

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
część sołectwa Kostomłoty Drugie "Część Zachodnia" oraz część sołectwa Miedziana Góra
"Część Południowa" na terenie gminy Miedziana Góra**

Opracował

Rafał Koziel

Kielce 2021/2022/2023

SPIS TREŚCI

I. ZAWARTOŚĆ PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1. Wprowadzenie.
 - 1.1. Informacje wstępne.
 - 1.2. Podstawa prawna prognozy.
 - 1.3. Materiały wyjściowe.
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

II. ANALIZA I OCENA

- 1) Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 2) Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- 3) Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- 4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywanego planu.
- 5) Przewidywane znaczące oddziaływanie, 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, powiązania z innymi obszarami Natura 2000, a także na środowisko.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, integralność tego obszaru oraz powiązania z innymi obszarami Natura 2000.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Bibliografia

1. WPROWADZENIE

1.1. Informacje wstępne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego część sołectwa Kostomłoty Drugie "Część Zachodnia" oraz część sołectwa Miedziana Góra "Część Południowa" na terenie gminy Miedziana Góra, nazwana w dalszej części opracowania "prognozą".

Zgodnie z art. 53 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 zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 03.02.2020 r. znak: WPN-II.411.1.3.2020.ML, a także z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kielcach pismem z dnia 13.02.2020 r. znak: SE.V.-4411/3/20.

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje opis, analizę i ocenę aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, ocenę skutków realizacji ustaleń projektu planu oraz określa ewentualne rozwiązania eliminujące i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.

W trakcie podania publicznej informacji o przystąpieniu do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko uwagi i wnioski do prognozy nie wpłynęły.

1.2. Podstawa prawna prognozy.

Podstawą prawną opracowania niniejszej prognozy jest art. 46 pkt 1 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.

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano przepisy następujących aktów prawnych:

- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.);
- ustawę 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. 2022 r. poz. 1094 ze zm.);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977);
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336);
- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
- ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409);
- ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 645);
- ustawę z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840);
- ustawę z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r. poz. 344 ze zm.);
- ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40 ze zm.);
- ustawę z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.);
- 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);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031 ze zm.);

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie, określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315);
- uchwałę Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko - Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3147 ze zm.);
- uchwałę Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko - Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154);
- II aktualizacja planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzona rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300);
- uchwały Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3147 ze zm.).

1.3. Materiały wejściowe.

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Kostomłoty Drugie zatwierdzony uchwałą Nr XXXII/253/06 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 28 kwietnia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2006 r. nr 171, poz. 2027);
- zmiana Nr 6 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Miedziana Góra na terenie gminy Miedziana Góra zatwierdzona uchwałą Nr XXXII/254/06 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 12 kwietnia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2006 r. Nr 171, poz. 2028);
- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego część sołectwa Kostomłoty Drugie "Część Zachodnia" oraz część sołectwa Miedziana Góra "Część Południowa" na terenie gminy Miedziana Góra;
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedziana Góra, uchwalone Uchwałą Nr XIV/119/2000 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 21 maja 2000 r. wraz ze zmianami;
- opracowanie ekofizjograficzne gminy Miedziana Góra;
- raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na "Wydobywaniu kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowania mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw";
- raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na poszerzeniu odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni dewońskich ze złoża Kostomłoty - gmina Miedziana Góra, powiat kielecki, sporządzony przez AGRO TRADE Grzegorz Bujak, Kielce, 2020 r. wraz z aneksem nr 1 ze stycznia 2021 r. i 2 z marca 2021 r.
- decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16.04.2020 r., znak: ŚO-V.7427.1.2020 zatwierdzająca Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża wapieni dewońskich "Kostomłoty" w kat. C₁, w miejscowości Kostomłoty Drugie, gmina Miedziana Góra, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie, zawierający ustalenie na dzień 31.12.2018 r. zasobów geologicznych.

- decyzja Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 31 marca 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2019 ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw ” w wariantcie 3 proponowanym przez inwestora.
- opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 23 lipca 2020 r., znak: KR.ZZŚ.1.435.91.2020.MN dla przedsięwzięcia polegającego na "Poszerzeniu odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni i łupków dewońskich ze złoża Kostomłoty - gmina Miedziana Góra, powiat kielecki".
- decyzja Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 14 grudnia 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Poszerzenie odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni i łupków dewońskich ze złoża Kostomłoty – gmina Miedziana Góra, powiat Kielecki” realizowanego na działkach ewid. 71/2, 71/3, 80/4, 27/76, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 492/1, 493/1, 493/2, 494/2, 494/3, 496/1, 496/4, 2055/5, 2055/3, 2058/5, 2058/3, 2059/1, 390/1, 339, 338, 337, 336, 335, 334, 2216/1, 340/2, 352/1, 353/7, 353/9, 353/5, 27/74 w miejscowości Kostomłoty Drugie, planowanego przez inwestora;
- decyzja Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 31 marca 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2019 ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw ” w wariantcie 3 proponowanym przez inwestora;
- decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 sierpnia 2021 r., znak: ŚO-V.7422.25.2021 zmieniająca koncesję nr 5/98 z dnia 29 czerwca 1998 r. z późniejszymi zmianami z terminem ważności do 31 grudnia 2037 r. - dot. wyznaczenia obszaru i terenu górniczego "Laskowa Góra II" ustanowionego dla eksploatacji złoża "Laskowa Góra";
- decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 maja 2014 r., znak: OWŚ-V.7422.14.2014 z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2038 r. - dot. wyznaczenia obszaru i terenu górniczego "Kostomłoty IV".

Opis środowiska przyrodniczego oraz ocenę uwarunkowań przyrodniczych oparto na „Opracowaniu ekofizjograficznym gminy Miedziana Góra” oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedziana Góra, uchwalonego Uchwałą Nr XIV/119/2000 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 21 maja 2000 r. wraz ze zmianami.

W pracach nad prognozą oceniono stan i funkcjonowanie środowiska, rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i inne ustalenia zawarte w projekcie planu. Dokonano kompleksowej oceny skutków realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska, obiekty chronione i zmiany w krajobrazie.

Uwzględniono działania łagodzące niekorzystne oddziaływania.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

2.1. Przedmiot ustaleń projektu planu.

Projekt planu obejmuje obszar położony w zachodniej części gminy Miedziana Góra, w jego granicach położona jest część obrębu Miedziana Góra oraz Kostomłoty Drugie o łącznej powierzchni ok. 315,3702 ha.

Przedmiotem projektu planu jest ustalenie przeznaczenia oraz zasad zagospodarowania poszczególnych terenów funkcjonalnych wyznaczonych na rysunku projektu planu.

Ustalenia projektu planu w dacie sporządzania niniejszej prognozy nie naruszają ustaleń obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedziana Góra zatwierdzonego uchwałą Nr XIV/119/2000 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 21 maja 2000 r. wraz ze zmianami. Zgodnie z ustaleniami tekstowymi studium (...) na obszarach upraw polowych i sadownictwa, na których wprowadza się w projekcie planu zabudowę (nie wyznaczoną na rysunku studium) nie wprowadzono zakazu realizacji zabudowy, w związku z tym zabudowę taką można wprowadzić. Wyznaczenie w projekcie planu terenu zabudowy na przewidzianych w studium terenach pól uprawnych i sadownictwa nastąpiło na podstawie pkt 2 działu V.6. „Polityka przestrzenna dla wyodrębnionych jednostek struktury przestrzennej gminy” studium: „Przekształcenia i uzupełnienia funkcjonalno-przestrzenne, w skład których wchodzi: - **powiększenie terenów budowlanych w ciągach zabudowy zdeterminowanej stanem istniejącym**”. Ponadto z ustaleń tekstowych studium zapisanych na str. 92 Studium wynika, że „Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego mogą zawierać inne ustalenia niż zawarte w Studium (...) w szczególności na jego rysunku, jeżeli wynika to z dokładniejszego rozpoznania zagadnień w nich ujmowanych, pod warunkiem obowiązku umieszczania ustaleń określających różnice pomiędzy ustaleniami Planu a ustaleniami studium wraz ze stosowną motywacją”.

2.2. Przeznaczenie terenów.

Projekt planu wyznacza następujące tereny funkcjonalne:

- 1) **MN1-MN20** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) **MW1-MW4** - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 3) **MNU1-MNU4** - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej;
- 4) **U1-U7** - tereny zabudowy usługowej;
- 5) **US1** - teren sportu i rekreacji;
- 6) **PG1** - teren przemysłu związanego z przerobem surowców mineralnych;
- 7) **PG2** - teren powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych;
- 8) **K1** - teren oczyszczalni ścieków;
- 9) **ZC1** - teren cmentarza;
- 10) **ZL1-ZL4** - tereny lasów;
- 11) **Z1-Z12** - tereny zieleni łąkowej;
- 12) **ZI1** - teren zieleni izolacyjnej;
- 13) **WS1-WS6** - tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących;
- 14) **R1-R8** - tereny rolnicze;
- 15) **KD-GP1** - teren drogi publicznej krajowej klasy głównej ruchu przyspieszonego;
- 16) **KD-G1** - teren drogi publicznej wojewódzkiej klasy głównej;
- 17) **KD-L1, KD-L2** - tereny dróg publicznych powiatowych klasy lokalnej;
- 18) **KD-D1, KD-D2** - tereny dróg publicznych gminnych klasy dojazdowej;
- 19) **KDW1-KDW5** - teren dróg wewnętrznych;
- 20) **Kx1-Kx5** - tereny ciągów pieszo jezdnych.

2.3. Podstawowe zasady w zakresie ochrony środowiska i przyrody określone w projekcie planu.

Na całym obszarze objętym projektem planu w zakresie ochrony środowiska ustalono następujące zasady:

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych za wyjątkiem sieci, urządzeń i obiektów związanych z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną, poza terenami oznaczonymi symbolami PG1 i PG2;
- 2) zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód, za wyjątkiem wód opadowych i roztopowych;
- 3) dotrzymanie standardów jakości środowiska w rozumieniu przepisów odrębnych;

- 4) odbiór odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy;
- 5) ochronę zasobów przyrodniczych Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu położonego na otulinie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego;
- 6) ochronę istniejących zadrzewień śródpolnych poprzez ich zachowanie na działkach przewidzianych do zabudowy w minimalnej ilości 55% ich powierzchni oraz wkomponowanie planowanych budynków w te zadrzewienia;
- 7) zachowanie ogrodzeń ażurowych w celu zachowania szlaków migracyjnych małych zwierząt;
- 8) zachowanie i ochronę istniejących rowów melioracyjnych oraz urządzeń melioracji szczegółowych, poprzez: zakaz podejmowania działań mogących skutkować uszkodzeniem, zniszczeniem bądź pogorszeniem stanu technicznego istniejących sieci oraz urządzeń melioracji wodnych;
- 9) ochronę wód powierzchniowych śródlądowych płynących poprzez:
 - a) zakaz niszczenia lub uszkodzania brzegów śródlądowych wód powierzchniowych,
 - b) zabrania się grodu nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także przechodzenie przez te wody,
 - c) nakaz umożliwiania przez właścicieli nieruchomości przyległych dostępu do wody na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód,
 - d) uzyskania zgody wodnoprawnej na wykonywane prace w obrębie cieków naturalnych;
- 10) zachowanie ciągłości i drożności cieków wodnych poprzez:
 - a) zastosowanie przepustów pod drogami o przekrojach wynikających z przepisów odrębnych,
 - b) zakaz ich zasypywania.
- 11) ochronę urządzeń melioracji wodnych, tj. sieci drenarskiej, rowów melioracyjnych oraz cieków naturalnych poprzez:
 - a) zakaz niszczenia i uszkodzania urządzeń wodnych, w przypadku przebudowy urządzeń melioracji wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
 - b) zakaz niszczenia lub uszkodzania brzegów śródlądowych wód powierzchniowych,
 - c) zakaz grodu nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu,
 - d) zakaz lub uniemożliwienie przechodzenia przez ten obszar,
 - e) umożliwienie dostępu do wód przez właścicieli nieruchomości przyległych na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód,
 - f) uzyskanie zgody wodnoprawnej na realizację planowanych w obrębie cieków naturalnych (rzek) przedsięwzięć;
- 12) dla terenów oznaczonych symbolem MN1-MN20 dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 13) dla terenów oznaczonych symbolem MW1-MW4 dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 14) dla terenów oznaczonych symbolami MNU1-MNU4 dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 15) dla terenów oznaczonych symbolami US1 dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Niniejsza prognoza była opracowywana równoległe z projektem planu oraz po jego zakończeniu. Punktem odniesienia dla prognozy jest istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w opracowaniu ekofizjograficznym gminy Miedziana Góra.

Dla dokonania oceny skutków oddziaływania na środowisko ustaleń projektu planu skorzystano z doświadczeń zdobytych podczas wykonywania opracowań o podobnej tematyce. Całość ustaleń podporządkowano konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju z zachowaniem racjonalnego i całościowego traktowania zasobów środowiska przyrodniczego.

Przeprowadzona analiza oparta jest na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy poprzez istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony jest w oparciu o inwentaryzację terenu, opracowania projektowe i dokumentacyjne udostępnione przez Urząd Gminy Miedziana Góra i inne instytucje.

Podstawowym celem prognozy jest ocena skutków oddziaływania planowanego zagospodarowania wskazanego w projekcie planu oraz analiza i wskazanie najkorzystniejszych dla środowiska rozwiązań planistycznych, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na wszystkie komponenty środowiska na danym obszarze, jakie może wywołać realizacja ustaleń przestrzennych zawartych w projekcie planu;
- konsultacje wewnętrzne na etapie przygotowywania prognozy i projektu planu, celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców;
- pełne poinformowanie o skutkach wpływu ustaleń projektu planu dla środowiska przyrodniczego.

Powyższe zadanie wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu.

Ocenę skutków wpływu ustaleń projektu planu na środowisko oparto na analizie uwarunkowań środowiska przyrodniczego i jego wrażliwości na zakłócenia związane z działalnością antropogeniczną w powiązaniu z analizą przewidywanych zagrożeń wynikających z realizacji ustaleń projektu planu. Następnie w tabeli Nr 1 zestawiono dla każdego terenu funkcjonalnego przewidywaną wielkość oddziaływania na poszczególne elementy środowiska oraz sumaryczną wielkość oddziaływania na środowisko tego obszaru.

Wielkość oddziaływania zawiera się w skali czterostopniowej:

0 - brak oddziaływania - nie przewiduje się presji projektowanego zagospodarowania na żaden element środowiska, zachowana zostanie dominująca funkcja przyrodnicza tego terenu;

1 - słabe oddziaływanie - projektowana forma zagospodarowania w niewielkim stopniu zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, bądź ze względu na niewielką intensywność projektowanego zagospodarowania, bądź ze względu na istniejące przekształcenie środowiska przyrodniczego;

2 - umiarkowane oddziaływanie, projektowana forma zagospodarowania w stopniu umiarkowanym zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, ale nie wykluczy całkowicie możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych;

3 - silne oddziaływanie - projektowana forma zagospodarowania w stopniu silnym zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, może wykluczyć możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych;

4 - bardzo silne oddziaływanie - projektowana forma zagospodarowania w bardzo silnym stopniu zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, prawdopodobnie wykluczy możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych.

Podczas oceny oddziaływań, które będą następstwem realizacji ustaleń projektu planu wzięto pod uwagę:

- charakter zmian (pozytywne i negatywne)
- sposób oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne i skumulowane)
- czas trwania oddziaływań (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe).

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się głównie metodami analitycznymi i waloryzacyjnymi. Skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru

Chronionego Krajobrazu położonego na otulinie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego oraz na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego oraz obszar Natura 2000 Dolina Bobrzy PLH260014, a także na środowisko zostały oszacowane poprzez prognozowanie zmian na poszczególne elementy środowiska. Jak już wcześniej wspomniano punktem odniesienia był aktualny stan środowiska określony w opracowaniu ekofizjograficznym. Zastosowane metody prognozowania (analiza opisowa) oparte zostały głównie na zasadzie wykorzystywania publikowanych poradników, wytycznych i przepisów branżowych oraz analogii do skutków realizacji działań o podobnym zakresie i charakterze na temat o zbliżonych uwarunkowaniach środowiskowych.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana jest dokumentem planistycznym określającym przeznaczenie terenów i zasady ich zagospodarowania. Procedura sporządzania mpzp nie przewiduje kontroli realizacji ustaleń planu, natomiast przewidziana jest kontrola wojewody w zakresie zgodności postępowania planistycznego z przepisami prawnymi. Na podstawie mpzp wydawane są decyzje administracyjne dotyczące możliwości realizacji zamierzonego przez inwestora przedsięwzięcia. Decyzje te podlegają kontroli administracyjnej. W ustaleniach planu nie ma możliwości określenia metod monitoringu realizowanych inwestycji, natomiast inwestycje mogące oddziaływać na środowisko muszą przejść stosowne procedury oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W związku z prowadzoną eksploatacją złóż surowców mineralnych ze złóż "Laskowa Góra" oraz "Kostomłoty" prowadzenie monitoringu jest konieczne:

- dla studni zakładowej;
- rzepi;
- planowanych do wykonania piezometrów obserwacyjnych.

