWANIE 11
3.9. OBSZARY I ELEMENTY ŚRODOWISKA PRAWNIE CHRONIONE I WYMAGAJĄCE OCHRONY 11
3.10. CHARAKTERYSTYKA SZATY ROŚLINNEJ I FAUNY ORAZ RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ 12
4 CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA KULTUROWEGO 12
4.1. OBSZARY CHRONIONE 12
4.2. ZABYTKI NIERUCHOME 12
4.3. ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE 12
4.4. KRAJOBRAZ KULTUROWY 12
5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PLANU 12
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE, W TYM NA OBSZARY NATURA 2000 13
6.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE 13
6.2. PROGNOZA WPŁYWU NA POWIERZCHNIE ZIEMI, W TYM GLEBĘ, RZEŹBĘ I UTWORY GEOLOGICZNE 14
6.3. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA WALORY KRAJOBRAZOWE 14
6.4. PROGNOZA WPŁYWU NA ZABYTKI, DOBRA KULTURY I DOBRA MATERIALNE 15
6.5. PROGNOZA WPŁYWU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE ORAZ ZAGROŻENIE POWODZIOWE 15
6.6. PROGNOZA WPŁYWU NA ZDROWIE I WARUNKI ŻYCIA LUDZI 15
6.7. PROGNOZA WPŁYWU NA PRZYRODNICZE OBSZARY CHRONIONE 16
6.8. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA ODPADAMI 16
6.9. PROGNOZA WPŁYWU NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU 16
6.10. ZAGROŻENIE WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII 17
6.11. ZESTAWIENIE I PODSUMOWANIE PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU 17
7. DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ŁAGODZENIA ZMIAN KLIMATU I ADAPTACJI DO JEGO ZMIAN 20
8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO 20
9. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MINIMALIZUJĄCYCH NEGATYWNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO 20
10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU MIEJSCOWEGO 21
11. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU MIEJSCOWEGO 21
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 22

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROGNOZIE

1.1. Cel prognozy oraz planu

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, zwana dalej prognozą, została opracowana dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna, do którego przystąpiono na podstawy uchwały Nr LII/635/2023 Rady Miejskiej w Krapkowicach z dnia 23 listopada 2023 r.

Celem wykonanej prognozy jest podsumowanie stanu środowiska i określenie wpływu ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Obszar objęty opracowaniem zajmuje powierzchnię 0,2749 ha i obejmuje fragment rzeki Odry wraz z przebiegającym taśmociągiem oraz mostem technologicznym przeznaczonych do przesyłu urobku górniczego. Na terenie tym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna, przyjęty uchwałą Nr XI/153/2012 Rady Miejskiej w Krapkowicach z dnia 15 lutego 2012 r.

Zmianę planu miejscowego opracowano w celu uporządkowania istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu, walorów kulturowych i zabytków oraz sąsiedztwa.

1.2. Powiązania z innymi dokumentami

Prognoza powstała na bazie opracowania ekofizjograficznego gminy Krapkowice z 2007 r.
W trakcie prac związanych z opracowaniem niniejszej prognozy wykorzystane zostały następujące materiały pomocnicze:

- Aktualizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krapkowice”,
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krapkowice przyjęte uchwałą Nr XXI/346/2013 z dnia 11 września 2013 r.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Krapkowice, 2007 r., dr Krzysztof Badora
- Gminny Program Opieki nad Zabytkami dla Gminy Krapkowice (2023 r.)
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego 2019
- Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa opolskiego opracowane na potrzeby Planu zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego
- Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2021-2027,
- Baza statystyczna GUS,
- Informacje dostępne na stronach internetowych, literatura i materiały własne.

1.3. Metodyka opracowania

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko)* oraz zakresem i stopniem szczegółowości informacji wymaganym w prognozie określonym przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Opolu pismem z dnia 15 stycznia 2024 r. nr WOOŚ.411.1.139.2023.PM oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krapkowicach pismem z dnia 29 grudnia 2023 r. nr NZ.9022.231.2023.GJ, prognoza winna obejmować zagadnienia określone w art. 51 ust. 2 w/w ustawy z uwzględnieniem zapisów art. 52 ust. 1 i 2.

Uwzględniając w/w obowiązujący zakres Prognozy, została ona opracowana na podstawie analizy projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna, założeń ochrony środowiska, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania oraz innych materiałów archiwalnych i dokumentacji, jak również danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego w aspekcie istniejących przepisów z zakresu ochrony środowiska.

Ocenie podlegały głównie potencjalne konsekwencje, jakie pociągnie za sobą zmiana sposobu zagospodarowania na poszczególnych obszarach. Dla większości obszarów funkcjonalnych najważniejszą

informacją zamieszczoną w planie (z punktu widzenia ochrony środowiska) było ustalenie, czy dany obszar pozostanie użytkowany w sposób niezmieniony, czy też zmiana użytkowania wpłynie generalnie na polepszenie, czy też pogorszenie stanu środowiska. W związku z tym w prognozie przyjęto hierarchię obszarów funkcjonalnych i podzielono je na trzy grupy:

- obszary, na których projektowane zagospodarowanie terenów korzystnie wpływają na środowisko:
- obszary, na których projektowane zagospodarowanie terenów wprowadzi pewne (niewielkie) uciążliwości,
- obszary, na których projektowane zagospodarowanie terenów wprowadzi uciążliwości.

1.4. Podstawy prawne

Organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zobowiązany do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 46 i 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 2024 r. poz. 1112)*

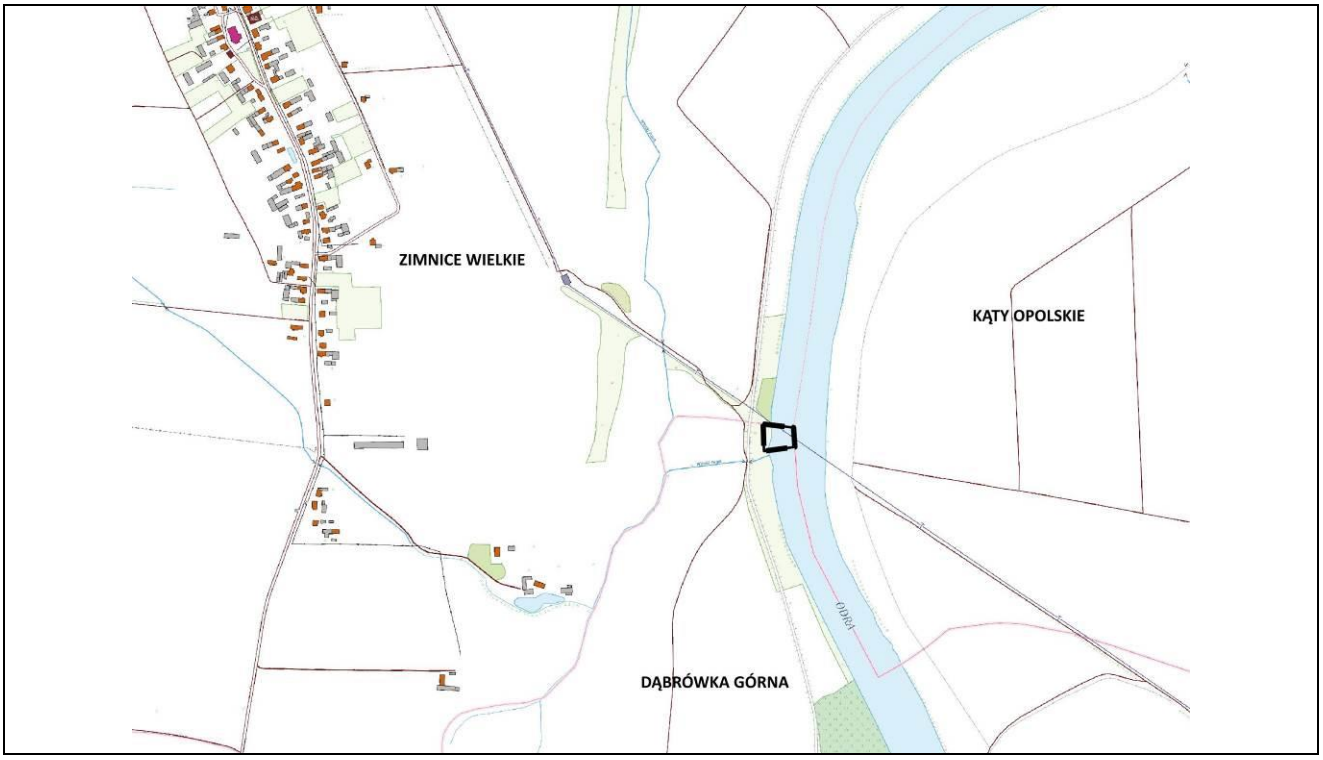
Ponadto podstawę prawną opracowania stanowią:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

2.1. Lokalizacja

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w północnej części wsi Dąbrówka Górna i zajmuje powierzchnię 0,2749 ha i obejmuje fragment rzeki Odry wraz z przebiegającym taśmociągiem oraz mostem technologicznym przeznaczonych do przesyłu urobku górniczego.

