



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA
TERENU GÓRNICZEGO, DZIAŁKA NR EWID. 51/2 POŁOŻONEGO W
OBRĘBIE WSI TARGOWICA
GMINA CIEPŁOWODY

Opracowanie:

mgr inż. Zbigniew Gałuszka

A handwritten signature in purple ink, which appears to read 'Z. Gałuszka', is written over the printed name.

Ciepłowody, 2025

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. PODSTAWY PRAWNE	3
1.2. PRZEDMIOT, ZAWARTOŚĆ I METODA SPORZĄDZANIA PROGNOZY	3
1.3. POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	3
2. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA	4
2.1. ŚRODOWISKO	4
2.1.1. Położenie i rzeźba terenu.....	4
2.1.2. Gleby.....	4
2.1.3. Surowce naturalne	5
2.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne	5
2.1.5. Klimat	5
2.1.6. Świat roślin i zwierząt.....	5
2.2. STAN ŚRODOWISKA I ZAGROŻENIA	6
2.2.1. Stan i zagrożenia powietrza atmosferycznego.....	6
2.2.2. Stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych	6
2.2.3. Zanieczyszczenie gleb	6
2.2.4. Zagrożenie hałasem.....	6
2.2.5. Zagrożenia nadzwyczajne.....	7
2.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	7
2.4. WPŁYW DOTYCHCZASOWEGO SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA NA STAN ŚRODOWISKA	8
2.5. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU	8
3. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	8
3.1. KSZTAŁTOWANIE ZABUDOWY I KOMUNIKACJI	8
3.2. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLE MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ORAZ SPOSOBY, W JAKICH ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	9
3.3. OCHRONA ZABYTEKÓW	12
4. PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I ICH SKUTKI.....	12
4.1. ZACHOWANIE ISTNIEJĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ	12
4.2. PROGNOZOWANE NOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	12
4.2.1. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń zmiany planu, 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, w szczególności na zwierzęta i rośliny.	12
4.2.2. 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.....	15
4.2.3. 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	15
4.2.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	16
4.2.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	16
5. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	16
6. OŚWIADCZENIE AUTORA	17

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawy prawne

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

1. Uchwale Rady Gminy Ciepłowody nr 85/XII/25 z dnia 28 kwietnia 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Rady Gminy Ciepłowody nr 85/XII/25 z dnia 28 kwietnia 2025 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego, działka nr ewid. 51/2 położonego w obrębie wsi Targowica,
2. Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.),
3. Ustawie z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 poz. 1112 ze zm.).

1.2. Przedmiot, zawartość i metoda sporządzania prognozy

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego, działka nr ewid. 51/2 położonego w obrębie wsi Targowica, polegającego na zmianie przeznaczenia działki z terenów rolnych na teren górnictwa i wydobywania gdzie będzie składowanie odpadów wydobywczych.

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu, założeń ekofizjograficznych, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych dotyczących charakterystyki i stanu środowiska.

Prognoza została opracowana w celu określenia oceny skutków ewentualnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą nastąpić w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania i warunki życia mieszkańców.

Prognozę oddziaływania omawianej zmiany planu miejscowego przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan wiedzy o środowisku oraz przewidywanym zagospodarowaniu terenu.

Zakres merytoryczny prognozy uwzględnia warunki określone w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 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 i zawiera trzy zasadnicze punkty:

- pierwszy- ogólna analiza aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym zmianą planu, ze szczególnym uwzględnieniem jego wrażliwości i odporności na degradację, wymogów ochrony przyrody i różnorodności biologicznej oraz dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu i jego wpływu na środowisko, a także na jakość życia i zdrowie ludzi,
- drugi - omówienie ustaleń zmiany planu, szczególnie tych, które mają wpływ na środowisko,
- trzeci - właściwa prognoza, którą poprzedza ocena dotychczasowych skutków wpływu zagospodarowania przestrzennego na środowisko oraz przewidywanych oddziaływań realizacji projektu planu na poszczególne elementy środowiska i ich wzajemne powiązania. W tej części zostały również przedstawione propozycje rozwiązań mogących wyeliminować lub ograniczyć negatywne wpływy na środowisko.

1.3. Powiązania z innymi dokumentami

Przy sporządzaniu planu oraz prognozy oddziaływania na środowisko uwzględniono przepisy prawne zawarte w:

- Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r., poz. 1336 ze zm.);
- Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j: Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.);
- Ustawie z dnia 17 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 r. poz. 1478 ze zm.);

- Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 82);
- Ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530);
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.);
- Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz.1839);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);

W prognozie wykorzystano również informacje zawarte w następujących opracowaniach:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciepłowody,
- Ocena jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2017 roku, WIOŚ we Wrocławiu, 2018 r.,
- Program Ochrony Środowiska Gminy Ciepłowody, Ciepłowody 2004 r.
- RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO na „Rozbudowie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w Kopalni Bazaltu Targowica w gminie Ciepłowody o zwałowisko górnicze zlokalizowane na działce o nr 51/2 obręb Targowica”. – opracowanie: mgr Tomasz Gurgul, mail: Tomasz.gurgul@seta.pl

2. Charakterystyka środowiska

W prognozie oddziaływania planu miejscowego na stan środowiska, przedstawiono charakter środowiska w sposób poglądowy, dając w ten sposób ogólny wgląd w jego charakter i stan. Ogólną charakterystykę można zebrać w kilku punktach dotyczących położenia i morfologii, budowy geologicznej i złóż, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu i życia biologicznego oraz dotychczasowego przekształcenia i zanieczyszczenia środowiska.

2.1. Środowisko

2.1.1. Położenie i rzeźba terenu

Obszar opracowania planu zlokalizowany jest w północnej części miejscowości Targowica, położonej w północnej części gminy wiejskiej Ciepłowody. Gmina Ciepłowody położona jest w południowej części Dolnego Śląska, w północnej części powiatu ząbkowickiego.

