

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
JEDNOSTKI STRUKTURALNEJ „A” RUDNIK W CZĘŚCI A, OBEJMUJĄCEGO TERENY
SOŁECTWA RUDNIK**



GMINA RUDNIK

PAŹDZIERNIK, 2020 r.



PRACOWNIA URBANISTYCZNO - ARCHITEKTONICZNA JAN KNURA
UL.KORFANTEGO 11/3, 44-200 RYBNIK, TEL. KOM. 698 013 587, NIP: 639-18-45-726

1. WSTĘP	4
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2. METODYKA.....	5
1.1. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PLANIE.....	6
1.2. USTALENIA PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RUDNIK POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
2. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA.....	8
2.1. INFORMACJE OGÓLNE.....	8
2.2. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU.....	10
2.3. WARUNKI WODNE	12
2.4. WODY PODZIEMNE.....	12
2.5. WODY POWIERZCHNIOWE	13
2.6. WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE.....	14
2.7. GLEBY	16
2.. SZATA ROŚLINNA	17
2.10. LASY.....	17
2.11. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ.....	18
2.12. ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH.....	19
3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”.....	22
4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ.....	22
5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO. 24	
5.1. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE.....	24
5.2. WPŁYW NA WODY PODZIEMNE	26
5.3. WPŁYW NA KLIMAT	26
2.8. SUROWCE NATURALNE	26
5.4. WPŁYW NA UKSZTAŁTOWANIE TERENU ORAZ GLEBY	27

5.5. WPLYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA, ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ.....	28
5.6. WPLYW NA OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIECZNIA 2004 ..	28
5.7. WPLYW NA ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH.....	29
5.8. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	29
5.9. KLIMAT AKUSTYCZNY	29
5.10. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	30
5.11. GOSPODARKA ODPADAMI.....	30
5.12. RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII	30
5.13. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	31
5.14. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE	31
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	32
7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	33
8. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.....	34
9. STRESZCZENIE.....	35
10. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE	37

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki strukturalnej „A” Rudnik w części A, obejmującego tereny sołectwa Rudnik.

Obowiązek sporządzenia niniejszej dokumentacji wynika z przepisów Ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jednolity, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), na podstawie których organ administracji publicznej opracowujący zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ma obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust. 2 ustawy, zgodnie z którym prognoza powinna m.in.:

- ✓ zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- ✓ zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz 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 chronionych,
- ✓ określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz negatywne i pozytywne,
- ✓ przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
- ✓ zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Inicjatywą do podjęcia działań w zakresie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego był wniosek Wójta Gminy Rudnik.

Procedurę sporządzenia planu rozpoczęto w dniu 9 października 2020 r. na podstawie uchwały nr XXI/189/2020 Rady Gminy Rudnik w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki strukturalnej „A” Rudnik w części A, obejmującego tereny sołectwa Rudnik. Zmiany dokonuje się w zakresie ustaleń części tekstowej planu dotyczącej szczegółowych parametrów, wskaźników zabudowy oraz ilości miejsc postojowych dla terenu A2P.

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

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

1.2. METODYKA

Pierwszym elementem sporządzania prognozy jest analiza obszaru badań: zarówno ustalenie zasięgu przestrzennego prognozy jak i analiza obszaru objętego opracowaniem. Szczególnie istotne jest przyjęcie odpowiedniego pola analizy tak, aby gwarantowało możliwość analizy, oceny powiązań i zależności z otoczeniem. W prognozie uwzględniono wpływ zmian ustaleń w części tekstowej na obszary otaczające jak również wpływ terenów sąsiednich na środowisko przyrodnicze i jego zmiany w obszarze objętym projektem zmiany miejscowego planu.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych. Wskazano również główne kierunki presji antropogenicznej i powiązania przyrodnicze z otoczeniem.

1.1. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PLANIE

W projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki strukturalnej „A” Rudnik w części A, obejmującego tereny sołectwa Rudnik powinny zostać uwzględnione priorytety w zakresie ochrony środowiska wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu rządowym, samorządowym, porozumień międzynarodowych oraz projektów dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Podstawą formułowania ustaleń projektu zmiany planu była zasada zrównoważonego rozwoju, która zakłada m.in. ochronę i racjonalne kształtowanie cennych zasobów środowiska przyrodniczego poprzez kształtowanie struktur przestrzennych nie naruszających jego walorów oraz umożliwiających aktywną ochronę jego wartości prowadzących do realizacji ekorozwoju.

1.2. USTALENIA PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RUDNIK POWIAZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje teren oznaczony symbolem A2P, położony przy drodze krajowej nr 45w sołectwie Rudnik.

Teren A2P jest to teren przeznaczony pod obiekty produkcyjne, składów i magazynów.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadza zmiany w części tekstowej planu w zakresie zwiększenia powierzchni zabudowy, zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zmianę w zapisie dotyczącym ilości miejsc postojowych, które należy zapewnić w granicach terenu na którym lokalizowana jest inwestycja.

W obecnie obowiązującym planie miejscowym w §22 ust. 3 pkt 4 ustalono, iż dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami A1P – A3P powierzchnia zabudowy powinna wynosić nie więcej niż 50 %. Zmiana planu wprowadza możliwość zabudowy powierzchni do 95 % działki budowlanej dla terenu oznaczonego symbolem A2P.

W §22 ust. 3 pkt 5 obecnie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami A1P – A3P ustalono, iż powierzchnia biologicznie czynna powinna być nie mniejsza niż 20 % powierzchni działki budowlanej, jednak

dla terenu A2P wprowadza się powierzchnię biologicznie czynną do 5% powierzchni działki budowlanej.

Ponadto:

- niezależnie od ustaleń §11 ust. 2 pkt 4 uchwały, dla terenu A2P ustala się konieczność zapewnienia miejsc parkingowych w obrębie działki przeznaczonej pod inwestycje w ilości minimum 2 miejsc na 1000 m² powierzchni całkowitej obiektów produkcyjnych, obiektów baz, składów i magazynów nie mniejszej niż 20 miejsc na 100 zatrudnionych;
- przy realizacji inwestycji w terenie A2P obowiązek uwzględnienia decyzji nr 10/2018 Wojewody Śląskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

2. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

2.1. INFORMACJE OGÓLNE

Gmina Rudnik położona jest w południowo-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie raciborskim nad rzeką Odram. Obszar objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Rudnik w gminie Rudnik.



Ryc. nr 1 Położenie gminy na tle woj. śląskiego
źródło: <http://www.slaskie.pl>

Gmina graniczy z miastem powiatowym Racibórz (od południowego wschodu), a także z gminami:

- Pietrowice Wielkie (od południowego zachodu),
- Nędza (od południowego wschodu),
- Kuźnia Raciborska (od północnego wschodu),
- Baborów (od północnego zachodu),
- Cisek (od północy).

Pod względem położenia geograficznego, gmina Rudnik leży w makroregionie Niziny Śląskiej, w obrębie mezoregionów Płaskowyż Głubczycki oraz Kotlina Raciborska.