Monitoring jakości elementów środowiska proponuje się realizować w zakresie wynikającym z omawianych przepisów dotyczących Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie dla wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego. W odniesieniu do przyrody w cyklu 5 letnim. Ponadto zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych. Ocena odbywa się raz w czasie kadencji, ostatnia taka została zatwierdzona Uchwałą Nr XVIII/146/16 Rady Gminy Miedziana Góra z dnia 15 czerwca 2016 r.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.

Ustalenia projektu planu nie powodują transgranicznego oddziaływania, gdyż obszar projektu planu oddalony jest od granic państwa o kilkaset kilometrów i jego ustalenia nie będą mieć wpływu na tereny przygraniczne. Ponadto na obszarze projektu planu nie są planowane inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które z racji wielkości emisji lub intensywności przekształceń środowisko przyrodniczego, mogłyby powodować oddziaływania transgraniczne.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla projektów planów miejscowych gmin, ich części lub ich zmian. Niniejsze opracowanie zostało wykonane dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego część sołectwa Kostomłoty Drugie "Część Zachodnia" oraz część sołectwa Miedziana Góra "Część Południowa" na terenie gminy Miedziana Góra, nazwana w dalszej części opracowania "prognozą".

Celem prognozy jest określenie skutków wpływu na środowisko przyrodnicze realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu. Przy określaniu sposobów zagospodarowania terenów w projekcie planu miejscowego należy zapewnić warunki do utrzymania równowagi przyrodniczej, racjonalnej gospodarki zasobami przyrodniczymi środowiska, ochrony walorów krajobrazowych oraz warunków klimatycznych. Zagospodarowanie terenu powinno ponadto w jak największym stopniu zapewniać zachowanie naturalnych walorów terenu.

Przewidziany sposób zagospodarowania terenu szczególnie związanych z zabudową mieszkaniową przyczyni się do zmian w środowisku, których nie da się ich całkowicie wyeliminować. Niemniej jednak, zmiany te nie będą powodować ponadnormatywnych emisji do środowiska oraz nie wpłyną negatywnie na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Realizacja nowych obiektów będzie zgodna z wytycznymi zawartymi w projekcie planu.

Prognoza poddaje analizie stan środowiska na obszarze objętym projektem. Przedstawia najważniejsze zagrożenia oraz potencjalne zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji ustaleń projektu.

Obszar objęty projektem planu położony jest w Suchedniowsko – Oblęgarskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który położony jest na terenie otuliny Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko i cele ochrony obszarów chronionych. Projekt planu zakłada wyłączenie z zabudowy doliny stałe i okresowo prowadzące wody, jako tereny o niekorzystnych warunkach fizjograficznych dla rozwoju zabudowy oraz obszary cenne przyrodniczo. Przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, w stosunku do terenów przewidzianych do zabudowy i zainwestowania wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ponieważ planowane zagospodarowanie nie koliduje z zakazami wynikającymi z Uchwały Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko - Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154). Ustalenia projektu planu nie będą również negatywnie oddziaływać na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego z uwagi na dużą odległość tych terenów od siebie. Park oddalony jest od granic opracowania projektu planu ok. 7 km na północ.

Ponadto projektowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na cele, przedmiot ochrony i integralność obszarów NATURA 2000, tj. na obszar NATURA 2000 Dolina Bobrzy PLH260014, który położony jest poza granicami projektu planu. Obszary Natura 2000 położony jest w odległości ok. 0,8 km na zachód od granic terenu objętego opracowaniem projektu planu.

Część planowanych form zagospodarowania może spowodować zmiany w środowisku. Dotyczy to w szczególności zwiększenia powierzchni terenów mieszkaniowych i usługowych. W związku z powyższym należy ograniczyć do minimum te zmiany, poprzez rygorystyczne przestrzeganie przepisów prawnych z zakresu ochrony środowiska oraz przestrzeganiu zaleceń zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu. Pozwoli to na zachowanie zasady zrównoważonego rozwoju.

W projekcie planu w centralnej jego części wyznaczony został obszar związany z eksploatacją udokumentowanych złóż surowców mineralnych "Laskowa Góra" oraz "Kostomłoty". W obszarze tym występuje również złożo "Krzemucha", które jest złożem nie eksploatowanym i zrehabilitowanym. Ustalenia projektu planu zwiększają powierzchnię terenu związanego z eksploatacją złoża "Kostomłoty".

I. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu miejscowego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania projektu planu.

Podstawowym celem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska

w stanie zapewniającym trwałe jego funkcjonowanie i zachowanie dla przyszłych pokoleń, przy zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym. Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

W związku z akcesją do Unii Europejskiej Polska została zobowiązana do dostosowania prawodawstwa krajowego do wymogów wspólnotowych.

Wdrożenie szeregu dyrektyw związanych z szeroką pojętą ochroną środowiska w krótkim czasie przyczyniło się do zmian w polityce środowiskowej Państwa, a także wprowadzenia wielu zmian w ustawodawstwie polskim jak również zmian wymagań i norm w ochronie środowiska.

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska mają na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego oraz ogólną poprawę środowiska i jakości życia. Są one realizowane poprzez strategie tematyczne w zakresie: zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych, zapobiegania powstawania odpadów i upowszechniania recyklingu, poprawy jakości środowiska, ograniczenia emisji zanieczyszczeń, ochrony gleby, zrównoważonego użytkowania pestycydów oraz zachowania środowiska morskiego.

Polska polityka ochrony przyrody determinowana jest szeregiem uwarunkowań zewnętrznych, międzynarodowych jak i wewnętrznych krajowych. Są wśród nich uwarunkowania prawne ekonomiczne, społeczne, a także przyrodnicze. W odniesieniu do zapisów krajowej strategii, do najważniejszych należą międzynarodowe uwarunkowania prawne oraz wdrożenie dyrektyw unijnych, których przepisy przenoszone są do prawodawstwa krajowego. Należą do nich m.in.: Dyrektywa 2000/60/WE (Ramowa Dyrektywa Wodna), której celem jest doprowadzenie do osiągnięcia przez wody powierzchniowe dobrego stanu wód, tak pod względem ekologicznym jak i jakościowym. Zmiany wprowadzone przepisami w/w dyrektywy mają przede wszystkim usprawnić działanie obecnie funkcjonujących systemów planowania i zarządzania w gospodarce wodnej. Zgodnie z przepisami Dyrektywy Wodnej planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Na obszarze województwa świętokrzyskiego obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Jest to nadrzędny dokument, który ma usprawnić proces osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie utrzymania dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych. Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko - chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadające warunkom osiągnięcia przez wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Ustalenia projektu planu uwzględniają cele środowiskowe ustalone w Planie gospodarki wodami na obszarze dorzecza Wisły, który uwzględnia jak wskazano powyżej cele środowiskowe dla wód powierzchniowych jak też osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych (tj. dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód podziemnych). Cele odnoszące się do wód podziemnych obejmują:

- prowadzenie działań i środków zapobiegających dopływowi substancji zanieczyszczających, lub ograniczających taki dopływ do wód podziemnych,
- ochrona i tworzenie oraz przywracanie wszelkich części wód podziemnych, oraz zapewnienie równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych,
- odwracanie wszelkich trwałych i wzrostowych trendów stężeń jakichkolwiek substancji zanieczyszczających powstałych w skutek działalności człowieka.

Poza w/w celami, które projekt planu respektuje, wymagane jest również osiągnięcie celów wyznaczonych przez prawodawstwo Wspólnoty w odniesieniu do obszarów chronionych. Zalicza się do nich tereny podmokłe. Ekosystemy terenów podmokłych są pod względem ekologicznym

i funkcjonalnym – częścią środowiska wodnego, odgrywają potencjalnie ważną rolę pomagającą w zróżnicowanym gospodarowaniu wodami dorzecza. Dyrektywa wodna nie wyznacza celów ekologicznych dla terenów podmokłych, jednakże dotyczy ochrony i odnowy stanu wód, które uzależnione są od części wód podziemnych, same wchodzą w skład części wód powierzchniowych lub są terenami chronionymi. Tereny podmokłe mogą pomagać w zwalczaniu oddziaływania zanieczyszczenia, przyczyniać się do łagodzenia skutków susz i powodzi, pomagać w zrównoważonym gospodarowaniu wodami powierzchniowymi i sprzyjać zasilaniu wód podziemnych.

Planowane zagospodarowania w sposób bezpośredni przyczyni się do realizacji w/w celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych. Będzie to spowodowane głównie uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej na terenie miejscowości Miedziana Góra oraz Kostomłoty Drugie o czym świadczą zapisy projektu planu (realizacja kanalizacji sanitarnej). Ponadto w sposób pośredni, poprawa jakości wód powierzchniowych będzie wynikiem poprawy wód podziemnych. W wyniku realizacji planowanego zagospodarowania (uporządkowanie terenów zabudowy, poprawa gospodarki wodno – ściekowej i związanej z odpadami), nie będzie zachodzić dalsze pogorszenie stanu jednolitych części wód.

Następnym planem ważnym dla rozwoju regionalnego jest Plan Zagospodarowania Województwa Świętokrzyskiego, przyjęty uchwałą Nr XXVII/377/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, dotyczącej opracowania "Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Ośrodka Wojewódzkiego" (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2021 r. poz. 277). Głównym celem rozwoju województwa jest stworzenie sprzyjających warunków przestrzennych dla osadnictwa mieszkańców regionu, wzrost jego urbanizacji. Plan wojewódzki określa główną funkcję ośrodków gminnych. Jest nią obsługa rozwijających sektorów gospodarki i ludności gminy. Na terenie ośrodków gminnych należy uzupełnić infrastrukturę techniczną, co najmniej do poziomów regionalnych, poprawić ład przestrzenny i estetykę zabudowy, koncentrować przedsiębiorczość pozarolniczą oraz skupiać funkcję mieszkaniową, w tym budownictwo komunalne. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego nie przewiduje na terenie objętym projektem planu inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Na terenie osadnictwa wiejskiego należy poprawić jakość zagospodarowania przestrzennego z nastawieniem na rozwój wielofunkcyjny, wyrównywać szanse między miastem i wsią oraz ograniczać rozpraszanie się zabudowy. Plan wojewódzki zakłada:

- uzupełnienie infrastruktury technicznej,
- rozbudowę sieci teleinformatycznej,
- poprawę komunikacji i stanu sanitarnego.

Kolejnym planem jest Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego. Gmina Miedziana Góra znajduje się w centralnym rejonie gospodarki odpadami (RGO). W ramach regionu gospodarki odpadami składowiskiem odpadów dla gminy Miedziana Góra jest składowisko odpadów „Promnik”. W Planie gospodarki odpadami dla województwa składowisko to jest traktowane jako czynne składowisko odpadów komunalnych przewidziany do rozbudowy i nie występuje w wykazie składowisk przeznaczonych do zamknięcia.

Mając na uwadze powyższe, projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a także regionalnym. W projekcie realizowana jest zasada zrównoważonego rozwoju. Projektowane zagospodarowanie przestrzenne zapewnia m.in. racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasad jego ochrony.

II. ANALIZA I OCENA

1. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.1. Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego.

Projekt planu obejmuje obszar położony w zachodniej części gminy Miedziana Góra, w jego granicach położona jest część obrębu Miedziana Góra oraz Kostomłoty Drugie o łącznej powierzchni ok. 315,3702 ha.

Teren położony jest w obrębie mezoregionu Góry Świętokrzyskie będącego częścią Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej. Na kształt obecnej rzeźby terenu miały wpływ najmłodsze ruchy górotwórcze (alpejskie), zróżnicowanie litologii podłoża, a także rzeźbotwórcza działalność rzek i cieków.

Na terenie dominują wydłużone wyniesienia rozciągające się rusztowo z zachodu na wschód. Jest to charakterystyczny dla obszaru Gór Świętokrzyskich układ dolin i wzniesień nazywany „układem rusztowym”.

1.2. Rzeźba terenu.

Według powszechnie obowiązującego podziału fizycznogeograficznego Polski J. Kondrackiego (1978, 1994), cały obszar objęty projektem planu położony jest w granicach mezoregionu Góry Świętokrzyskie (342.34), wchodzącego w skład makroregionu Wyżyny Kielecko - Sandomierskiej (342.3).

Pod względem morfologicznym badany obszar stanowi wysoczyznę morfologiczną łagodnie pochylającą się w kierunku wschodnim, południowym i północnym. Spadki terenu w większości nie przekraczają 5%. A wysokości względne kształtują się w granicach 255 – 303 m n.p.m.

Rzeźba terenu (uksztaltowanie powierzchni) obszaru objętego projektem planu jest częściowo pofałdowana, niemniej jednak pofałdowanie to nie wpływa na brak możliwości posadowienia budynków. W granicach terenów przewidzianych do zabudowy jest korzystna, gdyż tereny przewidziane do zabudowy są w większości płaskie to tereny, których nachylenie nie przekracza 5%, lokalnie spadki te są większe lecz nie przekraczają 10%. W wyniku realizacji zabudowy rzeźba terenu ulegnie jedynie nieznacznie przekształceniu, a dotyczyć to będzie jedynie plantowania (wyrównania terenu) pod przyszłe budynki, niemniej jednak naturalne nachylenie terenu zostanie zachowane. Realizacja infrastruktury technicznej (budowa sieci energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz gazowniczej) będzie mieć wpływ na rzeźbę terenu jedynie czasowo, tj. w czasie prowadzonych prac ziemnych - po wybudowaniu sieci infrastruktury technicznej teren budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Układ komunikacyjny nie spowoduje oddziaływania na rzeźbę terenu, ponieważ wyznaczone w projekcie planu drogi są istniejące, a jedyne prace jakie będą wykonywane w granicach pasów drogowych związane będą z bieżącymi pracami remontowymi i utrzymaniem dróg. W granicach terenu objętego projektem nie występują zjawiska ruchów masowych, ponieważ spadki terenu oraz stabilność podłoża wykluczają te zjawiska.

W znacznym stopniu, ukształtowanie terenu zostało zmienione na skutek eksploatacji złóż "Kostomłoty" i "Laskowa", których eksploatacja prowadzona jest do lat 70 ubiegłego wieku. Powstały tu dwa wyrobiska, które po zakończeniu eksploatacji wypełnione zostaną wodą, gdyż eksploatacja prowadzona jest poniżej poziomu wód głębinowych.

1.3. Budowa geologiczna i surowce mineralne.

Obszar gminy Miedziana Góra pod względem geologicznym należy do jednych z najciekawszych i najbardziej skomplikowanych w regionie Gór Świętokrzyskich. Przebiega tu strefa dużego, regionalnego rozłamu skorupy ziemskiej (rozłam świętokrzyski lub nasunięcie świętokrzyskie), rozdzielająca dwie główne

jednostki paleozoiku świętokrzyskiego - kielecką i łysogórską. Wiąże się z tym skomplikowana tektonika, obserwowana w rejonie Miedzianej Góry, a także zmienność wykształcenia facjalnego poszczególnych ogniw stratygraficznych.

Przez obszar gminy, przebiega także granica między trzonem paleozoicznym Gór Świętokrzyskich (południowa część gminy) i ich obrzeżeniem permsko-mezozoicznym. W północnej części gminy osady paleozoiczne są w związku z tym odsłonięte tylko na bardzo małym obszarze.

Jednostki te różnią się od siebie tektoniką podłoża oraz wiekiem i rodzajem utworów - przez co budowa geologiczna i inne pochodne jej elementy środowiska przyrodniczego gminy charakteryzują się różnorodnością i bogactwem form.

Teren objęty projektem planu budują osady triasu dolnego - pstrego piaskowca (ery paleozoicznej) przykryte warstwami czwartorzędowej (ery kenozoicznej), które zalegają bezpośrednio na osadach starszego podłoża ery paleozoicznej, stanowią nieciągłą warstwę skał osadowych na skalistym podłożu. Są to głównie osady pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowe związane z okresem zlodowacenia południowopolskiego. Reprezentowane są przez: gliny zwałowe, piaski lodowcowe i wodnolodowcowe.

Wszystkie występujące tu osady geologiczne są związane i przydatne dla budownictwa bez ograniczeń. W części wschodniej wymagają jedynie odwodnienia.

Analiza budowy geologicznej wykazała, że obszar leży częściowo na południowym skrzydle synkliny miedzianogórskiej, zwanej również na tym odcinku synkliną kostomłocką. Jednostka ta graniczy od południa z antykliną niewachlowską, a ich osie mają kierunek zachodnio północno zachodni – wschodnio południowo wschodni. Taki też przebieg ma grzbiet zwany „grzędą kostomłocką” zbudowany z utworów górnodewońskich.

