

BURMISTRZ MIASTA I GMINY NIEPOŁOMICIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
OBSZARU ZŁOŻA „WOLA BATORSKA – PRZYBOROWIE

w zakresie określonym uchwałą nr XVI/208/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska – Przyborowie”.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

- **mgr inż. arch. Magdalena Czechowska – główny projektant**
uprawniona do sporządzania studium i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na podstawie art. 5 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uprawniona do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a ust 2 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

 Magdalena Czechowska
Magdalena Czechowska
URBANISTA
Stowarzyszenie URBANIŚCI POLSCY nr KR-12

styczeń 2021 r.

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1. PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY	4
1.2. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA PROGNOZY ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE	4
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, CELACH I POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
2.1. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY	5
2.2. CEL SPORZĄDZANIA PROGNOZY	5
2.3. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	7
3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	8
4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, JEGO ZASOBÓW, ODPORNOŚCI NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI ORAZ OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, W TYM W SYTUACJI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	8
4.1. WIADOMOŚCI OGÓLNE	8
<i>Administracyjne położenie obszaru</i>	8
4.2. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	9
4.3. OCENA STANU ŚRODOWISKA, JEGO FUNKCJONOWANIA I ZASOBÓW, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ, ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI	18
5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM PLANEM	20
6. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU UWARUNKOWANAMI EKOFIZJOGRAFICZNYMI	23
7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI MPZP	23
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ANALIZOWANEGO PROJEKTU MPZP	23
9. POTENCJALNY ZNACZĄCY WPŁYW NA ŚRODOWISKO BĘDĄCY SKUTKIEM REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP	24
9.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY, WYTWARZANIE ODPADÓW	24
9.2. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I WARUNKI KLIMATYCZNE	25
9.3. WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE, WYTWARZANIE ŚCIEKÓW	25
9.4. ZASOBY PRZYRODNICZE, KRAJOBRAZ ORAZ POZIOM RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	25
9.5. WPŁYW REALIZACJI PROJEKTU NA OBSZARY CHRONIONE	26
9.6. HAŁAS, WIBRACJE ORAZ PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	26
9.7. ZDROWIE I WARUNKI ŻYCIA LUDZI	26
9.8. ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	27
9.9. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	27
9.10. OCENA ODDZIAŁYWANIA INSTALACJI SŁUŻĄCYCH DO PRODUKCJI ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA ŚRODOWISKO	27
10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ DOKUMENTU, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	28
11. PROPOZYCJE INNYCH NIŻ W PROJEKCIE PLANU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH A TAKŻE ZAPOBIEGAJĄCYCH, OGRANICZAJĄCYCH LUB KOMPENSUJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	29

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	30
13. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	31
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	31
OŚWIADCZENIE WYKONAWCY.....	32
OŚWIADCZAM, ŻE AUTORZY PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARU ZŁOŻA „WOLA BATORSKA – PRZYBOROWIE	32
W ZAKRESIE OKREŚLONYM UCHWAŁĄ NR XVI/208/20 RADY MIEJSKIEJ W NIEPOŁOMICACH Z DNIA 27 LUTEGO 2020 ROKU W SPRAWIE PRZYSTĄPIENIA DO SPORZĄDZENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARU ZŁOŻA „WOLA BATORSKA – PRZYBOROWIE”.	32

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY

W myśl art. 3 ust. 1 pkt 14 i art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) w trakcie tworzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obligatoryjne jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym, na podstawie art. 51 ust. 1 ww. ustawy konieczne jest sporządzenie w ramach procedury dokumentu prognozy oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z powyższym sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko do projektu mpzp jest jednym z elementów postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przez pojęcie strategiczna ocena oddziaływania na środowisko rozumie się postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planów lub programów, obejmujące w szczególności:

- uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska – Przyborowie” sporządzanego na podstawie uchwały nr XVI/208/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu.

W fazie wstępnej procedury planistycznej Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wystąpił o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do organów właściwych w sprawach opiniowania i uzgadniania w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Niniejszy dokument wypełnia zakres uzgodniony przez:

- **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie pismem znak: OO.411.3.82.2020.MZi, z dnia 25 sierpnia 2020 r.**
- **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce – pismem znak: PSSE.ZNS-420-III-15/20 z dnia 14 sierpnia 2020 r.**

1.2. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA PROGNOZY ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE

A. Podstawy prawne opracowania prognozy

- Uchwała Nr XVI/208/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska – Przyborowie”.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2020 r., poz. 283 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 293 z późn. zm.);
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.);
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.);
- Ustawa – Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.);

- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282 z późn. zm.);
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161);
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1463 z późn. zm.);
- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 z późn. zm.);
- Ustawa o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.).

B. Materiały wyjściowe

- wypis i wyrys ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Niepołomice przyjętego Uchwałą Nr LXIII/629/10 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 kwietnia 2010r. z późniejszymi zmianami;
- Prognoza oddziaływania na środowisko do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Niepołomice, czerwiec 2009;
- Opracowanie ekofizjograficzne do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Niepołomice, Kraków 2008;
- Aneks do opracowania ekofizjograficznego, prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Niepołomice, czerwiec 2015r.;
- Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2017 roku, WIOŚ, Kraków;
- Diagnoza do gminnego programu rewitalizacji Gminy Niepołomice na lata 2016 – 2023;
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Niepołomice, grudzień 2011r.;

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, CELACH I POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska – Przyborowie” obejmuje ustalenia planu zawarte w treści uchwały, stanowiącej tekst planu oraz w części graficznej planu, którą stanowi rysunek planu w skali 1:2000, będący załącznikiem Nr I do uchwały.

Integralnymi częściami niniejszej uchwały są rozstrzygnięcia niebędące ustaleniami planu:

- rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stanowiące załącznik Nr 2;
- rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, stanowiące załącznik Nr 3.
- zbiór danych przestrzennych, stanowiący załącznik Nr 4, składający się z:
 - pliku GML zgodnego ze schematem aplikacyjnym GML struktury zbioru danych przestrzennych,
 - pliku GeoTIFF będącego częścią graficzną aktu planowania przestrzennego z nadaną georeferencją,
 - pliku XML z metadanymi opisującymi zbiór.

Głównym celem prognozy jest wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na komponenty środowiska, jakie może wywołać wprowadzenie zmian określonych w projekcie planu miejscowego.

2.1. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY

Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania na środowisko jest zgodny z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.). Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 51 ust. 2 przywołanej ustawy:

„2. Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
 - f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
 - g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - d) 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,
 - e) 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, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
 - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.”.

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Rozpatrywane są także skutki dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz skutki realizacji ustaleń planu oraz rozwiązania funkcjonalno -

przestrzenne. Ponadto projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie planu ustalenia wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych, zakres zmian w krajobrazie oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań niż w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sprzyjające ochronie środowiska.

2.2. CEL SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem mpzp jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez:

- Identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu miejscowego,
- Eliminację ustaleń mogących mieć negatywne skutki dla środowiska lub wpływać na zagrożenie dla zdrowia mieszkańców,
- Informację o skutkach wpływu ustaleń dla środowiska przyrodniczego.

2.3. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Zapisy projektowanego dokumentu zostały przeanalizowane pod kątem celów ochrony środowiska ustanowionych w następujących dokumentach:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego przyjęty uchwałą Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r.,
- Program Strategiczny Ochrona Środowiska przyjęty uchwałą Nr LVI/894/14 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 października 2014 r.,
- Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Niepołomice na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017-2020.

Odniesienie się do powyższych dokumentów pozwala na realizację celów środowiskowych w projekcie planu ustanowionych w umowach międzynarodowych i dokumentach wspólnotowych.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. należy do kluczowych narzędzi zarządzania rozwojem. Jego funkcją jest programowanie terytorialnego wymiaru polityki rozwoju regionu samorządu województwa, czyli ustalenie jakie cele, programy i w jaki sposób będą realizowane na jego poszczególnych terytoriach.

Program Strategiczny Ochrona Środowiska został przyjęty w dniu 27 października 2014 r. uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr LVI/894/14. Jego głównym celem jest poprawa bezpieczeństwa ekologicznego, rozumiana jako trwały proces zmierzający do osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego oraz ochrona zasobów środowiska dla rozwoju Małopolski.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Niepołomice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 wyznacza główne cele i podstawowe kierunki interwencji w zakresie ochrony środowiska, takie jak m.in. poprawa jakości powietrza, ochrona przed hałasem, poprawa jakości wód, zapewnienie prawidłowej gospodarki odpadami, czy też podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

W projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Niepołomice sporządzanym na podstawie Uchwały Nr XVI/207/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 r. wprowadzono aktualizację granic złóż (stan na październik 2020r.) z uwzględnieniem informacji o złożu Wola Batorska – Przyborowie, a w granicach złóż wskazanych na rysunku uwarunkowań

rozwoju oraz kierunków rozwoju, w terenach oznaczonych symbolami R, P, PU, PG/MN3, MN3, PG/US, US4, ZE, ZL dopuszczono eksploatację złóż oraz lokalizację obiektów i urządzeń służących eksploatacji.

Tym samym ustalenia projektu planu pozostaną w zgodności z ustaleniami studium.

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W niniejszym opracowaniu zastosowano prognozowanie przez analogię, biorąc pod uwagę wyniki ocen, pomiarów i badań dla przedsięwzięć o podobnym charakterze i zakresie. Przy sporządzaniu prognozy zastosowano:

- analizę materiałów archiwalnych,
- analizę obowiązujących przepisów prawa,
- analizę ustaleń zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz przepisów obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- analizę mapową dotyczącą fizjografii, zagospodarowania terenu oraz uwarunkowań przyrodniczych,
- syntezę zebranych materiałów.

W ramach niniejszego opracowania wykonano następujące czynności zmierzające do prawidłowego określenia skutków środowiskowych związanych z realizacją zapisów projektowanego dokumentu:

- identyfikacja fizjologii i fizjonomii środowiska,
- identyfikacja naruszenia środowiska i zdolności jego regeneracji,
- identyfikacja możliwych zamierzeń inwestycyjnych w kontekście naruszenia, zmiany cech środowiska naturalnego i antropogenicznego,
- sprawdzenie wprowadzenia celów strategicznych związanych z ochroną środowiska ujętych w przyjętych dokumentach na szczeblu gminnym, powiatowym, wojewódzkim, krajowym i wspólnotowym,
- metoda analogii zdarzeń i skutków z wykorzystaniem doświadczenia zebranego w toku realizacji ustaleń innych dokumentów planistycznych o podobnym charakterze.

4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, JEGO ZASOBÓW, ODPORNOŚCI NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI ORAZ OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, W TYM W SYTUACJI BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

4.1. WIADOMOŚCI OGÓLNE

Administracyjne położenie obszaru

Gmina miejsko-wiejska Niepołomice położona jest w województwie małopolskim, w powiecie wielickim, na południowy wschód od Krakowa, na terenie Pogórza Wielickiego.

Naturalną granicę gminy wyznacza: rzeka Wisła i Puszcza Niepołomska.

- od północy i północnego – zachodu gmina graniczy z miastem Kraków,
- od północnego – wschodu z terenami gminy Igołomia – Wawrzeńczyce,
- od wschodu z gminą Drwinia,
- od południa z gminą Kłaj, Biskupice,
- od zachodu z gminą Wieliczka.

Przez teren gminy przebiega międzynarodowa droga, która wiodąc przez Wrocław, Kraków i Przemyśl łączy Niemcy z Ukrainą.

Według danych Urzędu Miasta i Gminy na początku stycznia 2019 r. gminę Niepołomice zamieszkiwało 27 589 osób, w tym miasto Niepołomice 12 477 osób. Gminę charakteryzuje stała tendencja wzrostowa w zakresie ilości mieszkańców. Od 1995 do 2015 r. Niepołomice zwiększyły liczbę mieszkańców aż o 57,8%, dzięki czemu są liderem wśród miast odnotowujących dynamiczny rozwój. Dane te świadczą o dużej atrakcyjności osiedleńczej gminy Niepołomice.

Miasto i Gmina Niepołomice charakteryzuje się wysoką gęstością zaludnienia (456 osób/km²). Cieszy się dodatnim przyrostem naturalnym. Dodatkowo jest również saldo migracji. Obszar objęty opracowaniem obejmuje cały obszar gminy, jednak wyłącznie w zakresie wybranych zagadnień merytorycznych.

Obszar objęty planem położony jest w miejscowości Wola Batorska.

4.2. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Regionalizacja fizyczno-geograficzna. Warunki geologiczne.

Na podstawie podziału fizyczno-geograficznego Polski J. Kondrackiego Niepołomice położone są w makroregionie Kotliny Sandomierskiej, mezoregionie Niziny Wisły i Pogórza Bocheńskiego, w obrębie tektonicznego zapadliska przedkarpackiego wypełnionego osadami miocenu. Są to trzeciorzędowe iły mioceniowe. Średnia ich miąższość wynosi kilkadziesiąt do kilkuset metrów. Podłoże starsze przykrywa seria czwartorzędowych osadów rzecznych i rzeczno-lodowcowych miąższości 10 – 20 m.