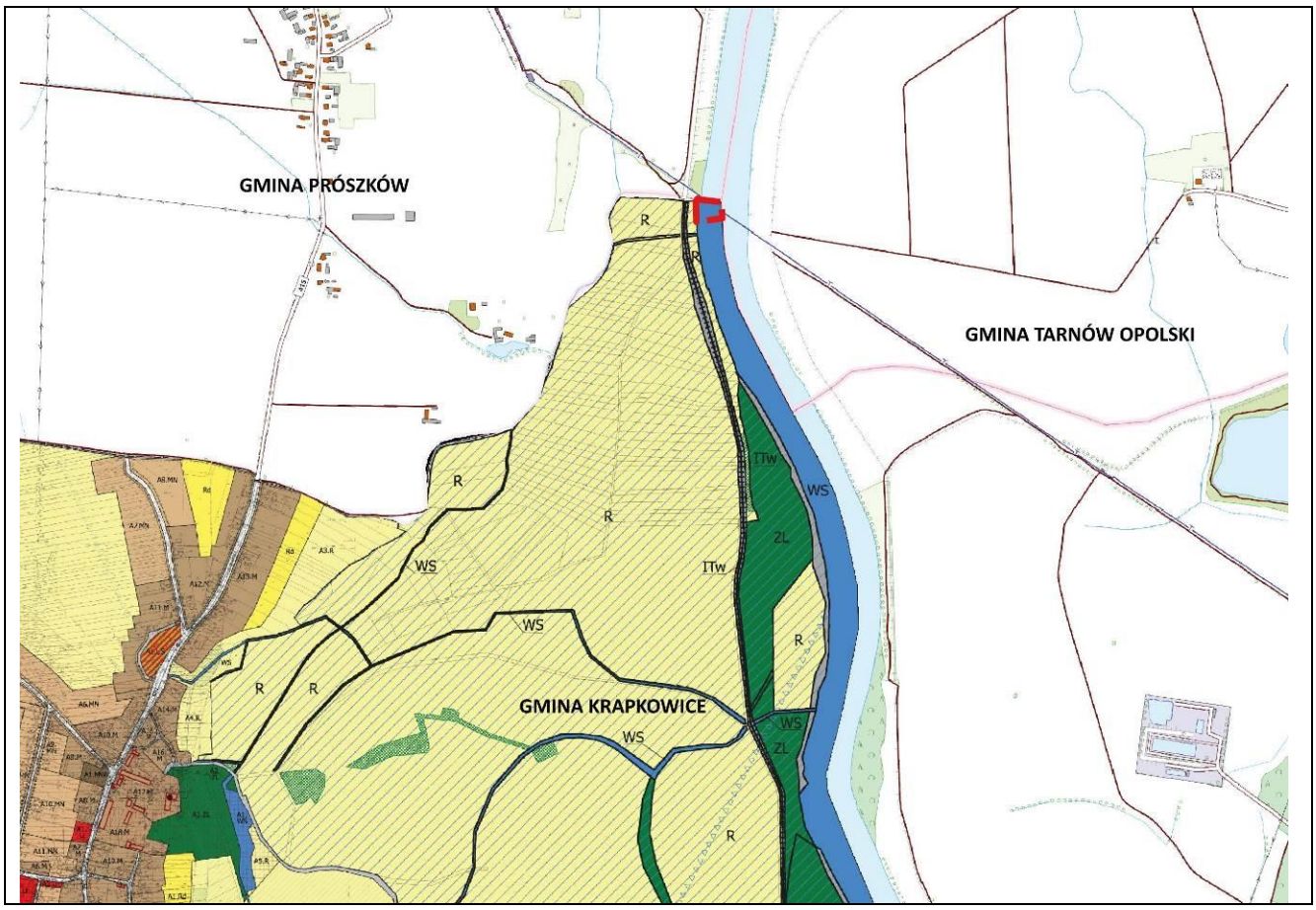


2.2. Dotychczasowy sposób zagospodarowania

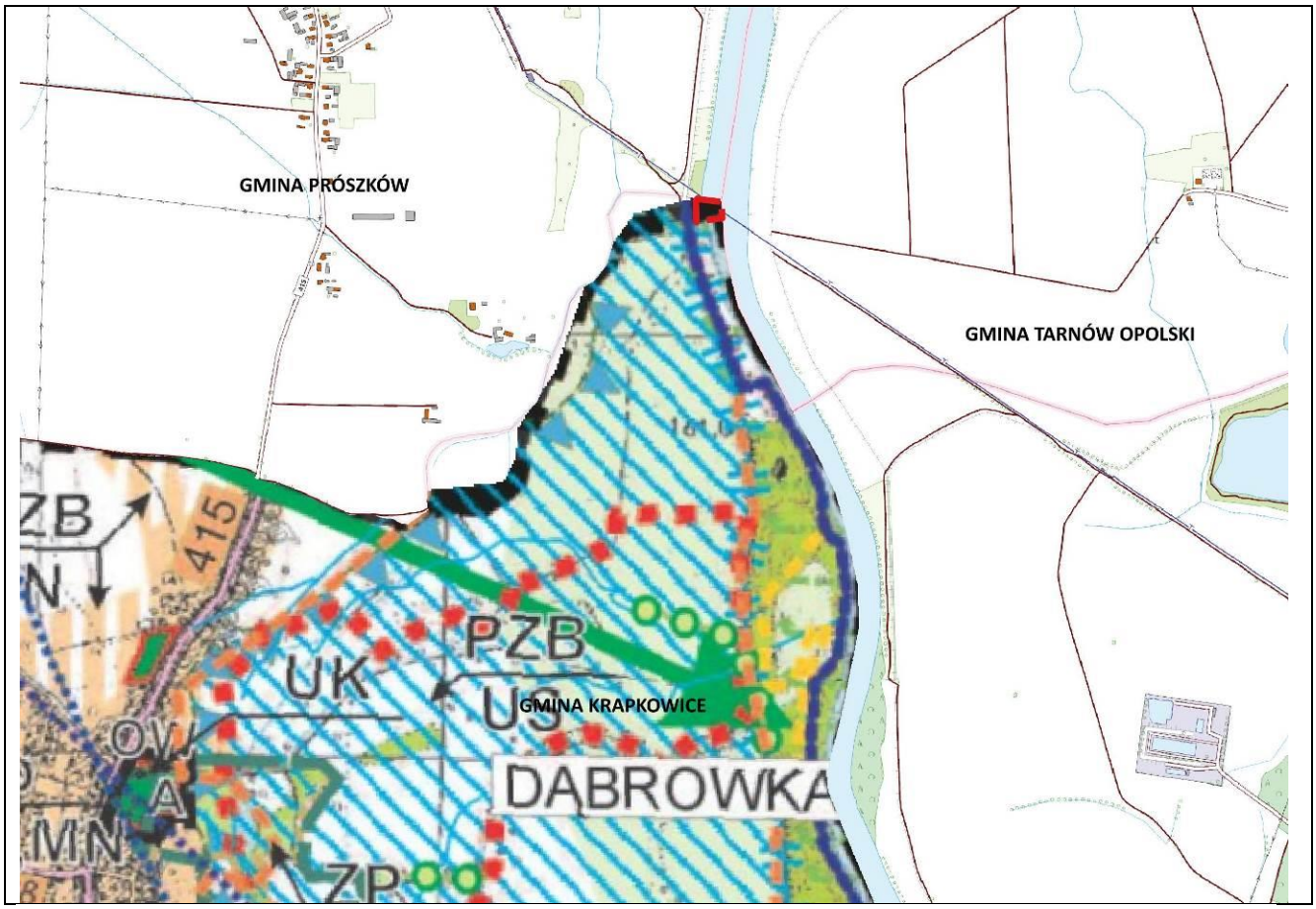
Przez teren objęty planem przechodzi obecnie taśmociąg do urobku górniczego. W wyniku błędu projektanta nie został on naniesiony na obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna.

Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krapkowice teren przewidziany jest pod rozwój funkcji rolniczych oraz naniesiono tereny wód – rzekę Odrę. Ze względu na skalę i zakres opracowania, studium nie pokazuje infrastruktury technicznej typu taśmociąg.