Obszar opracowania obejmuje niezagospodarowaną działkę rolną położoną w północno zachodniej części miejscowości Targowica, położonej w terenie górniczym Targowica I.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w sąsiedztwie:

- od strony północnej – z obszarem rolniczymi,
- od strony wschodniej – z obszarem rolniczymi,
- od strony zachodniej – z drogą gminną i obszarem rolniczym
- od strony południowej – z istniejącą kopalnią.

Dla terenu działki inwestycji (51/2 obręb Targowica) został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Ciepłowody nr 80/XVI/2004 z dnia 23 kwietnia 2004 r.

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego gmina Ciepłowody umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- podprovincia – Sudety i Przedgórze Sudeckie,
- makroregion – Przedgórze Sudeckie,
- mezoregion – Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie.

2.1.2. Gleby

Obszar objęty planem to grunt klasy IVa, o powierzchni 4,5565 ha.

2.1.3. Surowce naturalne

Surowce mineralne na terenie gminy nie występują licznie, a te które stwierdzono stanowią: bazalty, łupki łyszczykowe, gnejsy oraz granodioryty. Najliczniejsza z wyżej wymienionych są bazalty.

W części gminy w której znajduje się planowana inwestycja (Targowica) występują skały wulkaniczne – bazalty (eksploatowane od 1991 r.). Stanowią one główne surowce na terenie gminy.

Ponadto, na większości obszaru gminy występują utwory czwartorzędowe takie jak: piaski i żwiry wodnolodowcowe, lessy, gliny lessopodobne i gliny zwałowe, jednak nienadające się do eksploatacji.

Na terenie gminy występują także złoża niklu, które nie są eksploatowane.

2.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

W dolinie przebiegające z zachodu na wschód (od południowej strony kopalni i terenu inwestycji, w miejscowości Targowica) przepływa rzeka Targowicka Woda. Ciek wchodzi stanowi JCWP - PLRW6000061334191 - Oława do Pogórki.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednej jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): - Oława do Pogórki,.

Wody podziemne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednej jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 109 o kodzie GW6000109 w regionie wodnym Środkowej Odry.

Obszar bilansowy stanowi: Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR), Nysa Kłodzka, Bystrzyca - Ślęza, Osobłoga i Stradunia, Przyodrze (GL), Przyodrze (WR).

GW6000109 obejmuje część województwa dolnośląskiego i opolskiego.

Ocena stanu JCWPd:

- Stan chemiczny – dobry,
- Stan ilościowy – dobry,
- Stan JCWPd – dobry.

Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 dla GW6000109 wynosił 18484.25 tys. m³. Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m³/rok] – stan na rok 2018 dla GW6000109 wynosił 130342.96 tys. m³/rok.

Cele środowiskowe dla przedmiotowej JCWPd:

- dobry stan chemiczny
- dobry stan ilościowy.

2.1.5. Klimat

Klimat na omawianym terenie stanowi klimat podgórski przejściowy, charakterystyczny dla sudeckiego regionu klimatycznego.

Temperatura średnioroczna dla gminy i działki inwestycji wynosi 8 stopni Celsjusza. Obszar wegetacji roślin wynosi nawet 230 dni w roku. Średnie najwyższe temperatury w poszczególnych miesiącach wynoszą od 2 do 25 stopni Celsjusza, natomiast średnie najniższe dla poszczególnych miesięcy wynoszą od – 3 do 14 stopni Celsjusza.

Opady atmosferyczne w gminie i terenach inwestycji wynoszą około 550 mm rocznie.

2.1.6. Świat roślin i zwierząt

Aktualne zagospodarowanie terenu objętego planem sprawia, że nie można uznać go za szczególnie cenny przyrodniczo. Na działce (głównie na jej granicach - miedzach) spotkać można rośliny występujące na terenach rolniczych, a uważane za niepożądane na terenach uprawowych (tzw. chwasty). Gatunki tam spotykane z reguły stanowią roślinność odporniejszą na działanie herbicydów, częste rozjeżdżanie przez ciężkie sprzęty rolnicze lub uprawki rolne. Zaliczamy do nich takie gatunki jak: perz, babka zwyczajna, rdest ptasi, fiołki polne, przetaczniki, bylice zwyczajne.

Działka planowanej inwestycji od południowej swojej granicy, sąsiaduje bezpośrednio z działkami istniejącej kopalni. Występująca tu roślinność jest mało urozmaicona, obejmuje jedynie roślinność trawiastą i ruderalną. Gatunki roślin objętych ochroną gatunkową nie występują. Świat zwierzęcy tego obszaru również jest ubogi.

2.2. Stan środowiska i zagrożenia

2.2.1. Stan i zagrożenia powietrza atmosferycznego

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy Ciepłowody jest niska emisja oraz zanieczyszczenia wynikające z ruchu komunikacyjnego. Zanieczyszczenie powietrza wzrasta w okresie zimowym, kiedy do atmosfery przedostają się związki pochodzące z palenisk domowych i lokalnych kotłowni. Warunki meteorologiczne półroczna chłodnego (duża wilgotność, niskie temperatury) sprzyjają przemianom chemicznym zanieczyszczeń gazowych w atmosferze na związki bardziej szkodliwe np.: szybsza przemiana dwutlenku siarki w kwas siarkowy i siarczany, często obecne w postaci kwaśnych deszczy, mgieł i osadów. Badania monitoringowe stężenia dwutlenku siarki na terenie powiatu wykazują trzykrotnie większe wartości w sezonie grzewczym niż pozagrzewczym.