Na obszarze terasy zalewowej i nadzalewowej Wisły są to w stropie mady i mady organiczne zalegające na piaskach i żwirach. W zagłębieniach i starorzeczach mogą wystąpić torfy. Miąższość tych osadów wynosi 1 – 5m. W obrębie terasy nadzalewowej wysokiej występują przeważnie piaski wodno-lodowcowe.

W plejstocenie osadzały się utwory pyłowe – lessy. Młodsze utwory holoceniowe to osady współczesnych dolin rzecznych i dolin deluwialnych (Pluta i in., 1978).

Wydmyny budują osady eoliczne. Wysoczyzna Wielicko – Gdowska zbudowana jest ze sfałdowanych trzeciorzędowych osadów mioceniowych, sfałdowanych iłów, iłotupków i łupków. Utwory mioceniowe przykryte są warstwą czwartorzędowych glin zwietrzelinowych o zmiennej miąższości. Utwory mioceniowe wykształcone są w postaci piasków, glin i iłów.

Granicę między jednostkami wyznacza warstwica 190 – 210 m n.p.m. Gmina położona jest na wysokości od 183,6 m do 305 m n.p.m. Na terenie miasta Niepołomice płaskowyż Pogórza Bocheńskiego wznosi się wyraźnym progiem o wysokości 10 m nad doliną Wisły.

W rzeźbie terenu gminy Niepołomice zaznaczają się doliny rzeczne oraz garby Pogórza Bocheńskiego (Pluta i in. 1978).

Dodatkowo na przedmiotowym obszarze, zgodnie z Mapą osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy nie występują strefy zagrożeń osuwiskowych.

Surowce mineralne

Przedmiotem ustawowo chronionym są tereny udokumentowanych kopalni. W obszarze gminy Niepołomice stanowią je przede wszystkim złoża kruszyw naturalnych takich jak żwir i piasek, a także surowce ilaste.

Nazwa Złoża	Rodzaj kopaliny	Powierzchnia złoża	obszar górniczy teren górniczy decyzja data ważności koncesji	uwagi
Chobot Polana	Kruszywa naturalne	17,16	-	złóże o zasobach rozpoznanych szczegółowo
Brzezie	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	18,24	-	złóże rozpoznane wstępnie
Wola Batorska	Kruszywa naturalne	103,8	OG, TG „Niepołomice II”, decyzja OŚ.VI.75/4/8/98/8/99/6/BAz późn. zmianami termin ważności koncesji: 31.12.2028; OG, TG „Niepołomice-Zachód” Decyzja OŚ.VI.75/4/8/98/8/99/6/BAz późn. zmianami termin ważności koncesji: 31.12.2018	złóże zagospodarowane
Wola Batorska Przyborowie	Kruszywa naturalne	18,77	-	złóże o zasobach rozpoznanych szczegółowo

<i>Wola Batorska Sitowiec</i>	<i>Kruszywa naturalne</i>	<i>13,3</i>	<i>OG, TG „Wola Batorska Sitowiec I” decyzja SR-IX.7422.31.2020.KŻ termin ważności koncesji: 31.12.2031</i>	<i>złóże o zasobach rozpoznanych szczegółowo</i>
<i>Wola Batorska Tarnówka</i>	<i>Kruszywa naturalne</i>	<i>3,34</i>	-	<i>eksploatacja złoża zaniechana</i>
<i>Wola Batorska Wilkowiec</i>	<i>Kruszywa naturalne</i>	<i>12,31</i>	<i>OG, TG „Wola Batorska Wilkowiec” decyzja OŚ.VI.7514/18/98/8/99/1 z dnia 1999-01-28 termin ważności koncesji: 31.12.2019</i>	<i>eksploatacja złoża zaniechana</i>
<i>Węgrzce Wielkie</i>	<i>Kruszywa naturalne</i>	<i>246,69</i>	-	<i>złóże rozpoznane wstępnie</i>

Bilans zasobów Złóż kopalin w Polsce według stanu na dzień 31.12.2019, z aktualizacją na podstawie: źródło:
<http://igs.pgi.gov.pl/> data pobrania 15.10.2020r.,

Ustalenia planu miejscowego dotyczą umożliwienia eksploatacji złoża Wola Batorska-Przyborowie.

Gleby

Zgodnie z systematyką Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego na terenie gminy Niepołomice występują:

- gleby śródstrefowe:
 - gleby napływowe: gleby aluwialne: mady rzeczne,
 - gleby hydrogeniczne: gleby bagienne i pobagienne: gleby torfowe i murszowo- torfowe torfowisk niskich, gleby murszowo-mineralne,
- gleby strefowe:
 - gleby brunatnoziemne: gleby brunatne właściwe, gleby brunatne wyługowane i kwaśne,
 - gleby bielicoziemne: gleby bielicowe, gleby rdzawe (w towarzystwie gleb brunatnych kwaśnych; gleby piaskowe różnych typów genetycznych),
- gleby pozastrefowe: gleby autogeniczne: gleby czarnoziemne: czarnoziemy.

Na obszarze gminy przeważają mady średnie i ciężkie częściowo z średnio głęboko zalegającymi żwirami. Mady należą do kompleksu pszennego dobrego, żytniego bardzo dobrego, użytków zielonych bardzo dobrych, dobrych i średnich oraz kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego. Czarnoziemy wytworzone są na lessach. Występujące czarnoziemy należą do kompleksu pszennego bardzo dobrego. Gleby torfowe i murszowo torfowe są glebami torfowisk niskich, gleby murszowo-mineralne wytworzone są na piaskach gliniastych lekkich. Gleby organiczne należą do kompleksu użytków zielonych słabych i bardzo słabych. Gleby brunatne właściwe wytworzone na lessach należą do kompleksu pszennego wadliwego. Gleby brunatne wyługowane i kwaśne piasków gliniastych lekkich należą do kompleksu żytniego dobrego, wytworzone na lessach do kompleksu pszennego bardzo dobrego oraz pszennego wadliwego. Gleby piaskowe różnych typów genetycznych piasków słabo gliniastych należą do kompleksu żytniego słabego. Południowo-wschodni skraj i północny zajmują lasy. Mady zajmują większą część powierzchni gminy. Gleby brunatne właściwe, gleby brunatne wyługowane i kwaśne, gleby piaskowe różnych typów genetycznych, czarnoziemy, gleby organiczne skupiają się w południowej części gminy.

Klimat

Niepołomice (wg podziału Gumińskiego) należą do dzielnicy Tarnowskiej XIV. Średnia temperatura roczna wynosi 8,1°C, temperatura lipca 17,3°C, stycznia -2,5°C. Jest ona nieco niższa niż średnia Kotlin Podkarpackich, która wynosi 8,8°C. Gorsze warunki termiczne wynikają z położenia w dolinie Wisły i w związku z tym częstym

występowaniem inwersji termicznej i zaleganiem mgieł. Średnia ilość dni bezprzymrozkowych wynosi 169, z przymrozkami 196. Przymrozki występują późną wiosną i wczesną jesienią, skracając okres wegetacji. Wilgotność powietrza – najniższa w maju 70%, największa w listopadzie i grudniu 90%. W dolinie Wisły występują częste zalegania mgieł. Ilość dni z mgłą wynosi 100 – 120, co stanowi niekorzystny element klimatu zwłaszcza dla najniższej położonych terenów. Największa ilość dni z opadami w lipcu wyniosła 12 dni (123,3 mm), najsuchszy jest luty 10 dni i 23,7 mm opadu. Średnia roczna suma opadów to 700 – 750 mm. Średnia liczba dni pogodnych 40 – 50, dni z pokrywą śnieżną 80 – 100 a dni gorących 35 – 40. Największe zachmurzenie przypada na styczeń – marzec, najmniejsze – w sierpniu i wrześniu. Największą częstotliwość wykazują wiatry zachodnie 20%, a najniższą południowe 2,7%. Notuje się duży procent ciszy – 25%.

Klimat w obszarze miasta i gminy Niepołomice posiada podobnie jak w sąsiednich gminach korzystne warunki klimatyczne dla sadownictwa i leśnictwa z uwagi na wysoką sumę opadów i wysoką średnią roczną temperaturę powietrza. Położenie w Dolinie Wisły powoduje występowanie inwersji temperatury. Wpływ mają zakłady przemysłowe zlokalizowane we wschodniej części Krakowa. Pomimo znacznej poprawy stanu w zakresie zanieczyszczeń powietrza w stosunku do lat ubiegłych, istnieje konieczność stałego monitorowania negatywnych wpływów na klimat lokalny.

Warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń powietrza

Gmina Niepołomice jest gminą miejsko-wiejską o charakterze rolniczo – turystycznym, na jej terytorium nie ma przemysłu ciężkiego, który przyczyniłby się do emisji zanieczyszczeń. Większość zanieczyszczeń powietrza pojawia się poprzez adwekcję mas powietrza z kierunku zachodniego.

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe na omawianym obszarze należą do dorzecza Wisły. Największą rzeką przepływającą przez gminę jest Wisła wraz z najważniejszymi dopływami: Podłęzańką i Drwinką, a także cały szereg krótkich potoków bez nazwy. W obrębie terasy zalewowej i nadzalewowej Wisły występują liczne ciekły oraz rowy melioracyjne, a także starorzecza wypełnione wodą. Na terenie miasta i gminy Niepołomice zlokalizowany jest szereg zbiorników wodnych małej retencji, które mogą pełnić również funkcje rekreacyjne.

Obszar objęty planem położony jest w sąsiedztwie rzeki Drwinki.

Na terenie Gminy Niepołomice wezbrania miały miejsce wzdłuż Podłęzańki oraz jej głównych dopływów, tj. Bogusławy, Zakrzowianki, Drawinki, Zakrzówka oraz Zagórza. Wśród obiektów istotnych społecznie i ekonomicznie dla terenu gminy, które powinny być poddane ochronie powodziowej, są budynki wchodzące w skład Niepołomickiej Strefy Inwestycyjnej (ponad 40 zakładów pracy), Zakład Uzdantniania Wody w Podłężu, Szkoła Podstawowa w Podgrabiu, dwa ujęcia wód głębinowych w Podłężu oraz zakłady, których zalanie przez wody powodziowe może skutkować zagrożeniem środowiska: Staco (HMS), Polynt, Nycz, Clif, JFS Silikon, Royal Canin, Wesem Sp. z o.o.

Wody podziemne

Na obszarze miasta i gminy Niepołomic występują dwa podstawowe ogniwa wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Utwory czwartorzędowe posiadają znacznie większe zasoby wód w części północnej. Tam też wydajność studni wahają się od 10 do 70 m³/h. W trzeciorzędowym piętrze wodonośnym duże zasoby wód podziemnych występują w rejonie miasta Niepołomice, Podłęża i Staniątek. Tam też zasoby dyspozycyjne wynoszą 140 -350 m³/km², a wydajność studni zawiera się w przedziale 30 – 70 m³/h. Wody omawianego piętra, ze względu na dobrą jakość, są wykorzystywane głównie do celów zaopatrzenia ludności w wodę pitną i dla potrzeb gospodarczych. Na terenie miasta i gminy Niepołomice poziom trzeciorzędowy związany z piaskami bogucickimi tworzy Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP 451). Jest to zbiornik porowy, dwupoziomowy, w którym łączna miąższość utworów jest zmienna i waha się od 5 do 60 m, a lokalnie do 100 m.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Na analizowanym obszarze znaczenie użytkowe mają czwartorzędowe i trzeciorzędowe piętra wodonośne. W obrębie zlewni Drwinki do Długiej Wody znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 451 – *Subzbiornik Bogucice*.

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Obszar opracowania leży w obrębie jednolitej części wód podziemnych nr 148 oraz 161. W roku 2012 stan chemiczny oraz ilościowy jednolitych części wód podziemnych na analizowanym obszarze został określony jako dobry.

Przyroda ożywiona

Flora

Lasy i grunty leśne stanowią łącznie 1460 ha, tj. 15,1 % całego obszaru gminy. Największe kompleksy leśne występują w części centralnej gminy i są związane z Puszcza Niepołomicką. Lasy w gminie Niepołomice spełniają rolę wodochronną. Na obszarze gminy występują zbiorowiska roślinne o różnej genezie powstania i różnym stopniu przekształcenia. Szata roślinna okolic Niepołomic najbogatsza jest na terenie Puszczy. Na terenach wilgotniejszych zachowały się fragmenty grądów, pierwotnie stanowiących typ lasu dominujący w sandomierskich puszczech. Przeważają tam dęby, lipy drobnolistne i graby, w przeszłości licznie występowały jesiony i wiązy. Na glebach piaszczystych rosną ubogie bory sosnowe, które zajmują obecnie około 80% kompleksu głównej części Puszczy. Prócz sosny w borach rosną także brzozy, dęby i olchy czarne. Poza wspomnianymi grądami i borami sosnowymi w niektórych częściach puszczy, zaobserwować można buczyny z ubogim podszytem. Na terenach podmokłych zachowały się olsy, a także fragmenty nadrzecznych łągów.