- 1) złoża „Krzemucha” - złoża nie eksploatowane i zrehabilitowane;
- 2) złoża wapieni dewońskich „Kostomłoty”, zasoby bilansowe w ilości ok. 8 280 tys. ton (stan na 31.12.2019 r. wg bilansu zasobów złóż). Wydobycie kopaliny w granicach istniejącego obszaru górniczego prowadzone jest metodą odkrywkową, systemem ścianowym, przy użyciu materiałów wybuchowych. Na południe i północny - wschód od wyrobiska znajdują się zwałowiska mas ziemnych i skalnych oraz nadkładu. Aktualnie dno kopalni znajduje się na poziomie VIII, założonym na rzędnej 234,0 m n.p.m. Złoże eksploatowane jest w oparciu o koncesję znak: OŚR.V-7512/10/99, udzieloną przez Wojewodę Świętokrzyskiego dnia 16.08.1999 r. Koncesja ta dnia 15.01.2014 r. została przeniesiona decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego znak: OWŚ.V.7422.39.2013 na rzecz Kopalnia Kostomłoty Sp. z o.o., a następnie zmieniona decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16 listopada 2022 r., znak: OWŚ-V.7422.1.15.2022 z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2034 r.. W decyzji tej ustanowiony został obszar i teren górniczy "Kostomłoty V". Złoże jest odwadnianie za pomocą ok. 3 metrowej głębokości rzepia. W dokumentacji hydrogeologicznej obliczeń parametrów hydrogeologicznych dokonano przy założonej maksymalnej rzędnej odwadniania 231,0 m n.p.m. Wójt Gminy Miedziana Góra wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach mającą na celu poszerzenie kopalni w kierunku północnym oraz jej pogłębienie do rzędnej 200 m n.p.m. Po wydaniu tej decyzji zwiększony został obszar górniczy o ok. 2,2 ha w kierunku północnym. W istniejącym zakładzie górniczym, przerób kopaliny odbywa się w istniejącym mobilnym zestawie krusząco-sortującym składającym się z dwóch urządzeń (krusząca i przesiewacz), w wyrobisku wgłębnym. Moc przerobowa instalacji przerobowej po poszerzeniu obszaru górniczego nie zmieni się. Obecnie wydobycie wynosi do 500 tys. Mg/rok. Wielkość wydobycia nie zwiększy się po poszerzeniu obszaru górniczego.;
- 3) złoża dolomitów dewońskich „Laskowa Góra” zasoby bilansowe w ilości ok. 24 929 tys. ton (stan na 31.12.2019 r. wg bilansu zasobów złóż). Obecnie złoża „Laskowa Góra” udostępnione jest 8 - piętrowym wyrobiskiem odkrywkowym, poziomami o rzędnych 286, 277, 266, 256, 246, 238, 229

i 220 m n.p.m. W 2018 r. dla złoże sporządzono dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej, w którym udokumentowano złoże do rzędnej 190 m n.p.m. Dodatek został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, znak: OWS-V.7427.12.2018 z dnia 27.07.2018 r. Eksploatacja złoże prowadzona jest w oparciu o koncesję wydaną przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Nr 5/98, z dnia 29 czerwca 1998 r., która została zmieniona decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 9 grudnia 2008 r., znak: OWS.V.7511-16/08 oraz decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 sierpnia 2021 r., znak: SO-V.7422.25.2021 zmieniającej koncesję nr 5/98 z dnia 29 czerwca 1998 r. z późniejszymi zmianami, na podstawie której ustanowiony została obszar górniczy "Laskowa Góra II" oraz teren górniczy "Laskowa Góra II". Eksploatacja kopaliny prowadzona jest sposobem odkrywkowym. Głównym systemem eksploatacji jest i będzie system ścianowy z generalnym postępowaniem frontu w kierunku wschodnim. Zastosowane są i będą także roboty strzałowe. Obecnie odwadniany jest poziom eksploatacyjny na rzędnej 220 m n.p.m. Do ujmowania i gromadzenia wód z odwodnienia kopalni służy rzapie o pojemności minimum czterogodzinnego dopływu wód ($V=2139,5 \text{ m}^3$), znajdujące się w najniższym miejscu kopalni. Dla kopalni tej Wójt Gminy Miedziana Góra decyzją z dnia 31 marca 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2019 ustalił środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Wydobywanie kopaliny ze złoże dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarского wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw” w wariantcie 3 proponowanym przez inwestora.

Obszar projektu planu położony jest częściowo w terenach górniczych:

- 1) "Laskowa II" ustanowionym decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 sierpnia 2021 r., znak: SO-V.7422.25.2021 zmieniającej koncesję nr 5/98 z dnia 29 czerwca 1998 r. z późniejszymi zmianami z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2037 r.;
- 2) "Kostomłoty V" ustanowionym decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16 listopada 2022 r., znak: OWS-V.7422.1.15.2022 z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2034 r. Decyzje te wyznaczają również obszary górnicze o tych samych nazwach co tereny górnicze.

Działalność górnicza odbywa się zgodnie z powyższymi decyzjami oraz na zasadach określonych w Planach ruchu zakładów górniczych i zgodnie z projektami zagospodarowania złóż.

Wydobycie kopaliny w granicach istniejących obszarów górniczych prowadzone jest i będzie w dalszym ciągu:

- 1) metodą odkrywkową, systemem ścianowym, w wyrobiskach stokowo-wgłębnych,
- 2) przy użyciu materiałów wybuchowych (z zastosowaniem jako metody podstawowej strzelania ładunkami w otworach długich pionowych) oraz sposobami mechanicznymi;
- 3) z odwadnianiem wyrobisk górniczych na złoże „Kostomłoty” i "Laskowa Góra";
- 4) w oparciu o projekty zagospodarowania złóż.
- 5) zgodnie z ustaleniami decyzji Wójta Gminy Miedziana Góra o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Dostawa środków strzałowych z magazynu zamiejscowego na miejsce strzelania odbywać się będzie przez obcy podmiot gospodarczy. Strzałowy pobiera środki strzałowe od wydawcy MW bezpośrednio w wyrobisku na podstawie zapotrzebowania wystawianego w dzienniku strzałowym i podpisanego przez osobę dozoru ruchu nadzorującą roboty strzałowe.

Po przywiezieniu środków strzałowych na teren kopalni, wydawca środków strzałowych dokonuje ich zaprzychodowania w książce obrotu środkami strzałowymi zakładu górniczego, a następnie wydaje te środki strzałowemu.

Następstwem stosowania środków strzałowych są:

- rozrzut odłamków,

- drgania sejsmiczne,
- powietrzna fala uderzeniowa,

których zasięgi wyznaczone zostały w planach zagospodarowania złóż. Zasięg tych stref jest zmienny i uzależniony jest stanu bieżącej eksploatacji złóż. Analiza planów zagospodarowania złóż wykazała, że powyższe strefy obejmują wyznaczone tereny zabudowy oraz dróg, a ustalenia planu nakazują stosowanie w nowo realizowanych budynkach konstrukcji odpornych na oddziaływanie związane z działalnością górnictwem. Ponadto eksploatacja złóż w sąsiedztwie terenów zabudowy prowadzona będzie również metodą mechaniczną lub chemiczną przez co oddziaływanie na tereny zabudowy zostanie zminimalizowane.

Wskazuje się, że granica obszaru górniczego "Laskowa Góra II" jest większa niż granica złoża "Laskowa Góra", co wynika z koncesji ustanowionej w decyzji Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 sierpnia 2021 r., znak: ŚO-V.7422.25.2021 zmieniającej koncesję nr 5/98 z dnia 29 czerwca 1998 r. z późniejszymi zmianami z terminem ważności do 31 grudnia 2037 r. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. art. 125 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, złoża kopalin podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz kompleksowym ich wykorzystaniu, w tym kopalin towarzyszących. Oznacza to, że złoża nie można przeznaczyć na inne cele niż ich eksploatacja. W analizowanym przypadku w granicach terenu położonego poza obszarem górnictwem będzie można realizować przeznaczenie dopuszczalne, tj. magazyny gotowych produktów, zwałowiska mas ziemnych i skalnych oraz nadkładu, a także realizować dojścia i dojazdy. Taki sposób zagospodarowania nie będzie naruszać obowiązujących przepisów. Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze obszarem górnictwem jest przestrzeń, w granicach której przedsiębiorca jest uprawniony do wydobywania kopaliny, podziemnego bezziornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów, podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz prowadzenia robót górniczych niezbędnych do wykonywania koncesji. Z definicji tej wynika, że poza prowadzoną eksploatacją w granicach terenu górniczego możliwe są inne działania, które są niezbędne dla wykonywania koncesji. Do takich działań należą wyznaczone w projekcie planu działania określone w przeznaczeniu dopuszczalnym terenu funkcjonalnego oznaczone symbolem PG2. W ramach prowadzonych postępowań administracyjnych Wójt Gminy Miedziana Góra wydał decyzję Nr 4/2017 z dnia 14.03.2017 r. o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie instalacji odwadniającej odkrywkowe wyrobisko górnicze wraz z rzepiem i rurociągami tłocznymi, studnią rozprężną i rurociągiem grawitacyjnym oraz decyzję Nr 1/2018 o warunkach zabudowy z dnia 18.04.2018 r., znak: IGPOS.6730.6.2017 dla inwestycji polegającej na budowie instalacji odwadniającej odkrywkowe wyrobisko górnicze "Laskowa Góra I". Obie inwestycje mieszczą się w ustaleniach projektu planu, tj. w § 20 ust. 1 pkt 3 lit. b jako obiekty i urządzenia służące obsłudze wydobywania.

1.4. Wody powierzchniowe.

Sieć hydrograficzną terenu opracowania projektu planu stanowią ciek wodne bez nazwy, które są dopływami rzeki Bobrzy i Sufragańca. Przez teren objęty projektem planu przepływa ciek naturalny - Dopływ z Miedzianej Góry, pozostałe ciek wyznaczone na rysunku projektu planu są rowami melioracyjnymi.

Powyższe ciek zostały wyznaczone w projekcie planu wraz z ich obudową biologiczną (tereny zieleni łąkowej oznaczone symbolem Z1-Z12) i wyłączone z zabudowy, jako tereny niekorzystne do zainwestowania oraz narażone na niebezpieczeństwo lokalnych podtopień.

Ustalenia projektu planu uwzględniają te systemy i nakazują ich ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. Prawa wodnego.

Zgodnie z II aktualizacją planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzoną rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), która weszła w życie w dniu 17 lutego

2023 r. obszar objęty projektem planu położony jest w następujących Jednolitych Częściach Wód Powierzchniowych:

I. o kodzie RW20000621648269 - Sufraganiec. Jest to jednolita część wód położona w regionie wodnym Górnej-Zachodniej Wisły podlegająca pod Zarząd Zlewni w Kielcach oraz RZGW w Krakowie.

Charakterystyka jednolitej części wód przedstawia się następująco:

- 1) status: NAT-naturalna część wód;
- 2) zlewnia jest monitorowana;
- 3) ocena stanu:
 - a) stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny,
 - b) wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: przewodność; nie dotyczy,
 - c) stan chemiczny: poniżej dobrego,
 - d) wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren, fluoranten; nie dotyczy
 - e) stan (ogólny): zły stan wód;
- 4) cele środowiskowe:
 - a) stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D,
 - b) stan chemiczny: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

II. o kodzie RW20000321648295 - Bobrza. Jest to jednolita część wód położona w regionie wodnym Górnej-Zachodniej Wisły podlegająca pod Zarząd Zlewni w Kielcach oraz RZGW w Krakowie.

Charakterystyka jednolitej części wód przedstawia się następująco:

- 1) status: NAT-naturalna część wód;
- 2) zlewnia jest monitorowana;
- 3) ocena stanu:
 - a) stan/potencjał ekologiczny: słaby stan ekologiczny,
 - b) wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor fosforanowy (V);; fitobentos, ichtiofauna,
 - c) stan chemiczny: poniżej dobrego,
 - d) stan (ogólny): zły stan wód;
- 4) cele środowiskowe:
 - a) stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych,
 - b) stan chemiczny: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Stwierdza się, że realizacja projektu planu nie wpłynie na pogorszenie stanu/potencjału ekologicznego i nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia czy też utrzymania celów środowiskowych określonych w projekcie planu, ponieważ zgodnie z zapisami projektu planu docelowo cała zabudowa podłączona zostanie do sieci kanalizacji sanitarnej, która obecnie jest wykonana i jest w fazie rozbudowy. Dzięki odprowadzeniu ścieków sanitarnych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Kostomłotach Drugich (w granicach projektu planu) celem ich oczyszczenia wyeliminowane zostaną bezodpływowego zbiorniki na nieczystości ciekłe będące często nieszczelne. Ponadto ustalenia projektu planu zawierają szereg zapisów odnoszących się do ochrony środowiska wodnego, np. zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód, za wyjątkiem wód opadowych i roztopowych oraz zachowanie terenów biologicznie czynnych. Na rysunku planu zostały wydzielone cieki wodne wraz

z ich tzw. obudową biologiczną (tereny oznaczone symbolem Z1-Z11), dzięki czemu utrzymana zostanie retencyjność obszaru.

1.5. Wody podziemne.

Budowa geologiczno-strukturalna obszaru, ukształtowanie powierzchni oraz klimat decydują w znacznej mierze o zróżnicowaniu warunków hydrogeologicznych. Na objętym projektem planu zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach paleozoicznych i triasowych a miejscami czwartorzędowych (w południowej części obszaru).

Obszar objęty projektem planu położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych (GZWP) oraz poza strefami ochrony od ujęć wód.

W granicach obszaru objętego obszarem projektu planu, w odległości ok. 320 m na północ od złoża "Laskowa Góra" znajduje się studnia zakładowa, dla której sporządzona jest dokumentacja hydrogeologiczna pn.: "Ujęcie wody podziemnej z utworów dewońskich w miejscowości Miedziana Góra" przez PG Kielce. W 1989 r. wykonana została renowacja studni. Zasoby eksploatacyjne studni zatwierdzone decyzją Wojewody Kieleckiego z dnia 14 stycznia 1991 r., znak: OS.II.8530/71/90/91 w ilości $Q_e=3,9 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_e=38 \text{ m}$. Poziom zwierciadła studni stabilizuje się na rzędnej 261,2 m n.p.m. Eksploatacja wód odbywa się na podstawie decyzji Starosty Kieleckiego z dnia 01.08.2002 r., znak: RO.III.6223-13/2002, który udzielił pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej na cele socjalno-bytowe ze studni w ilościach: $Q_{\text{max dob}}=18,14 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sr dob}}=15,12 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz $Q_{\text{max dob}}=1,39 \text{ m}^3/\text{h}$. Pozwolenie wodnoprawne udzielone zostało do końca 2020 r. Studnia ta ujmuje wody podziemne dewońskiego piętra wodonośnego i położona jest w zasięgu leja depresji powstałego na skutek eksploatacji złóż poniżej poziomu wód podziemnych.

Wody podziemne obszaru objętego projektem planu związane są z wapieniami i dolomitami środkowego i górnego dewonu w brzeżnej części synkliny miedzianogórskiej, w obrębie lokalnego zbiornika wód podziemnych "Miedziana Góra". Jak powyżej wskazano obszar położony jest poza GZWP. Na północ od obszaru, w odległości ok. 2 km znajduje się GZWP nr 414 Zagnańsk, a w odległości ok. 3,6 km na południowy-wschód od złoża znajduje się GZWP nr 417 Kielce-Białogon. Omawiany obszar położony jest w obrębie obszaru zasilania GZWP nr 417 Kielce-Białogon, jednakże znajduje się poza proponowanymi granicami obszaru ochronnego dla tego bionika.

Na południe od złoża "Laskowa Góra" i "Kostomłoty", w odległości ok. 4,5 km przebiega granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej Kielce-Białogon, którego zasoby eksploatacyjne wynoszą $1\,040 \text{ m}^3/\text{h}$. Zgodnie z materiałami, tj. raportem oddziaływania na środowisko sporządzonym na potrzeby realizacji przedsięwzięcia polegającego pn.: "Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw" zasięg proponowanego leja depresji kopalni Laskowa (przy odwodnieniu poziomu +205,0 m n.p.m.) nie sięga granic strefy ochronnej ujęcia Kielce-Białogon. Zasięg Leja depresji będzie zlokalizowany w odległości ok. 2,6 km. od granicy terenu ochrony pośredniej strefy ochronnej tego ujęcia. Ujęcie Kielce-Białogon, inne ujęcia wód podziemnych, a także Kopalnia Laskowa Góra wykorzystują wody podziemne z jednostki bilansowej RE Kielce, określonej jako Podregion A zgodnie z "Dokumentacją hydrogeologiczną rejonu eksploatacji (RE) Kielce, w tym GZWP 417 Kielce" (Prażak, 1994 r.). Dla Podregionu A ustalone zostały zasoby dyspozycyjne w wielkości $1\,411 \text{ m}^3/\text{h}$. Ujęcie Kielce-Białogon wykorzystuje przeważającą część tych zasobów dyspozycyjnych.

Zgodnie z II aktualizacją planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzoną rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), która weszła w życie w dniu 17 lutego

2023 r. obszar objęty projektem planu położony jest w następujących Jednolitych Częściach Wód Powierzchniowych:

I. o kodzie GW200085 położonej w regionie wodnym Środkowej Wisły podlegająca pod Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim oraz RZGW w Warszawie. Jest to jednolita część wód monitorowana, charakteryzująca się dobrym stanem chemicznym oraz ilościowym. Stan JCWPd - dobry. Wskaźniki determinujące stan JCWPd: chemiczny i ilościowy: nie dotyczy. Cele Środowiskowe dla JCWPd: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych: nie dotyczy. Nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych i uzupełniających. W JCWPd położone są następujące Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: nr 408 Niecka Miechowska (część NW), 410 Opoczno, 411 Końskie, 412 Zbiornik Goszczewice-Szydłowiec, 413 Goszczewice-Szydłowiec, 414 Zbiornik Zagnańsk, 415 Góra Kamienna. Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd: czwartorzęd, jura, kreda, trias; typ ośrodka: porowy, szczelinowo-krasowy, szczelinowo-porowy, szczelinowy, szczelinowo-krasowy.