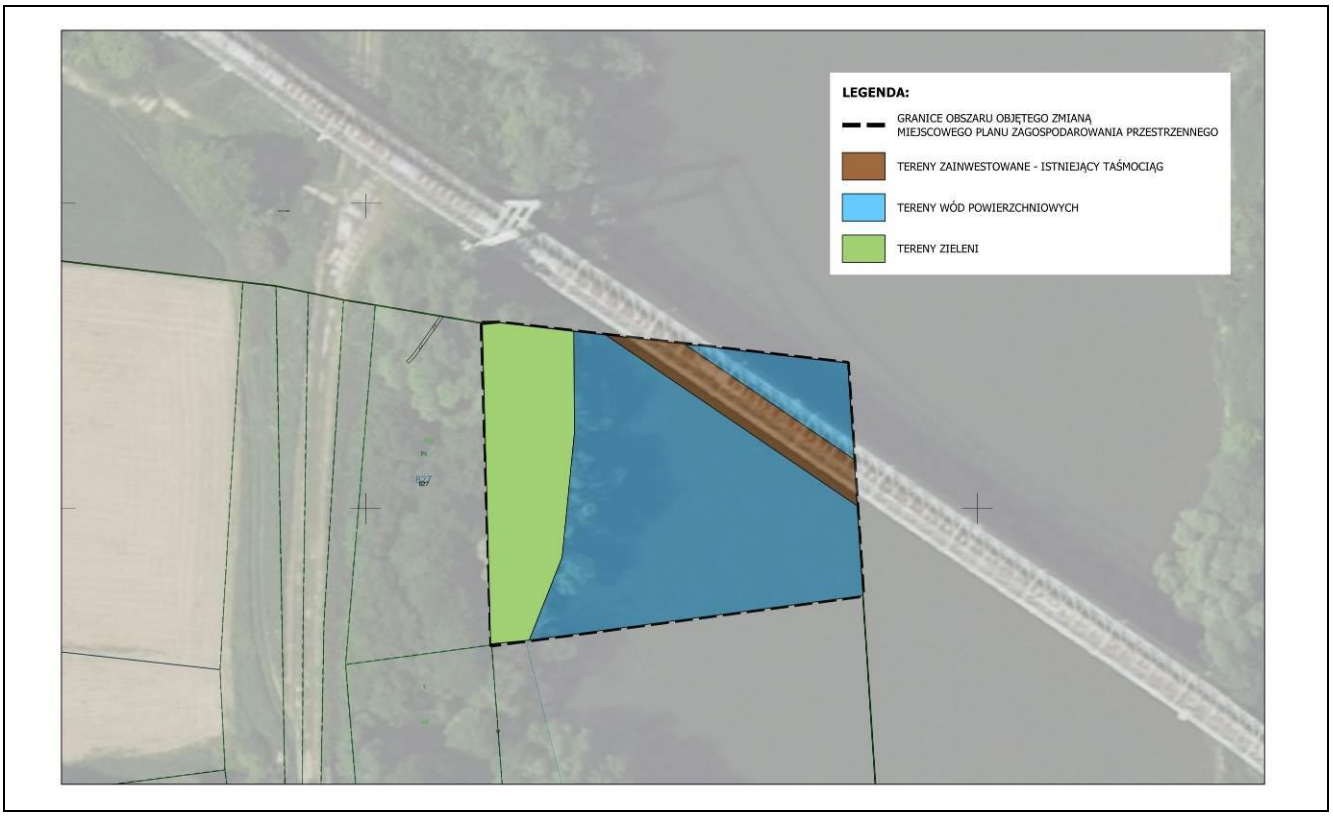
Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:



Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krapkowice:



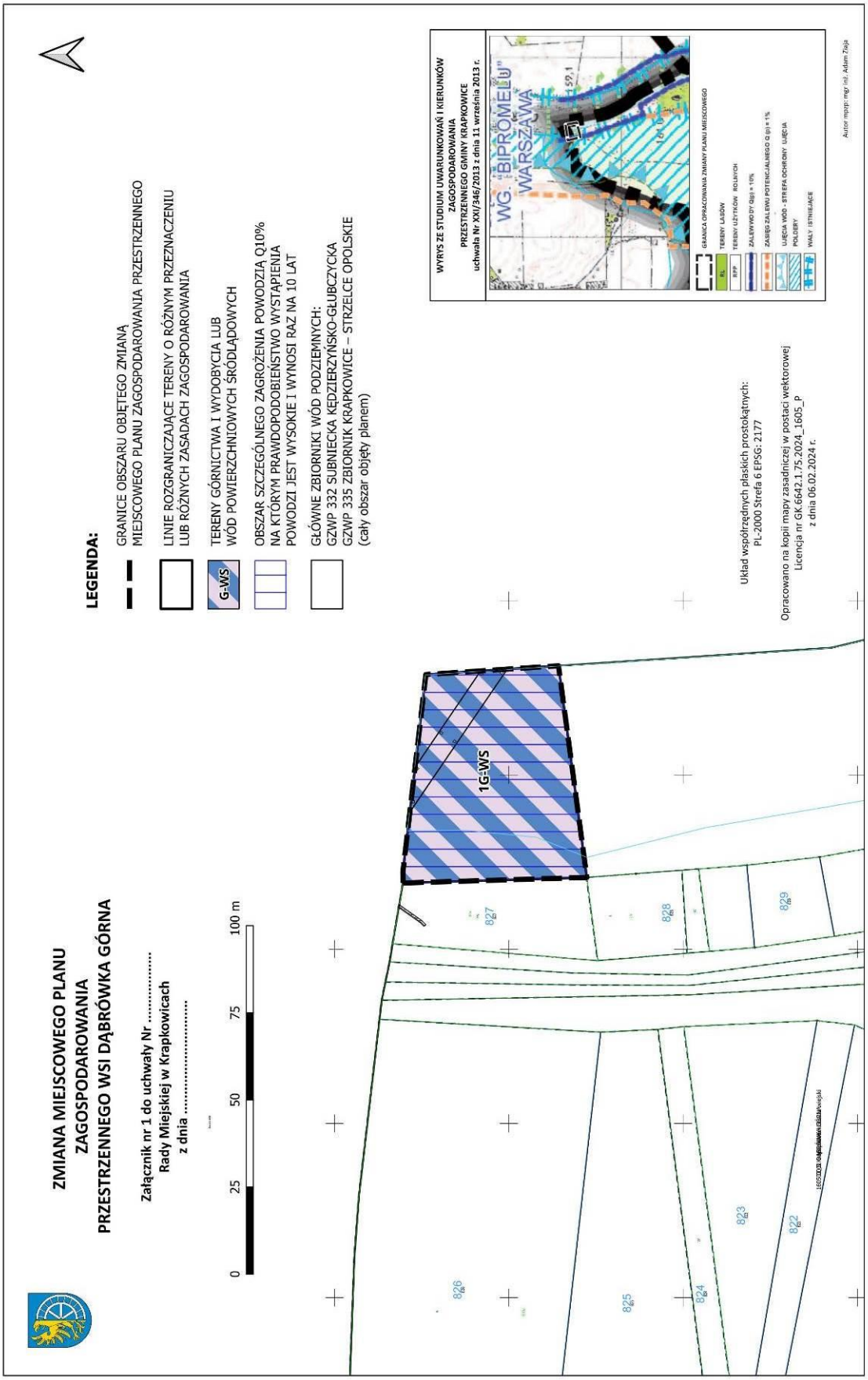
Obecny sposób zagospodarowania prezentuje się następująco:



2.3. Projektowany sposób zagospodarowania

Do zmiany planu przystąpiono w związku ze złożonym wnioskiem przez właściciela taśmociągu, w celu umożliwienia jego rozbudowy . Projekt zmiany planu obejmuje zatem usankcjonowanie istniejącego taśmociągu wraz z możliwością jego przebudowy i rozbudowy. Zgodnie z powyższym, projektowany dokument obejmuje wyłącznie jeden teren funkcjonalny, tj. teren górnictwa i wydobycia lub wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony symbolem **G-WS**.

Projekt rysunku planu prezentuje poniższy załącznik.


ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO WSI DĄBRÓWKA GÓRNA
Załącznik nr 1 do uchwały Nr .....
Rady Miejskiej w Krapkowicach
z dnia .....
0
25
50
75
100 m
LEGENDA:
GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO ZMIANĄ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
G-WS
TERENY GÓRNICTWA I WYDOBYCIA LUB WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH
OBSZAR SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ Q10% NA KTÓRYM PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST WYSOKIE I WYNOSI RAZ NA 10 LAT
GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH:
GZWP 332 SUBNIECKA KĘDZIERZYŃSKO-GŁUBCZYCKA
GZWP 335 ZBIORNIK KRAPKOWICE – STRZELCE OPOLSKIE
(cały obszar objęty planem)
WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KRAPKOWICE
uchwała Nr XXI/346/2013 z dnia 11 września 2013 r.
WG. "BIPROMELIO" WARSZAWA
GRANICA OPRACOWANIA ZMIANY PLANU MIEJSCOWEGO
TERENY LASÓW
TERENY UŻYTKÓW ROLNYCH
ZALEWY WÓD Q(p) = 10%
ZASIĘG ZALEWU POTENCJALNEGO Q (p) = 1%
UJĘCIA WOD - STREFA OCHRONY UJĘCIA
POLDERY
WAŁY ISTNIEJĄCE
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:
PL-2000 Strefa 6 EPSG: 2177
Opracowano na kopii mapy zasadniczej w postaci wektorowej
Licencja nr GK.6642.1.75.2024_1605_P
z dnia 06.02.2024 r.
Autor mpzp: mgr inż. Adam Zaja
1G-WS
826
825
824
823
822
827
828
829

3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

3.1. Położenie i rzeźba terenu

Analizowany teren położony jest w centralnej części województwa opolskiego w gm. Krapkowice pomiędzy miejscowościami Dąbrówka Górna i Zimnice Wielkie (gm. Prószków). Teren obejmuje część rzeki Odra.