W zachodniej części Puszczy znajduje się interesujące miejsce zwane Wielkie Błoto. Jest to w głównej mierze torfowisko otoczone ze wszystkich stron lasami. Występuje tu najdalej na południe Polski wysunięta reliktowa brzoza niska – ślad po ostatnim zlodowaceniu. Na miejscu można zobaczyć też wiele innych gatunków roślin torfowiskowych i bagiennych.

Prócz lasów na terenie gminy Niepołomice znajdują się rozległe obszary wilgotnych łąk i pastwisk. Duże otwarte tereny łąkowe rozciągają się w dolinie Drwinki, a także wzdłuż Wisły w obrębie wałów. W południowej części gminy, na wzgórzach i w dolinach Podgórze Bocheńskiego, dominują pola uprawne i sady.

Takie bogactwo świata roślinnego, często o unikatowym charakterze sprzyja rozwojowi turystyki i rekreacji na terenie Gminy. Jest niewątpliwie bodźcem ściągającym mieszkańców pobliskiej aglomeracji krakowskiej stęsknionych świeżego powietrza i obcowania z naturą, na tereny położone z dala od zgiełku wielkiego miasta.

Fauna

Liczba gatunków ptaków na terenie gminy (głównie Puszcza Niepołomicka) sięga około 175. Najciekawsze z nich to orlik krzykliwy i grubodzioby, błotniak zbożowy i popielaty, pustułowca, kobuz, bocian czarny. Do zanikających w skali europejskiej gatunków ptaków, a tu mających swoją ostoję łągową, należą jeszcze: brodziec samotny, sowa błotna, puszczyk uralski, remiz, czapla czerwona, rybołów, ślepowron, dudek. Spośród dużych ssaków w Puszczy można spotkać sarny, jelenie, dziki i wilki. W Poszynie istnieje izolowany od otoczenia Ośrodek Hodowli Żubrów. Gady są reprezentowane przez padalce zwyczajne, kilka innych gatunków jaszczurek oraz węże: zaskrońce i żmije zygzakowate. Z płazów spotykać można ropuchy: szarą i zieloną, rzekotkę drzewną i wiele gatunków większych żab, oraz jaszczurkę traszkę zwyczajną.

Szeroki wachlarz gatunków zwierząt zamieszkujących analizowane tereny świadczy o wyjątkowości miejsca, którym należy się szczylić, ale który trzeba także chronić i zachować dla przyszłych pokoleń.

Zasoby środowiska prawnie chronione

FORMY OCHRONY PRZYRODY GMINY NIEPOŁOMIC

Teren objęty opracowaniem planu miejscowego położony jest poza obszarami chronionymi prawnie z punktu widzenia zasobów środowiska jednak dla prawidłowej oceny oddziaływania jego ustaleń na należy opisać relacje z poszczególnymi obszarami objętymi ochroną prawną:

Puszcza Niepołomicka (PLB 120002)

Powierzchnia 11 762,30 ha (w tym część również na terenie gmin Bochnia, Drwinia, Kłaj, Gdów, Niepołomice), znajdująca się w odległości ok. 1,5 km w kierunku południowo- wschodnim od obszaru opracowania. Obszar stanowi duży kompleks leśny w widłach Wisły i Raby. Składa się on z kilku części

oddzielonych od siebie doliną rzeki Drwinki z dużym obszarem łąk. Południowa część Puszczy zdominowana jest przez lasy sosnowe. Sąsiadujący z Wisłą, północny fragment ostoi jest pokryty lasami liściastymi i nadrzecznymi poprzecinane starorzeczami. Dominują tu młodniki, ale występują również dobrze zachowane poćacie starodrzewu. Obszar objęty jest ochroną: rezerwaty przyrody: Lipówka (25,4 ha), Wiśliko Kobyle (7,0 ha), Długosz Królewski (23,8 ha), Dębina (12,4 ha), Gibiel (29,3 ha) oraz Koło (3,6 ha), a także znajduje się tam ośrodek hodowlany żubra nizinnego. W Puszczy Niepołomickiej stwierdzono występowanie około 30 gatunków roślin chronionych.

Na torfowisku Błoto znajduje się najdalej na południowy zachód w Polsce wysunięte stanowisko brzozy niskiej. Ochroną rezerwatową objęte zostały obszary występowania długosza królewskiego, subatlantyckiego gatunku paproci. Do najciekawszych spośród wielu tu występujących roślin bagiennych należy zaliczyć: modrzewnicę zwyczajną, żurawinę błotną i częściowo chronione bagno zwyczajne. Rosną tu również gatunki górskie: przewrotnik nagi, gęsiówka Hallera, przetacznik górski. Kompleks lasów Puszczy Niepołomickiej wraz z przyległymi terenami łąkowymi stanowi cenną w skali kraju i Europy ostoję ptaków, obejmującą zarówno ich miejsca gniazdowania jak i żerowania. Obszar Natura 2000 został utworzony z uwagi na swoje wybitne znaczenie dla ochrony trzech gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej:

- muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*, gatunku zagrożonego w państwach Unii Europejskiej – na terenie obszaru gniazduje powyżej 1% populacji krajowej (kryterium C6);
- puszczyka uralskiego *Strix uralensis*, gatunku zagrożonego w państwach Unii Europejskiej – na terenie obszaru gniazduje powyżej 1% populacji krajowej (kryterium C6);
- włośchatki *Aegolius funereus*, gatunku z grupy innych zagrożonych (kryterium C7), która na terenie Puszczy występuje w stosunkowo dużej liczbie.

Ponadto, gatunkiem waloryzującym ten obszar jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSOP) powinien być dzięcioł czarny *Dryocopus martius* z uwagi na wysoką liczebność (30-40 par). Dodatkowo, obszar „Puszcza Niepołomicka” ma istotne znaczenie dla 2 regularnie występujących gatunków ptaków migrujących, nie wymienionych w zał. I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Są to: kobuz *Falco subbuteo* i gołąb siniak *Columba oenas*. Na terenie Puszczy Niepołomickiej występuje 16 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej (w tym bocian czarny, trzmielojad), 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (kania czarna, włośchatka, orlik krzykliwy, puszczyk uralski) i wiele innych gatunków chronionych.

Koło Grobli (PLH 120008)

Powierzchnia 599,63 ha, oddalony o ok. 3 km od analizowanego obszaru. Obszar w większości nie był chroniony, obejmuje 2 rezerwaty przyrody: Wiśliko Kobyle (7,0 ha) oraz Koło (3,6 ha), utworzone odpowiednio w 1970 i 1962 r. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk, obejmuje dwa kompleksy leśne: Uroczysko Koło i NW część (od drogi 964, dzielącej uroczysko na dwie części) Uroczyska Grobla - położone w dolinie Wisły (poza wałem przeciwpowodziowym). W pokryciu terenu dominują zbiorowiska leśne - grądowe, z obfitym występowaniem lipy drobnolistnej. Bagna i łąki zajmują niewielką powierzchnię obszaru (odpowiednio: 4,79 ha i 8,25 ha). Znajduje się tu też fragment dawnego koryta Wisły z bogatymi zbiorowiskami wodno-błotnymi, w którym można obserwować naturalne procesy sukcesyjne. Otacza go dobrze zachowany fragment starodrzewia grądowego. Obszar uznano za ważny dla ochrony 3 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Obszar w 90% pokrywany łąkami, w 7% łąkami i w 3% starorzeczami i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. Jest to również obszar ochronny siedlisk 2 gatunków chrząszczy: pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* i kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, związanych z naturalnymi drzewostanami. Znajdują się tu też stanowiska innych 2 gatunków z załącznika II Dyrektywy, a także stanowiska gatunków roślin naczyniowych chronionych prawnie w Polsce.

Torfowisko Wielkie Błoto (PLH 120080)

Powierzchnia 347,89 ha (w tym część również na terenie gminy Klaj), oddalony o ok. 2,3 km od obszaru opracowania. Torfowisko Wielkie Błoto to polana Puszczy Niepołomickiej. Na części tej rolniczo użytkowanej polany występują torfowiska niskie podlegające procesom sukcesji w kierunku łąk, zakrzaczeń i zarośli drzew. Obecnie przeważają tu zbiorowiska młaki turzycowej, torfowisk niskich oraz łąk wilgotnych. Dla obszaru Torfowisko Wielkie Błoto został ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 31.07.2014 (Dz. Urz. Woj. Małop. z dnia 5.08.2014 r. poz. 4286). Za przedmiot ochrony zostały wskazane; modraszki telejus, modraszki nausitous, czerwonończyk nieparek.

Lipówka (PLH 120010)

Powierzchnia 25,39 ha, położony na terenie Gminy Drwinia, w północno- zachodniej części puszczy (w odległości około 1,2 km od granicy Gminy Niepołomice). Został powołany celem zachowania fragmentu naturalnych biocenoz leśnych oraz drzewostanów dawnej Puszczy Niepołomickiej. Występują tu przede wszystkim siedliska grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum) oraz lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe. Można tu również wyróżnić ważne dla Europy gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe: bocian czarny, derkacz, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł zielonosiwy, kozioróg dębosz, kumak górski, lelek, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, nocek duży, puszczyk uralski oraz traszka grzebieniasta.

Rezerwaty Przyrody:

Rezerwat Koło (oddalony o ok. 5 km) w Puszczy Niepołomickiej powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego nr 65 z dnia 21 kwietnia 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P.nr 44 poz. 206), podlega ochronie częściowej. Główną wartością rezerwatu jest dobrze zachowany naturalny starodrzew grądowy z dominacją lipy. Drzewostan tworzą gatunki charakterystyczne dla grądu z dominacją lipy, z domieszką dębu i graba. Dla rezerwatu Zarządzeniem nr 39/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30 listopada 2012r. zostały ustanowione zadania ochronne.

Park krajobrazowy

Niepołomicki Park Krajobrazowy – projektowany

Parki krajobrazowe są ważnym ogniwem w systemie obszarów chronionych kraju. Tworzone są w celu ochrony charakterystycznych dla danego regionu lub unikalnych w skali regionu cech środowiska przyrodniczego i kulturowego. Projektowany park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Obszarami użytkowanymi rolniczo i nieużytkami, położone pomiędzy głównym kompleksem a korytem Wisły są ważną ostoją ptasią o znaczeniu międzynarodowym i zostały wytypowane do włączenia w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Najcenniejsze elementy abiotyczne i biotyczne środowiska projektowanego parku to:

- współczesne aluwialne dna dolin, starsze sterasowane dno doliny Wisły, stożek napływowy Raby z wydrami i równiną torfowiskową oraz wysoczyzny przedkarpackie;
- wartości geologiczne i geomorfologiczne tj. unikalny w skali kraju zespół kopalnych starorzeczy wiślanych w kompleksie Grobla;
- naturalne lasy grądowe, fragmenty borów bagiennych, trzęślicowych i inne.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Niepołomice znajduje się 11 pomników przyrody ożywionej. Na obszarze objętym opracowaniem nie występują pomniki przyrody ujęte w Wojewódzkiej ewidencji pomników przyrody.

INNE OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO

(Na podstawie: Tworek S. i in., 2006, Analiza uwarunkowań i ochrony środowiska przyrodniczego w obszarze miasta i gminy Niepołomice – obszary chronione i inne wartościowe przyrodniczo, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków)

E-01 – Tereny otwarte w międzywalu doliny Wisły, na prawym brzegu rzeki, wraz z ujściowym odcinkiem Podłęzanki w rejonie Podgrabia do zachodniego skraju Lasu Grobla (rejon Małej Wsi) Teren międzywala jest wg obowiązującego prawa obszarem wolnym od zabudowy i inwestycji. Na aluwiach terasy zalewowej Wisły wśród wiklin nadrzecznych *Salicetum triandro-viminalis*, będących tutaj trwałym zbiorowiskiem naturalnym, znaczne powierzchnie zajmują wysokie trawiaste szuwały ze związku *Magnocaricion* (szuwar mózgowy *Phalaridetum arundinaceae*) oraz nitrofilne zbiorowisko okazałych bylin rzędu *Convolvuletalia sepium*: nawłoci *Solidago* sp. i wrotyczu *Tanacetum vulgare*. Występują tu też płaty użytkowanych kośnie łąk wyczynowych *Alopecuretum pratensis* i uprawy zbożowe. Teren międzywala stanowi cenne siedlisko wielu gatunków zwierząt. Z ptaków łęgowych występują tu m.in.: czajka *Vanellus vanellus*, derkacz *Cred crex*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięciołek

Dendrocopos minor, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, słowik szary *Luscinia luscinia*, pokląskwa *Saxicola rubetra*, strumieniówka *Locustella fluviatilis*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, gajówka *Sylvia borin*, remiz *Remiz pendulinus*, dziwonia *Carpodacus erythrinus*. Są to również ważne tereny żerowiskowe bocianów białych *Ciconia ciconia* i ptaków migrujących, szczególnie preferujących siedliska podmokłe lub okresowo zalewane.