Znaczny wpływ na pogorszenie jakości powietrza wywiera również transport drogowy, którego źródłem są drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego – szczególnie, sąsiadująca z terenem opracowania, droga powiatowa. Zanieczyszczenia pochodzące z komunikacji to głównie: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły, metale ciężkie, które wpływają na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego i powodują wzrost stężenia ozonu w troposferze. Istotne jest również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon, okładzin hamulcowych i nawierzchni dróg.

Zanieczyszczenia pochodzące ze środków transportu kumulują się wzdłuż ciągów komunikacyjnych, gdzie powodują lokalne skażenie gleb i roślinności. Zasięg rozprzestrzeniania się tych zanieczyszczeń jest jednak trudny do oszacowania, gdyż na terenie gminy nie przeprowadzono żadnych badań w tej strefie. Badania wykonywane w innych częściach kraju umożliwiają jednak określić przez analogię przybliżoną szerokość strefy największego oddziaływania metali ciężkich i toksycznych składników spalin w odległości 50-70 m od krawędzi jezdni.

Według raportu WIOŚ we Wrocławiu w 2017 roku najbliższej obszar objętego planem znajdowała się automatyczna stacja pomiarowa w Ząbkowicach Śląskich przy ul. Powstańców Warszawy, wykonująca pomiary pod kątem ochrony zdrowia ludzi. Przeprowadzone w stacji pomiary wykazały, że na terenie powiatu nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki SO₂ i dwutlenku azotu NO₂. Zarejestrowano natomiast ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀.

2.2.2. Stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych

Na obszarze objętym planem nie występują wody powierzchniowe. Natomiast jakość wód podziemnych poziomów użytkowych jest dobra w większej części gminy, w tym na obszarze zmiany planu. Wiele składników, które powodują pogarszanie jakości wód podziemnych ma charakter naturalny, powodując jednak zaliczanie wód do niższych klas. Dotyczy to przede wszystkim zawartości żelaza i manganu czy ogólnej mineralizacji. Źródłem zanieczyszczeń wód podziemnych na terenach zabudowanych może być zwiększona infiltracja zanieczyszczeń z powierzchni terenu, które nie zawsze jest utrzymane na właściwym poziomie sanitarnym. Na jakość wód podziemnych wpływają ponadto „dzikie wysypiska” odpadów komunalnych oraz niewłaściwie zlokalizowane cmentarze oraz grzebowiska zwłok zwierzęcych. Pasmowe zanieczyszczenia związane z ruchem samochodowym obserwuje się dodatkowo wzdłuż tras komunikacyjnych.

2.2.3. Zanieczyszczenie gleb

Obszar opracowania obejmuje niezagospodarowaną działkę rolną położoną w terenie górniczym Targowica I. na północ od miejscowości Targowica. Wpływ na stan jakości gleb na opracowywanym terenie ma emisja pyłów i gazów z terenów zabudowanych, z komunikacji samochodowej oraz terenu kopalni. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, węglowodory i inne, np. takie jak sól stosowana w czasie zimy. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne skażenia gruntu.

Największe zagrożenie dla gleb może stanowić jednak przeznaczanie ich pod zabudowę oraz postępująca degradacja związana z zanieczyszczeniem ściekami komunalnymi i substancjami ropopochodnymi.

2.2.4. Zagrożenie hałasem

Do głównych emitatorów hałasu w rejonie obszaru objętego planem zalicza się ruch pojazdów silnikowych na drodze przebiegających przy zachodniej granicy opracowania planu oraz z terenu kopalni znajdującej się na południe od planowanej inwestycji.

Czynnikami wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są:

- natężenie i płynność ruchu,
- procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów,
- prędkość strumienia pojazdów,
- położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni,
- ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna,
- charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy.

Ograniczenia w zainwestowaniu na terenach o przekroczonych standardach akustycznych polegają na zakazie lokalizacji obiektów mieszkalnych lub innych wymagających ochrony przed hałasem, jeśli wcześniej nie zostaną podjęte środki ograniczające emisję niekorzystnych fal dźwiękowych do środowiska. Poprawa warunków akustycznych może być osiągnięta poprzez:

- ograniczenie tonażu samochodów ciężarowych przejeżdżających przez tereny zabudowane,
- zastosowanie pasów zieleni izolacyjnej tam gdzie jest to możliwe.

2.2.5. Zagrożenia nadzwyczajne

Rozpatrując możliwość wystąpienia zagrożeń nadzwyczajnych należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia zagrożeń naturalnych (wichur, susz, gradobicia), oraz zagrożeń cywilizacyjnych (awarie podczas transportu materiałów niebezpiecznych, awarie urządzeń infrastruktury technicznej, w szczególności gazociągów i sieci elektroenergetycznych, pożary, katastrofy komunikacyjne, szczególnie na drogach o intensywnym ruchu).

Zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska podmioty klasyfikowane do grupy Zakładów Zwiększonego Ryzyka lub Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej są uznawane za potencjalnych sprawców wystąpienia takiego zdarzenia. Podlegają one dodatkowej kontroli różnych służb (min. PSP i WIOŚ). To czy dany podmiot klasyfikuje się do jednej z ww. grup określa się na podstawie ilości i rodzaju magazynowanych oraz stosowanych w zakładzie substancji. Wykaz tych związków i substancji określono w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Na terenie inwestycji nie są i nie będą magazynowane oraz stosowane substancji niebezpiecznych co do rodzaju i co do ilości, które klasyfikowałyby go jako zakład o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku.

Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia gwarantuje dostateczne zachowanie wszystkich wymagań ochrony środowiska w czasie normalnej pracy.

2.3. Istniejące problemy ochrony środowiska

Mając na względzie troskę i dbałość o ochronę środowiska oraz przestrzegania przepisów prawa w tym zakresie, Gmina ciepłowodny i powiat ząbkowski opracowały Programy Ochrony Środowiska. Zostały w nim określone cele i zadania zarówno krótko jak i długo terminowe.