II. o kodzie GW2000101 położonej w regionie wodnym Górnej-Zachodniej Wisły podlegająca pod Zarząd Zlewni w Kielcach oraz RZGW w Krakowie. Jest to jednolita część wód monitorowana, charakteryzująca się dobrym stanem chemicznym oraz ilościowym. Stan JCWPd - dobry. Wskaźniki determinujące stan JCWPd: chemiczny i ilościowy: nie dotyczy. Cele Środowiskowe dla JCWPd: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych: nie dotyczy. Nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych i uzupełniających. W JCWPd położone są następujące Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: nr 408 Niecka Miechowska (część SE), 414 Zbiornik Zagnańsk, 415 Góra Kamienna, 416 Małogoszcz. Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd: czwartorzęd, dewon, jura, kreda, neogen, perm, trias; typ ośrodka: porowy, szczelinowo-krasowy, szczelinowo-porowy, szczelinowy, szczelinowo-krasowy.

Stwierdza się, że realizacja projektu planu nie wpłynie na pogorszenie stanu/potencjału ekologicznego i nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia czy też utrzymania celów środowiskowych określonych w projekcie planu, ponieważ zgodnie z zapisami projektu planu docelowo cała zabudowa podłączona zostanie do sieci kanalizacji sanitarnej, która obecnie jest wykonana i jest w fazie rozbudowy. Dzięki odprowadzeniu ścieków sanitarnych do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Kostomłotach Drugich (w granicach projektu planu) celem ich oczyszczenia wyeliminowane zostaną bezodpływowe zbiorniki na nieczystości ciekłe będące często nieszczelne. Ponadto ustalenia projektu planu zawierają szereg zapisów odnoszących się do ochrony środowiska wodnego, np. zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód, za wyjątkiem wód opadowych i roztopowych oraz zachowanie terenów biologicznie czynnych. Na rysunku planu zostały wydzielone cieki wodne wraz z ich tzw. obudową biologiczną (tereny oznaczone symbolem Z1-Z11), dzięki czemu utrzymana zostanie retencyjność obszaru.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie objętym projektem planu wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Obszar objęty projektem planu położony jest poza terenami ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody oraz poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych.

Eksploatacja złóż "Laskowa Góra" i "Kostomłoty" prowadzona jest i będzie prowadzona z zawadzionych części złóż. Mieszanka wód gruntowych (złożowych) i opadowych z terenu kopalni gromadzona jest i będzie gromadzona w rzapiach znajdujących się w wyrobiskach, a następnie odprowadzana, tak jak dotychczas, systemem rurociągów na powierzchnię i zrzucana do istniejących rowów, którymi trafia do rzeki Bobrza. Powyższe jest i będzie realizowane na mocy pozwoleń wodnoprawnych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Średnia rzędna zwierciadła wody górnodołowskiego poziomu wodonośnego wynosi 266,3 m npm.

1.6. Zagrożenie powodziowe.

W granicach obszaru projektu planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne, ponieważ w jego granicach nie występują rzeki niosące takie zagrożenie. W zachodniej i wschodniej części obszaru występują niewielkie ciekły wodne, którymi woda płynie okresowo. W sąsiedztwie tych cieków wyznaczone zostały tereny zieleni łąkowej (obudowa biologiczna), które stanowią również obszary mogące być podtopione w okresach roztopów lub deszczy nawalnych. Tereny te zostały wyłączone z zabudowy.

1.7. Zagrożenia przyrodnicze i ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Do istotnych zagrożeń naturalnych należą przyrodnicze zjawiska katastroficzne. W warunkach przyrodniczych naturalne zjawiska katastroficzne mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo i działalność ludzi oraz na twory ich działalności to głównie: powódzie, ruchy masowe wierzchniej warstwy litosfery i ekstremalne stany pogodowe. Powszechnym zagrożeniem w warunkach środowiska przyrodniczego są ekstremalne stany pogodowe, jak bardzo silne wiatry, długotrwałe, intensywne opady deszczu lub śniegu. Zapobieganie ekstremalnym warunkom pogodowym jest niemożliwe, a likwidacja skutków jest kwestią organizacyjną. Zagrożenie pożarowe występuje szczególnie w porze letniej podczas suszy.

Przez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie przemysłowego magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, natomiast przez „poważną awarię przemysłową” rozumie się poważną awarię w zakładzie” zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2007 r. Prawo Ochrony Środowiska. Szczególnie zagrożone poważną awarią są obiekty przemysłowe stwarzające zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowych oraz drogi szybkiego ruchu. W zakresie przeciwdziałania takim wypadkom zapobiegać może przestrzeganie przepisów BHP i ppoż.

Na obszarze objętym projektem planu nie wyznacza się terenów, na których mogłyby powstawać inwestycje stanowiące źródło poważnej awarii w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzaju i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535 ze zm.).

1.8. Charakterystyka warunków glebowych.

Według rejonizacji glebowo-rolniczej (JUNG - Puławy 1980r) gmina Miedziana Góra, a więc i obszar objęty projektem planu położony jest w regionie Suchedniowskim, charakteryzującym się przewagą gleb kompleksów żyznych. W regionie tym występują gleby piaskowe, które wytworzyły się głównie z utworów akumulacji lodowcowej. Obok tych gleb spotykamy często gleby wytworzone ze zwietrzelin czerwonych piaskowców dolnego triasu.

Na obszarze objętym projektem planu występują w przewadze gleby słabe V i V klasy bonitacyjnej oraz lokalnie IV klasy bonitacyjnej pochodzenia mineralnego, nie wymagające zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Pod względem typologicznym są to gleby bielcowe

właściwe i pseudobielicowe (A). Wytworzone z różnych piasków gliniastych najczęściej niecałkowitych, zalegających na piaskach luźnych, glinach lub skale. Tylko niewielkie ich powierzchnie wytworzyły się z glin lekkich pylastych, glin średnich całkowitych i niecałkowitych zalegających na piaskach luźnych, słabogliniastych, glinach średnich, ciężkich i iłach. Występują zarówno na gruntach ornych jak i użytkach zielonych. Odczyn tych gleb jest kwaśny lub lekko kwaśny.

Mając na uwadze powyższe, w granicach obszaru projektu planu występujące gleby nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w trybie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

1.9. Szata roślinna.

Szata roślinna jest jednym z najważniejszych elementów przyrodniczych terenu oraz istotnym składnikiem krajobrazu. Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski (wg W. Szafera) gmina Miedziana Góra, tak więc i teren objęty opracowaniem projektu planu położona jest w Krainie Świętokrzyskiej.

W krainie tej największe znaczenie ma realny układ poziomy i pionowy naturalnych zbiorowisk roślinnych. Znaczna naturalna lesistość oraz zmieniające się lokalnie warunki mikroklimatyczne, pozostające w związku z bogatą rzeźbą terenu, stwarzają korzystne warunki życia dla roślin pochodzenia górskiego jak i dla naskalnej roślinności kserotermicznej, zwłaszcza na podłożu wapiennym. Naturalnym następstwem wielkiej rozpiętości warunków siedliskowych jest bogactwo florystyczne tej krainy.

Niewielkie kompleksy leśne występują w zachodniej i we wschodniej części projektu planu i mają marginalne znaczenie w szacie roślinnej obszaru.

Natomiast szata roślinna obszaru objętego projektem planu jest wybitnie synantropijna z siedliskami ruderalnymi, częściowo w fazie inicjalnej, o niskiej wartości przyrodniczej. Roślinność kształtująca się na terenach porolnych lub na nieużytkowanym urobku poeksploatacyjnym, liczne gatunki obce i inwazyjne. Na analizowanym terenie stwierdzono m.in.: komosa biała, bniec biały, pszeniec różowy, krwawnik pospolity, ostrożeń polny, bylica pospolita, ostrożeń lancetowaty, cykoria podróżnik, wyka ptasia, dziurawiec zwyczajny, mak polny, chaber bławatek, mniszek lekarski, powój polny, tasznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, wrotycz pospolity, oset kędzierzawy, gorczyca polna, fiołek polny, kurzyślak polny, rumianek pospolity, nawłóć zwyczajna, jeżyna popielica, dzika róża, dereń świdwa czy głóg jednoszyjkowy. Cały południowy fragment działki to nieużytkowane zwałowisko, silnie zakrzewiony głównie przez śliwę tarninę *Prunus spinosa*, która występuje w silnym zwarcu, także niemal w całym pasie granicznym kopalni i terenu analiz. Brak istotnych powierzchni płatów dojrzałych drzew, jedynie w części północno wschodniej pojedyncze topole osiki i mieszańce gatunkowe topól. W różnych lokalizacjach w niskich klasach wiekowych lub podrost: klon zwyczajny, robinia akacjowa, sosna zwyczajna, orzech włoski, klon jesionolistny, topola osika, jarząb pospolity, dęby, lipa drobnolistna oraz drzewa owocowe - jabłonie, śliwy, wiśnie.

Na badanym obszarze, przewidzianym do zmiany zagospodarowania nie stwierdzono gatunków roślin objętych ochroną gatunkową chronionych prawem krajowym, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dn. 9 października 2014 r. Dz. U. z 2014 r., poz. 1409. Nie stwierdzono roślin z Polskiej Czerwonej Księgi Roślin ani z Polskiej Czerwonej Listy gatunków zagrożonych. Nie stwierdzono także grzybów (i ich siedlisk) chronionych zgodnie z prawem krajowym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408).

Brak jest zdiagnozowanych ciągów i korytarzy ekologicznych pomiędzy teren inwestycji a najbliższymi obszarami chronionymi (najbliższe powierzchniowe formy ochrony przyrody), skąd mogłyby przenikać gatunki chronione będące przedmiotami ochrony lub objęte celami ochrony. Ubogie i proste strukturalnie zbiorowiska wykazane w obrębie terenów inwestycyjnych porastające najpospolitszymi

gatunkami roślin, nie wykazują potencjału do zajmowania tych gruntów przez gatunki cenne w niedalekiej przyszłości.

Na terenie objętym projektem planu występują również zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne, które pełnią bardzo ważne funkcje ekologiczne (glebochronne, wiatrochronne i biocentryczne). Zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne stanowią drzewa i krzewy położone wśród pól uprawnych lub nieużytków rolniczych na tak zwanych miedzach, w granicach pasów drogowych dróg publicznych oraz porastające doliny rzek i cieków wodnych. Mogą to być również pojedyncze drzewa i krzewy lub ich skupiska nie stanowiące zbiorowisk leśnych, tj. nie będące lasem w rozumieniu art. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Pełnią one cele ochronne, produkcyjne oraz społeczno – kulturowe. Skład gatunkowy zadrzewień stanowią następujące gatunki: sosna, brzoza, głóg, śliwa, tarnina, dzikie róże, bez czarny, jarzębina, jeżyny a blisko wód znajduje się osika, topola czarna i olcha.

Na przeważającej części obszaru objętego planem a przewidywanego do zmiany zagospodarowania dominują użytki rolnicze oraz towarzyszące im zbiorowiska antropogeniczne, głównie segetalne, związane z terenami upraw rolnych, roślin okopowych i zbożowych. Występuje także roślinność ruderalna towarzysząca terenom zabudowy oraz terenom komunikacyjnym.

Teren objęty projektem planu (poza obszarami lasów oraz obszarami zieleni łęgowej, a także przewidzianym pod powierzchniową eksploatację złóż surowców mineralnych), a przeznaczony pod zabudowę charakteryzuje się lekko pofalowanym ukształtowaniem, częściowo użytkowany jest rolniczo, w większości stanowi nieużytki rolnicze. Na terenach tych brak jest roślinności podlegającej ochronie. Występuje tu wyłącznie roślinność niska (trawy i drzewa owocowe). Nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i grzybów.

Natomiast w wyniku obserwacji terenowych wyróżniono następujące grupy naturalnych, półnaturalnych i synantropijnych zespołów i zbiorowisk roślinnych zgrupowanych w poszczególne klasy:

- zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych. Reprezentowane jest przez takie gatunki jak: bylica pospolita, bylica piołun, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, wrotycz pospolity, glistnik jaskółcze ziele. Zbiorowiska te nie podlegają ochronie;
- nitrofilne zbiorowiska zrębów, terenów wydeptywanych i ruderalnych. Reprezentowana jest przez związek - nitrofilne zbiorowisko krzewiasto zaroślowe jako roślinność z takimi gatunkami jak: wierzba, brzoza brodawkowata, topola, osika. Znajduje się też poziomka pospolita, malina właściwa. Powyższe zbiorowiska roślinne nie podlegają ochronie;
- pierwotne i wtórne trawiaste zbiorowiska łąk i muraw na podłożu mineralnym. Wskazują dużą zmienność i zaawansowanie rozwoju. Reprezentowane są przez takie gatunki jak: tymonka łąkowa, babka lancetowata, szczaw zwyczajny, ostrożeń polny, pięciornik gęsi, krwawnik pospolity, marchew zwyczajna, mniszek pospolity, koniczyna łąkowa, wyka ptasia, jaskier ostry. Zbiorowisko roślinne nie podlega ochronie.
- zbiorowiska leśne. Tą klasę reprezentuje bór świeży z przewagą sosny i brzozy. Opisane zbiorowiska roślinne nie podlegają ochronie.

Ustalenia projektu planu w zakresie infrastruktury i komunikacji a także zabudowy nie ingerują w naturalne siedliska roślin oraz grzybów chronionych i rzadkich objętych ochroną, ponieważ zostały one wyznaczone na terenach rolniczych oraz poza dolinami cieków wodnych, gdzie takie stanowiska występują lub mogą występować.

Na podstawie przeprowadzonej wizji terenowych stwierdza się, brak występowania w granicach obszarów przewidzianych do zmiany zagospodarowania gatunków roślin będące przedmiotem ochrony na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie

ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408). Jest to spowodowane tym, że tereny te są użytkowane rolniczo lub w niedawnym czasie były użytkowane rolniczo, w związku z tym nie wykształciły się tu jeszcze naturalne siedliska przyrodnicze. W związku z powyższym nie zajdzie kolizja planowanego przeznaczenia terenu z zakazami, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Powyższe nie zwalnia przed rozpoczęciem inwestycji z przeprowadzenia każdorazowych, dodatkowych wizji terenowych na etapie realizacji inwestycji, gdyż z biegiem czasu takie gatunki mogą się pojawić. W sytuacji, gdy chronione gatunki pojawią się na etapie inwestycji należy zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o zgodę na odstępstwo od zakazów.

1.10. Świat zwierząt.

Obszar gminy Miedziana Góra reprezentowany jest przez gatunki pospolite, charakterystyczne dla otwartych terenów rolnych oraz formacji łąkowej. Bogatsze zbiorowiska roślinne i zwierzęce występują w obrębie dolin rzecznych, które stanowią ekosystemy bardziej różnorodne pod względem gatunkowym, zwłaszcza ornitofauny. Dla obszaru gminy, a więc i terenu opracowania planu nie została opracowana inwentaryzacja przyrodnicza. Stąd na podstawie informacji uzyskanych w gminie oraz wizji przeprowadzonej w terenie nie stwierdza się występowania chronionych siedlisk zwierząt.

Fauna (szczególnie bezkręgowce) wykazuje silne związki z szatą roślinną i warunkami mikroklimatycznymi. Zwierzęta tego obszaru można podzielić generalnie na: gatunki leśne, gatunki przestrzeni otwartych oraz gatunki związane z ekosystemami wodnymi. Charakterystyczną cechą fauny gminy jest także obecność gatunków górskich. Są one zwykle składnikami najwartościowszych biocenoz. Wyjątkowo licznie występują one wśród mięczaków i owadów.

Spośród leśnych gatunków występuje tutaj: sarna, dzik, lis, kuna, borsuk i in. Dużą liczebnością na obszarach leśnych odznaczają się ptaki śpiewające: kowalik, wilga, pełzacz, kilka gatunków sikor, pokrzewka, zaganiacz i in. Część gatunków wybiera za miejsca lęgowe biotopy pośrednie pomiędzy lasami i terenami otwartymi. Żyją tutaj: krogulec, pustułka, turkawka, kukułka, puszczyk i kilka gatunków dzięciołów.

Tereny otwarte (pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki) zajmują większą część gminy. Występują tutaj drobne gryznie, ssaki owadożerne (ryjówki, jeże, krety, myszy leśne i polne), drobna zwierzyna łowna (zające, bażanty, kuropatwy) oraz ptaki preferujące przestrzeń otwartą (sikorka bogatka, sikora modraszka, sikora uboga, kos, sroka, sójka, wrona siwa, skowronki, pokrzewki, pliszki, świergotki i in.). Nasłonecznione stoki są zasiedlane przez ciepłolubne gady: żmiję zygzakowatą, jaszczurkę zwinkę i żyworodną oraz żabę trawną i ropuchę szarą. Bogata jest również fauna bezkręgowców, głównie owadów, towarzysząca takim siedliskom.

Wiele gatunków zwierząt związało się z siedliskami antropogenicznymi. W pobliżu ludzkich zabudowań często występują: bocian biały, dudek, kopciuszek, pliszki, jaskółki, sowy, muchołówki, kuna domowa, nietoperze i inne.