E-02 – Tereny otwarte między Zamogielicami a Przykopem, w sąsiedztwie wału nad Wisłą, przy południowo-zachodnim skraju Lasu Koło. Mozaika pól uprawnych i raczej ubogich w gatunki łąk świeżych użytkowanych kośnie *Arrhenatheretum elatioris*. Niewielkie starorzecze jest wypłycone i silnie zarośnięte trzciną pospolitą *Phragmites australis*, częściowo zaśmiecone. Stanowi jednak ważne centrum rozrodu płazów w tym rejonie. Z ptaków stwierdzono na tym terenie m.in. występowanie: gąsiorka *Lanius collurio*, cierniówki *Sylvia communis*, strumieniówki *Locustella fluviatilis*, łozówki *Acrocephalus palustris*, mazurka *Passer montanus*, potrzosa *Emberiza schoeniclus*. Miejsce to stanowi naturalne rozszerzenie cennych przyrodniczo terenów w międzywalu Wisły i Lasu Koło. Starorzecze, po uprzedniej inwentaryzacji przyrodniczej, mogłoby prawdopodobnie zostać objęte ochroną w formie użytku ekologicznego.

E-03 – Tereny otwarte wzdłuż drogi z Lasu Koło do Zabierzowa Bocheńskiego. Obszar położony po obu stronach drogi z łąk do Zabierzowa Bocheńskiego stanowiący mozaikę pól, ugorów i użytkowanych łąk. Występują tu przede wszystkim nieco zachwaszczone ostrożeniem polnym *Cirsium arvense* łąki świeże *Arrhenatheretum elatioris* (sucha postać *dianthetum deltoidis*, z obficie tu rosnącym goździkiem kropkowanym), wśród których leżą niewielkie płaty szuwarów trawiastych (manny mielec *Glycerietum maximae* i mozgi trzcinowatej *Phalaridetum arundinaceae*) i turzycowych (turzycy błotnej *Caricetum acutiformis*). Prawdopodobnie część łąk rozwinęła się na miejscu dawnych pól uprawnych. Z ptaków stwierdzono występowanie: przepiórki *Coturnix coturnix*, klaskawki *Saxicola torquata*, pokląskwy *Saxicola rubetra*, gąsiorka *Lanius collurio*, srokosza *Lanius excubitor*, potrzyszka *Miliaria calandra*.

E-04 – Tereny otwarte między Zabierzowem Bocheńskim i Wolą Zabierzowską na północ od Szlaku Bocianich Gniazd. Tereny te stanowi mozaika rozmaitych kośnych łąk: od suchej postaci świeżej łąki rajgrasowej *Arrhenatheretum elatioris dianthetum deltoidis* po postać wilgotną z krwiściągami lekarskim *Arrhenatheretum elatioris sanguisorbetum officinalis* oraz szuwarów (trzciny pospolitej *Phragmitetum australis*, manny mielec *Glycerietum maximae*, mozgi trzcinowatej *Phalaridetum arundinaceae*). Teren jest siedliskiem łęgowym czajki *Vanellus vanellus*, derkacza *Crex crex*, pokląskwy *Saxicola rubetra*, świerszczaka *Locustella naevia* oraz żerowiskiem bocianów białych. Kwalifikuje się do objęcia ochroną w formie użytku ekologicznego.

E-05 – Tereny otwarte na południe od miejscowości Chobot po Drwinkę. Tereny te stanowi głównie należąca do gminy część kompleksu łąk między północną a południową częścią Puszczy Niepołomickiej (na wschód od Chobotu, na południe od Szlaku Bocianich Gniazd), znajdującą się w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Niepołomicka, oraz przylegający do tej części od zachodu, niewielki fragment łąk. Znaczną, jeśli nie przeważającą powierzchnię tego kompleksu zajmują regularnie koszone łąki wyczyńcowe *Alopecuretum pratensis*, wśród nich fragmenty świeżych łąk rajgrasowych *Arrhenatheretum elatioris* i w wilgotniejszych miejscach łąk trześlcowych *Molinietum*. Łąki te stanowią nie tylko siedliska ptaków, ale są także wartościowe jako siedliska przyrodnicze z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (głównie 6510 - ekstensywnie użytkowane łąki kośne, znacznie mniej 6410 – wilgotne łąki trześlcowe). W ich przypadku obszar Natura 2000 „Puszcza Niepołomicka” nie jest wystarczającym sposobem ochrony, ponieważ jest to obszar utworzony przede wszystkim dla ochrony siedlisk ptaków leśnych. Może się więc okazać, że zostanie tu zlokalizowane przedsięwzięcie, które w istotny sposób naruszy cenne siedliska łąkowe, a równocześnie ocena oddziaływania na środowisko tego przedsięwzięcia wykaże brak znaczącego wpływu na ptaki. Dla uniknięcia takiej sytuacji proponuje się objęcie ochroną w formie użytku ekologicznego najcenniejszych płątów łąk na tym terenie. Wyznaczenie granic użytku powinno zostać poprzedzone dokładną inwentaryzacją przyrodniczą terenu.

E-06 – Tereny otwarte położone w rejonie Niepołomic m. Grobla i Piaskami nad Drwinką, ciągnące się następnie wąskim pasem wzdłuż Drwinki, od Os. Kaptarz do Sitowca. Mozaika pól uprawnych, ugorów i łąk, głównie świeżych użytkowanych kośnie *Arrhenatheretum elatioris* (raczej ubogich w gatunki), z niewielkimi płatami szuwarów trawiastych (manny mielec *Glycerietum maximae* i mozgi trzcinowatej *Phalaridetum arundinaceae*) i turzycowych (turzycy błotnej *Caricetum acutiformis*). Tam, gdzie zarzucono użytkowanie, został uruchomiony

proces sukcesji, przez co część terenu jest zarośnięta krzewami i drzewami. Teren jest miejscem lęgowym wielu gatunków ptaków: m.in. czajki *Vanellus vanellus*, kuropatwy *Perdix perdix*, przepiórki *Coturnix coturnix*, pustułki *Falco tinnunculus*, cierniówki *Sylvia communis*, łośówki *Acrocephalus palustris*, gąsiorka *Lanius collurio*. Powinien pozostać niezabudowany stanowiąc bufor między terenami zurbanizowanymi Niepołomic i Puszcą Niepołomicką.

E-07 – Tereny otwarte w rejonie Wielkiego Błota. Wielkie Błoto to cenny przyrodniczo obszar, planowany do ochrony jako rezerwat przyrody (torfowiskowy), który położony jest w większości poza terenem gminy Niepołomice. Teren należący do gminy jest częściowo zabudowany. Obejmuje strefę ekotonową między lasem a rozległym otwartym terenem Wielkiego Błota, ugory, w wilgotniejszych miejscach płaty szuwarów, m.in. trzcinowego, mózgowego, turzycy błotnej i zaostzonej. Część położona w granicach gminy Niepołomice nie posiada wybitnych walorów przyrodniczych, ma jednak znaczenie strategiczne, ze względu na postępujące wnikanie zabudowy w głąb Puszczy Niepołomickiej. Dalsze zwiększanie powierzchni zabudowanej w tym rejonie stanowi bardzo istotne zagrożenie zarówno dla całego obszaru Wielkiego Błota, jak również Puszczy Niepołomickiej, ponieważ można spodziewać się zmian modelu penetracji terenu w konsekwencji procesów urbanizacyjnych, zwiększenia antropopresji, a nawet utrudnień w realizacji działań ochronnych w obszarze Natura 2000.

E-08 – Łąki Niepołomickie. Jest to teren położony pomiędzy drogą Niepołomice - Wieliczka, linią kolejową, Puszcą Niepołomicką i byłą Strzelnicą Wojskową. Znaczne powierzchnie zajmują tu dość wilgotne łąki: użytkowana kośnie łąka wyczyńcowi *Alopecuretum pratensis* oraz łąka ostrożeńiowa *Cirsietum rivularis*. Wśród nich rozwinęły się zarośla wierzbowe i mozaika szuwarów: trzciny *Phragmitetum australis*, mozgi *Phalaridetum arundinaceae*, turzycy błotnej *Caricetum acutiformis* i zaostzonej *Caricetum gracilis*. Wysoka i bujna roślinność daje schronienie zwierzętom, m.in. sarnie *Capreolus capreolus*. Z ptaków występuje tu: dzięciołek *Dendrocopos minor*, derkacz *Crex crex*, poklaskwa *Saxicola rubetra*, łośówka *Acrocephalus palustris*, rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus*, zaganiacz *Hippolais icterina*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, jarzębatka *Sylvia nisoria* i wiele innych gatunków. Lokalizacja zabudowy wzdłuż ul. Polnej może pogorszyć stan ochrony występujących tu siedlisk, wciąż jednak warto zachować pozostały obszar, który będzie zabezpieczał najbardziej na zachód wysuniętą część Puszczy Niepołomickiej przed postępującymi procesami uprzemysłowienia i urbanizacji. Proponuje się wyznaczenie użytku ekologicznego, który będzie łączył się z obszarem Natura 2000 Puszcza Niepołomicka. Granice użytku powinna wskazać uprzednia inwentaryzacja przyrodnicza łąk.

E-09 – Tereny otwarte między Staniątkami Górnymi (w rejonie ul. Biały Ogród) a północno-zachodnim skrajem Lasu Winnica. Obszar ten zajmuje mozaika pól uprawnych (niektóre mocno zachwaszczone) i użytkowanych kośnie świeżych łąk rajgrasowych *Arrhenatheretum elatioris* u podnóża Góry Winnica. Wzdłuż rowów melioracyjnych występuje szuwar trzcinowy *Phragmitetum australis*. Jest miejscem gniazdowania m.in. łośówki *Acrocephalus palustris*, cierniówki *Sylvia communis*, poklaskwy *Saxicola rubetra*, makolągwy *Carduelis cannabina* i żerowiskiem myszołowa *Buteo buteo*, krogulca *Accipiter nisus*, pustułki *Falco tinnunculus* i kobuza *Falco subbuteo*.

E-10 – Las Winnica. Niewielka enklawa leśna o charakterze grądu *Tilio-Carpinetum* między miejscowościami Staniątka i Gruszki, przecięta Drogą Królewską. Południowa część tej enklawy przetnie planowana autostrada A-4. Należałoby zachować przynajmniej część enklawy położonej na północ od Drogi Królewskiej jako tzw. wyspę leśną powiązaną zależnościami metapopulacyjnymi z Puszcą Niepołomicką. Las jest siedliskiem ptaków: myszołowa *Buteo buteo*, krogulca *Accipiter nisus*, kobuza *Falco subbuteo*, kretogłowa *Jynx torquilla*, dzięcioła dużego *Dendrocopos major*, dzięcioła zielonosiwego *Picus canus*, turkawki *Streptopelia turtur*, wilgi *Oriolus oriolus*, puszczyka *Strix aluco*, sowy uszatej *Asio otus*, świstunki *Phylloscopus sibilatrix*, kowalika *Sitta europaea*, grubodzioba *Coccothraustes coccothraustes* i wielu innych gatunków.

E-11 – Tereny w dolinie Podłęzanki koło Staniątek. Teren położony w dolinie Podłęzanki, na północ od planowanej trasy autostrady A4, w rejonie Staniątek, ciągnący się wzdłuż cieku. Przecina go ul. Kardynała Wyszyńskiego. Obszar stanowi kompleks położonych na torfowiskach niskich łąk świeżych i wilgotnych (*Cirsietum rivularis*), użytkowanych kośnie, wysokich szuwarów trawiastych (*Phalaridetum*

arundinaceae) i turzycowych (*Caricetum acutiformis*) oraz zarośli wierzbowych i zadrzewień śródpolnych. Siedlisko gniazdowania krzyżówki *Anas platyrhynchos*, derkacza *Crex crex*, kropiatki *Porzana porzana*, piecuszka *Phylloscopus trochilus*, poklaskwy *Saxicola rubetra*, potrzosa *Emberiza schoeniclus*, dziwonii *Carpodacus erythrinus*, żerowisko ptaków szponiastych.

E-12 – Tereny w dolinie Podłęzanki, między Staniątkami i Podłężem. Teren stanowiący praktycznie przedłużenie obszaru E-11, położony na północny-wschód od niego, również na torfowiskach niskich w dolinie Podłęzanki, na północ od planowanego przebiegu autostrady A4. Obszar o podobnym charakterze: kompleks łąk na siedliskach o różnej wilgotności, szuwarów i zarośli wierzbowych. Tereny te są pozostałością cennego torfowiska typu niskiego, o powierzchni blisko 100 ha, położonego między Staniątkami a Podłężem. Siedlisko gniazdowania krzyżówki *Anas platyrhynchos*, derkacza *Crex crex*, kropiatki *Porzana porzana*, rokitniczki *Acrocephalus schoenobaenus*, cierniówki *Sylvia communis*, piecuszka *Phylloscopus trochilus*, poklaskwy *Saxicola rubetra*, gąsiorka *Lanius collurio*, potrzosa *Emberiza schoeniclus*.