W dokumencie wskazano działania, które mogą oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Do takich oddziaływań można zaliczyć głównie działania inwestycyjne, które będą realizowane na omawianym terenie np. rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, budowa nowych i modernizacja istniejących ciągów komunikacyjnych, realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych itd.

Do korzystnych elementów funkcjonowania obszaru inwestycji w ochronie środowiska należy zaliczyć:

- sieć kanałów i cieków,
- liczne tereny zielone i nieużytki,
- bliskość obszarów górskich.

Zagrożenia mające wpływ na środowisko przyrodnicze:

- mocno rozwijająca się infrastruktura
- brak zmodernizowanych systemów grzewczych w budynkach użyteczności publicznej
- brak ekologicznych przydomowych kotłowni
- degradacja środowiska przez niekontrolowane odprowadzanie ścieków
- wzrost gwałtownych zjawisk pogodowych w tym intensywne powodzie.

Poszczególne elementy środowiska naturalnego tworzą ekosystemy, które wychodzą poza granice gminy i wiążą sąsiednie rejony. Ekosystemy te również wiążą się z terenem, na którym planowana jest inwestycja.

Bardzo ważną rolę we właściwym funkcjonowaniu środowiska odgrywa prawidłowe działanie korytarzy ekologicznych.

Z przedstawionych powyżej danych dotyczących jakości środowiska i poszczególnych jego elementów znajdujących się na terenie planowanej inwestycji oraz miasta, nie wynika, aby występowały przeciwwskazania do realizacji i funkcjonowania projektowanego przedsięwzięcia w przyjętej lokalizacji.

2.4. Wpływ dotychczasowego sposobu zagospodarowania na stan środowiska

Dotychczasowe zmiany w środowisku na obszarze objętym planem są w głównej mierze związane ze stopniem zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza atmosferycznego.

Płytkie poziomy wód podziemnych ulegają degradacji w rejonach nieprawidłowego składowania odpadów, składowania i dystrybucji paliw płynnych i środków chemicznych i wskutek innych oddziaływań antropogenicznych dochodzących z powierzchni ziemi.

Stan czystości atmosfery, na który główny wpływ mają zanieczyszczenia pochodzące spoza gminy stopniowo poprawia się. Notuje się jednak wzrost presji ze strony środków komunikacji, ponieważ odnotowane zostało zwiększenie natężenia ruchu samochodowego. Jednak i tu notuje się poprawę na skutek postępu technologii, w tym upowszechnienia katalizatorów.

Obecna sytuacja przyrodnicza obszaru wydaje się stabilna, nie obserwuje się dalszej degradacji biocenozy.

2.5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji postanowień planu

W przypadku braku realizacji ustaleń planu na tym terenie nie powinny wystąpić znaczące niekorzystne zmiany w środowisku nadmienić tu trzeba obszar opracowania planu to teren górniczy.

3. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

3.1 Kształtowanie zabudowy i komunikacji

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzania terenu, zasady rozwoju i funkcjonowania układu komunikacyjnego, rozwoju infrastruktury technicznej oraz szczególne zasady zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego oraz warunki podziału terenów na działki.

Najważniejsze ze względu na potencjalne oddziaływania na środowisko są ustalenia dotyczące:

- przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach lub zasadach zagospodarowania,
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
- granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

W projekcie planu teren przeznaczono pod **G – teren górnictwa i wydobywania**, dla którego obowiązują:

1. Ustala się na terenie objętym planem składowanie odpadów wydobywczych.
2. Ustala się zakaz lokalizacji zabudowy.
3. Ze względu na zakaz lokalizacji zabudowy nie określa się wskaźników zagospodarowania terenów, maksymalnej i minimalnej intensywności zabudowy, minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, maksymalnego udziału powierzchni zabudowy, maksymalnej wysokości zabudowy, oraz nie wyznacza się linii zabudowy.
4. Dopuszcza się sieci infrastruktury technicznej oraz związane z nimi urządzenia;
5. Nie określa się ilości miejsc do parkowania.
6. W celu utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska na obszarze objętym planem ochronę środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego należy realizować poprzez:
 - 1) nakład mas ziemnych należy zdjąć i zwalować, a następnie wykorzystać do rekultywacji;
 - 2) dokonanie pełnej rekultywacji terenu, zgodnie z przyjętym kierunkiem rekultywacji w dokumentacji rekultywacyjnej;
 - 3) zakaz składowania odpadów niekopalnianych;
 - 4) kształtowanie wyrobisk i zwalowisk w sposób umożliwiający ich przyszłe zagospodarowanie;

- 5) uciążliwości dla środowiska, związane z składowaniem odpadów wydobywczych, takie jak spaliny, zanieczyszczenie powietrza pyłami, promieniowanie czy wibracje nie mogą oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie;

Tereny działek, na którym zaplanowano inwestycję stanowią grunt wykorzystywany rolniczo z przeznaczeniem pod powierzchnią eksploatację złóż bazaltu. Według założeń Inwestora planowane przedsięwzięcie ma funkcjonować w taki sposób, aby eksploatacja była najkorzystniejsza ze względów ekonomicznych. Jednocześnie obiekt powinien spełniać podstawowe warunki ekonomiczne – powinien być funkcjonalny. Cała inwestycja będzie zgodna z przepisami wynikającymi z prawa budowlanego oraz aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska, odpadów wydobywczych i górnictwa.