Powierzchnia gminy obejmuje około 73 km² i skupia na tym terytorium 14 sołectw: Brzeźnica, Czerwięcice, Gamów, Grzegorzowice, Jastrzębie, Lasaki, Ligota Książęca, Łubowice, Modzurów, Ponięcice, Rudnik, Sławików, Strzybnik, Szonowice. Siedziba urzędu gminy znajduje się w Rudniku, położonym w południowej części administrowanego terenu.

Na terenie gminy dominuje działalność rolnicza: uprawa roślin i hodowla.

Przez obszar gminy Rudnik prowadzi droga krajowa nr 45 relacji Opole – Racibórz – Chałupki, w odległości ok 50 km przebiega autostrada A4.



*Ryc. nr 2. Położenie gminy na tle powiatu raciborskiego
źródło: <https://pl.wikipedia.org>*



Ryc. nr 3. Położenie miejscowości Rudnik na terenie Gminy Rudnik
źródło: <https://pl.wikipedia.org>

2.2. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU

Na obszarze gminy Rudnik dominuje podprovincia Niziny Śląskiej obejmująca całą zachodnią i środkową część powiatu raciborskiego wraz z doliną Odry. W obrębie gminy składają się na nią dwa mezoregiony: Płaskowyż Głubczycki i Kotlina Raciborska.

Płaskowyż Głubczycki (318.58) jest równiną lessową, o krajobrazie zbliżonym do wyżynnego, wyniesioną do wysokości 235-260 m n.p.m. Cechą charakterystyczną krajobrazu Płaskowyżu Głubczyckiego jest występowanie słabo nachylonych powierzchni wierzchołków i gęstej sieci nieckowatych suchych dolin. Jest to region typowo rolniczy o dużym udziale urodzajnych gleb w strukturze glebowej. Osady lessowe charakteryzują się

niewielką miąższością, pod nimi zalegają piaski i gliny.

Kotlina Raciborska (318.59) jest najdalej na południe wysuniętą częścią Niziny Śląskiej. Rozciąga się wzdłuż biegu Odry na terenie powiatu raciborskiego oraz dalej na północ w kierunku Kędzierzyna Koźła i Krapkowic, osiągając wysokości nieco poniżej 200 m n.p.m. Obszar ten jest bardzo słabo urozmaicony z przewagą rzeźby równinnej o różnicach wysokości z reguły nie przekraczających 3 m. Niewielkie urozmaicenia w rzeźbie tworzą zagłębienia w formie meandrycznych starorzeczy, często wypełnione wodą lub podmokłe. Charakterystycznymi formami geomorfologicznymi w dolinie Odry są terasy akumulacyjne: zalewowa sięgająca 0,5-2,0 m oraz nadzalewowa - 4-7 m nad poziomem rzeki. Dno Kotliny budują osady holoceniowe, głównie utwory gliniaste i pyłowe, rzadziej ilaste i piaszczyste o zróżnicowanej miąższości. Pod nimi zalegają osady okruchowe w postaci piasków i żwirów.

Obszar gminy cechuje się równinnym ukształtowaniem terenu o deniwelacjach nie przekraczających 3 - 5m i spadkach terenu 0 - 3%. Krajobraz urozmaicają płaskodenne obniżenia dolin cieków wodnych, wypełnione systemami tras zalewowych i nadzalewowych. W samej miejscowości Rudnik można zaobserwować falistą rzeźbę terenu o deniwelacjach 5 - 10m i spadkach terenu 3 - 5%.

Pod względem struktury rzeźby terenu można na terenie gminy wyróżnić:

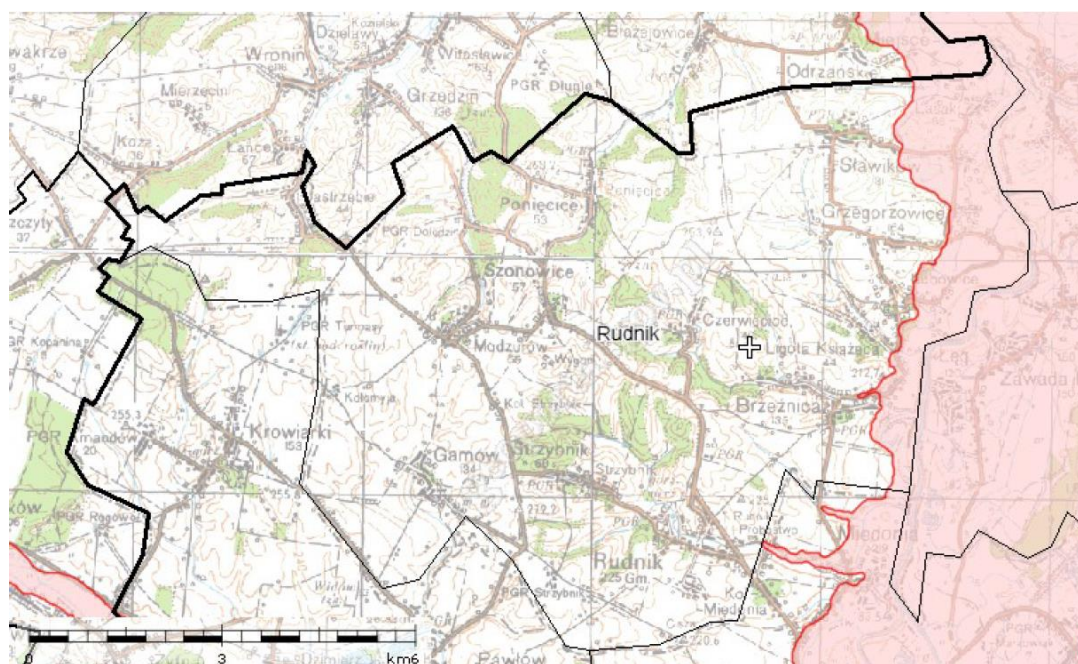
- wysoczyznę moreny dennej oraz denudowaną równinę akumulacji wodnolodowcowej, stanowiącą płaską równinę pokrytą w dużej części warstwą utworów lessowych i lessopodobnych,
- równinę trasy akumulacyjnej i erozyjno-denudacyjnej o rzeźbie równinnej lub falistej,
- równinę trasy niskiej, miejscami w pradolinie plejstoceniowej o rzeźbie płaskiej lub lekko falistej.

Holoceniowe dna dolin rzecznych, występujące wzdłuż rzek, które od czasu ostatniego zlodowacenia posiadają potencjał akumulacyjny i erozyjny zdolny do wykształcenia własnej doliny. Na terenie gminy jest to przede wszystkim Odra. Geomorfologia holoceniowych dolin charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem wysokościowym. Silnie zaznaczającymi się elementami rzeźby są obiekty antropogeniczne - wały przeciwpowodziowe.

2.3. WARUNKI WODNE

Gmina Rudnik charakteryzuje się bogatym systemem wód powierzchniowych, składa się na niego przede wszystkim największa w regionie rzeka Odra, a także liczne ciekі niższego rzędu w większości przekształcone w sieć melioracyjną. Cały obszar gminy znajduje się w dorzeczu Odry. Sołectwo Rudnik nie jest położone bezpośrednio przy rzece Odra, oddalone jest od koryta rzeki około 3 km.