Na obszarze objętym projektem planu w obszarach przeznaczonych do zabudowy zaobserwowano jak wskazano powyżej kreta i mysz leśną. Wśród gromady ssaków, objętych ochroną częściową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183) objęty jest kret. Wymieniony gatunek jest powszechnie występujący w naszym kraju i nie jest zagrożony wyginięciem. Zakłada się, że gatunek ten, przed przytępieniem do prac ziemnych, obrębie terenów przewidzianych do zabudowy zostanie odstraszone metodami naturalnymi, przez co przeniesie się w inne miejsce. W związku z tym realizacja ustaleń projektu planu nie zagraża jego wyginięciu, ponieważ gatunek ten będzie płoszony z terenów inwestycyjnych przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem gatunki ptaków tj.: sikorka bogatka, sikora

modraszka, sikora uboga, kos, sroka, sójka, wrona siwa oraz bażant są objęte ochroną ścisłą. Wymienione gatunki są dość rozpowszechnione lokalnie i w kraju, więc nie są zagrożone wyginięciem, a planowane zagospodarowanie w projekcie planu nie stanowi dla nich zagrożenia.

Natomiast zgodnie z raportem oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na poszerzeniu eksploatacji złoża "Kostomłoty" w jego rejonie zaobserwowane zostały następujące gatunki podlegające ochronie:

bezkręgowce i mięczaki:

Lp.	Gatunek	Liczba os.
1	Trzmiel ziemny <i>Bombus terrestris</i>	3 os., w różnych lokalizacjach
2	Trzmiel rudoszary <i>Bombus sylvarum</i>	2 os.
3	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i>	5 os., w różnych lokalizacjach
4	<u>Winniczek</u> <u><i>Helix pomatia</i></u>	<u>pojedynczy żywy okaz</u>

plazy i gady:

Lokalizacja stanowiska na mapie (ryc. 6)	Gatunek (status ochronny)	Liczba par, osobników, rodzin, terytoriów lęgowych
1	Padalec <i>Anguis fragilis</i> (Ocz)	1 osobnik, zadrzewienia w północno wschodniej części
2	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> (Ocz, Zał. IV DS.)	Pojedyncze osobniki w kilku lokalizacjach

Ptaki

Przeprowadzone kontrole pozwoliły na wykrycie obecności łącznie 36 gatunków ptaków, z których jedynie 6 gatunków należy uznać za lęgowe w obrębie terenu inwestycyjnego pozostałe notowane podczas przemieszczeń lokalnych lub żerowiskowych tylko w sposób krótkotrwały zajmowały przestrzeń powietrzną i nie były bezpośrednio związane z siedliskami badanych gruntów. Stwierdzono 2 gatunki wymieniane w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (1 lęgowy – gąsiorek *Lanius collurio*), brak obecności gatunków rzadkich, zagrożonych, z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (Głowaciński 2001). Wykazane na powierzchni gatunki należą do ptaków pospolitych, szeroko rozpowszechnionych i niezagrażonych wyginięciem w skali kraju i regionu (Chodkiewicz et al. 2015, Chmielewski i in. 2005). Reprezentują typowych przedstawicieli krajobrazu rolniczego w mozaice polnej z udziałem zadrzewień i zakrzaczeń. Liczebnie dominowały gatunki zalatujące, nie związane bezpośrednio z gruntami inwestycyjnymi, a jedynie w sposób krótkotrwały zajmujące przestrzeń powietrzną nad nimi – szpak *Sturnus vulgaris* czy grzywacz *Columba palumbus*. Bogactwo gatunkowe i liczebność gatunków lęgowych była niska, głównie ze względu na ubogi parametry środowiskowe gruntów oraz bieżąca eksploatację złoża, wykazano pojedyncze osobniki poszczególnych taksonów.

Wykaz stwierdzonych gatunków ptaków, status ochronny, krajowa kategoria liczebności (Chodkiewicz et al. 2015) oraz status występowania na powierzchni.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Kategoria liczebności w Polsce*	Status na terenie badań (liczebność)
1	bażant	Ł, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
2	białorzytka	S, L, SPEC3 (H)	liczna	Lęgowa, 1 para
3	bogatka	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Niełęgowa, zalatująca
4	cierniówka	S, L, Non-SPEC	liczny	Lęgowa, 2 pary
5	dymówka	S, L, SPEC3 (H)	liczny	Niełęgowa, zalatująca
6	dzięcioł duży	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
7	gąsiorek	S, L, Non-SPEC, A338	liczny	Lęgowy, 4 pary
8	grzywacz	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
9	kapturka	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Niełęgowa, zalatująca
10	kos	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
11	kruk	S, L, Non-SPEC	średnio liczny	Niełęgowy, zalatujący
12	kulczyk	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
13	kwiczoł	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
14	łozówka	S, L, Non-SPEC	liczny	Lęgowy, 1 para
15	makolągwa	S, L, SPEC2 (D)	liczny	Niełęgowy, zalatujący
16	mazurek	S, L, SPEC3 (D)	liczny	Niełęgowy, zalatujący
17	modraszka	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
18	myszolów	S, L, Non-SPEC	średnio liczny	Niełęgowy, zalatujący
19	oknówka	S, L, SPEC3 (D)	liczny	Niełęgowy, zalatujący
20	piecuszek	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Niełęgowy, zalatujący
21	kobuz	S, L, Non-SPEC	nieliczny	Niełęgowy, zalatujący
22	potrzeszcz	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
23	pustułka	S, L, SPEC3 (D)	nieliczny	Niełęgowy, zalatujący
24	skowronek	S, L, SPEC3 (H)	bardzo liczny	Lęgowy, 1 para
25	sroka	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
26	szpak	S, L, SPEC3 (D)	liczny	Niełęgowy, zalatujący
27	trznadel	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Lęgowy, 2 pary
28	wróbel	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Niełęgowy, zalatujący
29	zięba	S, L, Non-SPEC	bardzo liczny	Niełęgowy, zalatujący
30	pokląska	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
31	sierpówka	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
32	pliszka siwa	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
33	wilga	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
34	kos	S, L, Non-SPEC	liczny	Niełęgowy, zalatujący
35	blotniak stawowy	S, L, Non-SPEC, A081	nieliczny	Niełęgowy, zalatujący
36	jerzyk	S, L, Non-SPEC	średnio liczny	Niełęgowy, zalatujący

Status ochronny:

1) Status krajowy: S – gatunek objęty ochroną ścisłą; C – gatunek objęty ochroną częściową, Ł – gatunek

łowny

- 2) status występowania w kraju: L – lęgowy (gniazdujący regularnie na znacznym obszarze); I – lęgowy tylko lokalnie albo sporadycznie ; P – przelotny lub przylatujący
- 3) Oznaczenie gatunku wymienionego w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, a więc zagrożonego na poziomie Unii Europejskiej (np. A203)
- 4) *Species of European Conservation Concern* – gatunki specjalnej troski na poziomie europejskim. SPEC2 – gatunki niezagrażone globalnie, o niekorzystnym statusie ochronnym w Europie, skoncentrowane w Europie, SPEC3 – gatunki niezagrażone globalnie, o niekorzystnym statusie ochronnym w Europie, nieskoncentrowane w Europie, Non-SPECE – gatunki niezagrażone globalnie, o korzystnym statusie ochronnym w Europie, skoncentrowane w Europie (BirdLife 2011)

Analizowany obszar nie jest wymieniany w literaturze oraz dostępnych dokumentacjach jako obszar cenny ze względów awifaunistycznych w skali lokalnej, regionalnej czy ogólnokrajowej (Chmielewski i in. 2005, Wilk i in. 2010). Zlokalizowany jest poza Obszarami Specjalnej Ochrony Ptaków, poza Specjalnymi Obszarami Ochrony Siedlisk, poza ostojami ptaków o znaczeniu międzynarodowym (IBA).

Warto podsumować, iż grunty inwestycyjne i obszar badań znajdują się także poza:

- terenami w otoczeniu stref ochronnych stanowisk lęgowych i stałego przebywania ptaków podlegających szczególnej ochronie (m.in. bielik, orlik krzykliwy, bocian czarny);
- terenami w otoczeniu koloni rozrodczych czapli siwej, mew czy rybitw;
- zbiornikami wodnymi i dolinami rzecznyymi o szczególnie licznych występowaniu ptaków w okresie lęgów, migracji i/lub zimowania, położonymi poza obszarami OSO Natura 2000;
- terenami wokół dużych kolonii lęgowych gawronów liczących co najmniej 500 gniazd;
- terenami w otoczeniu koncentracji migracyjnych na otwartych polach i łąkach, takich gatunków jak: siewka złota, czajka, gęsi, żuraw czy bocian biały;
- miejscami stwierdzeń i pojawów się gatunków rzadkich w skali kraju (Komisja Faunistyczna 2016, 2017 i 2018);
- miejscami stwierdzeń i pojawów gatunków rzadkich, istotnych koncentracji w skali regionu.

Teren inwestycji nie jest istotnie wykorzystywany przez poszczególne przedmioty ochrony oraz gatunki waloryzujące najbliższych obszarów Natura 2000 (SOOS), obszary ptasie (PLB) poza zasięgiem aktywności gatunków wskaźnikowych. Teren inwestycyjny i okolica nie stanowi on zarówno ważnego miejsca gniazdowania jak i istotnej bazy żerowiskowej dla poszczególnych gatunków będących przedmiotami ochrony obszarów chronionych. Charakter użytkowania i ubogie siedliska, nie wpływają na pojawy i regularne wykorzystywanie przez ptaki. Dlatego nie zajmie on istotnych siedlisk lęgowych czy alternatywnych żerowisk.

Ssaki

Niska liczebność i status gatunków chronionych – szeroko rozpowszechnionych w kraju i regionie, niezagrażonych o wysokich liczebnościach populacji, wskazuje, że teren inwestycji nie jest miejscem istotnego występowania, w tym rozrodu gatunków rzadkich, cennych, zagrożonych czy będących przedmiotem ochrony najbliższych obszarów Natura 2000. Obszar nie leży na istotnej trasie migracji gatunków małych, średnich i dużych. Nie wykryto miejsc dziennego schronienia, potencjalnych miejsc rozrodu i zimowisk nietoperzy. Rejestracja detektorowa, pozwoliła określić niską aktywność tej grupy, z pojedynczymi pojawami, w trakcie lokalnych przemieszczeń lub migracji pokarmowych najpospolitszych krajowych gatunków, typowych dla sąsiadujących siedlisk. Nie stwierdzono gatunków rzadkich, zagrożonych, wymienianych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, jak i na kartach Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (Głowaciński 2001). Gatunki łowne głównie na żerowiskach w szerokich arealach osobniczych, lub podczas migracji pokarmowych i lokalnych. Obszar poza zdiagnozowanymi korytarzami intensywnych migracji, korytarzami łącznikowymi o znaczeniu krajowym i regionalnym.

Wykazane gatunki ssaków chronionych na podstawie rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt:

Lokalizacja stanowiska na mapie (ryc. 8)	Gatunek (status ochronny)	Liczba par, osobników, rodzin, terytoriów lęgowych
1	kret europejski <i>Talpa europaea</i> (Ocz)	3-4 rodziny, różne lokalizacje
2	borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i> (Oś)	2-3 os. (przelot, żerowanie)
3	nocek nieozn. <i>Myotis sp.</i> (Oś)	1-2 os. (przelot, żerowanie)

Uwzględniając bardzo niską wartość i wskaźnik bioróżnorodności wykazanych zbiorowisk roślinnych, stopień przekształcenia i użytkowania gruntów, brak stanowisk roślin i siedlisk objętych ochroną stwierdza się, że nie nastąpi istotne i negatywne oddziaływanie na wykazaną szatę roślinną terenu inwestycji i obszaru bezpośrednio przyległego. Wykazane stanowiska chronionych zwierząt, obejmują wyłącznie gatunki powszechnie występujące w kraju i regionie, liczne o niezagrożonych statusach ochronnych i typowe dla ubogich terenów ruderalnych. Uszczerbek stanowisk i osobników w skali ich występowania w regionie, jest nieistotny i nie wpłynie znacząco negatywnie prawidłową kondycję i stan lokalnych i regionalnych populacji poszczególnych z nich.

Jednym z zasadniczych skutków eksploatacji złoża metodą odkrywkową jest zmiana ukształtowania terenu. Odkrywkowa eksploatacja złoża Kostomłoty wpływa na powierzchnię terenu. Wpływ eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia na powierzchnię terenu związany jest z trwałym przeobrażeniem powierzchni terenu wynikającym z poszerzenia wyrobiska eksploatacyjnego o ok. 2,2 ha. W przeważającej części obszaru planowanego pod oceniane przedsięwzięcie (obszar objęty aktualnie eksploatacją) nastąpiła już zmiana morfologii terenu i zagospodarowania powierzchni ziemi w stosunku do stanu pierwotnego.

Realizacja zapisów projektu planu będzie ingerować w naturalne siedliska chronionych zwierząt w stopniu minimalnym, szczególnie w terenie przewidzianym do poszerzenia eksploatacji złoża "Kostomłoty". Natomiast dotychczasowe, sprzyjające warunki do swobodnego przemieszczania się zwierząt, których środowiskiem życia jest gleba, zostaną nieznacznie ograniczone na skutek wprowadzenia nowej zabudowy, infrastruktury technicznej, zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnych. Działania takie będą jednakże miały charakter lokalny, nie wpływający negatywnie na migrację zwierząt w skali ponadlokalnej (w granicach obszarów chronionego krajobrazu) i globalne. Realizacja planowanej zabudowy, zarówno na etapie jej wykonawstwa jak i użytkowania uwzględnić będzie rozwiązania umożliwiające przemieszczanie się drobnych zwierząt, np. ażurowe ogrodzenia czy też inne ogrodzenia umożliwiające migrację drobnych zwierząt - zachowanie dystansu pomiędzy gruntem a ogrodzeniem, co uwzględniają odpowiednie zapisy projektu planu.

1.11. Warunki klimatyczne.

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice klimatyczne (wg A. Wosia) gmina Miedziana Góra położona jest w regionie zachodniomałopolskim, w strefie małej zmienności częstości występowania poszczególnych typów pogody. Ukształtowanie powierzchni terenu powoduje występowanie różnic mikroklimatu w obrębie poszczególnych siedlisk. Dotyczy to szczególnie różnic temperatury, przymrozków,

mgieł, długości okresu wegetacyjnego, jakie występują pomiędzy dnami dolin i stokami a intensywniej nasłonecznionymi wierzchowinami.

Podstawowe parametry klimatyczne dla obszaru gminy przedstawiają się następująco:

średnia temperatura powietrza w roku	6°C
średnia temperatura stycznia	- 5°C
średnia temperatura lipca	17°C
długość zimy	100 dni
długość lata	80 dni
pierwsze jesienne przymrozki	20 X
ostatnie wiosenne przymrozki	30 IV
długość okresu bezprzymrozkowego	ok. 150 dni
długość okresu z pokrywą śnieżną	ok. 90 dni
długość okresu wegetacji	ok. 198 dni
roczna suma opadów	ok. 700 mm

przeważają wiatry północno-zachodnie (pow. 35%)

Warunki topoklimatyczne

Powyższa ogólna charakterystyka warunków termicznych, wilgotnościowych, opadowych i wietrznych dotyczy całej gminy Miedziana Góra. Zmienne warunki fizjograficzne (głównie rzeźba terenu) powodują pewne lokalne zróżnicowanie klimatu. Należy wyróżnić następujące jednostki topoklimatyczne:

- topoklimat ciepły występujący w obrębie zboczy o ekspozycji południowej, południowo-zachodniej, zachodniej i wschodniej** o bardzo dobrych warunkach klimatycznych. Tereny te charakteryzują się bardzo dobrymi warunkami solarnymi i termicznymi, dobrym przewietrzaniem, małą częstotliwością mgieł oraz krótszym okresem zalegania pokrywy śnieżnej. Wyróżniają się więc najbardziej korzystnymi warunkami topoklimatycznymi dla zabudowy mieszkaniowej, specjalnej oraz sadownictwa i warzywnictwa.
- topoklimat wietrzny, właściwy dla obszarów płaskich** o przeciętnych warunkach topoklimatycznych. Tereny te charakteryzują się dobrymi i przeciętnymi warunkami solarnymi, dobrymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi, bardzo dobrym przewietrzaniem oraz małą częstotliwością występowania mgieł. Tereny te wyróżniają się korzystnymi warunkami do zabudowy mieszkaniowej oraz są wskazane dla uprawy roślin wszystkich odmian.
- topoklimat chłodny, występujący na północnych zboczach** o mało korzystnych warunkach klimatycznych. Obszary te charakteryzują się najsłabszymi warunkami solarnymi (głównie jesienią i zimą), przeciętnymi warunkami termicznymi i wilgotnościowymi, dobrymi warunkami wietrznymi oraz dłuższym okresem zalegania pokrywy śnieżnej. Tereny te nie są wskazane do zabudowy rekreacyjnej, mieszkaniowej oraz dla upraw wymagających znacznego nasłonecznienia.
- topoklimat wilgotny, zastoiskowy, właściwy dla dolin rzecznych** o niekorzystnych warunkach topoklimatycznych. Tereny te charakteryzują się gorszymi warunkami solarnymi, niekorzystnymi warunkami termicznymi, wilgotnościowymi, dużą częstotliwością występowania mgieł, słabą wentylacją i utrudnionymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Często występuje na nich niekorzystne zjawisko inwersji termicznej, co jest następstwem wychłodzenia się podłoża wskutek wypromieniowania ciepła pobranego w ciągu dnia przez grunt. Powietrze chłodne znajdujące się w warstwie przygruntowej, na skutek niewielkich spadków dolin oraz zapór utrudniających jego spływ zalegać może stosunkowo długo w ich obrębie, nawet do późnych godzin przedpołudniowych. Doliny stanowią rynny spływu chłodnego i wilgotnego powietrza, przez co mają wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego. Obszary te są niekorzystne dla lokalizacji wszelkiej zabudowy oraz wprowadzania zieleni wysokiej. Jednocześnie wskazane są dla łąk i upraw odpornych na niskie temperatury i wymagających znacznej wilgoci.