Wybrany wariant powiększenia terenu składowania odpadów jest opcją optymalną ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych. Odpady mas ziemi nie muszą być przewożone w inne miejsca i są umieszczane w bezpośrednim sąsiedztwie kopalni.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie skutkowała zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu do środowiska – pozostaje emisja na poziomie takim jak w obecnie funkcjonującym zakładzie

3.2. Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia niniejszego opracowania oraz sposoby, w jakich zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Idea zrównoważonego rozwoju, na której opiera się analizowany dokument, uwzględnia trzy procesy pozostające ze sobą w równowadze: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, również oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których Polska również przystąpiła. Wśród tych Konwencji znajdują się:

- 1) Konwencja sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska (Dz.U.2003.78.706 z późn. zm.). Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.
- 2) Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku w 1992 r. dnia 9 maja 1992 r. (Dz.U.1996.53.238). Celem podstawowym tej konwencji jest doprowadzenie, zgodnie z właściwymi postanowieniami konwencji, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Dla uniknięcia zagrożenia produkcji żywności i dla umożliwienia zrównoważonego rozwoju ekonomicznego poziom taki powinien być osiągnięty w okresie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu.
- 3) Protokół z Kioto do ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych, w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz.U.2005.203.1684). Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych o co najmniej 5% w latach 2008–2012 w stosunku do poziomu z 1990 r.
- 4) Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.
- 5) Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz.U.1992.98.490 z późn. zm.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.
- 6) Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz.U.1992.98.488). Głównym celem tej Konwencji jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z działalności zmieniającej lub mogącej zmienić warstwę ozonową.
- 7) Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z późn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu

powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.

- 8) Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, otwarta do podpisania w Genewie dnia 18 maja 1977 r. (Dz.U.1978.31.132). Celem tej konwencji jest ustanowienie skutecznego zakazu wykorzystania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub w jakichkolwiek innych celach wrogich dla wyeliminowania niebezpieczeństwa, które takie wykorzystanie stwarza dla ludzkości, oraz potwierdzenie woli działania na rzecz urzeczywistnienia tego celu.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu nr 1. Cele dokumentu nr 2 i 3 zostały uwzględnione poprzez nakaz ogrzewania przy zastosowaniu ekologicznych źródeł zasilania. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział 4.2.5. „Oddziaływanie transgraniczne” niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu miejscowego planu na środowisko. Cele dokumentu nr 7 zostały uwzględnione w projekcie planu także poprzez zamieszczenie zaleceń stosowania niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych urządzeń grzewczych. Nie ma podstaw, aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia konwencji nr 8.

Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Najważniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska są:

- 1) Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.
- 2) Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.
- 3) Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Celem niniejszej dyrektywy jest poprzez surowe wymagania eksploatacyjne i techniczne dotyczące odpadów i składowisk zapewnienie środków, procedur i zasad postępowania zmierzających do zapobiegania lub zmniejszenia w jak największym stopniu, negatywnych dla środowiska skutków składowania odpadów w trakcie całego cyklu istnienia składowiska, w szczególności zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i powietrza oraz skutków dla środowiska globalnego, włącznie z efektem cieplarnianym, a także wszelkiego ryzyka dla zdrowia ludzkiego.
- 4) Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń. Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego i ich kontroli, powodowanych przez rodzaje działalności wymienione w załączniku I. Określa ona środki mające na celu zapobieganie oraz, w przypadku braku takiej możliwości, zmniejszenie emisji do powietrza, środowiska wodnego i gleby, na skutek wspomnianych powyżej działań, łącznie ze środkami dotyczącymi odpadów, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego jako całości, bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 85/337/EWG i innych odpowiednich przepisów wspólnotowych.
- 5) Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza. Ogólnym celem niniejszej dyrektywy jest zdefiniowanie podstawowych zasad wspólnej strategii poświęconej: zdefiniowaniu i określeniu celów odnośnie do jakości otaczającego powietrza na terenie Wspólnoty, wyznaczonych tak, aby unikać, zapobiegać lub ograniczać szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzkie i środowisko jako całość; ocenie jakości otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich na podstawie wspólnych metod i kryteriów; uzyskaniu odpowiednich informacji o jakości otaczającego powietrza i zapewnieniu, by informacje te były udostępnione publicznie, między innymi w formie progów alarmowych; utrzymaniu jakości otaczającego powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.
- 6) Rozporządzenie (WE) Nr 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r., dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie wspólnotowego systemu eko-zarządzania i audytu, dopuszczającego

dobrowolny udział organizacji, zwany EMAS, służący ocenie i doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji oraz dostarczaniu odpowiednich informacji opinii publicznej i innym zainteresowanym stronom. Celem EMAS jest wspieranie ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej organizacji.

- 7) Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.

Niniejsza prognoza uwzględnia cele dokumentu wymienionego w pkt 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko przedmiotowego projektu planu. Uwzględnia także cele dokumentu wymienionego w pkt 2 ponieważ zawiera ustalenia co do sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Ocena projektu planu pod tym kątem znalazła się m.in. w podrozdziale 4.2.1 - Wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska – Woda. Projekt planu uwzględnia cele dokumentu z pkt 3 ponieważ jego ustalenia rozwiązują problem gospodarowania odpadami w gminie. Cele dokumentu z pkt. 4 zostały wypełnione, ponieważ na terenie objętym projektem planu nie przewiduje się działalności wymienionych w załączniku I do dokumentu z pkt 4. Jako, że w projekcie planu zawarte są propozycje odnośnie ochrony powietrza uwzględnione są tym samym cele wymienione w dokumencie z pkt 5. Cele wymienione w dokumencie nr 6 zostały osiągnięte w tym samym dokumencie. Na mocy prawodawstwa polskiego zarówno projekt planu jak i niniejsza prognoza będą udostępniane społeczeństwu, wobec czego cele ochrony środowiska wymienione w dokumencie z pkt 7 zostaną osiągnięte.

Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym zasymilowane zostały do polskiego systemu prawnego ze względu na nasze członkostwo w Unii Europejskiej. Na szczeblu krajowym, podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- 1) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 r. poz. 699). Celem ustawy jest określenie środków służących ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegających i zmniejszających negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawiających efektywność takiego użytkowania.
- 2) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 poz. 1420). Celem tej ustawy jest określenie wymagań w zakresie ochrony złóż kopalin, wód podziemnych oraz innych elementów środowiska w związku z wykonywaniem działalności w zakresie: prac geologicznych, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów.
- 3) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2021 poz. 247 ze zm.) ustawa określa zasady i tryb postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko; ustawa określa zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska; ustawa określa organy administracji właściwe w sprawach.
- 4) Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. 2021 poz. 1972). Celem ustawy jest zapobieganie powstawaniu w przemyśle wydobywczym odpadów wydobywczych, ograniczanie ich niekorzystnego wpływu na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj.: Dz.U. 2021 poz. 1098). ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu; ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody
- 6) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710). Celem ustawy jest określenie przedmiotu, zakresu i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasad tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizacji organów ochrony zabytków.
- 7) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2022 poz. 258). Celem ustawy jest regulacja gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.
- 8) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973). Celem ustawy jest określenie zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności: zasad ustalania warunków ochrony zasobów środowiska, warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska, kosztów korzystania ze

środowiska.

- 9) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021 poz. 1326) Celem ustawy jest regulacja zasad ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów.
- 10) Ustalenia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” przyjętej uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (M.P. z 2019 r. poz. 794).

Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzony został przedmiotowy projekt Planu.

3.3. Ochrona zabytków

Zasady ochrony krajobrazowej zostały zawarte w projekcie planu. W projekcie planu ustalono ochronę potencjalnych zabytków archeologicznych pozyskanych w trakcie robót ziemnych, budowlanych lub pozyskanych jako znaleziska przypadkowe wprowadzając zapis: Wszelkie przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, iż są zabytkiem pozyskane w trakcie robót budowlanych, prac ziemnych lub odkryte jako przypadkowe znalezisko podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych.

4. Prognozowane oddziaływania na środowisko i ich skutki

4.1. Zachowanie istniejących oddziaływań

Analizy obecnego stanu środowiska, a także przyszłych zmian dają możliwość prognozowania, dalszego postępowania degradacji środowiska, co daje możliwość załagodzenia lub likwidacji zniszczeń, które może spowodować intensywny rozwój gospodarczy. Kierunki przekształceń środowiska na terenie obszaru opracowania powinny koncentrować się na przeciwdziałaniu negatywnym skutkom związanym z zanieczyszczeniem powietrza i wód podziemnych.

Realizacja planu miejscowego nie rozwiąże w pełni problemu zanieczyszczenia środowiska, w tym zanieczyszczenia wód podziemnych, powierzchni ziemi czy powietrza. Możliwe jest natomiast przeciwdziałanie tym zagrożeniom dzięki uregulowaniu gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej poprzez wprowadzenie systemu oczyszczania ścieków burzowych oraz organizację kompleksowego systemu zbierania, wywozu i unieszkodliwiania odpadów.

4.2. Prognozowane nowe oddziaływania na środowisko

4.2.1. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń zmiany planu, 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, w szczególności na zwierzęta i rośliny.

Omawiając prognozowane oddziaływanie ustaleń planu na środowisko należy rozpatrywać ich wpływ na takie elementy jak rzeźba terenu, warunki gruntowo- wodne, gleba, atmosfera, warunki bytowania roślin oraz warunki życia ludzi.

W ocenie przewidywanych rozwiązań należy brać pod uwagę kryteria dotyczące:

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

Inwestycja nie znajduje się na terenach chronionych przyrodniczo, jednak od strony północno - wschodnie zakład sąsiaduje z Zespołem Przyrodniczo Krajobrazowym Wzgórza Strzelińskie.

Zmiana planu polegająca na zmianie przeznaczenia działki z terenów rolnych na teren górniczy, gdzie będzie składowanie odpadów wydobywczych, nie powinna mieć istotnego wpływu na środowisko bowiem jest to już istniejący teren górniczy.

W związku z uruchomieniem nowych terenów ulegnie biologicznie czynna warstwa gleby, zanikać będą półnaturalne zbiorowiska roślinne i zmniejszy się różnorodność gatunkowa występującej tam fauny i flory.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska może być hałas oraz spaliny wytwarzane przez samochody obsługujące nowo powstały teren. Zwiększona emisja spalin może być źródłem skażenia nie tylko atmosfery, ale również gleb i roślinności położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.



Mapa poglądowa z obszarami chronionymi przyrodniczo. Teren granic zakładu i planowanej inwestycji kolor zielony. Tereny chronione przyrodniczo– kolor różowy. Źródło: Raport oddziaływania na środowisko – Tomasz Gurgul.

Wpływ realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne elementy środowiska:

Różnorodność biologiczna, fauna i flora

Obszar opracowania obejmuje niezagospodarowaną działkę położoną w północnej części miejscowości Targowica. Jego aktualne zagospodarowanie sprawia, że nie można uznać go za szczególnie cenny przyrodniczo, gdyż występująca tu roślinność uprawiana rolniczo. Prawdopodobieństwo występowania gatunków roślin objętych ochroną gatunkową nie występuje. Świat zwierzęcy tego obszaru również jest ubogi.

Realizacja projektu planu spowoduje przekształcenie powierzchni biologicznie czynnej pod inwestycje związane ze składowaniem odpadów wydobywczych. Na terenach tych brak jest zbiorowisk szczególnie cennych, z tego względu powstałe oddziaływania nie powinny być szczególnie uciążliwe dla środowiska. Na obszarze przeznaczonej do zainwestowania zaniechana zostanie uprawa rolnicza, z charakterystyczną roślinnością sezonową (zmienną), w zależności od wprowadzonego płodozmiany np. zboża, rzepak, kukurydza itp.