Rzeka Odra stanowi na długości ok. 8 km wschodnią granicę gminy. Koryto Odry na odcinku przebiegającym przez teren gminy jest uregulowane. Z racji bezpośredniego sąsiedztwa Odry wschodnia część gminy jest zagrożona okresowymi podtopieniami.



Ryc. 4. Obszary zagrożone podtopieniami w gminie Rudnik
Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny Warszawa

2.4. WODY PODZIEMNE

Gmina Rudnik położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - GZWP 332 - „Racibórz”. Zbiornik w utworach czwartorzędu, jego piętro wodonośne zostało w 2001 r. ocenione jako wody wysokiej jakości klasy Ib. Składnikami wód w utworach czwartorzędowych są: żelazo, związki azotu, fosforany, które w zasadniczy sposób rzutują na klasę jakości.

Pod względem hydrochemicznym w wodach tego poziomu dominuje typ wielojonowy i występują przeważnie HCO_3^- - SO_4 -Ca, HCO_3^- - SO_4 -Ca-Mg, HCO_3^- - SO_4 -Ca-Mg-Na. Na terenie gminy wyznaczono również trzeciorzędowy Użytkowy Poziom Wodonośny - UPWP, badany w studni czynnej nr 72 regionalnego monitoringu wód. Podstawą zaopatrzenia w wodę z tych utworów są kilkunasto, kilkudziesięciometrowe utwory wodonośne sarmatu oraz (rejon Raciborza) kopalne struktury dolinne wypełnione utworami pliocenu (lub pliocenu i czwartorzędu). W utworach tych notowano w większości wody typów: HCO_3^- - SO_4 -Ca, HCO_3^- - SO_4 -Ca-Mg. - SO_4 -Ca-Mg-Na.

Jakość wód jest dobra (klasa Ib i II). Pod względem przydatności do picia i na potrzeby gospodarcze wody te spełniają odpowiednie normy.

Na terenie gminy Rudnik, użytkowy poziom wodonośny stanowią spągowe piaszczyste partie czwartorzędu oraz stropowe partie trzeciorzędowe wykształcone jako żwiry grube z otoczkami i piaskiem. Jest to więc połączony czwartorzędowo - trzeciorzędowy poziom wodonośny ograniczony od góry przez pyły i piaski silnie pylaste, a od dołu przez ropy torontu. Miąższość tego poziomu wynosi ok. 22-23 m (od 37-39 m do 60-61m), prowadzi od wody od zwierciadła napiętym, stabilizującym się na głębokości od 29 m do powierzchni terenu.

2.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Teren gminy odwadniają cztery główne ciekі powierzchniowe wraz ze swoimi dopływami.

Są to:

- rzeka Odra wraz z lewobrzeżnymi dopływami,
- potok Dzielniczka wraz z dopływami,
- rzeka Cisek wraz z dopływami,
- potoki K2, K3, K5, K6, K7, K8, K9, K10.

Rzeka Dzielniczka, lewobrzeżny dopływ Odry, posiada swoje źródła w sołectwie Szonowice i płynie w kierunku północnym poza granice gminy. Rzeka Cisek, lewobrzeżny dopływ Odry, płynie od sołectwa Modzurów w kierunku północnym. Do Odry, jako jej lewobrzeżne dopływy, uchodzą potoki z sołectw Szonowice, Czerwięcice, Brzeźnica oraz sołectwa Sławików i Ligota Książęca. Potok Brzeźnicki - K3 biegnie od Czerwięcic wzdłuż całej miejscowości Brzeźnica, uchodzi w tej miejscowości do Odry. Rów Ligocki – K5 biegnie

przez miejscowość Ligota Książęca i uchodzi w tej miejscowości do Odry. Potok K2 posiada swoje źródła w miejscowości Szonowice, płynie w kierunku wschodnim przez miejscowość Rudnik i uchodzi do rzeki Odry w miejscowości Miedonia. Całą sieć hydrologiczną gminy uzupełniają rowy melioracyjne odwadniające tereny rolne i leśne. Na wschód od gminy Rudnik położone są liczne zbiorniki wodne.

2.6. WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE

Powiat raciborski znajduje się w krainie klimatycznej zwanej „Bramą Morawską” według podziału Polski na regiony klimatyczne E. Romera. Jest to obszar o korzystnych warunkach klimatycznych, należący do grupy najcieplejszych stref klimatycznych w Polsce, charakteryzujący się najdłuższym okresem wegetacji. Poniżej przedstawiono podstawowe dane charakteryzujące klimat gminy Rudnik:

- Temperatura powietrza
- Wiatry – wzdłuż osi Odry (N-S)

Zimą i jesienią przeważa wiatr z kierunku południowego, wiosną i latem odwrotnie - z północnego, występuje duży udział ciszy - 18, 6%. Średnie prędkości wiatrów wahają się od 1,7 do 3,4 m/s.

Na warunki klimatu lokalnego wpływ ma ukształtowanie powierzchni terenu. Odrębne klimaty lokalne posiadają Płaskowyż Głubczycki i dolina Odry.

Płaskowyż Głubczycki charakteryzuje się zróżnicowaniem warunków w zależności od ekspozycji terenu. Warunki klimatu lokalnego na płaskowyżu są korzystne dla rolnictwa i osadnictwa. Odrębne cechy mikroklimatyczne posiadają wąskie dolinki boczne. Są one słabo przewietrzane z dość częstymi inwersjami temperatur co nie sprzyja uprawom wrażliwym na przymrozki i grzybienie, nie jest również korzystne dla osadnictwa.

- średnia temperatura roczna	8,0°C
- średnia temperatura stycznia	-2,1°C
- średnia temperatura lipca	18,0°C
- dni z przymrozkami	100-110

- okres wegetacyjny	220 dni
• Opady atmosferyczne	
- średnia roczna	656 mm
- dni z opadem	170 dni
- w tym ze śniegiem	45 dni
- pokrywa śnieżna	60 dni
• Zachmurzenie	
- maksymalne od listopada do stycznia	
- minimalne od sierpnia do września	
• Wilgotność względna powietrza o godz. 13.00	
- średnia dobowa	78%
- dni z mgłą	34,3
• Usłonecznienie	
- średnie w roku	ok.1400 godz.
- dni z usłonecznieniem ponad 10 godzin	30



Ryc. 5. Częstotliwość kierunków wiatru w gminie Rudnik
źródło: Strategia Rozwoju Powiatu Raciborskiego

Szeroka, płaskodenna dolina Odry posiada cechy doliny inwersyjnej. Inwersji tych notuje się jednak stosunkowo niewiele i nie osiągają one większych miąższości. Ogólnie warunki

klimatyczne doliny Odry nie są korzystne, zwłaszcza w obrębie najniżej położonych terenów pomiędzy wałami przeciwpowodziowymi. Dodatkowe pogorszenie warunków klimatycznych doliny powodują naturalne i sztuczne przegrody terenowe usytuowane poprzecznie do jej osi.