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski J. Kondrackiego (1998) Krapkowice wchodzą w skład mezoregionu Kotliny Raciborskiej. Obszar wsi znajduje się w strefie fizjograficznej zespołu nadzalewowych teras plejstoceńskich.

3.2. Budowa geologiczna

Gmina Krapkowice posiada złożoną budowę tektoniczną. Wynika to z faktu, że rozłożona jest na obszarze trzech jednostek strukturalnych budowy geologicznej Śląska Opolskiego: Monoklina Przedsudecka (północna część gminy), Rów Paczków Kędzierzyn- Koźle (na południe i południowy zachód od Krapkowic) oraz Depresja Śląsko-Opolska zalegająca na Monoklinie. Taki układ jednostek geologicznych ma duży wpływ na hydrogeologie całej gminy.

Czwartorzęd na obszarze planu to głównie osady glacjalne i fluwioglacjalne zlodowacenia środkowopolskiego, a także piaszczysto-żwirowe osady rzeczne wysokich teras nadzalewowych. W stropowej części profilu wykształcone są w zależności od położenia jako piaski z domieszką żwirów wodnolodowcowych lub jako piaski i żwiry wodnomorenowe z lokalnymi płatami glin wodnomorenowych. Najbardziej powierzchniowo rozprzestrzenione są piaski i żwiry wodnomorenowe stanowiące fację przejściową między glinami morenowymi, a osadami szczelinowej akumulacji wodnolodowcowej. Charakterystyczną ich cechą jest zmienność strukturalna zarówno w profilach pionowych i rozprzestrzenieniu poziomym. Częstymi zjawiskami w profilach jest laminacja, smugowanie oraz występowanie warstewek i soczew glin zwałowych. Lokalnie występują spore głazy narzutowe. Barwa osadów wodnomorenowych jest zróżnicowana, od jasnoszarej i jasnożółtej do rdzawej i rdzawo-brązowej. Ich miąższość dochodzi do 30 m.

Pod względem właściwości powierzchniowych utworów geologicznych i ich przydatności do zabudowy teren opracowania leży na terenach:

- piaszczystych (złoże piasku),
- piaszczysto-żwirowych wysoczyzn polodowcowych oraz na terasach nadzalewowych Odry. Do głębokości posadowienia fundamentów dominują średnio zagęszczone piaski o dobrej nośności. Lokalnie w profilach większy może być udział glin i glin piaszczystych, które w większości są osadami plastycznymi lub twardoplastycznymi. Warstwy tych glin nie są jednak zbyt grube. Zdarzają się również przewarstwienia żwirowe oraz głazy polodowcowe,
- den dolin rzecznych z madami, gdzie występują plastyczne osady gliniaste z licznymi warstewkami namułów o niekorzystnych warunkach do zabudowy. Niekorzystne warunki dodatkowo pogarsza płytko zalegająca woda uplastyczniająca osady.

3.3. Złoża kopalin

Na terenie opracowania nie występują złoża kopalin.

3.4. Gleby

Obszar opracowania obejmuje rzekę Odrę oraz część terenów przybrzeżnych. Grunty nie są użytkowane rolniczo.

3.5. Warunki wodne

Gmina Krapkowice posiada złożoną sytuację hydrogeologiczną, gdyż położona jest w strefie granicznej trzech jednostek hydrogeologicznych. Obszar wsi pod względem położenia wobec jednostek hydrogeologicznych Polski należy do strefy granicznej Regionu Przedsudeckiego**.** Na obszarze gminy

występują różne poziomy wodonośnych tj.: poziom czwartorzędowy, poziom trzeciorzędowy, poziom górnokredowy, poziom triasu środkowego raz poziom triasu dolnego.

Obszar wsi objętej planem znajduje się w poziomie wodonośnym:

- poziom trzeciorzędowy- w przewarstwieniach piaszczystych i żwirowych w kompleksie iłów poznańskich, pod poziomem czwartorzędowym jest poziomem głównym chronionym w GZWP 335,
- poziom górnokredowy w piaskach i piaskowcach cenomańskich , ma duże znaczenie hydrogeologiczne przy głębszym występowaniu.

Wody czwartorzędowe występują w piaskach oraz żwirach lodowcowych i rzecznych o miąższości od kilku metrów w części północnej i wschodniej gminy do kilkudziesięciu w części południowej i zachodniej gminy Krapkowice. Wydajność poziomu ze względu na generalnie niewielką miąższość osadów jest niewielka i wynosi od 5 do 20 m3/h. Na obszarze planu grubość warstw wodonośnych wzrasta do ok. 50-70 m metrów. W południowo-zachodniej części gminy, gdzie między piaskami i żwirami czwartorzędowymi oraz glinami zwałowymi, a zalegającymi pod nimi piaskami i żwirami mioceńskimi występuje warstwa iłów.

Głębokość zalegania wód gruntowych w czwartorzędzie na obszarze gminy przedstawia się następująco:

- w dolinach rzecznych od 0,0-0,5 m ppt w obrębie zamulonych i zatorfionych dawnych koryt rzecznych i lokalnych obniżeń innej genezy, do 0,5-1,5 m ppt w obrębie płaskich teras zalewowych z madami,
- na nadzalewowych terasach rzecznych od 1,5 do 3,0 m ppt,
- na terenach wysoczyzny polodowcowej od 1,5-2,5 m w niżej położonych obszarach do 3-5 m na obszarach wyżej wyniesionych,
- na wychodniach klastycznych osadów trzeciorzędowych od 1,0 do 5,0 m ppt,
- na wychodniach osadów węglanowych triasowych od 10 do 20 m ppt.

Typowe średnioroczne wahania głębokości zalegania wód I-ego poziomu wodonośnego wynoszą przeciętnie 0,5 m, maksymalnie 1 m. Na znacznym obszarze gminy zwierciadła wód podziemnych zależą w dużej mierze od stanów wód powierzchniowych w rzekach Odra i Osobłoga. Zwierciadło wód podziemnych poziomu czwartorzędowego jest swobodne. Lokalnie może być napięte w dolinach rzecznych pod glinami aluwialnymi oraz na wysoczyznach pod glinami zwałowymi. Nieznaczne nachylenie terenu oraz mało zróżnicowana budowa geologiczna podłoża czwartorzędowego decyduje o małej dynamice przepływu wód podziemnych. Zwiększa się ona jedynie w wyraźnie wyrażonych strefach krawędziowych wysoczyzny i teras nadzalewowych, a także teras nadzalewowych i zalewowych Odry oraz Osobłogi mających często postać stromych skarp. Pod względem izolacji pierwszego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu należy ocenić, że jest ona zróżnicowana. Dobrą izolację na obszarze gminy zapewniają gliny zwałowe. Osady piaszczysto-żwirowe genezy lodowcowej, wodnolodowcowej i rzecznej słabo izolują warstwy wodonośne.

Słaba izolacja wód podziemnych w części dotyczy obszaru objętego planu, gdzie pod płytką warstwą przepuszczalnych osadów czwartorzędowych zalega warstwa wodonośna w szczelinowym i szczelinowo-porowym ośrodku dolno- i środkowotriasowym. Lokalnie na terenie planu następuje bezpośrednie zasilanie najważniejszych poziomów wodonośnych. Ze względu na złożoną tektonikę analizowanego terenu wody poszczególnych poziomów położonych głębiej mogą mieć kontakt hydrauliczny (w tym może dochodzić do zasilania bocznego, jaki stwierdzono w kontakcie wód w wapieniu muszlowym i dolnym triasie).

Na obszarze gminy pod powierzchnią występują brzegowe części Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) 332, 333, 335 i 336. Obszar opracowania zawiera się w GZWP 335 Krapkowice – Strzelce Opolskie wymagającego najwyższej ochrony zasobów wodnych.

Podsumowując analizę uwarunkowań hydrogeologicznych należy podkreślić ich złożony charakter oraz występowanie kilku bardzo ważnych poziomów wodonośnych. W projekcie planu uwzględniono występowanie obszaru opracowania w zasięgu GZWP, jak również ustalono nakazy i zakazy związane z ochroną wód podziemnych.