- e) **topoklimat umiarkowany właściwy obszarom zabudowanym.** Charakteryzuje się bardziej zróżnicowanym przebiegiem temperatury i wilgotności względnej powietrza, zmniejszonymi prędkościami wiatru oraz zwiększonym zanieczyszczeniem powietrza w stosunku do terenów sąsiednich. W obrębie terenów o intensywnej zabudowie mieszkaniowej nie jest wskazana lokalizacja obiektów uciążliwych i szkodliwych dla otoczenia. Należy dążyć do zwiększenia powierzchni zielonych (parki, skwery) w celu poprawy warunków higieny atmosfery i samooczyszczania się środowiska.
- f) **topoklimat wilgotny, właściwy obszarom zalesionym.** Charakteryzuje się dużym osłabieniem promieniowania słonecznego, dużą zaciśnością, wyrównanym profilem termicznym, podwyższoną wilgotnością względną powietrza, a przede wszystkim bakteriostatycznym działaniem olejków eterycznych. Lasy występujące na siedliskach świeżych i suchych są najbardziej wskazane do wykorzystania rekreacyjnego. Siedliska wilgotne, z uwagi na niekorzystne warunki bioklimatyczne zaliczane są do terenów o małej przydatności dla celów rekreacji.

1.12. Jakość powietrza atmosferycznego i hałasu.

Źródłem uciążliwości akustycznych na terenie objętym projektem planu jest głównie ruch samochodowy. Jednak ze względu na brak pomiarów poziomu hałasu na tym terenie nie da się określić jego wielkości.

Na stan aerosanitarny w znacznej mierze wpływają lokalne kotłownie oraz indywidualne paleniska domowych domów opalane węglem, tzw. "niska emisja". Czynnikiem skażenia atmosfery są także jak wskazano powyżej spaliny samochodowe, szczególnie w pobliżu dróg o dużym natężeniu ruchu - droga krajowa nr 74 oraz droga wojewódzka nr 748.

Na mocy ustawy – Prawo ochrony środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny jakości powietrza w strefach na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu ocen prowadzonych corocznie. Ocena prowadzona jest w odniesieniu do poszczególnych substancji określonych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031), zatem obejmuje: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył zawieszony PM10 oraz zawartość ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a) piranu w pyłe PM10 i PM2,5. Podstawowymi kryteriami odniesienia są wartości górnego i dolnego progu oszacowania.

Zgodnie z powyższym planem, w województwie świętokrzyskim wyróżniono dwie strefy: miasto Kielce i strefa świętokrzyska. Po raz pierwszy poddano ocenie stan jakości powietrza pod względem dotrzymania wartości kryterialnych określonych dla pyłu PM2,5. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza było sklasyfikowania poszczególnych stref w województwie w zakresie dającym wynik porównywalności występowania stężeń każdego z normowanych zanieczyszczeń do obowiązujących wartości kryterialnych. W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę świętokrzyską, do której należy gmina Miedziana Góra, przyporządkowano do klasy C z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)piranu. Obszar całego województwa przyporządkowano do klasy D2 z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu. Dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin strefę świętokrzyską przyporządkowano do klasy C oraz D2 z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu.

Na stan higieny atmosfery wpływa również hałas. Hałas pochodzenia antropogenicznego występujący w środowisku wyrażony może być sumarycznym poziomem hałasu środowiskowego, którego głównymi źródłami jest komunikacja i przemysł. Hałas komunikacyjny ze względu na mnogość i niespójność źródeł charakteryzuje się szerokim rozprzestrzenianiem w terenie. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, czyli utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym samym poziomie. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Normy w zakresie hałasu

określa 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). Mając na uwadze rodzaj istniejącej i planowanej zabudowy zakłada się, że określone w przepisach odrębnych dopuszczalne progi hałasu nie zostaną przekroczone.

1.13. Gospodarka odpadami.

Gospodarkę odpadami w gminie Miedziana Góra należy prowadzić zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. Natomiast usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Miedziana Góra przyjętym przez radę gminy. Podczas bieżących rozbiórek i remontów, odpady zawierające azbest należy przekazywać do jednostek posiadających stosowne pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest znajdujących się poza terenem gminy. Zaleca się prowadzenie działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także prowadzenia działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów poprzez selektywną zbiórkę odpadów. Ważnym zagadnieniem jest podnoszenie świadomości mieszkańców gminy w ramach edukacji ekologicznej w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów, ich odzysku oraz ich selektywnej zbiórki. Zgodnie z zapisami Programu gospodarki odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego każda gmina musi posiadać Gminny Punkt Odpadów Niebezpiecznych (GPON). Na terenie gminy Miedziana Góra „Punkt” ten znajduje się poza terenem opracowania projektu planu. Odpady niebezpieczne tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte akumulatory, baterie, przeterminowane leki i chemikalia, itp. z terenu projektu planu będą składowane w w/w Punkcie.

Na terenie gminy Miedziana Góra brak jest składowiska odpadów komunalnych. Odpady takie wytworzone na terenie projektu planu wywożone są poza teren gminy, na składowisko w Promniku, gmina Strawczyn zgodnie z Planem gospodarki odpadami województwa świętokrzyskiego. Ponadto prowadzenie selektywnej gospodarki odpadami już u źródła ich powstawania oraz ponowne ich wykorzystanie spowoduje, że na składowisko odpadów trafi znacznie mniejsza ich ilość jak dotychczas. Obszar objęty ustaleniami projektu planu położony jest zgodnie z zapisami obowiązującego "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego zatwierdzonego uchwałą Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji "Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego" w obszarze, dla którego regionalną instalacją do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest funkcjonująca regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Promnik gm. Strawczyn, a zastępczą w miejscowości Grzybów, gm. Staszów oraz w miejscowości Końskie.

W zakładach górniczych poza odpadami komunalnymi, wytwarzane będą odpady niebezpieczne w postaci: olejów silnikowych, przekładniowych, zużytych opon itp. Odpady te powstają w czasie naprawy sprzętu mechanicznego, poza wyrobiskiem. Będą one magazynowane w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska oraz przed dostępem osób postronnych, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o odpadach. Odpady te będą zbierane i magazynowane w sposób selektywny i okresowo odbierane przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się ich utylizacją bądź odzyskiem tych odpadów. Pojemniki na odpady znajdować się będą w wydzielonych częściach budynków specjalnie do tego przeznaczonych na szczelnej posadzce. Tam też odbywać się będzie selektywna zbiórka odpadów. Dzięki takiemu rozwiązaniu pojemniki na odpady nie będą narażone na działanie

czynników atmosferycznych, w tym w szczególności na opady. Takie rozwiązanie uniemożliwi powstawaniu ewentualnych wycieków zanieczyszczeń do gruntu i do wód.

Reasumującą prowadzona gospodarka odpadami spełniać będzie wymogi ustawy o odpadach i odwiązujących do niej przepisów odrębnych.

1.14. Prawna ochrona przyrody.

Obszar objęty projektem planu położony w Suchedniowsko – Oblęgorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, stanowiącym jednocześnie otulinę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego.

Na terenie **Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** zgodnie z Uchwałą Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko - Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154) obowiązują następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- 1) ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowywania różnorodności biologicznej lasu,
- 2) zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk,
- 3) zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i torfowisk,
- 4) zachowanie torów i składników przyrody nieożywionej.

Ponadto na terenie obszaru zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- 4) likwidowania, naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej.

1.15. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji obiektów budowlanych z zakresu budownictwa kubaturowego związanego z przeznaczeniem terenów pod zabudowę mieszkaniową, terenów usług, sportu i rekreacji oraz infrastruktury technicznej:

- 1) zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren należy przywrócić do poprzedniego stanu. Organizować roboty w taki sposób aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- 2) odpady należy segregować i składować w wydzielanych miejscach, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne, jakie mogą zostać wytworzone w trakcie robót budowlanych należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych celem wywozu do Gminnego Punktu Odpadów Niebezpiecznych,
- 3) utrzymywać w sprawności urządzenia odwadniające z uwagi na potrzebę ochrony wód przed zanieczyszczeniem,
- 4) ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych i wywozić je do najbliższej oczyszczalni,
- 5) prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰),
- 6) należy ograniczać do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów, natomiast drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy, nie przeznaczone do wycinki zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- 7) warstwę gleby zdjętą z pasa robót należy odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu,
- 8) nie należy powodować ograniczenia wielkości przepływów w ciekach powierzchniowych i wodach podziemnych oraz nie powodować zmiany kierunków i prędkości przepływów wód,
- 9) prace niwelacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby uniknąć odwodnienia pobliskich terenów,
- 10) ograniczyć możliwość pylenia podczas przewozu materiałów budowlanych,
- 11) w trakcie budowy niepokojone będą zwierzęta występujące na przedmiotowym terenie oraz w okolicy (głównie płazy, gady i ptaki),
- 12) usunięcie roślinności z całego terenu przeznaczonego na prace budowlane, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- 13) możliwie jak w najszerszym zakresie stosowanie materiałów naturalnych (kamień, drzewo) oraz wprowadzenie elementów roślinnych w celu zachowania walorów krajobrazowych,
- 14) uzupełnienie zabudowy w obrębie wykształconych jej struktur przestrzennych,
- 15) kształtowanie estetycznych przestrzeni publicznych, dbałość o ład przestrzenny,
- 16) likwidacja wierzchniej pokrywy glebowej,
- 17) wzrost zapylenia powietrza i pogorszenie warunków akustycznych,
- 18) częściowe przekształcenie krajobrazu. Tereny dotychczas nie zainwestowane zostaną uzupełnione nową zabudową kubaturową oraz terenami komunikacyjnymi,
- 19) ograniczyć jałową pracę silników pojazdów i maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji,
- 20) minimalne odległości zabudowy od poszczególnych kategorii dróg publicznych, mające na celu odsunięcie budynków od miejsc o wzmożonym hałasie komunikacyjnym i emisji substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi.

1.16. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji dróg publicznych (remont, przebudowa, rozbudowa) wyznaczonych w projekcie planu miejscowego - nie przewiduje się budowy nowych dróg publicznych:

- 1) utrzymanie zadrzewień przydrożnych pełniących funkcję krajobrazową oraz ograniczającą uciążliwości emitowanych przez drogę (hałas oraz zanieczyszczenia pyłowe),
- 2) na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach po przeprowadzeniu właściwych badań wynikających ze szczegółowości dokumentu z zakresu hałasu wskazane zabezpieczeń przed ponadnormatywnym hałasem,
- 3) wzrost zapylenia powietrza i pogorszenie warunków akustycznych,
- 4) wpływ na krajobraz związany będzie z zapleczem budowlanym, miejscem składowania materiałów, wykonywaniem wykopów,
- 5) potencjalne zanieczyszczenia wody spowodowane przez spływy deszczowe i roztopowe z terenu budowy,
- 6) zagęszczenie gleby na skutek ruchu ciężkich pojazdów,
- 7) prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰),
- 8) w wyniku prowadzenia prac budowlanych będą usuwane masy ziemne,
- 9) negatywny wpływ na stan drzew na skutek zagęszczenia gleb w przypadku wprowadzenia ciężkich pojazdów,
- 10) w trakcie budowy niepokojone będą zwierzęta występujące na przedmiotowym terenie oraz w okolicy (głównie płazy, gady i ptaki),
- 11) usunięcie roślinności z terenu przeznaczanego na prace budowlane, związane z rozbudową drogi, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- 12) zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren należy przywrócić do poprzedniego stanu. Organizować roboty w taki sposób aby minimalizować ilość powstających odpadów.

1.17. Warunki wykorzystania terenu w zakresie powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych oraz przemysłu związanego z przerobem surowców mineralnych odnoszące się eksploатовanego złoża "Laskowa Góra" zgodnie z decyzją Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 31 marca 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2019 o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw” w wariantcie 3 proponowanym przez inwestora:

Warunki korzystania ze środowiska:

a/ na etapie prac przygotowawczych, eksploatacji i likwidacji - rekultywacji:

- 1) Zabrania się prowadzenia prac rozbiórkowych istniejącego budynku magazynowego w godzinach od 22.00 do 6.00.
- 2) Zabrania się prowadzenia prac związanych z usuwaniem nadkładu, jak również urabianiem złoża i związaną z tym pracą wiertnic i młotów hydraulicznych, robót strzałowych oraz odbioru surowców (transport zewnętrzny) na terenie kopalni w godzinach od 22.00 do 6.00.
- 3) Zaplecze techniczne zlokalizować poza wyrobiskiem na terenie utwardzonym, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami, w tym substancjami ropopochodnymi.
- 4) Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby prowadzić w terminie od 15 sierpnia do 15 października, a poza tym okresem pod nadzorem przyrodniczym.

- 5) W trakcie prowadzenia robót w sposób ciągły kontrolować teren kopalni, w tym wykopy stanowiące pułapki dla małych zwierząt, napotkane zwierzęta przenosić do odpowiednich dla danego gatunku siedlisk znajdujących się poza obszarem zamierzenia.
- 6) Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 6210 - murawy kserotermiczne, należy oznakować występujące na tym siedlisku stanowisko dzwonka syberyjskiego, a następnie przesadzić zidentyfikowane okazy pod ścisłym nadzorem przyrodniczym w odpowiednie miejsce wskazane przez nadzór, spełniające warunki siedliskowe.
- 7) Wierzchnią warstwę gleby (humus) składować oddzielnie od innych warstw, a następnie wykorzystać do rekultywacji terenu.
- 8) Ewentualne usunięcie krzewów tarniny przeprowadzić między 15 października a końcem lutego, a poza tym okresem pod ścisłym nadzorem przyrodniczym.
- 9) Nadkład gromadzić na niżej wskazanych tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych:
 - a. obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - ok. 10 – 15 m;
 - wysokość piętra 2 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 3 - ok. 10 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 30°;
 - szerokość półki zabezpieczającej ok. 12 m;
 - objętość obiektu ok. 573 tys. m³;
 - powierzchnia obiektu ok. 3,94 ha;
 - b. obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-2, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - 5 – 15 m;
 - wysokość piętra 2 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 3 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 4 - ok. 10 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 30°;
 - szerokość półki zabezpieczającej ok. 12 m;
 - objętość obiektu, która pozostaje do zagospodarowania ok. 760,3 tys. m³;
 - powierzchnia obiektu ok. 7,8 ha;
 - c. nowo planowanym zwałowisku, zlokalizowanym w granicach projektowanego obszaru górniczego, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - ok. 10 -13 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 35°;
 - objętość zwałowiska ok. 60,8 tys. m³;
 - powierzchnia zwałowiska ok. 0,77 ha.
- 10) Kontynuować prowadzenie monitoringu obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1 i Z-2, w zakresie badania wielkości opadu atmosferycznego, obejmującego średnią miesięczną sumę opadów na podstawie danych ze stacji meteorologicznych oraz kontrolę osiadania powierzchni obiektu w oparciu o ustalone repery, z częstotliwością raz na rok.
- 11) Eksploatację złoża prowadzić z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości minimum 6 m od granicy działek, do których Inwestor nie posiada tytułu prawnego, za wyjątkiem północno-wschodniego fragmentu wyrobiska, gdzie pas ochronny został zmniejszony do 2 m na mocy