2.7. GLEBY

Rudnik jest gminą o charakterze rolniczym. Obszar gminy jest równinny, miejscami lekko falisty. Istnieją tu dobre warunki fizjograficznymi do rozwoju rolnictwa. Gmina posiada szczególnie korzystne warunki glebowe, gdyż udział klas najwyższych (I - IIIb) w ogólnej powierzchni gruntów ornych wynosi aż 94%. W większości są to gleby lessowe. Wysoka urodzajność gleb zdecydowała o strukturze użytkowania gruntów, w której udział użytków rolnych zdecydowanie zdominował inne formy, jak np. powierzchnie zalesione. Dobre warunki glebowe nie oznaczają jednak, że brak jest czynników ograniczających żyzność gleb.

W przypadku gleb brunatnych mają one niski poziom próchnicy, a przez to ważne jest wapnowanie i właściwe nawożenie organiczne.

Na terenie Gminy Rudnik oraz w samej miejscowości Rudnik występują gleby wytworzone ze skał Płaskowyżu Głubczyckiego i Kotliny Raciborskiej.

Gleby Płaskowyżu głubczyckiego to w przeważającej części gleby brunatne i bielicowe wytworzone z utworów pyłowych lessopodobnych. Charakteryzują się wysoką zawartością próchnicy, dobrymi warunkami fizycznymi, dobrą pojemnością wodną, posiadają dobrą zasobność w składniki pokarmowe. Ich odczyn jest obojętny lub lekko kwaśny. Zaliczają się do klas bonitacyjnych I do IIIa (gleby najlepsze, bardzo dobre i dobre). Są to gleby kompleksu pszenno-buraczanego, nadają się pod uprawę wszystkich ziemiopłodów i sadownictwa. Występują tutaj również gleby pyłowe wytworzone z utworów lessopodobnych, gorszych klas bonitacyjnych (IIIb do IVa), są to gleby kompleksu pszenno-ziemniaczanego. Na zboczach lokalnych dolinek o większych spadkach na skutek zachodzących procesów erozyjnych wartość tych gleb może się obniżać do klasy V. Przyczyną erozji są nieprawidłowo prowadzone zabiegi agrotechniczne, wadliwy układ pól, klimat, struktura gleb, wycinka zadrzewień.

Gleby wytworzone ze skał Kotliny Raciborskiej na podłożu piasków słabogliniastych i piasków gliniastych. Są to przeważnie gleby przepuszczalne, okresowo suche i ubogie w składniki pokarmowe. Zalicza się je do klasy bonitacyjnej IV b i V, są to gleby kompleksu

zbożowo - pastewnego, lub do przeznaczenia na cele nierolnicze, np. zalesianie.

2.. SZATA ROŚLINNA

W szacie roślinnej gminy Rudnik dużą rolę odgrywają zbiorowiska antropogeniczne, rozwijające się na terenach będących pod silnym wpływem różnorodnej działalności człowieka. Należą do nich zbiorowiska segetalne, rozwijające się obecnie przede wszystkim w postaci zubożałej, nieprzedstawiające większej wartości przyrodniczej. W tej sytuacji na szczególną ochronę zasługują wszystkie fragmenty roślinności naturalnej, bądź przypominającej ze względu na skład gatunkowy naturalne układy. Wymagają one jednak szczegółowego rozpoznania. Należy spodziewać się potencjalnego występowania grądu subkontynentalnego — *Tilio-Carpinetum* na większości obszaru gminy oraz łągów ze związku *Alno-Ulmion*, w dolinach cieków wodnych, w tym łągów jesionowo-wiązowych — *Fraxino-Ulmetum* na wyższych terasach Odry oraz łągów jesionowo-olszowych - *Fraxino-Alnetum*, w bezpośrednim sąsiedztwie drobnych cieków wodnych. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego gminy Rudnik, pod kątem występowania rzadkich i ginących elementów flory i fauny jest niepełny.

W dolinach rzecznych charakteryzujących się specyficznymi warunkami gruntowo-wodnymi związane jest występowanie roślinności łąkowej i bagiennej. Prace melioracyjne użytków zielonych spowodowały daleko idące procesy odwodnień i nieodwracalnej degradacji tych terenów. Końcowym efektem było wyginięcie roślinności związanej z dawnymi metodami gospodarki łąkarskiej oraz ograniczenie zasięgu występowania cennych przyrodniczo łąk. Obecnie tereny łąkowe stanowią około 10 % ogólnej powierzchni gminy. Roślinność łąkową uzupełnia roślinność bagienna, głównie trzcinowo-szuwarowa porastająca brzegi Odry i liczne nieużytki występujące w jej dolinie.

2.10. LASY

W gminie Rudnik lasy zajmują poniżej 8% powierzchni gminy. Wskaźnik lesistości gminy jest trzykrotnie niższy od przeciętnej lesistości województwa (25,5%) i kraju (27,5%). Niski udział lasów w strukturze użytkowania gruntów jest wynikiem dużej presji na ich rolnicze wykorzystanie, w związku z dobrą jakością gleb występujących w gminie. Udział klas najwyższych (I - IIIb) w ogólnej powierzchni gruntów ornych wynosi 94%. Stopień zalesienia należy jednak uznać za zdecydowanie zbyt mały.

Lasy na terenie gminy występują w postaci kilkudziesięciu izolowanych fragmentów, z których największe, usytuowane w centralnej części gminy (okolice Czerwięcic) nie przekraczają powierzchni 100 ha.

Obszary leśne posiadają znaczenie gospodarcze, turystyczne i ekologiczne.

Duże rozdrobnienie powierzchni leśnych, młoda struktura drzewostanów, małe zróżnicowanie gatunków, niska odporność siedliskowa powoduje o tym, że gospodarcze znaczenie lasów jest niewielkie. Gospodarcza rola lasów ogranicza się do prac pielęgnacyjnych i bieżących potrzeb właścicieli.

Małe jest znaczenie turystyczno-wypoczynkowe. Najbardziej predysponowane do tych celów są kompleksy leśne położone w okolicach wsi Czerwięcice. Występujący tam las i bór mieszany świeży z drzewostanem w wieku 40-60 lat tworzy swoisty klimat wnętrza lasów, sprzyjający pobytowi ludzi i regenerujący ich zdrowie. Obszary leśne podnoszą atrakcyjność krajobrazową. Drzewostany młode do lat 40 wymagają wyznaczenia dróg do penetracji ze względu na małą odporność drzew na zniszczenie.

Specyfika środowiska przyrodniczego sprawia, że pewne znaczenie posiada ekologiczna funkcja lasów (glebochronna, wiatrochronna, klimatyczna). Lasy tego typu poprzez swoją odmienność florystyczną i ekologiczną stanowią istotny element wzbogacający otwarty krajobraz wiejski.

2.11. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

Na obszarze gminy Rudnik nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody i krajobrazu. Na wschodzie gmina poprzez rzekę Odrę graniczy z obszarem Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”.

Obszar opracowania zaliczany jest do grupy krajobrazów kulturowych (antropogenicznych) - tereny użytkowane i ukształtowane przez człowieka, a ich równowaga wewnętrzna jest podtrzymywana przez celowe zabiegi i stały ludzki wkład energii. Krajobraz rolniczy, charakteryzuje się obecnością fauny i flory w znacznym stopniu zorganizowanej i kontrolowanej przez człowieka, przy jednoczesnym silnym antropogenicznym wpływie na gleby (nawożenie) i roślinność (zbiorowiska ruderalne, neofityzacja).