3.6. Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne obszaru badań charakteryzują się następującymi parametrami (przyjęte dla całej gminy):

- średnia temperatura roczna od +8,5 C;
- średnia temperatura stycznia -1,5 C;
- średnia temperatura czerwca +17,0 C;
- usłonecznienie - 1450 - 1500 h;
- roczne sumy promieniowania całkowitego - 3600 - 3700 MJ/m^2;
- opady atmosferyczne - ok. 650 mm;
- opady półrocza ciepłego - ok. 430 mm;
- opady półrocza chłodnego - ok. 220 mm;
- maksymalne opady – lipiec – ok. 85 mm;
- minimalne opady – luty, marzec – ok. 40 mm;
- maksymalne dobowe sumy opadów z prawdopodobieństwem p = 1% - 100 mm;
- średnia liczba dni z opadem gradu od IV do X - ok. 1,0 dnia;
- liczba dni z pokrywą śnieżną - ok. 65 dni;
- maksymalna grubość pokrywy śnieżnej - ok. 55 cm;
- data zaniku pokrywy śnieżnej - do 30 III;
- średnia roczna liczba dni z burzą - ok. 20 dni;
- średnia roczna prędkość wiatru - 2,5 - 3 m/s;
- dominujące kierunki wiatrów – sektor zachodni;
- udział cisz atmosferycznych - ok. 10%;
- długość okresu wegetacyjnego – 200-220 dni;

Termiczne pory roku:

- przedwiośnie - 25 II – 3.IV,
- wiosna - 3 IV - 30 IV,
- przedlecie - 30 IV - 5 VI,
- lato - 5 VI – 5 I X,
- polecie – 5 I X - 5 X,
- jesień - 5 X - 10 XI,
- przedzimie - 10 XI - 15 XII,
- zima - 15 XII – 25II.

Na analizowanym terenie panują jedne z łagodniejszych i korzystniejszych warunków klimatycznych w województwie opolskim, na co bezpośredni wpływ ma położenie w obszarze Doliny Odry. Obszar nie jest narażony na zaleganie chłodnego i wilgotnego powietrza i ponadto jest korzystniej przewietrzany. Okresowo należy spodziewać się niższej wilgotności względnej, mniejszej częstotliwości mgieł oraz dobrych warunków solarnych, z reguły lepszych niż na terenie doliny Odry. Spływ chłodnych mas powietrza będzie następował po zboczach w kierunku obniżenia doliny Odry - na północ i północny-wschód.

3.7. Hałas

Jednym źródłem hałasu na obszarze opracowania może być taśmociąg przesyłający urobek z kopalni margli do Cementowni Górażdże.

3.8. Promieniowanie

W granicach analizowanego terenu nie przebiegają linie wysokich bądź średnich napięć.

3.9. Obszary i elementy środowiska prawnie chronione i wymagające ochrony

Na terenie objętym opracowaniem nie udokumentowano występowania pomników przyrody prawem chronionych, wpisanych do rejestru wojewódzkiego, a także drzew o charakterze pomnikowym. Ponadto na opracowywanym terenie nie występują stanowiska roślin i zwierząt chronionych zakatalogowane w inwentaryzacji przyrodniczej. Nie występują również obszary leśne. Tereny objęte opracowaniem nie

znajdują się także w obszarach chronionych (Natura2000, PK, OCHK).

3.10. Charakterystyka szaty roślinnej i fauny oraz różnorodności biologicznej

- Charakterystyka szaty roślinnej

Obszar niniejszego opracowania jest pozbawiony chronionych oraz rzadkich elementów środowiska ożywionego, w tym również florystycznych.

- Charakterystyka faunistyczna

Obszar niniejszego opracowania jest elementów faunistycznych.

- Charakterystyka różnorodności biologicznej

Ze względu na lokalizację, teren planu cechuje bardzo niska różnorodność florystyczna i faunistyczna. Mogą tu występować, bądź okresowo pojawiać się (w przypadku fauny) jedynie pospolite gatunki.

4. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

4.1. Obszary chronione

Na terenie opracowania i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary chronione.

4.2. Zabytki nieruchome

Na terenie opracowania i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty zabytkowe.

4.3. Zabytki archeologiczne

Na terenie opracowania i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki archeologiczne.

4.4. Krajobraz kulturowy

Opisywany obszar nie posiada znaczących walorów krajobrazowych i widokowych.

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM I REGIONALNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PLANU

Podstawowymi dokumentami kierunkowymi określającymi cele ochrony środowiska są: na poziomie wspólnotowym - *VI Wspólnotowy Program Środowiskowy*, który uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym; na poziomie krajowym - *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*; na poziomie regionalnym - *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego oraz Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019.*

Najważniejsze cele polityki ochrony środowiska określone w ww. dokumentach kierunkowych to:

- powstrzymanie zmian klimatycznych,
- ochrona przyrody i bioróżnorodności,
- zapewnienie takiej jakości środowiska, aby poziomy zanieczyszczenia, promieniowanie i hałas wywołane działalnością człowieka, nie zagrażały zdrowiu ludzi,
- zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych oraz właściwa gospodarka odpadami.

Projektowany plan, ze względu na ograniczony zakres opracowania, zarówno obszarowy jak i przedmiotowy, w niewielkim zakresie wpływa na cele ochrony środowiska. Obowiązujące obecnie normy wpływają na powstrzymywanie zmian klimatycznych, a na wyznaczonych terenach możliwe jest wprowadzenie obostrzeń. Opracowywany plan nie wpływa na ochronę przyrody i bioróżnorodności, z uwagi na to, że nie występują tutaj obszary chronione bądź wymagające ochrony.

Ochrona wód przed zanieczyszczeniami, promieniowaniem i hałasem wymagają realizacji szeregu przedsięwzięć inwestycyjnych i pozainwestycyjnych niekoniecznie związanych ze planem. Gospodarka odpadami jest regulowana przepisami odrębnymi i nie podlega uchwale planu miejscowego.

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE, W TYM NA OBSZARY NATURA 2000

Prognoza oddziaływania na środowisko z założenia nie jest dokumentacją szczegółową, ponieważ jej głównym celem jest odniesienie zasadniczej treści dokumentu do kierunków oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Prognoza w możliwie szczegółowy sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji Planu, bądź odstąpienia od jego realizacji.

Niniejsza prognoza dotyczy usankcjonowania funkcji transportowych. Plan nie wprowadza dodatkowych zapisów oraz ograniczeń czy też funkcji dla terenów pozostałych (już zagospodarowanych), w związku z czym prognozowana ocena potencjalnego oddziaływania na środowisko dotyczy jedynie możliwego oddziaływania wprowadzanych lub zmienianych w planie funkcji. W przypadkach koniecznych (prawdopodobnego wpływu) analizowane jest oddziaływanie na środowisko otaczające, mogące być wynikiem planowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Oceną objęto takie elementy środowiska jak: rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczna, powierzchnia ziemi, w tym gleba, rzeźba, utwory geologiczne i zasoby kopalin, walory krajobrazowe, zabytki, dobra kultury i dobra materialne, wody powierzchniowe i podziemne oraz zagrożenie powodziowe, zdrowie i warunki życia ludzi (klimat akustyczny, pola elektromagnetyczne, powietrze atmosferyczne, jakość życia mieszkańców i dostępność dla nich usług, infrastruktury, terenów komunikacji, rynku pracy), zagrożenie odpadami, cele i przedmiot ochrony obszaru(ów) Natura 2000 oraz integralność tego obszaru i całej sieci Natura 2000. Rozpatrzono również możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych, a także konieczności utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania.

6.1. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

6.1.1. Prognoza wpływu na roślinność i lokalne siedliska przyrodnicze

Prognoza wpływu na szatę roślinną uwzględnia możliwe oddziaływania w odniesieniu do poniższych wskaźników, umożliwiających ocenę stopnia (wielkości) oddziaływania:

- gatunki rzadkie i chronione,
- chronione siedliska przyrodnicze,
- siedliska roślinne cenne w skali lokalnej (lasy, łąki, torfowiska itp.),
- zróżnicowanie gatunkowe,
- inne wartościowe elementy roślinności (dorodne zadrzewienia, pomniki przyrody),
- lokalne zbiorowiska roślinne i enklawy zieleni, nie mające szczególnej wartości.

Już na wstępie należy stwierdzić, że na całym terenie objętym prognozą nie występują chronione i rzadkie gatunki roślin i grzybów, a także objęte ochroną siedliska przyrodnicze, brak jest również jakichkolwiek cennych lokalnie lub ponadlokalnie siedlisk i zbiorowisk roślinnych, lub innych cennych elementów szaty roślinnej (pomniki przyrody, synantropijne łąki, torfowiska czy inne tereny podmokłe itp.) w granicach terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Oczywiście występują tereny przyrzeczne, jednakże plan w te obszary nie ingeruje tzn. pozostawia obecne przeznaczenie.

Podsumowanie

Mając na uwadze powyższe, negatywne oddziaływanie na roślinność ocenia się jako małe.

6.1.2 Prognoza wpływu na lokalne zasoby faunistyczne

Prognoza wpływu na faunę uwzględnia możliwe oddziaływania w odniesieniu do następujących wskaźników:

- gatunki rzadkie i chronione,
- ważne lokalnie lub ponadlokalnie siedliska i ostoje zwierząt (ich przekształcenie, fragmentacja),

- zróżnicowanie gatunkowe.

Charakterystyka faunistyczna przedstawiona we wcześniejszych rozdziałach jednoznacznie wskazuje, iż obszar objęty niniejszym opracowaniem nie posiada walorów faunistycznych. Na jego terenie mogą znaleźć jedynie pospolite i liczne w całym kraju, przez to mało cenne, gatunki zwierząt. Nie wystąpi sytuacja możliwego obniżenia różnorodności faunistycznej w skali lokalnej i ponadlokalnej.