Zwierzęta występujące na terenie planowanej inwestycji stanowią w większości gatunki spotykane na terenie całego kraju takie jak: szczury, myszy, krety, listy, ptaki z rodziny krukowatych, wróble. Gatunki te są przystosowane do życia w sąsiedztwie człowieka np. gryzonie

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.

Ludzie

W przypadku ocenianej inwestycji najważniejszym aspektem dotyczącym zdrowia ludzi stanowi oddziaływanie zakładu na ludność zamieszkujejącą w Gminie Ciepłowody.

Jak wynika z danych z raportu oddziaływania na środowisko proponowanej inwestycji nie wskazuje się na zasadniczą uciążliwość rozpatrywanej inwestycji na zdrowie i życie ludzi. Ewentualne znaczące oddziaływania nie występują poza działką będącą we władaniu Inwestora. Przy przestrzeganiu zasad eksploatacji zakładu zawartych

w opracowaniu, nie wystąpi zagrożenie dla zdrowia ludzi. Należy także podkreślić że w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.

Woda

Projekt planu nie przewiduje na terenie planu działalności w wyniku, której występowałyby znaczne zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe i roztopowe które spadną na teren działki planowanej inwestycji będą dostawały się w sposób naturalny do gleby w miejscu opadu (analogicznie jak odbywa się to obecnie).

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe.

Powietrze

Realizacja ustaleń zawartych w zmianie planu spowoduje zwiększoną emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Będą to zanieczyszczenia komunikacyjne, spowodowane wzrostem ruchu samochodowego obsługującego projektowany teren.

Emisja do powietrza planowanej inwestycji to głównie emisja ze spalania paliwa. W wariantcie alternatywnym będzie ona wyższa od wariantu inwestorskiego ze względu na potrzebę dalszego odwożenia urobku na zwałowisko.

Szacowane ilości dodatkowego paliwa spalonego na przewóz urobku i wielkości emisji przedstawiono poniżej.

Emisja z transportu samochodowego – emisja niezorganizowana

Planowane roczne dodatkowe spalanie paliwa dla wariantu alternatywnego szacuje się na 5 Mg. Czas emisji niezorganizowanej – 5 840 godzin/rok.

Emisja dodatkowa z transportu:

Substancja	Wskaźnik [g/kg]	Ilość paliwa [kg/rok]	Czas pracy [h]	Wielkość emisji rocznej [kg/rok]	Wielkość emisji rocznej [kg/h]
CO	7,5800	5000,0000	5840,0000	37,9	0,006489726
NO2	33,3700	5000,0000	5840,0000	166,85	0,028570205
Pył PM10	0,8600	5000,0000	5840,0000	4,3	0,000736301
SO2 (UE/2009)	0,1000	5000,0000	5840,0000	0,5	8,56164E-05

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, krótkoterminowe i długoterminowe.

Powierzchnia ziemi

Przekształcenia powierzchni ziemi będą występować na terenie przeznaczonym pod inwestycję związaną z składowaniem odpadów wydobywczych. Działania te spowodują:

- bezpowrotne zniszczenie biologicznie czynnej warstwy gleby i jej walorów produkcyjnych,
- trwałe przekształcenie struktury gruntu,
- zniszczenia warunków funkcjonowania dotychczasowej fauny i flory.

Jednak ze względu na fakt, iż plan obejmuje stosunkowo niewielki teren, położony w już istniejącym terenie górniczym zmiany spowodowane realizacją ustaleń planu nie będą istotne.

Projekt planu nie przewiduje na terenie opracowania działalności w wyniku, której występowałyby zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.

Klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki

Przeprowadzona analiza wyklucza oddziaływanie przedsięwzięcia w Gminie Ciepłowody na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki w istotnym stopniu. Działki, na których planuje się inwestycję stanowią teren przemysłowe, który przeznaczony jest do prowadzenia tego typu działalności. Należy podkreślić, że eksploatacja obiektu winna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa (opisane w opracowaniu).

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki.

Ocena skutków oddziaływania: bezpośrednie, długoterminowe, stałe.

Hałas

Z przeprowadzonej analizy zasięgu uciążliwości hałasu w otoczeniu projektowanej inwestycji wynika, że eksploatacja instalacji (przyjmując wariant najmniej korzystny - we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł), nie będzie stanowiła nadmiernej uciążliwości hałasowej dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi.

Na terenie zabudowy mieszkaniowej na wysokości 1,5 m oraz 4 m w porze dziennej przewidywany poziom hałasu, związanej z eksploatacją, nie będzie przekraczał 50 dB.

Wnioski:

Poziom hałasu emitowanego do środowiska związany z eksploatacją inwestycji, nie pogorszy istniejących warunków akustycznych w środowisku. Nie zostaną one zmienione.

Promieniowanie niejonizujące

Na terenie objętym planem nie przewiduje się powstania źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko. Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających istotne pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Wszystkie urządzenia wchodzące w układ produkujących, przetwarzających i przesyłających energie elektryczną są źródłami pól elektromagnetycznych. Urządzenia wykorzystywane w instalacji stanowią wyłącznie przedmioty codziennego użytku.

Wytwarzane pole elektromagnetyczne zamyka się we wnętrzu urządzeń. Nie wymagane jest stosowanie działań ograniczających.

Tereny sąsiednie

Z uwagi na lokalny, miejscowy, charakter oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń planu, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko terenów sąsiednich.

Obszary Natura 2000

Na terenie objętym planem ani w jego sąsiedztwie nie ma wyznaczonych obszarów sieci Natura 2000. Realizacja ustaleń zapisanych w projekcie planu miejscowego nie będzie, więc wywierać negatywnego wpływu na tego typu obszary.