Obszar gminy charakteryzuje się średnią odpornością środowiska na degradację oraz zmienną w przestrzeni zdolnością środowiska do regeneracji. W zakresie degradacji odporne na nią są ekosystemy wielkopowierzchniowe o dużej naturalności, gdzie związki funkcjonalne pomiędzy poszczególnymi elementami ożywionymi i nieożywionymi są silne, zróżnicowane i naturalne (słabo zaburzone). Ekosystemy takie mają znaczące zdolności wewnętrznego buforowania degradujących czynników zewnętrznych. Jednak takie ekosystemy na terenie opracowania nie występują. Uproszczenie łańcuchów troficznych i ingerencja człowieka w procesy biocenotyczne osłabia odporność na zmiany w ekosystemach.

Pod względem użytkowania walorów florystyczno-faunistycznych większość obszarów ich występowania obejmuje nieużytki lub ekstensywnie użytkowane grunty rolne (głównie łąki i pastwiska) oraz kompleksy leśne. Ogólnie obserwuje się następującą prawidłowość, że im bardziej ekstensywne formy zagospodarowania tym większa wartość przyrodnicza przestrzeni.

Zasoby „użytkowe” reprezentowane przez grunty orne należące w większości do wyższych klas bonitacyjnych (I, II, III) są użytkowane rolniczo. Nielicznie występujące na obszarze opracowania kompleksy leśne, chociaż mocno przekształcone reprezentują znaczną wartość ekologiczną i biocenotyczną. Teren opracowania w większości charakteryzuje się małymi lub średnimi walorami krajobrazowymi.

2.12. ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH

Teren gminy Rudnik należy do obszaru o atrakcyjnych walorach krajobrazowych i kulturowych ukształtowanych historycznie (układy ruralistyczne, zabytkowe panoramy wsi).

Na terenie gminy Rudnik znajdują się obiekty wpisane do Rejestru Zabytków Województwa Śląskiego jednak nie w samej miejscowości Rudnik. Wiele obiektów zabytkowych takich jak kościoły, budynki mieszkalne i gospodarcze, wiejskie parki oraz kapliczki i krzyże wpisanych jest do Gminnej Ewidencji Zabytków. Ponadto na terenie gminy Rudnik występuje kilkadziesiąt stanowisk archeologicznych.

Poniżej zestawienie obiektów leżących na terenie Gminy Rudnik wpisanych do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Adres	Obiekt	Numer
-------	--------	-------

		rejestr zabytków Data wpisu
Brzeźnica	Ruina dworu z drugiej połowy XVII wieku, murowana	A/651/59 województwo opolskie
Brzeźnica	Spichlerz dworski, z XIX wieku, murowany	A/1815/66 17 X 1966 województwo opolskie A/1752/98 województwo katowickie
Brzeźnica	Statua <i>Święty Jan Nepomucen</i> przy kościele, barokowa, z XVIII wieku, z piaskowca	B/169/59 13 XI 1959 województwo opolskie
Brzeźnica	Osada wielokulturowa - kultura łużycka (epoka brązu), kultura celtycka (okres lateński) i średniowiecze	C/399/75 województwo opolskie
Czerwiecice	Zespół pałacowo-parkowy - pałac z 1898 roku w stylu uproszczonego neoklasycyzmu, stodoła i park pałacowy Granice ochrony zaznaczono na mapie	A/1650/97 15 XI 1997 województwo katowickie
Gamów	Kościół parafialny pod wezwaniem świętej Anny, z XVIII wieku, murowany	A/621/59 13 XI 1959 województwo opolskie
Gamów	Stanowisko archeologiczne nieokreślonego typu datowane na epokę neolitu. Znajduje się w północno-zachodniej części wsi, około 100 metrów na południowy wschód od wylotu ze wsi drogi polnej Gamów-Sławienko.	C/90/68 30 III 1968 województwo opolskie C/1753/98 województwo katowickie
Grzegorzowice	Stanowisko archeologiczne wielokulturowe, datowane na epokę neolitu i epokę brązu (kultura łużycka) Znajduje się około 400 metrów na południowy wschód od zachodniego kraju wsi, na wysokim paśmie wzniesień wałowych, pociętych szeregiem terenów ornych.	C/93/68 30 III 1968 województwo opolskie C/1754/98 województwo katowickie
Jastrzębie	Zespół pałacowo-parkowy – pałacyk z drugiej połowy XIX wieku w stylu romantyzmu niemieckiego z elementami neogotyku angielskiego, oficyna koniec XIX wieku z elementami neogotyku i park o charakterze krajobrazowym XVIII wieku Granice ochrony oznaczono na mapie	A/1433/91 30 VIII 1991 województwo katowickie
Jastrzębie ulica Raciborska 35	Szkoła z częścią mieszkalną, obecnie dom mieszkalny, wzniesiony około 1890 roku. Wpis do rejestru zabytków obejmuje budynek szkoły w obrysie murów zewnętrznych	A/314/10 1 IX 2010 województwo śląskie

Łubowice ulica Zamkowa	<p>Park założony w XIX wieku jako kompozycja o charakterze krajobrazowym, usytuowany we wschodniej części miejscowości.</p> <p>Elementy wpisane do rejestru:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Układ kompozycyjny wraz z alejkami i ścieżkami parkowymi; 2. Zespół drzewostanu parkowego wyszczególniając aleję grabową w części centralno południowej. <p>Wpis do rejestru zabytków obejmuje teren położony na działkach: 1129/27, 1114/27, 1115/27, 1117/27 i 905/27. Na terenie objętym wpisem do rejestru zabytków znajdują się ruiny zamku, które nie są wpisane indywidualnie do rejestru.</p>	<p>A/273/12 11 VI 2012 województwo śląskie</p>
Łubowice	<p>Grodzisko epokę brązu (kultura łużycka) i epokę żelaza (halsztat).</p> <p>Grodzisko zajmuje obszar około 28 hektarów owal o wymiarach 700 x 550 m), otoczone z trzech stron mocno rozoranym wałem, położone jest na wysokiej terasie Odry, w obrębie wsi, obejmuje prawie cały jej obszar zabudowy. Grodzisko przecięte jest drogą Koźle – Racibórz. Od strony wschodniej granicę grodziska stanowi urwisko lessowe opadające stromo w dolinę zalewową Odry.</p>	<p>C/281/70 20 VIII 1970 województwo opolskie</p> <p>C/1756/98 województwo katowickie</p>
Modzurów ulica Juliusza Słowackiego 9	<p>Pałac wzniesiony w 1864 roku w stylu neogotyku angielskiego i park z neogotycką kapliczką, cmentarzem i późnoklasycystycznym mauzoleum z ceglany murem.</p> <p>Wpis do rejestru obejmuje wymienione obiekty, usytuowane na działce numer 216/11 – granice wpisu do rejestru, zaznaczono na mapce stanowiącej załącznik do decyzji.</p>	<p>406/13 20 VI 2013 województwo śląskie</p>
Modzurów	<p>Stanowisko archeologiczne wielokulturowe (Stan. 1 - A) neolit, okres rzymski, okres wczesnośredniowieczny i średniowieczny.</p> <p>Znajduje się około 200 metrów na południowy zachód od zabudowań gospodarczych PGR, na południowym stoku wzniesienia</p>	<p>C/92/68 30 III 1968 województwo opolskie</p> <p>C/1757/98 województwo katowickie</p>
Modzurów	<p>Stanowisko archeologiczne nieokreślonego typu datowane na epokę neolitu, okres wczesnośredniowieczny i średniowieczny.</p> <p>Znajduje się w obrębie wsi - około 200 m. na północny wschód od kościoła, pomiędzy szosą Modzurów-Szonowice a zabudowaniami</p>	<p>C/99/68 30 III 1968 województwo opolskie</p> <p>C/1758/98 województwo katowickie</p>
Sławików ulica Parkowa 19a	<p>Kościół parafialny świętego Jerzego, z 1846 roku, projekt J.Linke, murowany</p>	<p>A/618/59 13 XI 1959 województwo opolskie</p>
Sławików ulica Parkowa 19a	<p>Cztery kaplice cmentarne z około połowy XIX wieku, murowane</p>	<p>A/616/59 województwo opolskie</p>