Podsumowanie

Mając na uwadze powyższe, negatywne oddziaływanie na faunę ocenia się jako małe.

6.2. Prognoza wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, rzeźbę i utwory geologiczne

Prognoza wpływu na powierzchnię ziemi uwzględnia możliwe oddziaływania wynikające z przewidywanego przeznaczenia terenu, przedstawionego w projekcie planu, w odniesieniu do:

- rzeźby terenu – rozpatrywane wskaźniki prognozy obejmują: zmiany naturalnego ukształtowania terenu, występowanie cennych lub wyróżniających się naturalnych form i elementów rzeźby,
- gleby – rozpatrywane wskaźniki prognozy obejmują wpływ na: zasoby użytkowe gleb (bonitacja), gleby pochodzenia organicznego, skutki obszarowe na gleby naturalne,
- zasobów geologicznych – ochrona złóż kruszywa naturalnego.

Powierzchnia ziemi, zwłaszcza rzeźba terenu oraz gleba, należą do elementów środowiska, które narażone są na bezpośrednie przekształcanie w związku z realizacją funkcji przewidywanych w projekcie planu.

Rzeźba terenu

Nie przewiduje się zmian w rzeźnie terenu, inwestycja obejmować będzie wyłącznie przebudowę istniejącego taśmociągu.

Gleby

Biorąc pod uwagę zakres inwestycji, zmiany w tym elemencie środowiska ocenia się jako znikome.

Zasoby geologiczne

Na terenie planu nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Podsumowanie

Powierzchnia ziemi jest elementem środowiska, który zwykle w największym stopniu narażony jest na negatywne oddziaływanie wynikające z realizacji zapisów planów. W tym przypadku, przede wszystkim z uwagi na fakt objęcia planem terenów już częściowo przekształconych siedliskowo, wpływ negatywny oceniono na mały bądź jego brak pod względem intensywności.

6.3. Prognoza oddziaływania na walory krajobrazowe

Potencjalne oddziaływanie na krajobraz proponowanych w projekcie planu terenów funkcjonalnych odniesiono przede wszystkim do:

- naruszenia struktury przestrzennej krajobrazu (pokrycie terenu, jego zróżnicowanie i charakter ochronny),
- wpływu wizualno-estetycznego (jakość wizualno-estetyczna).

W przypadku terenu objętego planem uwarunkowania są następujące:

- w odniesieniu do wartości ochronnej lokalnego krajobrazu należy stwierdzić, iż teren leży poza obszarami i przyrodniczymi obiektami chronionymi, zwłaszcza chronionymi z uwagi na walory krajobrazowe. Tym samym plan nie wywrze negatywnego wpływu na krajobrazowe formy ochrony przyrody.
- bezpośredni teren planu jest całkowicie pozbawiony struktur, lokalnie (lub miejscowo) wartościowych przyrodniczo i krajobrazowo, bądź kwalifikujących się do zachowania z uwagi na szczególną wartość krajobrazową.
- planowany plan obejmuje mało zróżnicowany fragment krajobrazu w sensie jego struktury.

Mając na uwadze powyższe można stwierdzić, że przekształcenie pospolitych elementów i struktur współtworzących lokalny krajobraz nie będzie mieć większego znaczenia dla zachowania struktury i zróżnicowania lokalnego krajobrazu.

Podsumowanie:

Wobec uwarunkowań przedstawionych powyżej, można ostatecznie prognozować, że potencjalne zagrożenie wizualne krajobrazu będzie w przypadku wszystkich terenów funkcjonalnych małe. Przy tym będzie to wpływ bezpośredni i długookresowy, związany z okresem funkcjonowania poszczególnych obiektów.

6.4. Prognoza wpływu na zabytki, dobra kultury i dobra materialne

W obszarze planu nie występują obiekty bądź obszary zabytkowe,

Podsumowanie:

Stwierdzono, że ustalenia planu nie będą miały wpływu na zasoby kulturowe.

6.5. Prognoza wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz zagrożenie powodziowe

Potencjalne oddziaływanie w odniesieniu do środowiska wodnego prognozowano przy uwzględnieniu następujących wskaźników:

- przekształcenia bezpośrednie struktur hydrograficznych (wód powierzchniowych),
- naruszenie przepływów poziomów wodonośnych,
- wpływ na jakość wód,
- potencjalna ilość i rodzaje powstających ścieków oraz sposoby ich odprowadzania.

Prognoza zagrożenia wód podziemnych

Na obszarze objętym prognozą ochrony wymagają wody podziemne, z uwagi na fakt, iż obszar znajduje się w granicach głównego zbiornika wód podziemnych GZWP Nr 335 Krapkowice – Strzelce Opolskie, stanowiącego obszar wysokiej ochrony wód podziemnych. Jest to również obszar ochrony wód powierzchniowych zlewni rzeki Odry. Teren objęty prognozą położony jest na obszarze głębokiego występowania pierwszego poziomu wód podziemnych, co jest sytuacja korzystną natomiast jest to równocześnie obszar występowania gruntów przepuszczalnych i średnio przepuszczalnych.

Z uwagi na charakter inwestycji nie jest przewidzenie odprowadzanie zanieczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu i tym samym wód podziemnych.

Podsumowanie:

Stwierdzono, że ustalenia planu nie będą miały wpływu na wody podziemne.

Prognoza zagrożenia wód powierzchniowych

Zgodnie z wymienionymi powyżej założeniami nie przewiduje się możliwości bezpośredniego odprowadzania ścieków do wód powierzchniowych. Nie jest możliwe również przedostanie się urobku do rzeki Odra.

Podsumowanie

Stwierdzono, że ustalenia planu nie będą miały wpływu na wody podziemne.

Prognoza zagrożenia powodziowego

Teren objęty planem w całości zlokalizowany jest na obszarach zagrożenia powodziowego, w związku z czym obowiązują w tym miejscu przepisy odrębne z zakresu prawa wodnego, w ramach których określona zostanie możliwość ich zagospodarowania.

6.6. Prognoza wpływu na zdrowie i warunki życia ludzi

Prognoza wpływu na klimat akustyczny

Z uwagi na dużą odległości inwestycji od zabudowy, nie przewiduje się znaczących oddziaływań na klimat akustyczny, przy czym hałas może występować okresowo, w zależności od przesyłu urobku.

Podsumowanie:

Biorąc powyższe pod uwagę powyższe, negatywne zmiany rozpatrywanego oddziaływania na klimat akustyczny ocenia się jako małe lub średnie.

Prognoza oddziaływania w zakresie pola elektromagnetycznego

Z uwagi na brak sieci wysokich lub średnich napięć, negatywne zmiany rozpatrywanego oddziaływania w zakresie pola elektromagnetycznego ocenia się jako niewystępujące.

Prognoza oddziaływania na jakość powietrza

Prognoza zagrożenia oddziaływaniem na stan jakości powietrza atmosferycznego, związana jest generalnie ze wskazaniem czy istnieje możliwość wystąpienia przekroczeń obowiązujących standardów, które przekładają się na ochronę zdrowia człowieka.

Biorąc powyższe rodzaj inwestycji, negatywne zmiany rozpatrywanego oddziaływania na jakość powietrza ocenia się jako niewystępujące.

Prognoza wpływu na jakość życia, dostępność usług i infrastruktury technicznej oraz zatrudnienie

Niniejsza część prognozy obejmuje ocenę oddziaływania na jakość życia ludzi, ale nie w sensie ekspozycji na emisje i uciążliwości z tym związane, lecz w sensie innych czynników warunkujących życie człowieka, które mogą być związane z realizacją planu. Odpowiednie oceniane wskaźniki obejmują:

- dostępność do zróżnicowanych usług,
- występowanie terenów rekreacji i wypoczynku,
- występowanie terenów zieleni publicznej,
- wpływ na warunki zatrudnienia,
- dostępność infrastruktury technicznej i transportowej,
- wpływ na uciążliwości innych sektorów gospodarki.

W świetle powyższych, i w świetle planowanych funkcji, nie wystąpi wpływa na jakość życia.

6.7. Prognoza wpływu na przyrodnicze obszary chronione

Na terenie objętym planem, nie występują żadne formy ochrony przyrody, w związku z czym oddziaływanie bezpośrednie na te elementy środowiska przyrodniczego nie występuje.

Dopiero w odległości ponad 1,8 km na zachód od terenu objętego planem znajduje się obszar Chronione Krajobrazu „Bory Niemodlińskie". Biorąc pod uwagę fakt, iż na terenach objętych planem występuje konieczność stosowania się do obowiązujących wymogów prawnych w zakresie emisji do powietrza i emisji hałasu, polegających na dotrzymaniu norm na granicach posesji, oddziaływania na tą formę ochrony przyrody nie przewiduje się.

Podsumowanie

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie skutkuje jakimkolwiek oddziaływaniem na obszarowe formy ochrony przyrody.