4.2.2. 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.

Projekt planu miejscowego wprowadza dodatkowe ustalenia i ograniczenia, które mają na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko. Za najważniejsze w tym względzie należy uznać następujące zapisy:

- nadkład mas ziemnych należy zdjąć i zwałować, a następnie wykorzystać do rekultywacji;
- dokonanie pełnej rekultywacji terenu, zgodnie z przyjętym kierunkiem rekultywacji w dokumentacji rekultywacyjnej;
- zakaz składowania odpadów niekopalnianych;
- kształtowanie wyrobisk i zwałowisk w sposób umożliwiający ich przyszłe zagospodarowanie;
- uciążliwości dla środowiska, związane z składowaniem odpadów wydobywczych, takie jak spaliny, zanieczyszczenie powietrza pyłami, promieniowanie czy vibracje nie mogą oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie;
- hałas skumulowany nie może przekroczyć dopuszczalnych wartości dla danego typu przeznaczenia terenu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wprowadzone rozwiązania ograniczają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi, zostały dostosowane do planowanej funkcji i potrzeb wynikających z uwarunkowań ekofizjograficznych.

4.2.3. 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

W trakcie prac związanych z opracowaniem planu analizowano zapisy w studium i innych dokumentach wyższego rzędu oraz wyniki innych opracowań planistycznych dla miasta i gminy Ciepłowody. W rezultacie przeprowadzonych analiz przyjęto wariant optymalny.

Inwestor zastanawiał się nad wariantem alternatywnym który polega na zmianie lokalizacji miejsca zwalowiska jednak rozdzielenie miejsca składowania istniejącego z planowanym niekorzystnie wpłynie na całą inwestycję. Wręcz jest niemożliwy do realizacji ze względów ekologicznych i ekonomicznych.

Analiza sytuacji na terenie kopalni wymusza zastosowanie rozwiązania zaproponowanego przez Inwestora.

W trakcie sporządzania projektu planu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy. Zaproponowane rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenów, sposobu ich zagospodarowania. Projekt zawiera sformułowania zapewniające ochronę w zakresie środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz kształtowania ładu przestrzennego. Przyjęte w projekcie planu ustalenia nie naruszają również zasady zrównoważonego rozwoju. Nie istnieje zatem potrzeba wskazania alternatywnego, w stosunku do przedstawionego w projekcie planu, rozwiązania.

4.2.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Metody analizy skutków realizacji planu można podzielić na zapobiegawcze i kontrolne. Do pierwszych należy nadzór budowlany, prowadzony na miejscu w ramach uprawnień kierownika nadzoru oraz przez służby nadzoru budowlanego szczebla powiatowego. Winny one systematycznie monitorować proces inwestycyjny co do zgodności zapisów planu oraz techniczno-technologicznych założeń wykonawczych. Podobną rolę pełnić będą etapowe i końcowe odbiory prac, przeprowadzane przez specjalistyczne służby do tego uprawnione (straż pożarna, służby sanitarne, służby ochrony środowiska).

Na etapie proinwestycyjnego funkcjonowania obiektów, muszą być przeprowadzane analizy kontrole, wynikające z uprawnień i rozstrzygnięć ustawowych, przez organy państwowe do tego powołane (WIOŚ, straż pożarna) oraz instytucje zawiadujące infrastrukturą. Kontrole powinny obejmować między innymi:

- kontrolne pomiary jakości powietrza atmosferycznego,
- kontrolne pomiary emisji hałasu na granicy terenu lokalizacji przedsięwzięcia (o ile hałas wystąpi).

4.2.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Dla planowanych przedsięwzięć wynikających z realizacji ustaleń planu z uwagi na lokalny zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 104 ustawy „O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie” z dnia 3 października 2008 roku.

5. Podsumowanie i streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy plan umożliwi na terenie zakładu górniczego składowanie odpadów wydobywczych, z zakazem lokalizacji zabudowy. Plan polegać ma na zmianie przeznaczenia działki z terenów rolnych na teren górnictwa i wydobywania, nie powinna mieć istotnego wpływu na środowisko.

W związku z uruchomieniem nowych terenów zniszczeniu ulegnie biologicznie czynna warstwa gleby, zanikać będą półnaturalne zbiorowiska roślinne i zmniejszy się różnorodność gatunkowa występującej tam fauny i flory.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska może być hałas oraz spaliny wytwarzane przez samochody obsługujące nowo powstały teren. Zwiększona emisja spalin może być źródłem skażenia nie tylko atmosfery, ale również gleb i roślinności położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

Ponadto projekt planu miejscowego zawiera ustalenia i ograniczenia, które mają na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko. Za najważniejsze w tym względzie należy uznać następujące zapisy:

- dokonanie pełnej rekultywacji terenu, zgodnie z przyjętym kierunkiem rekultywacji w dokumentacji rekultywacyjnej;
- zakaz składowania odpadów niekopalnych;

- kształtowanie wyrobisk i zwałowisk w sposób umożliwiający ich przyszłe zagospodarowanie;
- uciążliwości dla środowiska, związane z składowaniem odpadów wydobywczych, takie jak spaliny, zanieczyszczenie powietrza pyłami, promieniowanie czy wibracje nie mogą oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie;
- hałas skumulowany nie może przekroczyć dopuszczalnych wartości dla danego typu przeznaczenia terenu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko poza granicami działek inwestycji.

6. Oświadczenie autora

Oświadczam, że zgodnie z 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 ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie i posiadam, co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, oraz brałem udział w przygotowaniu, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko, w związku z tym spełniam ustawowe wymogi dla autora prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

01.07.2025 r.

mgr inż. Zbigniew Gałuszka