Sławików	Ruina pałacu	A/746/64 24 III 1964 województwo opolskie
Sławików	Osada wielokulturowa – neolit, epoka brązu - kultura łużycka, okres lateński i rzymski	C/408/75 województwo opolskie
Strzybnik	Spichlerz dworski położony na terenie zespołu pałacowo-parkowego z 1815 roku, drewniany	A/1820/66 18 X 1966 województwo opolskie A/1759/98 województwo katowickie

*Tab.nr 1. Obiekty wpisane do Rejestru zabytków woj. Śląskiego
Źródło: <http://www.wkz.katowice.pl>*

3. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”

Analizując dotychczasowe zagospodarowanie oraz uwzględniając fakt, że dla miejscowości Rudnik obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, można stwierdzić, że w przypadku braku realizacji ustaleń projektu Planu, zmiany w zagospodarowaniu byłyby nieznaczące. W przypadku braku wejścia w życie przedmiotowej zmiany planu budowa inwestycji w takiej formie i zakresie jaki jest najbardziej optymalny nie byłaby możliwa. Należy również dodać, że zagospodarowanie terenu przewidziane w projekcie planu jest zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rudnik więc jego uchwalenie jest zasadne. Jednocześnie należy pamiętać, że plan, jako akt prawa miejscowego, może nadać właściwy kierunek zmian w zagospodarowaniu przedmiotowego obszaru poprzez pewne ramy, dzięki którym przestrzeń kształtowana będzie zgodnie z myślą ładu przestrzennego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ

Z najważniejszych problemów ochrony środowiska występujących na terenie gminy Rudnik to problemy związane z tzw. niską emisją pochodzącą głównie z indywidualnych

palenisk domowych oraz z kotłowni lokalnych zakładów produkcyjno-usługowych. Ponadto w dolinach rzecznych pojawia się zagrożenie degradacją antropogeniczną przejawiającą się realną groźbą infiltracji wszelkich zanieczyszczeń do wód podziemnych.

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

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanych funkcji lub sposobów użytkowania terenów na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu zmiany planu spowoduje przede wszystkim możliwość zabudowy większej powierzchni terenu otwartego, biologicznie czynnego. Zabudowa związana będzie z wprowadzeniem źródeł uciążliwości takich jak:

- emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawanie ścieków sanitarnych,
- obniżenie infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawanie odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej;
- wprowadzenie źródeł niskiej emisji z instalacji grzewczych budynków mieszkalnych i usługowych oraz z projektowanej komunikacji.

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

5.1. WPLYW NA WODY POWIERZCHNIOWE

Projektowana zmiana wprowadza możliwość zabudowy większej powierzchni terenu objętego zmianą planu.

Realizacja inwestycji na terenie objętym planem wywierać będzie wpływ na środowisko wodne przede wszystkim w zakresie:

- zmniejszenia retencji gruntowej na skutek wprowadzenia zabudowy i utwardzonych nawierzchni, z jednoczesnym wzrostem wód odprowadzanych kanalizacją;

- możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku wprowadzonych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego będzie projektowane przeznaczenie terenów pod zabudowę. Taka zabudowa generuje niewielkie zanieczyszczenie wód. Należy zaprojektować rozwiązania zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Ścieki docelowo odprowadzane będą do gminnej kanalizacji.

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

W celu ochrony wód powierzchniowych miejscowy plan posiada następujące zapisy:

- *zakaz zabudowy i grodzenia terenów w odległości mniejszej niż 5 m od cieków wodnych;*

W zakresie kanalizacji sanitarnej

- *odprowadzanie ścieków poprzez sieć kanalizacji sanitarnej,*
- *dla budynków nie posiadających dostępu do sieci kanalizacyjnej poprzez odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych jako rozwiązanie tymczasowe do czasu realizacji kanalizacji, chyba, że z ustaleń planu wynika inaczej,*
- *do przydomowych oczyszczalni ścieków, chyba, że z ustaleń planu wynika inaczej;*

W zakresie odprowadzanie wód opadowych i roztopowych :

- *do sieci kanalizacji deszczowej i rowów,*
- *niezanieczyszczonych do gruntu,*
- *powierzchniowo z dachów budynków oraz zagospodarowanie ich na działce poprzez infiltrację do warstw wodonośnych gruntu, a w przypadku niewystarczająco chłonnej powierzchni terenu biologicznie czynnego działki dopuszcza się gromadzenie wód*

opadowych w zbiornikach retencyjnych na terenie działki;

5.2. WPLYW NA WODY PODZIEMNE

Teren gminy Rudnik znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP Nr 332) "Subniecka Kędzierzynsko - Głubczycka".

W zakresie ochrony GZWP Nr 332 w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego istnieją następujące zakazy:

- *wysypywania i wylewania nieczystości do wód i gruntu,*
- *lokalizacji inwestycji, które mogą zanieczyścić wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki, emitowane pyły i gazy oraz składowane odpady,*
- *lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska wodnego,*
- *rolniczego wykorzystywania ścieków.*

Dla ochrony wód podziemnych kluczowe znaczenie mają działania, które wykraczają poza ramy planowania przestrzennego, takie jak np. egzekwowanie przez gminę wywozu nieczystości oraz rozwój infrastruktury dotyczącej gospodarki ściekowej.

5.3. WPLYW NA KLIMAT

Realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie miała wpływu na lokalne warunki klimatyczne. Może jedynie wystąpić jedynie niewielki wpływ o miejscowym zasięgu na przedmiotowym obszarze. Zabudowanie terenu wpłynie na zwiększenie szorstkości powierzchni ziemi, a co za tym idzie na zmniejszenie warunków przewietrzania. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtru.