Powiązania przyrodnicze z obszarami otaczającymi

Rejon Puszczy Niepołomickiej jest istotnym elementem ponadlokalnych struktur przyrodniczych. Puszcza Niepołomicka jest obszarem wchodzącym w skład sieci ECONETPOLSKA oraz Natura 2000. W koncepcji krajowej sieci ekologicznej ECONET - Polska Puszcza Niepołomicka została zakwalifikowana jako obszar węzłowy o znaczeniu krajowym 23 K. Łączy się on poprzez dolinę Wisły z obszarem węzłowym 16 K - Krakowskim oraz poprzez dolinę Raby z Obszarem Pogórza Ciężkowickiego 31 K. Na terenie Miasta i Gminy Niepołomice położona jest część Puszczy uznanej za obszar NATURA 2000. Tym samym lokalne powiązanie przyrodnicze z Gminami Drwinia i Kłaj, w których leżą pozostałe części puszczy, mają szczególny charakter. Do istotnych należy zaliczyć też powiązania poprzez trzeciorzędowy zbiornik wód podziemnych GZWP nr 451.

Dziedzictwo Kulturowe

W obszarze opracowania nie znajdują się obiekty wpisane do ewidencji bądź rejestru zabytków, zgodnie z aktualną Gminną Ewidencją Zabytków na obszarze objętym opracowaniem znajduje się stanowisko archeologiczne.

Nr obszaru AZP/ nr stanowiska na obszarze	Miejscowość	Obiekt	Okres	Wartość
AZP 102-60/5	Niepołomice	ślad osadnictwa	prahistoryczny	mała

Hałas

Klimat akustyczny gminy kształtowany jest przede wszystkim przez przebiegające przez teren gminy autostradę, drogę krajową nr 94 i 75 oraz drogę wojewódzką nr 964. Lokalnie hałas powodowany jest przez działające na terenie Miasta i Gminy Niepołomice zakłady działalności gospodarczej, w tym zakłady przemysłowe oraz zakłady eksploatacji kruszywa.

W 2013 r. został sporządzony Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa małopolskiego Małopolska 2033 – z hałasem nie po drodze, którego celem jest wyznaczenie działań, których realizacja obniży ponadnormatywny poziom hałasu na terenach wzdłuż dróg i linii kolejowych do poziomu dopuszczalnego. W ramach programu określono skalę narażenia na hałas terenów mieszkaniowych, która została wyrażona przez wskaźnik M odnoszący się do wielkości przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i liczby mieszkańców na danym terenie.

Hałas od linii elektroenergetycznych

Spowodowany jest mikrowyładowaniami elektrycznymi na powierzchni przewodów. Zjawisko to ("ulot") występuje wówczas, gdy natężenie pola elektrycznego na powierzchni przewodu jest wyższe od krytycznego natężenia początkowego jonizacji. W warunkach dobrej pogody, zjawisko ulotu może występować w przypadku dużych nierówności na powierzchni przewodów, spowodowanych zabrudzeniem, martwymi owadami przyklejonymi do powierzchni bądź uszkodzeniami mechanicznymi wierzchniej warstwy przewodów.

4.3. OCENA STANU ŚRODOWISKA, JEGO FUNKCJONOWANIA I ZASOBÓW, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ, ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI

Na zdolność środowiska do regeneracji i stopień podatności na degradację mają wpływ takie czynniki jak: występowanie niekorzystnych oddziaływań, sposób użytkowania terenu oraz zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe szaty roślinnej.

Degradacja w niniejszym opracowaniu została przedstawiona jako zmiana stanu i funkcjonowania środowiska w wyniku oddziaływania czynników antropogenicznych. Z kolei **odporność na degradację** rozumiana jest jako zdolność do zachowania cech i właściwości poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, mimo oddziaływania czynników antropogenicznych.

Najbardziej narażonymi na degradację elementami przyrodniczymi są gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych

Stan jakości wód powierzchniowych oraz obecność organizmów żyjących w wodach są wynikiem oddziaływania różnorodnych czynników, zarówno ekologicznych, jak i antropogenicznych. Chemizm wód determinują: budowa geologiczna zlewni, klimat, typ gleb a także urbanizacja, uprzemysłowienie i rolnictwo. Znaczący wpływ na zanieczyszczenie wód ma ilość pobieranej wody i oprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych oraz przemysłowych.

Antropogeniczne zanieczyszczenia wód powierzchniowych:

Zanieczyszczenia punktowe – wnoszą ścieki odprowadzane wylotami komunalnymi ze skanalizowanych terenów miast i wsi, powstające w wyniku działalności bytowo-gospodarczej człowieka oraz ścieki przemysłowe, czyli odprowadzane z zakładów prowadzących działalność przemysłową lub handlową, inne niż ścieki bytowo-gospodarcze.

Zanieczyszczenia obszarowe – wprowadzane są do wód z terenów nieskanalizowanych, w tym ze zurbanizowanych oraz obszarów rolniczych i leśnych. Do tej grupy zalicza się także zanieczyszczenia przedostające się do wód z powietrza atmosferycznego. Typowymi źródłami zanieczyszczeń obszarowych są mineralne i organiczne nawozy stosowane w rolnictwie oraz środki chemicznej ochrony roślin.

OCENA STANU CZYSTOŚCI RZEK GMINY NIEPOŁOMICZE

Wisła w Niepołomicach prowadzi wody złej jakości (V klasa). Są to wody nieprzydatne do bytowania ryb. Wody tu są zagrożone eutrofizacją.

Niską zawartością zawiesiny charakteryzuje się jedynie Drwinka. Wody Podłęzanki znajdowały się w II klasie czystości zarówno pod względem fizykochemicznym jak i bakteriologicznym. W okresach roztopów i intensywnych opadów atmosferycznych stan sanitarny wszystkich cieków gminy znacznie się pogarsza i prowadzą one wody nie odpowiadające normatywom klas czystości pod każdym kryterium – zanieczyszczenia obszarowe (Mikuła i in., 2005).

WODY PODZIEMNE

Naturalna migracja wód z powierzchni terenu w głąb, do warstwy wodonośnej, stwarza zagrożenie dla jakości wód podziemnych.

Głównymi elementami, które wpływają na poziom zanieczyszczenia i zagrożenia jakości wód podziemnych są:

- koncentracja działalności gospodarczej na danym terenie, w tym intensywna eksploatacja wód podziemnych,
- warunki hydrogeologiczne określające podatność użytkowych poziomów wodonośnych na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Wody podziemne w Niepołomicach należą do IV klasy. Typ chemiczny został określony jako HCO₃-Cl-Na. Przekroczone zostały wskaźniki: Na, NO₂, HCO₃, NH₄. W punkcie pomiarowym w Niepołomicach (wody wgłębne) stwierdzono stężenia amoniaku – 1,21 mg/dm³. Wody utworów czwartorzędowych bez zabiegów uzdatniania nie nadają się do celów pitnych i gospodarczych. Zły stan sanitarny wód tego poziomu związany jest głównie ze złym stanem wód Wisły. Płytkość zalegania wód czwartorzędowych i duża przepuszczalność utworów ponad

nimi zwiększając potencjalne zagrożenie zbiornika na terenie gminy. Duża zawartość związków azotowych zanieczyszczeniami przemysłowymi pochodzących z wód Wisły, ale przede wszystkim odciekami z nieszczelnych szamb i gnojników. Wody piętra trzeciorzędowego są izolowane od zewnętrznych czynników antropogenicznych, a tym samym chronione przed zanieczyszczeniami. Stopień zagrożenia wód GZWP 451 określony na podstawie czasu migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu do zbiornika wynosi ponad 100 lat. Praktycznie wody zbiornika w rejonie Niepołomic nie są zagrożone zanieczyszczeniami.

Aktualne zagrożenie wód podziemnych na terenie gminy wynika z istniejących ognisk zanieczyszczeń i ich oddziaływanie na wody podziemne. Ogniska zanieczyszczeń można podzielić na:

- wielkopowierzchniowe,
- liniowe i pasmowe,
- małopowierzchniowe i punktowe.

Wymienione wyżej typy ognisk zanieczyszczeń w mniejszym lub większym stopniu mają lub mogą mieć wpływ na jakość wód podziemnych.

Wielkoprzestrzenne ogniska zanieczyszczeń na obszarze gminy to przede wszystkim:

- emisje gazów i pyłów przemysłowych, przede wszystkim ze źródeł zlokalizowanych na terenie gmin sąsiadujących z przedmiotową gminą,
- zabiegi chemizacji rolnictwa i leśnictwa.

Liniowe i pasmowe ogniska zanieczyszczeń w gminie stanowią:

- zanieczyszczone fizyko-chemicznie i bakteriologicznie rzeki.

Deficytowy charakter obszaru gminy pod względem zasobności w wody podziemne sprawia, że wszystkie ciekły powierzchniowe i rowy melioracyjne odgrywają, poprzez infiltrację brzegową, znaczącą rolę w kształtowaniu lokalnych stosunków wodnych. Udział strumienia pochodzącego z infiltracji brzegowej (przesączania wód powierzchniowych do wód podziemnych) w zasilaniu zasobów wód podziemnych wzrasta w miarę zwiększania się ilości wody pobieranej z ujęć wód podziemnych. W efekcie do warstw wodonośnych ujmowanych do celów pitnych przedostają się coraz większe ilości zanieczyszczonych fizyko-chemicznie i bakteriologicznie wód powierzchniowych.

- drogi o intensywnym ruchu samochodowym.

Ze względu na dużą intensywność ruchu ogniska te stwarzają potencjalne zagrożenia skażenia powierzchni terenu, a stąd infiltracyjnego wnikania do wód podziemnych poprzez wody opadowe:

- substancji ropopochodnych (smary, oleje, benzyny, w tym głównie ich składniki: benzenu, toluenu i ksylenu),
- gazowych produktów spalin (głównie związki azotu, siarki i ołowiu),
- substancji nieorganicznych m.in. soli rozmrażających, środków przeciwkorozyjnych.

Jakkolwiek ilości tych zanieczyszczeń mogą być niewielkie, to jednak infiltrują do wód w sposób ciągły, długotrwały i z upływem czasu ulegają kumulacji. Zagrożenie ulega dużemu spotęgowaniu przy kolizjach i awariach pojazdów, zwłaszcza wówczas, gdy uczestniczą w nich jednostki przewożące duże ilości materiałów niebezpiecznych.

Małopowierzchniowe i punktowe ogniska zanieczyszczeń stanowią największą grupę. Są to:

- „dzikie” wysypiska, którym brak zabezpieczeń przed przenikaniem odcieków do warstw wodonośnych,
- sady i plantacje z intensywnym stosowaniem środków ochrony roślin i nawozów sztucznych,
- doły chłonne, osadniki, szamba, do których ok. 70% mieszkańców gminy odprowadza ścieki,
- punkty dystrybucji paliw,
- magazyny nawozów sztucznych i środków ochrony roślin,
- zrzuty ścieków, oczyszczalnia ścieków.

Ogniska te rozmieszczone są na całym obszarze gminy, a ze względu na swą masowość stanowią istotne zagrożenie zarówno dla wód gruntowych, płytkiego krążenia, jak i głębszych poziomów wodonośnych.

Zanieczyszczenie powietrza

Gmina Niepołomice jest gminą miejsko-wiejską o charakterze rolniczo – turystycznym, na jej terytorium nie ma przemysłu ciężkiego, który przyczyniałby się do emisji zanieczyszczeń. Większość zanieczyszczeń powietrza pojawia się poprzez adwekcję mas powietrza z kierunku zachodniego. Do największych źródeł zanieczyszczenia powietrza poza obszarem gminy należą: Arcelor Mittal Poland, EC Kraków S.A. oraz pośrednio Górnośląski Okręg Przemysłowy. Zakłady z terenu miasta i gminy Niepołomice stanowiące potencjalne zagrożenie dla jakości powietrza atmosferycznego: Coca-Cola HBC sp. z o.o.; HMS sp. z o.o.; Dresdner Fensterbau Polska sp. z o.o.; Scandia Cosmetic S.A.; Amcor White Cap Polska sp. z o.o.; „WESEM” D.M.M. HAJDUK Spółka Jawna; PHARMA-C-FOOD sp. z o.o.; Henkelman i S-ka; „AGROMIX”; „MARSEILLE”; „Stastnik Polska” sp. z o.o.; „EKO-FOL” J.T.Ł. Bugaj Spółka Jawna; Niepołomickie Zakłady Drobiarskie sp. z o.o. (Mikuła i in., 2005), MAN Nutzfahrzeuge AG.

Na jakość powietrza w gminie największy wpływ mają zanieczyszczenia pochodzące z komunikacji, a w okresie grzewczym dodatkowo nakładają się lokalne źródła zanieczyszczeń, głównie niska emisja oraz zanieczyszczenia dalekiego zasięgu. Poziom dwutlenku siarki jest nadal przekraczany głównie w związku z tzw. niską emisją z lokalnych kotłowni węglowych oraz pieców domowych opalanych węglem o dużej zawartości popiołu i siarki. Pomimo tego, iż w każdym roku wiele źródeł niskiej emisji jest likwidowana, jednak nadal w sezonie grzewczym stwierdza się niekorzystny wpływ palenisk domowych na stan powietrza atmosferycznego na terenie gminy. Należy zaznaczyć, że gmina zlikwidowała wszystkie kotłownie węglowe w placówkach pozostających w jej infrastrukturze. Decydujący wpływ na jakość powietrza atmosferycznego na terenie miasta i gminy Niepołomice mają również zanieczyszczenia motoryzacyjne. Szczególnie szkodliwe są produkty spalania paliw z pojazdów samochodowych, głównie tlenki azotu, węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz związki ołowiu.