- obustronnego porozumienia z Kopalnią „Kostomłoty”.
- 12) Praca mobilnego zakładu przeróbczego, składającego się z jednej kruszarki oraz dwóch przesiewaczy, możliwa jest wyłącznie w przypadku awarii któregoś z funkcjonujących stacjonarnych zakładów przeróbczych.
 - 13) Mobilny zakład przeróbczy lokalizować wyłącznie w obrębie stacjonarnego zakładu przeróbczego LIII lub w wyrobisku.
 - 14) Stacjonarny zakład przeróbczy LII i LIII zasiląć elektrycznie.
 - 15) Gotowe produkty gromadzić na stożkach kruszyw, o wysokości ok. 15 m, usypywanych w rejonie zakładów przeróbczych LII i LIII.
 - 16) Obsługę komunikacyjną Kopalni „Laskowa” prowadzić poprzez istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej DW 748.
 - 17) Eksploatacja złoża i transport kopaliny nie może naruszać stanu technicznego dróg, zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania od robót strzałowych, w tym celu należy podjąć działania organizacyjne i techniczne w porozumieniu z zarządcami tych dróg.
 - 18) Eksploatacja złoża „Laskowa Góra” wymaga koordynacji działań wydobywczych, w tym właściwego prowadzenia strzelań, z sąsiadującą Kopalnią „Kostomłoty”.
 - 19) Drogi wewnętrzne, technologiczne, transportowe, odpowiednio utwardzić, utrzymywać w czystości i zraszać w celu utrzymania stałej wilgotności ich nawierzchni poza okresami zalegania lodu, pokrywy śnieżnej i występowania deszczu.
 - 20) Do mycia pojazdów wyjeżdżających z kopalni stosować myjkę z obiegiem zamkniętym wody.
 - 21) Wiercenie otworów strzałowych wykonywać z wykorzystaniem wiertnic wyposażonych w system odpylania.
 - 22) Stosować systemy zraszania na terenie stacjonarnych zakładów przeróbczych LII i LIII.
 - 23) Stosować rękaw zsypany na najdrobniejszej frakcji kruszyw tj. 0-2.
 - 24) Transport materiałów sypkich zabezpieczyć przed powstawaniem emisji poprzez stosowanie najlepszych dostępnych zabezpieczeń ładunku takich jak: osłonięcie plandekami przewożonych materiałów, ograniczenie prędkości pojazdów.
 - 25) Podczas przerw w pracy związanej z usuwaniem nadkładu, wydobywaniem i przerobem kopaliny oraz ich transportem zabrania się pozostawiania pojazdów i maszyn pracujących na biegu jałowym.
 - 26) Wykonywać sukcesywne obsiewy obiektów unieszkodliwienia odpadów wydobywczych i planowanego zwałowiska nadkładu.
 - 27) Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowe lub roztopowe z terenu Kopalni „Laskowa” odprowadzać poprzez osadnik oczyszczający i za pośrednictwem kanału do odbiornika - rowu otwartego i dalej do rowu melioracyjnego o długości ok. 2,5 km, łączącego się z rzeką Bobrzą.
 - 28) Należy prowadzić monitoring i rejestrować wielkość opadu atmosferycznego na terenie zakładu górniczego za pomocą deszczomierza. Dane należy rejestrować w cyklu tygodniowym. W czasie trwania opadów atmosferycznych, należy prowadzić dodatkową rejestrację ich wielkości, z częstotliwością jeden raz na dobę.
 - 29) Należy prowadzić monitoring ilości i składu wód odprowadzanych z wyrobiska kopalni w zakresie:
 - a. ilości wody odprowadzanej z kopalni do odbiornika, z częstotliwością raz na dobę;
 - b. składu wody odprowadzanej do odbiornika w zakresie: chlorki, siarczany, zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne, pH; z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące. Miejsce poboru próbek - wylot z ostatniego osadnika. Podczas poboru próbek do badań należy rejestrować ilości wody odprowadzanej do odbiornika;
 - 30) Należy prowadzić systematyczne pomiary głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w studni zakładowej, rzapiu i 4 planowanych do wykonania piezometrach obserwacyjnych

- o głębokości ok. 50 m; minimalna częstotliwość pomiarów wykonywanych w piezometrach przez pierwsze pół roku odwodnienia poziomu + 205 m n.p.m. powinna wynosić 1 raz/tydzień, a następnie 1 raz/miesiąc; częstotliwość pomiaru wody w studni powinna wynosić minimum 1 raz/tydzień. Należy dodatkowo rejestrować wielkość poboru wody ze studni.
- 31) Należy corocznie dokonywać analiz zmian położenia zwierciadła wody podziemnej oraz ocen zasięgu obniżenia zwierciadła wody wywołanego odwodnieniem, w oparciu m. in. o wyniki badań monitoringowych oraz wysokości opadów atmosferycznych. Analizy powinny określać wpływ odwodnienia Kopalni Laskowa Góra na ujęcia wód podziemnych oraz zmiany położenia zwierciadła wody w zasięgu oddziaływania kopalni. Przedmiotowe obejmujące rok poprzedni wraz z wynikami prowadzonego monitoringu, należy przekazywać Wójtowi Gminy Miedziana Góra do dnia 15 marca każdego kolejnego roku.
 - 32) Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowe lub roztopowe zebrane w rzapiach wykorzystywać należy przede wszystkim do zraszania na terenie kopalni.
 - 33) Prace wydobywcze, w tym związane z użytkowaniem obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, projektowanego zwalowiska nadkładu, stożków magazynowych gotowych produktów oraz skarp wyrobiska, odwodnienie złoża „Laskowa Góra”, sposób gromadzenia i odprowadzania wód kopalnianych z zakładu górniczego, z uwzględnieniem wód opadowych lub roztopowych z terenu całej kopalni, jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
 - 34) Prowadzić bieżącą konserwację urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód z odwodnienia zakładu górniczego i wód opadowych lub roztopowych z terenu Kopalni „Laskowa”; urządzenia muszą być sprawne i w dobrym stanie technicznym.
 - 35) Zapewnić odpowiedni stan techniczny pracujących w wyrobisku urządzeń i maszyn, pojazdów celem wyeliminowania wycieków zanieczyszczeń oraz zminimalizowania poziomu hałasu.
 - 36) Na każdej zmianie roboczej należy przeprowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych.
 - 37) Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe. Naprawy urządzeń/maszyn, pojazdów wykonywać poza wyrobiskiem.
 - 38) Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane w ramach przedsięwzięcia należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni. Powyższe substancje magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.
 - 39) Tankowanie, serwisowanie maszyn oraz pojazdów należy prowadzić w miejscu zabezpieczonym za pomocą środków technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
 - 40) Zakład górniczy należy wyposażyć w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
 - 41) Materiały eksploatacyjne (np. oleje i smary) przechowywać na terenie zaplecza technicznego kopalni, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych.
 - 42) Odpady należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni w wyznaczonych na ten cel miejscach o utwardzonym podłożu, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, a także poprzez ich odpowiednią segregację, magazynowanie oraz wywóz przez uprawnione podmioty.
 - 43) Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, na uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych

przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych.

- 44) Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacjach ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilość tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
- 45) Ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych, bezodpływowych zbiorników, zapewniając okresowy odbiór w/w nieczystości ciekłych przez uprawnione w tym zakresie podmioty, z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu zbiornika.
- 46) Na etapie likwidacji przedsięwzięcia:
 - a. dla terenów poeksploatacyjnych kierunku rekultywacji wodno-leśny, tj. wodny dla wyrobiska poeksploatacyjnego oraz leśny dla obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1 i Z-2,
 - b. zakrzewienia i zadrzewiania wykonać rodzimymi gatunkami drzew i krzewów,
 - c. teren po zlikwidowanych obiektach Kopalni „Laskowa” należy uporządkować.

W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 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 należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- 1) Wydobycie i przerób kopaliny ze złoża „Laskowa Góra” winno kształtować się na poziomie max. 800 000 Mg/rok, tj. max. 5 000 Mg/dobę.
- 2) Podstawowy sposób urabiania kopaliny - metoda strzałowa z użyciem materiałów wybuchowych przede wszystkim metodą długich otworów pionowych, jako metody pomocnicze stosowane będą strzelania ładunkami w otworach krótkich pionowych.
- 3) Urabianie kopaliny poza wschodnią granicą złoża, w przybierze w skałach osłonowych za pomocą robót rozluźwiających (na obszarze o powierzchni ok. 0,68 ha) oraz urabiania mechaniczne (na obszarze o powierzchni ok. 0,66 ha). Obszary te mogą zostać zmniejszone po wyznaczeniu rzeczywistych stref oddziaływań przez rzeczoznawcę w zakresie techniki strzelniczej.
- 4) Parametry robót strzałowych winny być każdorazowo korygowane, a szkodliwe oddziaływanie od robót strzałowych wykonywanych podczas urabiania kopaliny nie może obejmować terenów zabudowanych, w tym najbliższych położonych w kierunku zachodnim, południowo – zachodnim, południowym, południowo – wschodnim i wschodnim od granic planowanego obszaru górniczego.
- 5) Skarpy wyrobiska, obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz planowane zwałowisko nadkładu należy profilować pod kątem zapewniającym stateczność zboczy.
- 6) Prowadzone kierunki eksploatacji złoża winny uwzględniać naturalny kierunek spękań i upadu warstw.

Przedsięwzięcie wymaga sporządzenia analizy porealizacyjnej w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu:

- 1) Wykonać sprawdzające pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym immisji pyłu i opadu pyłu PM10 oraz PM2,5, po upływie 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, przez okres roku. Pomiary wraz z określeniem ilości i lokalizacji punktów należy wykonać zgodnie z przyjętymi metodykami referencyjnymi, lub innymi dopuszczonymi do stosowania, przez akredytowane laboratorium. Przedstawić należy również zestawienie danych produkcyjnych podczas prowadzenia pomiarów.

- 2) Wykonać pomiary poziomu hałasu, w okresie 6 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, w porze dnia i nocy na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej, zlokalizowanych na zachód, południe i północ od granic Kopalni „Laskowa”. Pomiary należy wykonać przy maksymalnej możliwej ze względów technologicznych wielkości wydobywania i przerobu kopalin ze złoża.

Na podstawie w/w pomiarów opracować analizę porealizacyjną. W przypadku ponadnormatywnego oddziaływania przedstawić propozycję rozwiązań minimalizujących wraz z oceną ich skuteczności. Analizę w zakresie emisji pyłu należy przedłożyć właściwemu organowi w terminie do 24 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, natomiast w zakresie emisji hałasu w terminie do 12 miesięcy od daty wykonania pomiarów.

Przedsięwzięcie nie wymaga:

- 1) konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- 2) konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.
- 3) konieczności określenia wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem zaliczanym do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

1.18. Warunki wykorzystania terenu w zakresie powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych oraz przemysłu związanego z przerobem surowców mineralnych odnoszące się do eksploатовanego złoża "Kostomłoty"

Wójt Gminy Miedziana Góra wydał decyzję z dnia 14 grudnia 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Poszerzenie odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni i łupków dewońskich ze złoża Kostomłoty – gmina Miedziana Góra, powiat Kielecki” realizowanego na działkach ewid. 71/2, 71/3, 80/4, 27/76, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 492/1, 493/1, 493/2, 494/2, 494/3, 496/1, 496/4, 2055/5, 2055/3, 2058/5, 2058/3, 2059/1, 390/1, 339, 338, 337, 336, 335, 334, 2216/1, 340/2, 352/1, 353/7, 353/9, 353/5, 27/74 w miejscowości Kostomłoty Drugie, planowanego przez inwestora.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, stwierdziło, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określono następujące warunki jego realizacji:

- 1) na terenie inwestycji należy stosować sprzęt sprawny technicznie;
- 2) na terenie kopalni nie wolno przechowywać pojemników z paliwem, olejem lub innymi materiałami, które mogą zanieczyścić wody;
- 3) nieprzewidziane wycieki substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych, należy zneutralizować sorbentami a zanieczyszczony grunt zebrać do odpowiednich pojemników i zagospodarować jako odpad;
- 4) wszelkie naprawy sprzętu pracującego na kopalni należy wykonywać poza wyrobiskiem;
- 5) w wyrobisku nie należy składować odpadów komunalnych i przemysłowych;
- 6) zużyte materiały eksploatacyjne z maszyn stanowiących wyposażenie kopalni, m. in. oleje silnikowe, akumulatory, odpady gumowe należy gromadzić w odpowiednio przygotowanych miejscach poza terenem a następnie przekazać uprawnionym firmom do utylizacji;
- 7) tankowanie maszyn pracujących w zakładzie górniczym należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności w miejscach do tego przeznaczonych i odpowiednio przygotowanych, w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi;

- 8) ścieki socjalno-bytowe, należy odprowadzać do szczelnego zbiornika oraz zapewnić ich sukcesywny odbiór przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne zezwolenie;
- 9) eksploatację złoża należy prowadzić tak, aby nie powodowała ona zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Ponadto:

- 1) wzrost zapylenia powietrza i pogorszenie warunków akustycznych,
- 2) potencjalne zanieczyszczenia wody spowodowane przez spływy deszczowe i roztopowe,
- 3) w wyniku prowadzenia prac budowlanych będą usuwane masy ziemne,
- 4) negatywny wpływ na stan drzew na skutek wycięcia ich z terenu eksploatacji,
- 5) prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰-22⁰⁰),
- 6) w wyniku usunięcia roślinności i warstwy próchniczej gleby zginie ilość ruchliwych zwierząt (małych) znajdujących się w zewnętrznej warstwie ziemi,
- 7) w trakcie budowy niepokojone będą zwierzęta występujące na przedmiotowym terenie oraz w okolicy (głównie płazy, gady i ptaki),
- 8) usunięcie roślinności z całego terenu przeznaczonego na prace zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- 9) poprawa stanu na rynku pracy (zatrudnienie),
- 10) należy ograniczać do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów, natomiast drzewa znajdujące się w obrębie terenów eksploatacji, nie przeznaczone do wycinki zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- 11) warstwę gleby zdjętą z pasa robót należy odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu,
- 12) dokładne warunki będą podane na etapie wydania koncesji.

Zgodnie z ww. decyzją Wójta Gminy Miedziana Góra:

I. Zakres przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na poszerzeniu eksploatacji w granicach pionowych i poziomych złoża wapieni i łupków dewońskich „Kostomłoty”, zlokalizowanego w m. Kostomłoty Drugie, w gminie Miedziana Góra, w powiecie kieleckim. Powierzchnia złoża „Kostomłoty” w nowych granicach wynosi ok. 10,39 ha. Powierzchnia istniejącego obszaru górniczego „Kostomłoty IV” w granicach działek o nr ewid. 71/2, 71/3, 80/4, 27/76, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 493/2, 494/3, 496/1, 2055/5, 2055/3, 2058/5, 2058/3, 2059/1, 390/1, 339, 338, 337, 336, 335, 334, 2216/1, 340/2, 352/1, 353/7, 353/9, 353/5, 27/74 w miejscowości Kostomłoty Drugie (obręb 0005) wynosi ok. 10,04 ha. Zakres inwestycji obejmuje poszerzenie istniejącego obszaru górniczego o powierzchnię ok. 2,2 ha od strony północnej wyrobiska oraz objęcie eksploatacją terenów znajdujących się pod zwałowiskiem zewnętrznym południowym, w granicach działek o nr ewid. 71/2, 71/3, 80/4, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 492/1, 493/1, 494/2, 496/4 w miejscowości Kostomłoty Drugie (obręb 0005). Projektowany obszar górniczy zajmie powierzchnię ok. 12,6 ha. Wapienie, margle oraz zlepieńce stanowią kopalinę główną w przedmiotowym złożu. Dodatkowo w złożu „Kostomłoty”, jako kopalinę towarzyszącą udokumentowano łupki, występujące głównie w części południowej złoża oraz w spągu serii skał węglanowych.

Złoże „Kostomłoty” eksploatowane będzie nadal metodą odkrywkową, systemem ścianowym, w wyrobisku stokowo-wgłębnym, poziomami eksploatacyjnymi założonymi na rzędnych: ok. 300 m n.p.m.; ok. 288 m n.p.m.; ok. 280 m n.p.m.; ok. 272 m n.p.m.; ok. 264 m n.p.m.; ok. 257 m n.p.m.; ok. 245 m n.p.m.; ok. 234 m n.p.m. W ramach analizowanej inwestycji planuje się pogłębienie wyrobiska o kolejne 3 poziomy eksploatacyjne, a tym samym udostępnienie i eksploatację złoża w istniejącym i poszerzonym obszarze górniczym do docelowego poziomu ok. 200 m n.p.m. Wysokość ścian końcowych i możliwość podziału poziomu na podpiętra zostanie ustalona przez uprawnionego geologa na etapie opracowania projektu

zagospodarowania złoża. Złoże urabiane będzie przy użyciu materiałów wybuchowych oraz sposobami mechanicznymi. Przerób kopalin odbywać się będzie nadal w mobilnym zestawie krusząco – sortującym. Wydajność urządzeń przeróbczych oraz ilość godzin pracy nie ulegną zmianie w związku z planowanym poszerzeniem eksploatacji. W północnej części kopalni znajduje się waga samochodowa, budynki kontenerowe socjalno-biurowe oraz wyjazd z zakładu na drogę wojewódzką Nr 748.

Zgodnie z raportem zasoby możliwe do wydobycia w granicach projektowanego obszaru górniczego wynoszą ok. 8 622,60 tys. Mg dla kopaliny głównej i ok. 9 522,73 tys. Mg dla kopaliny towarzyszącej. W/w zasoby zapewnią żywotność kopalni przez minimum 36 lat. Kopalnia pracować będzie ok. 250 dni w roku, w systemie dwuzmianowym.

Po zakończeniu eksploatacji powstanie wyrobisko poeksploatacyjne częściowo wypełnione wodą. Teren objęty zakresem przedsięwzięcia został przedstawiony na załączniku do niniejszej decyzji.