2.8. SUROWCE NATURALNE

Na terenie Gminy Rudnik obecność kopalin wynika głównie z budowy geologicznej struktur czwartorzędowych budujących podłoże tego obszaru. Występują tutaj jedynie złoża kruszyw naturalnych oraz surowców ilastych do produkcji ceramiki budowlanej. Dominującym surowcem są piaski pochodzenia fluwioglacjalnego spotykane na całym obszarze gminy.

W obrębie Płaskowyzu Głubczyckiego piaski pochodzenia fluwioglacjalnego przykryte są

glinami piaszczystymi i lessopodobnymi. Utwory żwirowo-piaszczyste występują w obrębie teras erozyjno-akumulacyjnych i akumulacyjnych rzek Odry i Psiny. Na uwagę zasługują żwiry i piaski doliny Odry, które są głównym źródłem pozyskiwania kruszyw naturalnych. Miąższości złóż kruszywa w dolinie Odry wynoszą średnio 7 m. Właściwości fizyczne żwirów są bardzo dobre i mało zróżnicowane. Oprócz przeważających surowców piaszczystych i żwirowych występują surowce ilaste, stanowią je muły rzeczne i gliny piaszczyste związane genetycznie z rzeką Odrą oraz gliny lessopodobne Płaskowyżu Głubczyckiego. Zasobność i jakość glin i mułków rzecznych nie należy do najwyższych; nie jest to obszar potencjalnych zasobów surowców ilastych.

Na obszarze Gminy Rudnik nie występują żadne udokumentowane złoża kopalin, co za tym idzie obecnie nie eksploatuje się żadnych złóż surowców naturalnych.

5.4. WPŁYW NA UKSZTAŁTOWANIE TERENU ORAZ GLEBY

Na terenie obejmującym Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znaczącym źródłem antropopresji będzie realizacja zabudowy obiektów budowlanych. Przekształcenia powierzchni wynikać będą z koniecznych prac ziemnych dla potrzeb posadowienia nowoprojektowanych obiektów, zapewnienia odpowiedniej obsługi komunikacyjnej, utwardzenie nawierzchni terenów obsługi komunikacyjnej, parkingów oraz wyposażenia terenów w niezbędną infrastrukturę techniczną.

Uciążliwość dla środowiska będzie wynikiem konieczności naruszenia naturalnej struktury gleb, w wyniku której nastąpi jej przekształcenie obejmujące:

⇒ trwałe wykluczenie gleb z obecnego użytkowania w związku z planowanym zainwestowaniem części terenu,

⇒ zniekształcenie struktury gleby w skutek jej zagęszczenia i ugniatania,

⇒ możliwość przesuszenia lub zawodnienia gleb, spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac ziemnych,

W fazie zagospodarowywania terenów dla nowego przeznaczenia największe znaczenie ma ochrona zebranej warstwy gleby, która powinna zostać zeskładowana oraz wykorzystana gospodarczo na przedmiotowym terenie (właściwe zabezpieczenie urodzajnej warstwy gleby polega przede wszystkim na niedopuszczeniu do jej zanieczyszczenia w tym ziemią pochodzącą

z głębszych warstw oraz nadmiernego ubicia niszczącego jej strukturę; urodzajna warstwa gleby winna być przechowywana w przyzmach, których wysokość nie powinna przekraczać 1,5 m, a szerokość 2÷4m o lekko wklęsłej górnej powierzchni co zapewnia lepsze przyjmowanie wód opadowych; długotrwałe przechowywanie w przyzmach powoduje procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej, obniżające wartość biologiczną ziemi). Skała macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich. Materiał ten bez ograniczeń może służyć do rekultywacji technicznej.

5.5. WPLYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA, ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ

Na terenie gminy Rudnik projekt zmiany planu nie wprowadza zmian w zakresie najistotniejszych z punktu widzenia ochrony przyrody terenów tj. poszczególnych kompleksów leśnych, dolin rzecznych. Projekt planu nie wprowadza nowych form zagospodarowania, które w sposób znaczący wpływałyby na środowisko przyrodnicze.

Realizacja projektu zmiany planu nie spowoduje utraty cennych wartości przyrodniczych. Zmiana zapisów planu może spowodować wykluczenie z funkcji rolnej istniejących gleb. Realizacja projektu zmiany planu nie wpłynie na jakiegokolwiek cenne siedliska przyrodnicze. Obszar objęty planem położony jest przy drodze krajowej nr 45. Projektowane obiekty, dla zminimalizowania negatywnych skutków i ochrony walorów krajobrazowych, winny się charakteryzować dbałością o estetykę zagospodarowania terenu (rozwiązania w zakresie brył obiektów i detalu architektonicznego, materiały wykończeniowe, kolorystyka, zagospodarowanie otoczenia). Szczególną rolę w kształtowaniu walorów estetycznych krajobrazu pełni zieleń poprzez maskowanie i łagodzenie wprowadzanych przez człowieka elementów obcych, „agresywnych” czy sztywnej linii zabudowy.

5.6. WPLYW NA OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIECZNIA 2004

Obszar objęty projektem zmiany planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnej z form ochrony przyrody. Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000.

Najbliższy Rezerwatu Przyrody „Łęczczok” oraz Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich położone są na wschód, za rzeką Odrą.

Wszelkie prace będące efektem realizacji ustaleń projektu planu nie będą miały wpływu na tereny chronione.

5.7. WPLYW NA ZABYTKI I OBIEKTY O WARTOŚCIACH KULTUROWYCH

Nie przewiduje się zagrożenia dziedzictwa kulturowego w związku z realizacją ustaleń projektu zmiany planu.

5.8. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

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

Zmieniany plan posiada następujące zapisy w zakresie ciepłownictwa:

Zaopatrzenie w ciepło

- z sieci ciepłej,
- z kolektorów słonecznych oraz innych alternatywnych źródeł ciepła lub indywidualnych kotłowni o sprawności energetycznej nie mniejszej niż 75%;

5.9. KLIMAT AKUSTYCZNY

Dopuszczalne poziomy hałasu powinny odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

5.10. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Podobnie jak w przypadku emisji zanieczyszczeń i hałasu, wprowadzanie do środowiska pól elektromagnetycznych obostrzone jest szeregiem przepisów oraz systemu kontroli, stojących poza systemem planowania przestrzennego. Przewiduje się, że wprowadzone zabezpieczenia w zupełności regulują problem zabezpieczenia ludności przed polami elektromagnetycznymi, tym bardziej, że badania prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykazują na brak przekroczeń poziomów pól elektromagnetycznych w województwie śląskim (Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2018 - w oparciu o wyniki pomiarów Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska).

5.11. GOSPODARKA ODPADAMI

Ze względu na nową zabudowę niewątpliwie wzrośnie ilość powstających odpadów. Gospodarka odpadami obostrzona jest szeregiem przepisów oraz systemu kontroli, stojących poza systemem planowania przestrzennego. Problem ten regulują zarówno ustawy (Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) jak również uchwały Rady Gminy oraz gminne i powiatowe programy gospodarki odpadami. Na terenie gminy Rudnik odbywa się wywóz odpadów komunalnych oraz odpadów segregowanych spod posesji.