Podsumowując, obszar gminy Niepołomice charakteryzuje się stosunkowo niskim stopniem zanieczyszczenia powietrza. Największy wpływ na stan powietrza atmosferycznego w gminie ma komunikacja samochodowa oraz spalanie paliw w indywidualnych kotłowniach. Na terenie gminy zlokalizowane są zakłady produkcyjne jednak nie powodują one w znacznym stopniu pogorszenia środowiska ze względu na spełnianie wymogów nakazujących filtrację spalin przed wyprowadzeniem ich do środowiska.

Klimat akustyczny

Hałas to drgania rozprzestrzeniające się w powietrzu w postaci fali akustycznej o częstotliwościach i natężeniach stwarzających uciążliwość dla ludzi i środowiska, którego natężenie określa się wartością poziomu dźwięku mierzoną w decybelach.

Do oceny hałasu w środowisku zewnętrznym ma zastosowanie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Klasyfikacja akustyczna analizowanego terenu w myśl obowiązujących przepisów związana jest z faktycznym zainwestowaniem danego obszaru. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określa dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów, przy czym nie określa wartości dla terenów produkcyjnych i produkcyjno- usługowych.

Należy zaznaczyć, że działalność produkcyjna, która obecnie prowadzona jest na terenie gminy, powodująca hałas uciążliwy dla środowiska, jest prowadzona przy zastosowaniu rozwiązań technicznych ograniczających jego przenikanie do otoczenia.

Gospodarka odpadami

Organizacja gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Niepołomice obejmuje wywożenie odpadów przez specjalistyczne firmy. Firmy te prowadzą selektywny sposób zbierania odpadów u źródła ich powstawania.

5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM PLANEM

Projekt planu sporządzony został w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity, Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w prawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1587).

W ramach podziału na tereny o różnym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania w projekcie planu wyodrębniono:

- **PG/US** – tereny eksploatacji górniczej z rekultywacją w kierunku usług sportu,
- **R/Z** – tereny rolnicze i zieleni nieurządzonej,
- **R** – tereny rolnicze.

teren eksploatacji górniczej z rekultywacją w kierunku usług sportu oznaczony na rysunku planu symbolem **PG/US** z podstawowym przeznaczeniem pod eksploatację złóż surowców mineralnych - kruszywa naturalnego (piaski i żwiry), przeróbkę kopaliny oraz składowanie nadkładu, urobku i produktów.

Dla terenu oznaczonego symbolem **PG/US** w ramach przeznaczenia uzupełniającego dopuszcza się:

- 1) obiekty i urządzenia służące eksploatacji górniczej;
- 2) place składowe związane z przeznaczeniem podstawowym;
- 3) zwałowiska odpadów wydobywczych i mas ziemnych lub skalnych oraz nadkładu po zakończonej eksploatacji;
- 4) obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej;
- 5) obiekty tymczasowe;
- 6) dojazdy niewydzielone i dojścia piesze, place manewrowe;
- 7) parkingi;
- 8) nie wydzielone na rysunku planu cieki wodne i rowy melioracyjne;

W terenie oznaczonym symbolem **PG/US** obowiązuje rekultywacja w kierunku rekreacji oraz usług sportu z możliwością realizacji:

- 1) kąpielisk wraz z urządzeniami terenowymi (pomosty);
- 2) terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych oraz urządzeń sanitarnych,
- 3) obiektów sanitarnych, obiektów tymczasowych,
- 4) obiektów małej gastronomii,
- 5) altan, pawilonów.

Ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenu **PG/US**:

- 1) dostosowanie obiektów i urządzeń przeznaczenia uzupełniającego do wymogów i charakteru przeznaczenia podstawowego;
- 2) obowiązuje warunki eksploatacji określone w koncesji oraz wymagania przepisów odrębnych;
- 3) sposób rekultywacji terenu winien zapewniać przydatność wyrobisk dla urządzenia w nich wodnych terenów rekreacyjnych i zapewnienie do nich bezpiecznego dostępu;
- 4) możliwość wykorzystania wody z wyrobiska poeksploatacyjnego do celów technologicznych (płukanie i przesiewanie surowca) - wykorzystanie mas nadkładowych usuwanych w trakcie udostępniania złoża oraz pulpy do rekultywacji wyrobisk celem odtworzenia części terenów lądowych;
- 5) w przypadku realizacji przeznaczenia, o którym mowa w ust. 1 oraz obiektów, o których mowa w ust. 2 pkt 1, 4 i 5 obowiązuje:
 - a) **wskaźnik powierzchni zabudowy** – maksymalnie 1%;
 - b) **wskaźnik terenu biologicznie czynnego** – nie określa się;
 - c) **minimalny wskaźnik intensywności zabudowy** – 0,0;
 - d) **maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy** – 0,01;
 - e) **wysokość zabudowy**: maksymalnie 8 m, za wyjątkiem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz obiektów, których wysokość i gabaryt, jest wymuszony technologią lub uwarunkowaniami technicznymi- jednak nie większa niż 30 m;
- 6) w przypadku realizacji obiektów, o których mowa w ust.3 obowiązuje:
 - a) **wskaźnik powierzchni zabudowy** – maksymalnie 5%, przy czym powierzchnia zabudowy poszczególnych obiektów nie może przekroczyć 50m²;
 - b) **wskaźnik terenu biologicznie czynnego** – minimum 80%;
 - c) **minimalny wskaźnik intensywności zabudowy** – 0,0001;
 - d) **maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy** – 0,01;
 - e) **wysokość zabudowy**: maksymalnie 8 m dla terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych oraz 6 m dla pozostałych obiektów;

- f) **geometria dachów:** dachy płaskie, dwu- lub wielospadowe o kącie nachylenia do 35°;
- g) **kolorystyka i rozwiązania materiałowe obiektów:**
- w materiałach wykończeniowych ustala się stosowanie barw naturalnych w tym odcieni bieli, brązu, szarości oraz kolorystyki charakterystycznej dla naturalnych materiałów wykończeniowych, zakazuje się stosowania okładzin typu siding winylowy,
 - nie dopuszcza się stosowania materiałów o nawierzchni odblaskowej i jaskrawej kolorystyce.

teren rolniczy i zieleni nieurządzonej, oznaczony na rysunku planu symbolem **R/Z**, z podstawowym przeznaczeniem pod zielone użytki rolne i zieleni nieurządzoną, w tym otulinę biologiczną cieków wodnych.

W granicy terenu oznaczonego symbolem **R/Z** w ramach przeznaczenia uzupełniającego dopuszcza się z przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych:

- 1) urządzenia wodne, w tym urządzenia z zakresu regulacji i utrzymania wód;
- 2) wody stojące i płynące;
- 3) realizację zbiorników retencyjnych;
- 4) dojazdy, w tym dojazdy niewydzielone;
- 5) nieoznaczone na rysunku planu dojścia piesze, ciągi piesze, trasy rowerowe;
- 6) obiekty małej architektury;
- 7) sieci, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej (w tym zbiorniki retencyjno- odparowujące), za wyjątkiem stacji elektroenergetycznych 110 kV/SN i większych.

W granicy terenu oznaczonego symbolem **R/Z** ustala się:

- 1) zakaz niszczenia zadrzewień śródpolnych i przydrożnych, jeżeli nie wynika to z ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 2) zakaz realizacji budynków, wiat i altan;
- 3) wskaźnik terenu biologicznie czynnego - minimum 90%.

teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem **R** z podstawowym przeznaczeniem pod uprawy polowe i rolnicze użytki zielone.

W granicach terenu oznaczonego symbolem **R** w ramach przeznaczenia uzupełniającego dopuszcza się:

- 1) wody stojące;
- 2) zadrzewienia i zakrzewienia wzdłuż dojazdów niewydzielonych i cieków wodnych;
- 3) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej, dojazdy niewydzielone oraz ciągi piesze i szlaki turystyczne z zachowaniem przepisów odrębnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

W granicach terenu **R** obowiązuje zakaz realizacji budynków, wiat i altan.

Elementy ustaleń planu – wynikające z unormowań odrębnych to:

- strefa ochrony archeologicznej – stanowisko archeologiczne;
- granice złóż surowców mineralnych;
- granica obszaru aglomeracji Niepołomice.

Na obszarze planu znajdują się udokumentowane złoża surowców mineralnych - kruszywa naturalnego (piaski i żwiry): Wola Batorska i Wola Batorska – Przyborowie.

Cały obszar planu położony jest w granicach obszarów narażonych na zalanie, w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego - woda stuletnia (Q1%).

W projekcie planu ustalono podstawowe zasady **ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- 1) zakaz postępowania z odpadami w sposób zagrażający zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza, obowiązek prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem segregacji odpadów u źródeł ich powstawania, z jednoczesnym wyodrębnieniem odpadów niebezpiecznych, z uwzględnieniem ustaleń § 11 ust. 8;
- 2) wszystkie istniejące **cieki wodne** położone poza granicami złóż, w tym nie wydzielone na rysunku planu, podlegają ochronie, w zakresie której ustala się:
 - a) konieczność zachowania ich ciągłości, w tym w miejscach skrzyżowania z infrastrukturą drogową,

- b) w przypadku kolizji z planowanym zagospodarowaniem, dopuszcza się regulację, wykonanie przepustów oraz obiektów mostowych, a także możliwość zarurowania odcinków koryta, na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
 - c) zakaz lokalizacji ogrodzeń poprzecznych uniemożliwiających swobodny spływ wód,
 - d) dopuszcza się możliwość prowadzenia prac konserwacyjnych i modernizacyjnych;
- 3) ustala się obowiązek utrzymania i ochrony położonych poza granicami złóż istniejących **rowów**, dla których w sposobie zagospodarowania ustala się:
- a) konieczność zachowania ciągłości prawidłowego funkcjonowania systemów melioracyjnych,
 - b) nakaz zachowania funkcji odwadniającej,
 - c) zakaz lokalizacji obiektów budowlanych w odległości do 1,5 m od górnej krawędzi skarpy rowu, z wyłączeniem infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej,
 - d) w przypadku kolizji z planowanym zagospodarowaniem, dopuszcza się ich przebudowę, odbudowę i rozbudowę i wykonanie nowego przebiegu rowów, wykonanie przepustów oraz obiektów mostowych, a także możliwość zarurowania odcinków koryta, na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- 4) w zakresie **ochrony przed promieniowaniem niejonizującym** związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące zaopatrzenia w energię elektryczną oraz budowy i lokalizacji urządzeń, sieci infrastruktury elektroenergetycznej oraz zasady budowy i lokalizacji urządzeń, sieci infrastruktury telekomunikacji określone w planie;
- 5) ustala się nakaz ochrony dolin cieków wraz z ich obudową biologiczną w granicach terenów R/Z, poprzez utrzymanie drożności na ich przebiegu oraz zakaz niszczenia i likwidacji istniejącej zieleni w korytarzach migracji zwierząt;
- 6) **w zakresie ochrony akustycznej**, należy uwzględniać następujące tereny faktycznie zagospodarowane, zgodnie z ustaleniami planu tj. w terenach oznaczonych symbolem PG/US po rekultywacji w kierunku usług sportu – jako tereny „na cele rekreacyjno-wypoczynkowe”.

Projekt planu nie narusza przepisów odrębnych i nie pozostaje w sprzeczności z interesem publicznym oraz uwzględnia wymogi ochrony środowiska.

6. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z UWARUNKOWANIAM I EKO FIZJO GRA FIC ZNYMI

Opracowanie ekofizjograficzne poprzez przeprowadzoną analizę wyznacza i opisuje kompleksy funkcjonalne dla rozwoju poszczególnych funkcji użytkowych.

Realizacja ustaleń projektu jest zgodna z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.

7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI MPZP

Odstąpienie od realizacji planu może mieć niekorzystny wpływ na środowisko, z uwagi na nieaktualność zapisów dotyczących złóż kopalin oraz brak wytycznych w zakresie odnawialnych źródeł energii.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ANALIZOWANEGO PROJEKTU MPZP

Cele ochrony środowiska formułowane na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowane są w Polsce w trakcie egzekwowania odpowiednich aktów prawnych, które stanowią bezpośrednie wdrożenie dyrektyw Wspólnot Europejskich lub opracowane zostały zgodnie z zaleceniami lub postanowieniami międzynarodowych konwencji. Wszystkie znaczące ustawy, których wymogi uwzględniane są przy sporządzaniu dokumentów planistycznych, zawierają wytyczne dyrektyw unijnych. Ponadto, cele ochrony środowiska oraz szczególnie zasady zrównoważonego rozwoju implementuje się także bezpośrednio do strategicznych dokumentów i programów zarówno o znaczeniu krajowym, jak i regionalnym. Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zasady określone m.in. w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju oraz planie zagospodarowania przestrzennego województwa, uwzględnia się obowiązkowo w projektach studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które

z kolei dalej znajdują miejsce w projekcie planu miejscowego sporządzanego zgodnie z zapisami Studium i przepisami odrębnymi dotyczącymi przedmiotowego obszaru. Z powyższego wynika, iż sporządzenie dokumentów planistycznych oraz zgodnie z przepisami aktów prawnych winno stosować się do wytycznych w zakresie ochrony środowiska ustanowionych na wyższych szczeblach.