6.8. Charakterystyka zagrożenia odpadami

Podstawowymi wskaźnikami prognozowania oddziaływania w zakresie odpadów są: możliwość powstania i wielkości generowania odpadów, możliwość redukcji odpadów.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego posiada zapisy mówiące, iż na terenach gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, minimalizując ich ilość i zakładając ich odzysk. Fakt, iż dla poszczególnych przedsięwzięć niezbędne jest przestrzeganie przepisów szczególnych, wynikających w tym wypadku z ustawy o odpadach, jest bezsprzeczny.

Podsumowanie

Biorąc powyższe pod uwagę powyższe, zagrożenie ocenia się jako niewystepujące.

6.9. Prognoza wpływu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Prognoza oddziaływania na obszary Natura 2000 jest konsekwencją prognoz cząstkowych na różne elementy środowiska, przedstawionych w rozdziałach 6.1 - 6.8, a także lokalizacją terenu objętego planem względem ostoi Natura 2000.

Teren planu znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000 i w dużej od nich odległości (powyżej 8 km).

Jedyne potencjalne oddziaływanie na wymieniony obszar Natura 2000, w sensie możliwości negatywnych skutków na siedliska i gatunki dla których obszar ten kwalifikuje się ochrony, dotyczy sytuacji związanych z:

- bezpośrednim przekształcaniem siedlisk i miejsc występowania gatunków,
- rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń w środowisku wodnym,
- rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń powietrza.

Z uwagi na znaczną odległość bezpośrednie skutki dla ostoi Natura 2000 należy wykluczyć.

6.10. Zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Przez pojęcie „poważnej awarii przemysłowej" rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Biorąc pod uwagę przewidywaną inwestycję (taśmociąg), nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii.

6.11. Zestawienie i podsumowanie przewidywanych oddziaływań na środowisko wynikających z ustaleń projektowanego dokumentu

W niniejszym rozdziale przedstawiono podsumowanie tabelaryczne wykonanych w rozdziałach 6.1 - 6.10 prognoz na poszczególne elementy środowiska, wynikających z realizacji planowanego dokumentu.

W tabeli 6.11-1 przedstawiono wielkość (siłę) potencjalnych oddziaływań w poniższej skali i podziale kolorystycznym:

Oznaczenie	**Kierunki oraz siła oddziaływań**
	Pozytywne duże oddziaływania
	Pozytywne średnie
	Pozytywne małe (słabe) oddziaływania
	Brak oddziaływań
	Niekorzystne małe (słabe) oddziaływania
	Niekorzystne średnie
	Niekorzystne duże oddziaływania

Tabela obejmuje zestawienie przewidywanych oddziaływań projektowanego przeznaczenia terenu w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska objętych prognozą.

Następnie na podstawie tabeli 6.11-1, w ujęciu tabelarycznym 6.11-2 przedstawiono oddziaływanie wynikające z przeznaczenia obszaru pod poszczególne przewidywane funkcje w formie opisowej, uwzględniając przy tym charakter oddziaływań, tj. oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, chwilowe, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe i stałe.

Tabela 6.11-1 Zestawienie przewidywanych oddziaływań planowanego przeznaczenia terenu w odniesieniu do elementów środowiska objętych prognozą

Projektowane przeznaczenie terenu	**Komponenty i cechy środowiska podlegające potencjalnym wpływom**																	
	Szata roślinna	Zwierzęta	Gleby	Rzeźba terenu	Złoża kopalin	Krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Obszary zagrożenia powodziowego	Przyrodnicze obszary chronione	Obszary Natura2000	Zabytki i dobra kultury	Promieniowanie elektromagnetyczne	Klimat akustyczny	Jakość powietrza	Zagrożenie odpadami	Jakość życia ……	Możliwość występowania poważnych awarii
G-WS																		

Tabela 6.11-2 Charakterystyka oddziaływań poszczególnych przeznaczeń terenów na środowisko

Projektowane przeznaczenie terenu	**Ocena wpływu i charakter oddziaływań**
G-WS tereny górnictwa i wydobycia lub wód powierzchniowych śródlądowych	Na terenach wystąpią słabe negatywne oddziaływania na krajobraz i klimat akustyczny. Zagrożeniem jest również położenie w obszarach zagrożenia powodziowego.

Powyższe ujęcia tabelaryczne prognoz cząstkowych pozwalają na wyciągnięcie następujących wniosków:

- W odniesieniu do zdecydowanej większości rozpatrywanych elementów środowiska, nie stwierdzono aby plan wywołał jakikolwiek skutek, czy to negatywny czy też pozytywny.
- W przypadku pozostałych elementów środowiska wystąpią oddziaływania negatywne o różnej wielkości tych oddziaływań, przy czym największego potencjalnego zagrożenia upatruje się w lokalizacji w obszarach zagrożenia powodziowego, oraz mniejszych w odniesieniu do hałasu i emisji do powietrza czy zaburzenia krajobrazu.

Poniżej zaprezentowano graficzne przedstawienie przewidywanego braku bądź występowania uciążliwości.

LEGENDA:
GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO ZMIANĄ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OBSZARY NA KTÓRYCH PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE MOŻE WPROWADZIĆ DUŻE UCIĄŻLIWOŚCI
OBSZARY NA KTÓRYCH PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE MOŻE WPROWADZIĆ NIEWIELKIE UCIĄŻLIWOŚCI
TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
TERENY ZIELENI

7. DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ŁAGODZENIA ZMIAN KLIMATU I ADAPTACJI DO JEGO ZMIAN

7.1. Łagodzenie zmian klimatu

Specyfika miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uniemożliwia wprowadzenie zapisów szczegółowych mogących mieć największe znaczenie dla ochrony środowiska z zakresu np. proponowanych materiałów budowalnych, rodzajów stosowanego ogrzewania czy też technologii produkcji bądź rozwiązań energooszczędnych. I choć nie zapisano wprost działań sprzyjających adaptacji do zmian klimatu, to jednak wprowadzono zapisy w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego oraz ochrony przed hałasem i wibracjami, w myśl których należy stosować rozwiązania oraz środki techniczne i technologiczne zapobiegające lub ograniczające emisje zanieczyszczeń, hałasu i wibracji, co może wpłynąć na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń. Szczegółowe działania związane bezpośrednio z łagodzeniem zmian w klimacie, mogą być określone na etapie procedury środowiskowej (w przypadku konieczności opracowania dla konkretnej inwestycji).

7.2. Adaptacje do zmian klimatu

Na etapie opracowywania planu miejscowego nie można określić przygotowania poszczególnych obiektów do zmian klimatu, jednakże analiza taka jest częściowo możliwa dla terenów objętych planem.

Jeżeli chodzi o aspekty związane ze zmianami klimatu takimi jak: fale upałów, susze, nawalne deszcze i burze, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu czy fale mrozu, rozwiązania ochronne stosowane będą na etapie projektu budowlanego i koncepcjach zagospodarowania terenów, co nie podlega pod ustalenia planu, a pod przepisy z zakresu prawa budowlanego czy też prawa wodnego.

8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art.51 ust.2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych.

Projekt planu nie spowoduje oddziaływań o charakterze transgranicznym, których konsekwencją formalną byłaby konieczność przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 104 ustawy z dnia z dnia 3 października 2008 *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Wynika to przede wszystkim z faktu, iż teren położony jest w centralnej części województwa opolskiego, a więc w bardzo dużej odległości od granic państwowych, a potencjalne oddziaływanie wynikające z realizacji ustaleń planu nie będzie większe jak obszar objęty planem, wyjątkowo bezpośrednie tereny otaczające.

9. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MINIMALIZUJĄCYCH NEGATYWNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Analizując całokształt zagadnień przyrodniczych w opracowanym planie można stwierdzić, że projektowane zamierzenia uwzględniają w znacznym stopniu zasady ochrony środowiska, wykluczając bądź minimalizując możliwość powstawania zdecydowanie negatywnego oddziaływania na środowisko. Części negatywnych oddziaływań nie da się jednak uniknąć. Zmniejszenie uciążliwości można osiągnąć przez:

1) poprawnie poprowadzoną i rozłożoną w czasie politykę proekologiczną gminy,
2) stosowanie biernych i czynnych środków ochrony przed hałasem:
   - zachowanie odpowiednich odległości nowoprojektowanych obiektów chronionych akustycznie od tras komunikacyjnych, lub jeśli to nie jest możliwe - lokalizowanie środków technicznych ograniczających propagację hałasu,
3) prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami poprzez stosowanie:
   - technologii minimalizujących powstawanie odpadów i ograniczających ich uciążliwość dla środowiska,

- segregację odpadów,

4) uregulowanie gospodarki ściekowej w wyniku budowy sprawnego systemu kanalizacyjnego,
5) ograniczenie emisji substancji pylących i gazów do atmosfery:
   - wymóg wprowadzenia indywidualnych źródeł grzewczych technologiami ekologicznymi o wysokiej sprawności spalania,
   - określenie obszarów przekroczeń wartości dopuszczalnych oraz opracowanie programu ochrony powietrza.

10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU MIEJSCOWEGO

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje wprowadzenie już istniejących funkcji transportowych urobku górniczego. W ramach niniejszej prognozy prognozie nie stwierdzono konieczności innego zagospodarowania, co wynika przede wszystkim z braku potencjału obszaru objętego planem do wdrażania innych funkcji podstawowych, zwłaszcza:

- przyrodniczych (brak jest zasobów przyrodniczych czy form ochrony przyrody),
- gruntów rolnych.

11. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU MIEJSCOWEGO

Z uwagi na fakt, iż plan obejmuje obszar przeznaczony pod rozwój funkcji transportowych – infrastruktury technicznej, nie występuje sytuacja koniecznego monitorowania zmian w strukturze użytkowania i zagospodarowania terenu.

Natomiast analiza skutków realizacji postanowień planu może być realizowana na podstawie działań monitoringowych prowadzonych w ramach funkcjonowania przedsięwzięć realizowanych na poszczególnych terenach oddzielonych siecią komunikacji drogowej. W zależności od przyszłego zainwestowania (obiektów, instalacji, emitorów itp.) monitoring środowiskowy powinien objąć parametry związane z emisjami do otoczenia: ścieków, odpadów, hałasu, zanieczyszczeń powietrza.

Zakres, częstotliwość oraz metodyki prowadzenia monitoringu środowiska powinny w tych przypadkach wynikać z ocen oddziaływania na środowisko (dla inwestycji które wymagają przeprowadzenia takiej procedury), wymaganych pozwoleń oraz stosowania się podmiotów do obowiązujących wymogów prawnych.

Uzyskane wyniki mogą między innymi służyć jako miara odniesienia i wskaźniki zachodzących zmian środowiska w skali lokalnej dla dokumentów planistycznych, w tym ewentualnych przyszłych zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiot i cel prognozy

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, zwana dalej prognozą, została opracowana dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna, do którego przystąpiono na podstawy uchwały Nr LII/635/2023 Rady Miejskiej w Krapkowicach z dnia 23 listopada 2023 r.

Zmianę planu miejscowego opracowano w celu uporządkowania istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu, walorów kulturowych i zabytków oraz sąsiedztwa.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, dla planu miejscowego bądź jego zmiany sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko.

Celem prognozy jest zatem oszacowanie skutków dla środowiska projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna.

Zakres prognozy

Zakres problemowy prognozy odpowiada przepisom ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W trakcie wykonywania dokumentu prognozowano i oceniano:

- wpływ na świat roślinny, zwierzęcy oraz różnorodność biologiczną,
- wpływ na glebę, rzeźbę i powierzchniowe utwory geologiczne (kopaliny),
- wpływ na wartości krajobrazowe,
- wpływ na zabytki, wartości kulturowe i dobra materialne,
- wpływ na wody podziemne i powierzchniowe oraz zagrożenie powodziowe,
- wpływ na przyrodnicze obszary chronione,
- wpływ na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000,
- zagrożenie polem elektromagnetycznym,
- zagrożenie środowiska odpadami,
- wpływ na klimat akustyczny,
- wpływ na jakość powietrza,
- wpływ na jakość życia ludzi, dostępność usług i infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej,
- zagrożenie sytuacjami awaryjnymi,
- wpływ transgraniczny.

Stan środowiska na obszarze objętym prognozą – obszary problemowe

Analiza uwarunkowań przyrodniczych, zagospodarowania przestrzennego i zachodzących zmian w środowisku, wskazuje na występowanie bardzo korzystnych uwarunkowań i prawie całkowity brak sytuacji problemowych, gdyż w granicach objętych planem:

- nie występują jakiekolwiek obiektowe lub obszarowe formy ochrony przyrody, w tym ostoje Natura 2000, a także chronione gatunki roślin i zwierząt, czy też chronione siedliska przyrodnicze,
- nie występują naturalne zasoby glebowe posiadające wysoki potencjał rolniczy - grunty klasy I-III, a także gleby pochodzenia organicznego,
- nie występują tereny leśne, a także jakiekolwiek siedliska roślinne i zwierzęce stanowiące o funkcjonalności ekologicznej i zachowaniu różnorodności biologicznej obszaru,
- nie występują szczególne walory krajobrazowe, które należałoby chronić,
- nie występują obszary i obiekty zabytkowe,
- nie występują ujęcia wód podziemnych oraz strefy ochronne takich ujęć.

Jednakże:

- jako sytuację problemową wskazuje się występowanie zbiorników wód podziemnych wymagających ochrony: GZWP Nr 335 Krapkowice - Strzelce Opolskie,
- występują obszar zagrożenia powodziowego.

Powiązanie z innymi dokumentami strategicznymi

Projekt planu jest zgodny z dokumentami planistycznymi różnego szczebla, a także z zapisami ustawy o ochronie przyrody, co pozwala wnioskować, że związane z nimi cele będą osiągane również przez ustalenia funkcjonalne wynikające z projektu planu, a dotyczące generalnie: gospodarki wodno-ściekowej, ochrony przed hałasem i emisjami do powietrza, gospodarki odpadami, poprawy warunków życia ludzi i wzmocnienia aktywności gospodarczej.

Prognoza wpływu na środowisko

Kompleksowa analiza i ocena wpływu na poszczególne elementy środowiska wykazała, że:

- W odniesieniu do zdecydowanej większości rozpatrywanych elementów środowiska, nie stwierdzono aby plan wywołał jakikolwiek skutek, czy to negatywny czy też pozytywny.
- W przypadku pozostałych elementów środowiska wystąpią oddziaływania negatywne o różnej wielkości tych oddziaływań, przy czym największego potencjalnego zagrożenia upatruje się w lokalizacji w obszarach zagrożenia powodziowego, oraz mniejszych w odniesieniu do hałasu i emisji do powietrza czy zaburzenia krajobrazu.

Oddziaływania transgraniczne

Projekt planu nie spowoduje oddziaływań o charakterze transgranicznym, których konsekwencją formalną byłaby konieczność przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania łagodzące i kompensujące

W odniesieniu do przewidywanych negatywnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, w celu złagodzenia ich potencjalnego niekorzystnego wpływu, dokument (projekt planu) utrzymuje zapisy obowiązującego planu, a także wprowadza nowe zapisy regulujące wpływ na środowisko.

W niniejszej prognozie wskazano, iż podstawowe rozwiązania łagodzące powinny być ukierunkowane na: ochronę środowiska wodnego (regulacja gospodarki wodno-ściekowej), ochronę przed emisjami zanieczyszczeń powietrza i ochronę przed hałasem

Generalnie jednak można uzyskać korzystne warunki ochrony środowiska poprzez poniższe rozwiązania:

- na wszystkich terenach przedsięwzięcia muszą spełniać wymogi określone w przepisach szczególnych,
- dodatkowe działania ograniczające oddziaływania będą przedmiotem ocen w procedurach Ocen Oddziaływania na Środowisko i wykonywanych w ich ramach raportach o oddziaływaniu na środowisko.

Rozwiązania alternatywne

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje wprowadzenie już istniejących funkcji transportowych urobku górniczego. W ramach niniejszej prognozy prognozie nie stwierdzono konieczności innego zagospodarowania, co wynika przede wszystkim z braku potencjału obszaru objętego planem do wdrażania innych funkcji podstawowych.

Metoda analizy skutków realizacji postanowień projektu planu

Analiza postanowień skutków planu może być realizowana poprzez monitoring następujących parametrów środowiska:

- emisje zanieczyszczeń powietrza,
- jakość odprowadzanych ścieków,
- ewidencjonowanie odpadów,
- kontrola zagrożenia hałasem.

Monitoring powyższych parametrów powinien być prowadzony w ramach funkcjonowania przedsięwzięć

realizowanych na poszczególnych terenach. Zakres, częstotliwość oraz metodyki prowadzenia monitoringu środowiska powinny w tych przypadkach wynikać z ocen oddziaływania na środowisko (dla inwestycji które wymagają przeprowadzenia takiej procedury), wymaganych pozwoleń oraz stosowania się podmiotów do obowiązujących wymogów prawnych.

Podsumowanie

Ostatecznie przeprowadzona szczegółowa prognoza potencjalnego oddziaływania na środowisko pozwala wnioskować, iż przewidywane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania, zwłaszcza w przypadku stosowania się do założeń dokumentu, obejmujących ochronę wszystkich elementów środowiska (zwłaszcza w odniesieniu do hałasu, powietrza, wód, odpadów), będzie w zróżnicowanym stopniu negatywnie wpływać na środowisko w granicach obszaru objętego planem, bądź nie będzie w ogóle, lub będzie w małym stopniu oddziaływać negatywnie na środowisko w otoczeniu obszaru objętego planem.

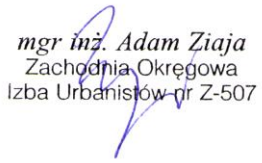
Krapkowice, 24.06.2024 r.

Adam Ziaja
Wydział Infrastruktury i Urbanistyki
Urzędu Miasta i Gminy w Krapkowicach
ul. 3 Maja 17
47-303 Krapkowice

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako opracowujący *Prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dąbrówka Górna,* spełniam wymagania wprowadzone art. 74a 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.).

Jednocześnie oświadczam, ze jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



.....

(podpis)