W odniesieniu do gospodarki odpadami miejscowy plan zagospodarowania zawierają następujące zapisy:

- *W zakresie gospodarki odpadami zasadę wstępnej segregacji odpadów i usuwanie ich zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy.*

5.12. RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII

Projekt planu wprowadza zakaz realizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych.

5.13. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Projekt zmiany planu nie wprowadza funkcji, które mogłyby potencjalnie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

5.14. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu przyniesie ze sobą możliwość większej zabudowy powierzchni terenu i związane z nim przekształcenia.

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów objętych opracowaniem w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie.

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

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

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

Numery terenów	Symbole terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska*												wnioski
		powietrze	Rzeźba terenu i krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	gleby	klimat	Warunki życia ludzi	zwierzęta	rośliny	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	A2P	-	-	o	o	-	o	+	-	-	o	o	o	<i>Projektowane przeznaczenie terenu ma niewielki wpływ na poszczególne elementy środowiska</i>

Tabela 2. Zestawienie - poglądowa prognoza skutków wpływu realizacji projektu planu na środowisko przyrodnicze.

- + prognozowane oddziaływania pozytywne,
- prognozowane oddziaływania negatywne,
- o brak zmiany obecnego oddziaływania,
- ? oddziaływania niepewne.

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

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu, którego zasięg praktycznie nie wykracza poza granice gminy i miasta.

Przy sporządzaniu projektu planu miejscowego miały zastosowanie m.in. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

- utrzymanie norm odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych określonych w przepisach szczegółowych,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych,
- utrzymanie norm odnośnie jakości powietrza określonych w przepisach szczegółowych.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowaniu niniejszego dokumentu.

7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jednostki strukturalnej „A” Rudnik w części A, obejmującej tereny sołectwa Rudnik, istnieje szereg rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko.

W punkcie 6 zebrano wszystkie zapisy projektu planu, które mają na celu minimalizację negatywnych potencjalnych skutków realizacji miejscowego planu na środowisko.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadza zmiany w części tekstowej planu w zakresie zwiększenia powierzchni zabudowy, zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zmianę w zapisie dotyczącym ilości miejsc postojowych, które należy zapewnić w granicach terenu na którym lokalizowana jest inwestycja.

Projekt zmiany planu nie wprowadza form zagospodarowania, które mogłyby potencjalnie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie było potrzeby wprowadzania specjalnych działań zapobiegawczych lub minimalizujących w prognozie oddziaływania na środowisko. Za działanie takie można uznać ograniczenie terenów możliwych do urbanizacji oraz wprowadzenie zapisów dotyczących ochrony terenów cennych przyrodniczo. Należy uznać, że zapisy minimalizujące negatywne oddziaływania istniejące w projekcie planu w sposób wystarczający będą chroniły środowisko przyrodnicze.

8. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Projekt zmiany planu nie wprowadza zmian czy nowych terenów, które w jakikolwiek sposób zagrażałyby obszarom Natura 2000. W związku z brakiem negatywnych oddziaływań nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu na przedmiot, cele ochrony i integralność najbliższych obszarów Natura 2000, więc nie ma potrzeby rozpatrywania rozwiązań alternatywnych.

9. STRESZCZENIE

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki strukturalnej „A” Rudnik w części A, obejmującego tereny sołectwa Rudnik. Prognoza ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury. Prognoza została wykonana zgodnie z obowiązującym przepisami prawa.

Sołectwo Rudnik jest siedzibą gminy Rudnik i administracyjnie przynależy do powiatu raciborskiego, położonego w województwie śląskim.

Na obszarze gminy Rudnik dominuje podprovincja Niziny Śląskiej obejmująca całą zachodnią i środkową część powiatu raciborskiego wraz z doliną Odry. W obrębie gminy składają się na nią dwa mezoregiony: Płaskowyż Głubczycki i Kotlina Raciborska.

Większą część obszaru gminy zajmują grunty rolne wysokich klas bonitacyjnych I-IIIb w ogólnej powierzchni gruntów wynoszą 94%, głównie gleby lessowe.

Gmina Rudnik od strony wschodniej graniczy z rzeką Odrą, a przez jej teren przebiegają cztery cieki powierzchniowe wraz ze swoimi dopływami.

Gmina Rudnik położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - GZWP 332 - „Subniecka Kędzierzyńsko - Głubczycka”.

Na terenie gminy Rudnik występuje złoża kruszyw naturalnych oraz surowców ilastych, jednak nie występują żadne udokumentowane złoża oraz nie eksploatuje się złóż kopalin.

Środowisko przyrodnicze miejscowości Rudnik ma głównie charakter terenów rolniczych, będących w użytkowaniu lub odłogowanych.

Do najważniejszych problemów ochrony środowiska należy zaliczyć niską emisję.

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczy terenu oznaczonego symbolem A2P, położonego przy drodze krajowej nr 45 w sołectwie Rudnik.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadza zmiany w części tekstowej planu w zakresie zwiększenia powierzchni zabudowy, zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zmianę w zapisie dotyczącym ilości miejsc postojowych, które należy zapewnić w granicach terenu na którym lokalizowana jest inwestycja.

Przyjmując ład przestrzenny i zasadę zrównoważonego rozwoju za podstawę w kształtowaniu zasad zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Rudnik, powyższa zmiana jest celowa i uzasadniona. Nie zostanie naruszona zgodność rozwiązań projektowych z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rudnik.

W związku z wejściem w życie ustaleń zmiany planu prognozuje się:

- niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy i użytkowania nowych obiektów budowlanych,
- wzrost produkcji ścieków bytowych oraz odpadów komunalnych na etapie budowy oraz użytkowania nowych obiektów budowlanych,
- wzrost emisji hałasu na etapie budowy i użytkowania nowych obiektów budowlanych,
- zmiany w krajobrazie polegające na pojawieniu się obiektów kubaturowych oraz niezbędnej infrastruktury technicznej,
- nie przewiduje się, aby wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, odpadów oraz ścieków wiązał się ze znaczącym negatywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze,
- realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony oraz integralność terenów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych,
- planowane zagospodarowanie nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi oraz nie wiąże się ryzykiem powstawania poważnych awarii,
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń planu.

10. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 293 z późn. zm).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 283 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 1219).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 55 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 310).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1161),
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 2410),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 119),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2020, poz. 258),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2019 r., poz. 1747),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2019 r., poz. 2149),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r., poz. 1549),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016r., poz. 1359),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
- Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
- Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
- Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
- Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2017 rok;
- Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
- Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
- Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
- Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
- Mapy geologiczne w skali 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny,
- Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny,
- Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
- Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
- Paczyński B., 1995 - Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.
- Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, (Dz. U. 2016, poz. 1967);
- Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
- Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2018
- Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań.
- „Mapa warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i jego obrzeżenia” Skala 1: 100 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1997;
- Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa śląskiego w roku
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024.
- System Ochrony Przeciwośmiskowej (SOPO) – PIG – Państwowy Instytut Badawczy,
- „Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzeczy Wisły” (MP Nr 49, poz.549),
- „Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w rejonie dolin rzecznych” (PIG),
- Projekt Zmiany nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rudnik z 2017 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rudnik z 2002 r.

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rudnik z 2012 r.
- Program Rewitalizacji Gminy Rudnik z 2017 r