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:

Zgodnie z Konstytucją, Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) a ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).

Do celów średniookresowych w sferze zagospodarowania przestrzennego zaliczono przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju, w szczególności dotyczy to studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji.

9. POTENCJALNY ZNACZĄCY WPŁYW NA ŚRODOWISKO BĘDĄCY SKUTKIEM REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP

W poniższej ocenie przedstawiono prognozowane oddziaływania skutków realizacji ustaleń mpzp na środowisko w odniesieniu do dotychczasowego.

Należy założyć, iż realizacja projektowanych zmian nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze a wręcz wpłynie na poprawę jakości środowiska poprzez ustalenie zasad umożliwiających lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii a także aktualizację informacji dotyczących faktycznych granic złoża surowców i zasad ich eksploatacji oraz rekultywacji terenów po jej zakończeniu.

Ocena oddziaływania instalacji służących do produkcji energii z odnawialnych źródeł energii na środowisko opisana została w pkt 9.10.

9.1. Powierzchnia ziemi i gleby, wytwarzanie odpadów

W ramach projektu planu zaktualizowano listę i granice złóż ujawnionych w Bilansie zasobów Złóż kopalin w Polsce według stanu na dzień 31.12.2019, z aktualizacją na podstawie: źródło: <http://igs.pgi.gov.pl/> data pobrania 15.10.2020r.

Na etapie eksploatacji złóż, prowadzone będą roboty polegające na wybieraniu urobku z niszy wyrobiska, jego przeróbka, załadunek na samochody i transport do odbiorcy.

Na etapie przygotowania terenu pod eksploatację znad stropu złoża usunięty zostanie nadkład, zebrana zostanie również warstwa gleby. Utwory te będą zgromadzone na zwalach i hałdach w celu wykorzystania podczas rekultywacji. Przy tego typu eksploatacji powstaną place służące realizacji procesów technologicznych takich jak składowanie kruszywa czy jego przeładunek. Przez przedmiotowy teren zostaną przeprowadzone ciągi komunikacyjne służące zapewnieniu obsługi komunikacyjnej wnętrza obszaru, a także wywozowi kruszywa poza teren złoża.

W trakcie eksploatacji kruszywa mogą powstawać skarpy, nasypy i hałdy o stromych zboczach narażonych na powstawanie ruchów masowych ziemi. Procesy te będą zachodziły jednak jedynie w obrębie wyrobiska eksploatacyjnego i w jego bliskim sąsiedztwie.

Skutki jakie wywrze eksploatacja na struktury geologiczne obszaru to przede wszystkim zniszczenie pierwotnej budowy warstw gruntów oraz stworzenie warstw antropogenicznych – przemieszanych ze sobą skał mogących zawierać również dodatki obcych materiałów takich jak gruz czy odpady.

Odpady związane z eksploatacją złoża powstawać będą przez okres trwania wydobywania oraz w trakcie fazy udostępniania złoża i fazy likwidacji przedsięwzięcia. Odpady powstające w związku z pracami, takie jak: akumulatory, filtry olejowe, oleje silnikowe, smarowe i przekładniowe, opony winny być magazynowane

w wydzielonym miejscu poza terenem eksploatacji i następnie przekazywane firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia na transport, odzysk lub unieszkodliwienie odpadów.

9.2. Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne

W związku z dopuszczoną eksploatacją złoża w chwili jej rozpoczęcia nastąpi wzrost intensywności emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Czynnikiem oddziałującymi będzie praca sprzętu do robót ziemnych, przenośników i transportu samochodowego. W rejonie przedsięwzięcia będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, skumulowane. Czynnikiem powodującymi oddziaływanie są:

Na terenie przedsięwzięcia:

- praca spycharki w miejscach wykonywania robót odkrywkowych złoża oraz prac rekultywacyjnych
- praca koparek urabiających złoża i nadkład
- praca przenośników taśmowych

poza terenem przedsięwzięcia (jako oddziaływanie towarzyszące) powodujące kumulację oddziaływania:

- praca ładowarki przy załadunku kruszywa na placach składowych
- ruch samochodów wywozających kruszywo.

Źródłami emisji, w analizowanym przypadku, będzie transport samochodowy podczas odbioru kruszywa przez klienta przy użyciu samochodów ciężarowych. Podczas wydobywania źródłem emisji będzie głównie praca spycharek i ładowarek. Pod względem rodzaju zanieczyszczeń największą rolę odgrywać będzie emisja pyłów mineralnych z terenu zwałowisk zewnętrznych i wyrobiska. Wzrostu zapylenia będzie można spodziewać się tylko w okresach długotrwałej bezdeszczowej pogody, głównie w obrębie złoża oraz w trakcie wywozu kopaliny drogami. Ze względu na charakter kopaliny i sposób eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń pyłowych w rejonie złoża.

Źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych będą głównie produkty spalania paliw w środkach transportowych i maszynach roboczych. Sytuacja taka będzie miała charakter czasowego obniżenia warunków aerosanitarnych, ale w przypadku dużej częstotliwości oraz długotrwałego okresu wydobywania może powodować dyskomfort okolicznych mieszkańców.

9.3. Wody podziemne i powierzchniowe, wytwarzanie ścieków

Uwarunkowania morfologiczne oraz hydrogeologiczne obszaru złóż sprawiają, że planowane prace w obrębie złoża będą w niewielkim stopniu oddziaływały na hydrosferę. Największe niebezpieczeństwo zanieczyszczeń wiąże się z możliwością przenikania ewentualnych zanieczyszczeń pochodzących z wycieków płynów technologicznych pracujących na terenie wyrobiska maszyn takich jak: substancje pędne, oleje smary. W związku z tym zaleca się stosować pojazdy z nowymi silnikami oraz dokonywać regularnych przeglądów instalacji hydraulicznych pracujących maszyn i pojazdów.

9.4. Zasoby przyrodnicze, krajobraz oraz poziom różnorodności biologicznej

Realizacja zapisów projektu planu, będzie bezpośrednio oddziaływać na florę i faunę omawianego terenu.

Działalność eksploatacyjna pociągnie za sobą zmiany w strukturze gatunkowej fauny i flory omawianych terenów i otoczenia.

Podczas robót udostępniających złoża, wpływ na środowisko biotyczne przejawiałoby się poprzez:

- całkowitą likwidację szaty roślinnej. Szata roślinna terenów sąsiadujących nie zostałaby zniszczona, ponieważ potencjalna eksploatacja złoża mogłaby się odbywać wyłącznie w granicach wyznaczonego terenu,
- przewidywana jest emigracja niektórych gatunków fauny przede wszystkim ptaków, spowodowaną hałasem, drganiem, spalinami oraz wzmożoną obecnością. Należy prognozować, że emigracja nastąpiłaby na tereny sąsiednie. Część gatunków, które łatwo podlegają synantropizacji i charakteryzują się dużymi zdolnościami adaptacyjnymi do zmiennych warunków środowiskowych, pozostałaby bez wpływu oddziaływań. Realizacja zapisów spowoduje utratę bazy lęgowej i żerowej zwierząt.
- ubożenie fauny glebowej na terenie bezpośredniej lokalizacji obszaru złoża planowanego do eksploatacji. Ubożenie fauny glebowej nastąpiłoby w wyniku przemieszczenia warstwy humusowej

w ramach robót górniczych udostępniających. Zjawisko to miałyby charakter lokalny i czasowy w okresie prowadzenia robót górniczych w wyrobisku.

W początkowym okresie, działalność na złożu mogłaby działać odstraszająco na niektóre gatunki (szczególnie duże gatunki ssaków łownych) jednak dotychczasowe obserwacje prowadzone na istniejących obiektach, nie wykazały spadku liczebności poszczególnych populacji w dłuższym okresie czasu. Wyznaczenie eksploatacji złoża nie przyczyni się do przerwania ciągłości korytarzy ekologicznych czy zaburzenia w ich funkcjonowaniu, z uwagi specyfikę inwestycji.

9.5. Wpływ realizacji projektu na obszary chronione

Realizacja zapisów projektowanych dokumentów nie będzie mieć znaczącego wpływu na zasoby przyrodnicze i krajobraz. Z uwagi na charakter planu w odniesieniu do obowiązujących dokumentów, można przypuszczać, iż realizacja projektowanych zmian nie tylko nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na te zasoby a wręcz wpłynie na poprawę jakości środowiska i krajobrazu poprzez ustalenie zasad umożliwiających lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii a także aktualizację informacji dotyczących faktycznych granic złóż surowców i zasad ich eksploatacji oraz rekultywacji terenów po jej zakończeniu.

9.6. Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne

Zapisy projektu mpzp mogą przyczynić się do wzrostu hałasu na etapie eksploatacji złoża oraz jego docelowej rekultywacji i związany będzie głównie z pracą maszyn i urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na terenach związanych z eksploatacją złóż. Oddziaływania te będą najprawdopodobniej ograniczone do pory dziennej. Jego źródłem może być również wzmożony ruch pojazdów samochodowy w rejonie nowo zlokalizowanych obiektów.

Nie przewiduje się zmian w zakresie związanym z wibracjami oraz promieniowaniem elektromagnetycznym.

9.7. Zdrowie i warunki życia ludzi

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań z eksploatacji złoża na jakość i warunki życia ludzi. Prognozuje się nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikający z wydłużenia drogi pokonywanej przez transport kołowy wewnątrz kopalni.

Wszelkie możliwe rozwiązania techniczne zmniejszające oddziaływanie na zdrowie mieszkańców pobliskich miejscowości, typu zraszanie dróg dojazdowych, stosowanie plandek przez samochody wywożące kruszywo, ewentualne ekrany dźwiękochłonne w miejscach przekroczeń hałasu, ograniczenia prędkości samochodów, ograniczenia w porach dnia stosowania środków strzałowych powinien uwzględniać wariant realizacyjny przedsięwzięcia w raporcie oddziaływania na środowisko na etapie ubiegania się Inwestora o decyzję środowiskową.

W celu przeciwdziałania negatywnym aspektom środowiskowym (hałas maszyn i urządzeń, zapylenie) zatrudnieni w ruchu zakładu górniczego pracownicy powinni mieć zapewnione wszystkie ogólnie stosowane środki ochrony osobistej, neutralizujące szkodliwe oddziaływanie, warunki socjalne i BHP na stanowiskach pracy. Szczególne znaczenie mają badania środowiskowe na stanowiskach pracy wykonywane zgodnie z kodeksem pracy.

Zagrożenie dla zatrudnionych osób miałyby przede wszystkim charakter wypadkowy weryfikowany w ocenie ryzyka zawodowego i w dokumencie bezpieczeństwa opracowywanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 kwietnia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego. Dla bezpieczeństwa osób postronnych ewentualny obszar wyrobiska należy oznakować tablicami informacyjnymi o zakazie przebywania na jego terenie osobom nieupoważnionym. Teren potencjalnej działalności eksploatacyjnej powinien być zabezpieczony w sposób uniemożliwiający wystąpienia zagrożenia życia ludzi przebywających na tym terenie.

9.8. Zabytki i dobra materialne

Proponowane w planie zapisy pozostaną bez bezpośredniego wpływu na zabytki nieruchome wpisane do rejestru lub gminnej ewidencji zabytków oraz inne obiekty dziedzictwa kulturowego i dobra kultury współczesnej wymagające określenia zasad ich ochrony. Jedynym wyjątkiem stanowi stanowisko archeologiczne, dla którego ustalono strefę ochrony archeologicznej, obejmującą obszar stanowisk archeologicznych, wraz z terenami wyznaczającymi zasięg pojawiania się zabytków ze śladami osadnictwa oraz terenami przyległymi, zgodnie z „Katalogiem stanowisk archeologicznych położonych na terenie objętym planem, wg danych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków. Obszar strefy objęty został ochroną konserwatorską, zgodnie z którą wszelkie działania inwestycyjne wymagają postępowania zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Na terenie strefy dopuszcza się możliwość prowadzenia prac budowlano-ziemnych na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

9.9. Oddziaływanie transgraniczne

Realizacja ustaleń projektu nie będzie źródłem oddziaływań o charakterze transgranicznym.

9.10. OCENA ODDZIAŁYWANIA INSTALACJI SŁUŻĄCYCH DO PRODUKCJI ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA ŚRODOWISKO

W przedmiotowym projekcie dopuszczono lokalizowanie kolektorów słonecznych, pomp ciepła oraz innych urządzeń, umożliwiających pozyskanie energii odnawialnej, o mocy nie przekraczającej 100 kW z wyłączeniem urządzeń wykorzystujących energię wiatru, przy czym, po zakończeniu eksploatacji i rekultywacji terenu w granicach terenu PG/US dopuszcza się urządzenia fotowoltaiczne o mocy przekraczającej 100 kW na potrzeby obiektów i urządzeń realizowanych w ramach rekultywacji.

Przemysł związany z rozwojem energetyki, w tym także ze źródeł odnawialnych, powoduje oddziaływania na dane komponenty środowiska, które dotyczą m.in.: przekształcania powierzchni ziemi oraz jej fizycznych i chemicznych właściwości, zanieczyszczenia wód czy też zaburzenia stosunków wodnych, emisji substancji powodujących zanieczyszczenia atmosfery, emisji hałasu, możliwych zmian lokalnego mikroklimatu, degradację krajobrazu, wpływu na bioróżnorodność danego obszaru. Rodzaje oddziaływań wpływające na stan środowiska wynikające z realizacji inwestycji fotowoltaicznych związanych z energetyką odnawialną zostały wskazane poniżej.

		POTENCJALNE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO
ENERGETYKA SŁONECZNA		
Istotny rozwój wytwarzania energii cieplnej i wzrost wykorzystania ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej	pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> - brak emisji zanieczyszczeń do środowiska, - wszechstronność zastosowań, - brak zużycia paliw naturalnych, - łatwe utrzymanie i konserwacja urządzeń,
	negatywne	<ul style="list-style-type: none"> - zajęcie rozległych obszarów pod panele fotowoltaiczne, - zależność produkcji energii od promieniowania, pogody i pory roku, - ogniwa fotowoltaiczne budowane są z użyciem substancji szkodliwych,

10. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ DOKUMENTU, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zapisy ustaleń projektu planu przygotowane zostały tak, by w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływanie na stan środowiska naturalnego, zdrowie i jakość życia mieszkańców. Wydobywanie, poszukiwanie i rozpoznanie kopalin, w tym stanowiącej własność górnictw kwalifikowane jest zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Realizacja ustaleń planu, w granicach zgodnych z rysunkiem projektu planu, będzie miała wpływ na szereg elementów środowiska. Najbardziej istotne oddziaływania to:

- oddziaływania na powierzchnię ziemi (głównie zmiana ukształtowania rzeźby terenu)
- okresowe zniszczenie szaty roślinnej i wylesienie części terenu złoża
- lokalne przekształcenie krajobrazu i ekosystemów
- hałas
- zapylenie powietrza
- oddziaływania na świat zwierzęcy (zapylenie, hałas, zwiększona obecność ludzi)
- oddziaływania na florę (zapylenie, wylesienie)

Oddziaływania potencjalnego wydobycia kruszywa na poszczególne elementy środowiska oraz ocenę skutków tego oddziaływania przedstawia poniższa tabela:

Oddziaływanie potencjalnego wydobycia kruszywa na poszczególne elementy środowiska:

Element środowiska	Sposób oddziaływania	Ocena skutków oddziaływania
Powierzchnia ziemi	1. Eksploatacja spowoduje trwałe przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu.	1. Bezpośrednie, długoterminowe, znaczące lokalnie
Krajobraz	1. Czasowa zmiana w sposobie użytkowania terenu. 2. Zmiana krajobrazu.	1. Bezpośrednie, średnioterminowe, nieznaczące. 2. Bezpośrednie, długoterminowe, nieznaczące.
Rośliny	1. Likwidacja szaty roślinnej na obszarze eksploatacji.	1. Bezpośrednie, średnioterminowe, znaczące lokalnie.
Zwierzęta	1. Zwierzęta kręgowce – emigracja na tereny sąsiednie 2. Bezkręgowce – emigracja na tereny sąsiednie lub zniszczenie. 3. Pedofauna – częściowe zniszczenie fauny glebowej.	1. Bezpośrednie, średnioterminowe, znaczące lokalnie. 2. Bezpośrednie, średnioterminowe, nieznaczące, lokalne. 3. Bezpośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące, lokalne.
Różnorodność biologiczna	1. Podczas eksploatacji złoża nastąpi degradacja bioróżnorodności.	1. Bezpośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące, lokalne.
Wody	1. Brak wpływu na wody powierzchniowe.	1. Brak wpływu. 2. Bezpośrednie, długoterminowe,

	2. Lej depresji w rejonach eksploatacji górniczej	odwracalne, lokalne
Powietrze	1. W wyniku ruchu pojazdów, emisji spalin z pojazdów oraz maszyn i urządzeń górniczych nastąpi lokalne zanieczyszczenie powietrza. 2. Usunięcie roślinności spowoduje okresową zmianę mikroklimatu.	1. Bezpośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące, lokalne. 2. Bezpośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące, lokalne.
Gleby	1. W wyniku prac udostępniających gleby w obszarze złoża ulegną całkowitemu zniszczeniu.	1. Bezpośrednie, krótkoterminowe, znaczące lokalnie.
Klimat akustyczny	1. W wyniku ruchu pojazdów, emisji spalin z pojazdów oraz maszyn i urządzeń górniczych nastąpi zwiększenie poziomu hałasu.	1. Bezpośrednie, krótkoterminowe, znaczące lokalnie.
Ludzie	1. Zmiana estetyki krajobrazu. 2. Zwiększenie hałasu. 3. Zwiększenie zanieczyszczenia powietrza.	1. Pośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące. 2. Pośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące. 3. Pośrednie, krótkoterminowe, nieznaczące.

11. PROPOZYCJE INNYCH NIŻ W PROJEKCIE PLANU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH A TAKŻE ZAPOBIEGAJĄCYCH, OGRANICZAJĄCYCH LUB KOMPENSUJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z zapisem art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w prognozie oddziaływania na środowisko należy przedstawić rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

W przypadku tego przedsięwzięcia trudno jest mówić o wariantach alternatywnych. Nie ma bowiem możliwości np. zmiany lokalizacji inwestycji, gdyż nie ma możliwości przeniesienia złoża w inne miejsce. Również zmiana ilości wydobywanej kopaliny nie może decydować o ewentualnej wariantowości przedsięwzięcia, gdyż uzależniona jest ona od zapotrzebowania rynku.

W związku z tym, rozważyć można jedynie sposób eksploatacji, miejsce rozpoczęcia eksploatacji, kierunek transportu wyprodukowanych kruszyw czy wielkość wydobywania. Jednak są to mało znaczące dla tego typu inwestycji warianty (gdyż każdy wariant prowadzi w efekcie końcowym do wyeksploatowania złoża). Będą one szczegółowo określane na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko.

Obszary objęte planem położone są w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 (Puszcza Niepołomska, Ostoja Koło Grobli). Realizacja zapisów projektowanych dokumentów nie będzie mieć jednak znaczącego wpływu na przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000. W związku z powyższym, analizy rozwiązań alternatywnych nie przeprowadza się.

Realizację zapisów projektu planu, polegających na wydobywaniu kopaliny ze złoża należy zaplanować w sposób gospodarczo uzasadniony, przy zastosowaniu środków ograniczających szkody w środowisku i przy zapewnieniu racjonalnego wydobywania i zagospodarowania kopaliny na podstawie koncesji na wydobywanie

kopaliny i projektu zagospodarowania złoża. Podejmujący eksploatację złóż jest obowiązany przedsięwziąć środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze.

W przypadku realizacji zapisów planu, w celu ochrony środowiska należałoby wprowadzić następujące rozwiązania i działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko, polegające na:

- przestrzeganiu wyznaczonych granic eksploatacji,
- racjonalnym wykorzystaniu zasobów złoża z ochroną zasobów w części złoża wyłączonych z eksploatacji,
- utrzymywaniu sprzętu technicznego wykorzystywanego do eksploatacji złoża w dobrym stanie technicznym, co pozwoli na zmniejszenie niebezpieczeństwa wystąpienia awarii podczas pracy w obrębie wyrobiska, a tym samym zanieczyszczenia wód gruntowych i ziemi; wykorzystywany sprzęt techniczny winien być dostosowany do warunków geologiczno-górnicznych,
- ograniczeniu w terminach wykonania niektórych rodzajów robót (np. roboty odkrywkowe poza okresem gniazdowania ptaków, praca w porze dziennej),
- zabezpieczeniu wyrobiska przed nielegalnym składowaniem odpadów i wylewaniem ścieków,
- oznaczeniu terenu tablicami ostrzegawczymi, informującymi o zakazie wstępu osób postronnych,
- utrzymaniu drogi dojazdowej w dobrym stanie,
- zorganizowaniu ruchu pojazdów wyjeżdżających z terenu eksploatacji w sposób minimalizujący zapylenie i zanieczyszczenie drogi – ograniczenie prędkości, zraszanie nawierzchni drogi,
- dokonywaniu bieżących napraw i konserwacji sprzętu technicznego wykorzystywanego do eksploatacji złoża wyłącznie na terenie specjalnie wyznaczonego stanowiska posiadającego utwardzone i szczelne podłoże, zabezpieczające przed przenikaniem substancji ropopochodnych do środowiska.

Podstawowym działaniem kompensującym oddziaływanie na środowisko przyrodnicze działalności wydobywczej będzie przeprowadzenie rekultywacji.

12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Przedmiotowy projekt planu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Realizacja ustaleń projektu planu wymaga kontroli i oceny jakości poszczególnych elementów środowiska. Monitoring powinien być przeprowadzany co dwa lata, w powiązaniu z innymi dokumentami strategicznymi gminy. Ponadto monitorowane mogą być podstawowe sfery tj. przestrzenne, funkcjonalne, społeczne czy ochrona środowiska.

Monitoring realizacji zapisów planu powinien być przeprowadzony na podstawie takich wskaźników jak:

- Wskaźniki społeczne – liczba mieszkańców gminy (monitorując te dane można określić tendencje rozwojowe gminy), stan zdrowia obywateli czy powierzchnia zieleni ogólnodostępnej na 1 mieszkańca [ha/osobę].
- Wskaźniki ekologiczne – jakość wód, ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza, powierzchnie i obiekty objęte ochroną przyrodniczą, lesistość terenu, rozszerzenie renaturalizacji obszarów leśnych, stan zdrowotności lasów, zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów oraz rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania czy presja ruchu turystycznego na obszarach chronionych.
- Wskaźniki ekonomiczne - podział wydatków inwestycyjnych w gminie wg źródeł finansowania na inwestycje komunalne i ochronę środowiska, poziom bezrobocia oraz dochód przypadający na jednego mieszkańca, w tym dochody pochodzące z inwestycji turystycznych.

Jednocześnie jakość środowiska podlegała będzie bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody oraz organizacji ekologicznych.

Monitoring skutków realizacji ustaleń mpzp, prowadzony będzie w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniającej m.in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę, rejestry obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg, dokonywanej zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Analiza taka musi zostać opracowana co najmniej jeden raz w czasie kadencji rady gminy.

Jednocześnie jakość środowiska podlegała będzie bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody oraz organizacji ekologicznych.

Ponadto, zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, właściwy organ sprawdza zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 54 ustawy prawo budowlane, do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy. Nadzór i kontrola nad przestrzeganiem przepisów prawa budowlanego, a w szczególności zgodności zagospodarowania terenu z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz wymaganiami ochrony środowiska, zgodnie z art. 81 ust. 1 powyższej ustawy, należy do podstawowych obowiązków organów administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego.

13. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Po ogłoszeniu o przystąpieniu do sporządzania planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko nie wpłynął żaden wniosek.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska – Przyborowie sporządzanego na podstawie uchwały nr XVI/208/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu.

Głównym celem prognozy jest wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na komponenty środowiska, jakie może wywołać wprowadzenie zmian określonych w projekcie planu miejscowego.

Prognozę wykonano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 283 z późn. zm.).

Realizacja zapisów projektowanego dokumentu nie będzie mieć znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze i krajobraz. Jako oceniono w prognozie, można przypuszczać, iż realizacja projektowanych zmian nie tylko nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania a wręcz wpłynie na poprawę jakości środowiska poprzez ustalenie zasad umożliwiających lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii a także aktualizacje informacji dotyczących faktycznych granic złoża kruszywa naturalnego i zasad jego eksploatacji oraz rekultywacji terenów po jej zakończeniu. Można zatem wnioskować, że procedowane zmiany będą wywierać wpływ pozytywny.

MCF studio
M.Czechowska, M.Fajkosz spółka cywilna
al. Dygasińskiego 5, 30-820 Kraków
REGON: 364731173 NIP: 6793130455

.....
/Pieczęć wykonawcy/

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**Oświadczam, że autor prognozy oddziaływania na środowisko do
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
OBSZARU ZŁOŻA „WOLA BATORSKA – PRZYBOROWIE**

**w zakresie określonym uchwałą nr XVI/208/20 Rady Miejskiej w Niepołomicach
z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego
planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru złoża „Wola Batorska –
Przyborowie”.**

spełnia wymogi zawarte w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U.
z 2020r., poz. 283 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kraków, dnia 15.01.2021r.

 Magdalena Czechowska
URBANISTA
Stowarzyszenie URBANIŚCI POLSCY nr KR-12

.....
podpis osób/y uprawnionej