II. Warunki realizacji przedsięwzięcia na etapie prac przygotowawczych, eksploatacji i likwidacji - rekultywacji:

1. Eksploatację złoża, jak również przeróbkę oraz wywóz surowca z kopalni prowadzić wyłącznie w porze dziennej, w godzinach od 6.00 do 22.00.
2. Zaplecze techniczne zlokalizować poza wyrobiskiem na terenie utwardzonym, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami, w tym substancjami ropopochodnymi.
3. Wycinkę drzew i krzewów wykonać po 15 października do końca lutego, a poza tym okresem pod nadzorem przyrodniczym.
4. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby przeprowadzić po 15 sierpnia do 15 października, a poza tym okresem lub w razie stwierdzenia migracji pławów - pod nadzorem przyrodniczym.
5. W trakcie prowadzenia robót w sposób ciągły kontrolować teren kopalni, w tym wykopy stanowiące pułapki dla małych zwierząt, napotkane zwierzęta przenosić do odpowiednich dla danego gatunku siedlisk znajdujących się poza obszarem zamierzenia.
6. Do nasadzeń zastępczych należy wykorzystać wyłącznie gatunki rodzime.
7. Nadkład gromadzić na stałych i tymczasowych zwałowiskach wewnętrznych, na tymczasowym zwałowisku zewnętrznym o wysokości nie większej niż 10 m i powierzchni nie przekraczającej 0,80 ha, w granicach projektowanego obszaru górniczego oraz na wałach ochronnych o parametrach: szerokość podstawy ok. 3 m i wysokość ok. 1,5 m, zlokalizowanych wokół wyrobiska. Pozostałą część nadkładu wykorzystywać do prac niwelacyjnych, budowy pochylni transportowych i/lub przekazywać zewnętrznym odbiorcom.
8. Warstwę humusu i nadkładu mineralnego składować w sposób selektywny.
9. Eksploatację złoża należy prowadzić z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości minimum 6 m od granicy działek, do których Inwestor posiada tytuł prawny i minimum 10 m od dróg publicznych, za wyjątkiem północno- zachodniego fragmentu wyrobiska, gdzie pas ochronny został zmniejszony do 2 m na mocy obustronnego porozumienia z Kopalnią „Laskowa”.
10. Produkcję kruszywa prowadzić w mobilnym zestawie krusząco – sortującym, składającym się z kruszarki, przesiewacza i 6 szt. taśmociągów, usytuowanym wyłącznie w wyrobisku.
11. Gotowe produkty gromadzić na tymczasowych stożkach kruszyw, o wysokości ok. 5 m, usypywanych w rejonie zakładu przeróbczego i w północnej części planowanego obszaru górniczego.
12. Obsługę komunikacyjną Kopalni Kostomłoty prowadzić poprzez istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej Nr 748.
13. Eksploatacja złoża i transport kopalin nie może naruszać stanu technicznego dróg, zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania od robót strzałowych, w tym celu należy podjąć działania organizacyjne i techniczne w porozumieniu z zarządcami tych dróg.

14. Należy usuwać materiał kamienny z pasa drogi wojewódzkiej Nr 748 naniesiony przez pojazdy wywożące z kopalni urobek oraz przemywać wodą zabrudzone koła pojazdów ciężarowych przed wyjazdem na drogę wojewódzką z terenu kopalni lub oczyszczać pojazdy w inny sposób zapobiegający zanieczyszczeniu jezdni.
15. Eksploatacja złoża „Kostomłoty” wymaga koordynacji działań wydobywczych, w tym właściwego prowadzenia strzelań, z sąsiadującą Kopalnią „Laskowa”.
16. Roboty strzałowe prowadzić w porozumieniu z zarządcami działalności gospodarczej prowadzonej na północ i wschód od Kopalni Kostomłoty.
17. Drogi wewnętrzne, technologiczne, transportowe, odpowiednio utwardzić, utrzymywać w czystości i zraszać w celu utrzymania stałej wilgotności ich nawierzchni poza okresami zalegania lodu, pokrywy śnieżnej i występowania deszczu.
18. Stosować systemy zraszania na mobilnym zestawie krusząco – sortującym, usytuowanym wyłącznie w wyrobisku wgłębnym.
19. Stosować na końcach taśmociągów najdrobniejszej frakcji kruszyw rękawy/fartuchy zsypane.
20. Wiercenie otworów strzałowych wykonywać z wykorzystaniem wiertnic wyposażonych w system odpylania.
21. Materiały sypkie podczas transportu zabezpieczyć przed powstawaniem emisji poprzez stosowanie najlepszych dostępnych zabezpieczeń ładunku takich jak: osłonięcie plandekami przewożonych materiałów oraz poprzez ograniczenie prędkości pojazdów.
22. Podczas przerw w pracy związanej z usuwaniem nadkładu, wydobywaniem i przerobem kopalni oraz ich transportem zabrania się pozostawiania pojazdów i maszyn pracujących na biegu jałowym.
23. Wody z odwodnienia kopalni stanowiące mieszaninę wód podziemnych oraz wód opadowych lub roztopowych gromadzone w rzapiu/-iach odprowadzać na powierzchnię, a następnie grawitacyjnie rurociągiem o średnicy \varnothing 500 mm lub innym określonym w pozwoleniu wodnoprawnym do ziemi - rowu otwartego przydrożnego drogi wojewódzkiej nr 748 (od strony północnej kopalni) – działka o nr ewid. 16/2.
24. Utrzymywać i prowadzić bieżącą konserwację rowu przydrożnego drogi wojewódzkiej Nr 748 wraz z przepustami zjazdowymi na długości ok. 880 m licząc od wylotu wód mieszanych do ujścia do rowu melioracyjnego "C" (Dopływ z Miedzianej Góry).
25. Utrzymywać drożność i prowadzić konserwację rowu melioracyjnego "C" (Dopływ z Miedzianej Góry) od ujścia rowu przydrożnego drogi wojewódzkiej Nr 748 w obrębie przepustu drogowego 3x1 200 mm w km 11+110 drogi, do miejsca wylotu wód z odwodnienia Kopalni „Laskowa” tj. na odcinku ok. 400 m oraz zachować parametry rowu przydrożnego drogi wojewódzkiej na odcinku wyznaczonym do konserwacji.
26. Prowadzić monitoring poziomu zwierciadła wody w nowoodwierconym otworze hydrogeologiczno - złożowym HZ3, zlokalizowanym w północno- wschodniej części kopalni oraz uwzględnić monitoring zaplanowany dla obserwacji rozwoju leja depresji przy odwadnianiu kolejnych poziomów w Kopalni „Laskowa”.
27. Prowadzić monitoring ilości i składu odprowadzanych wód z odwodnienia złoża i wód opadowych lub roztopowych w zakresie: chlorków, siarczanów, zawiesiny ogólnej i węglowodorów ropopochodnych, na wylocie rurociągu do rowu przydrożnego drogi wojewódzkiej Nr 748, z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące.
28. Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowe lub roztopowe zebrane w rzapiu/-iach wykorzystywać należy przede wszystkim do zraszania na terenie kopalni.
29. Prace wydobywcze, w tym związane z użytkowaniem wałów ochronnych, zwałowisk nadkładu, stożków magazynowych gotowych produktów oraz skarpi wyrobiska, odwodnienie złoża „Kostomłoty”, sposób gromadzenia i odprowadzania wód kopalnianych z zakładu górniczego, z uwzględnieniem wód

- opadowych lub roztopowych z terenu całej kopalni, jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
30. Prowadzić bieżącą konserwację urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód z odwodnienia zakładu górniczego i wód opadowych lub roztopowych z terenu Kopalni Kostomłoty, urządzenia muszą być sprawne i w dobrym stanie technicznym.
 31. Zapewnić odpowiedni stan techniczny pracujących w wyrobisku urządzeń i maszyn, pojazdów celem wyeliminowania wycieków zanieczyszczeń oraz zminimalizowania poziomu hałasu.
 32. Na każdej zmianie roboczej należy przeprowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych.
 33. Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe.
 34. Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane w ramach przedsięwzięcia należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni. Powyższe substancje magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.
 35. Tankowanie, serwisowanie maszyn oraz pojazdów należy prowadzić na terenie utwardzonym w miejscu zabezpieczonym za pomocą środków technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
 36. Zakład górniczy należy wyposażyć w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
 37. Materiały eksploatacyjne (np. oleje i smary) przechowywać na terenie zaplecza technicznego kopalni, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych.
 38. Odpady należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni w wyznaczonych na ten cel miejscach o utwardzonym podłożu.
 39. Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, na uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych.
 40. Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacjach ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilość tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
 41. Ścieki bytowe gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym. W razie konieczności na terenie kopalni należy ustawić szczelne sanitariaty. Zapewnić należy okresowy odbiór ścieków bytowych przez uprawnione w tym zakresie podmioty, z częstotliwością taką, aby nie dopuścić do przepełnienia zbiorników.
 42. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia:
 - a) nadkład zgromadzony na zwalowiskach nadkładu wykorzystać do rekultywacji wyrobiska, prowadzonej w kierunku wodnym i zadrzewieniowo – zakrzewieniowym. Do wszelakich nasadzeń wykorzystywać rodzime dla lokalnej dendroflory gatunki drzew i krzewów. Przy doborze gatunków należy wziąć pod uwagę roślinność występującą wokół inwestycji, warunki glebowo – hydrologiczne i siedliskowe;
 - b) teren po zlikwidowanych obiektach Kopalni Kostomłoty należy uporządkować.

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 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 należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Wydobycie i przerób kopalin ze złoża „Kostomłoty” winno kształtować się na poziomie max. 500 000 Mg /rok, tj. max. 4 000 Mg/dobę.
2. Podstawowy sposób urabiania kopalin - metoda strzałowa z użyciem materiałów wybuchowych przede wszystkim metodą długich otworów pionowych; metoda pomocnicza - strzelania ładunkami w otworach krótkich pionowych.
3. Parametry robót strzałowych winny być każdorazowo korygowane, a szkodliwe oddziaływanie od robót strzałowych wykonywanych podczas urabiania kopalin nie może obejmować terenów zabudowanych, w tym najbliższej położonych w kierunku północnym, północno – wschodnim, południowym i południowo – wschodnim od granic planowanego obszaru górniczego ze złoża „Kostomłoty”.
4. Skarpy wyrobiska oraz zwałowisk nadkładu i wałów ochronnych należy profilować pod kątem zapewniającym stateczność zboczy.
5. Prowadzone kierunki eksploatacji złoża winny uwzględniać naturalny kierunek spękań i upadu warstw.
Ponadto w decyzji środowiskowej stwierdzono:
 - 1) brak konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko,
 - 2) brak konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania,
 - 3) brak konieczności określenia wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem zaliczanym do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

1.19. Wpływ ustaleń projektu planu miejscowego na elementy środowiska przyrodniczego:

W wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu nastąpią pewne zmiany w charakterze, sposobie użytkowania i zagospodarowania terenu. Na obszarach obecnie użytkowanych jako tereny rolnicze lub nieużytkach, pokrytych roślinnością synantropijną powstaną inwestycje związane z zabudową, budową układu komunikacyjnego i infrastruktury technicznej oraz eksploatacją udokumentowanych złóż surowców mineralnych. W związku z wprowadzeniem nowych funkcji terenu, głównie polegających na wprowadzaniu nowej zabudowy i związanej z nią infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, nastąpi zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w granicach terenu opracowania. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej nie spowoduje zaburzenia funkcjonowania układów przyrodniczych oraz poszczególnych elementów środowiska, ponieważ zmiana ta będzie miała charakter lokalny, nie wpływający na skalę makro. Szczegółowa charakterystyka poszczególnych rodzajów zabudowy na elementy środowiska scharakteryzowana została w dalszej części dokumentacji i zestawiona w tabeli w dalszej części dokumentacji.

1.20. Podstawowe komponenty środowiska i krajobraz.

Głównym przeznaczeniem, ze strony którego należy spodziewać się najbardziej znaczącego wpływu na stan środowiska w rejonie opracowania, tak ze względu na rozmiar, zasięg jak i na jakość tego oddziaływania, jest wprowadzenie i dalsza eksploatacja złóż surowców mineralnych "Laskowa Góra" oraz "Kostomłoty" oraz tereny przemysłu związane z przeróbką tychże złóż, wpływ tej działalności na środowisko i krajobraz został już dokonany, gdyż działalność wydobywcza na tym terenie prowadzona jest od kilkudziesięciu lat. Następnie, wpływ na środowisko i krajobraz ma zabudowa

mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i/lub usługowa oraz zabudowa usługowa. Zabudowa ta wpływa na środowisko, szczególnie na krajobraz w znacznie mniejszym zakresie niż działalność wydobywcza.

Wprowadzenie zabudowy będzie wiązało się ze zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej oraz potencjalnym wzrostem zanieczyszczenia powietrza, w przypadku zastosowania nośników ciepła niskoemisyjnych lub bezemisyjnych oddziaływanie to będzie miało znikomy wpływ. W związku z tym nie przewiduje, że wyznaczone tereny zabudowy będą źródłem emisji do atmosfery szkodliwych substancji w stopniu przekraczającym dopuszczalne normy, szczególnie dlatego, że w ostatnich kilku lat postępuje wymiana starych pieców na nowoczesne kotły ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Ponadto jako źródło energii cieplnej i elektrycznej wykorzystywane są źródła odnawialne poprzez pompy ciepła oraz fotowoltaikę (mikroinstalacje). Takie rozwiązania spowodują, że ograniczone zostanie szczególnie w porze zimowej zjawisko smogu. Wzrost emisji substancji zanieczyszczających powietrze będzie wynikiem zwiększenia liczby pojazdów poruszających się po istniejących drogach w szczególności publicznych, niemniej jednak nie przewiduje się, że zanieczyszczenia komunikacyjne przekraczać będą dopuszczalne normy. Należy jednak podkreślić, że projekt planu miejscowego nie przewiduje terenów pod lokalizację inwestycji, które mogłyby być źródłami emisji do atmosfery szkodliwych substancji w stopniu przekraczającym dopuszczalne normy. Istniejące zakłady związane z przeróbką kopalin zostały znacząco zmodernizowane w taki sposób aby nie powodować ponadnormatywnych emisji pyłów poprzez zastosowanie szeregu rozwiązań minimalizujących wpływ na środowisko i otaczające tereny.

Eksploatacja złóż będzie w szczególności źródłem zanieczyszczeń pyłowych, związanych ze: zwałowaniem, wydobywaniem i przesiewaniem kopaliny oraz transportem. Należy zastosować urządzenia i maszyny w pełni sprawne oraz ograniczyć czas jałowej pracy silników pojazdów, urządzeń i maszyn podczas postoju. Ponadto w celu ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłów, drogi technologiczne i dojazdową do kopalni winno się odpowiednio utwardzić oraz w razie konieczności zraszać wodą. W ramach działań dodatkowych zmierzających do ograniczenia wpływu zanieczyszczeń pochodzących z kopalni na stan jakości powietrza zaproponowano działania polegające m. in. na zraszaniu obszarów o nadmiernym pyleniu w kopalniach, podczas sytuacji nadmiernego pylenia, monitoring pojazdów opuszczających kopalnię odkrywkowe pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pylił. W celu ograniczenia uciążliwości powodowanych funkcjonowaniem kopalni konieczne jest realizowanie w/w założeń. Przewiduje się, że podczas eksploatacji złoża nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w przepisach odrębnych poza obszar, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Emisja hałasu pochodząca od źródeł związanych z projektowanym zagospodarowaniem nie osiągnie wartości ponadnormatywnych na terenach prawnie chronionych z istniejącą zabudową mieszkaniową i innej podlegającej ochronie, spełniając tym samym wymagania ochrony środowiska w zakresie akustycznym. Biorąc pod uwagę kumulację hałasu obu kopalni zakłada się, że nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm, ponieważ w ramach zakładów przeprowadzone zostały działania ograniczające emisję hałasu.

Za szczególnie ważne, w świetle jakości życia człowieka, należy uznać zapisy mające na celu ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, ochronę przed hałasem, wibracjami oraz ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym. Ustalenia projektu planu zalecają przyjęcie zgodnie z polską normą PN-E-05100 następujących odległości (stref technologicznych) dla budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi:

- a) 25 m od osi linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 220 kV w obie strony,
- b) 20 m od osi linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV w obie strony,
- c) 7 m od osi linii napowietrznych średniego napięcia (15kV) w obie strony i stacji transformatorowych,
- d) ewentualne zbliżenie budynków do osi linii należy uzgodnić z zarządcą linii.

Niezaprzeczalnie pozytywnym ustaleniem, które wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców jest obowiązek docelowego przyłączenia wymagających tego obiektów budowlanych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a także odprowadzenie ścieków do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza terenem projektu planu miejscowego.

Dla obsługi nowych terenów inwestycyjnych utrzymany został układ dróg publicznych i wewnętrznych. Drogi te zostały przewidziane jedynie do przebudowy zgodnie z wymaganiami jakie nakłada ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. W związku z tym układ drogowy zapewni swobodną obsługę terenów inwestycyjnych do zabudowy. Dzięki zachowaniu odpowiednich warunków technicznych zapewnią odpowiednie bezpieczeństwo użytkowników dróg oraz komfort zamieszkania przy tych drogach.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu zachowany zostanie ład przestrzenny terenu w zakresie lokalizacji zabudowy i kompozycji zabudowy oraz poprzez uporządkowanie i uzupełnienie zabudowy. Takie działania z kolei pozytywnie wpłyną korzystnie na odbiór przestrzeni.

Projekt planu uwzględnia zasady estetyki i spójności planowanej zabudowy z otaczającym krajobrazem. Wyraża się to m.in. przyjętymi ustaleniami w zakresie kompozycji i kształtowania planowanej zabudowy. Dotyczy to m.in. ustaleń w zakresie wysokości budynków, ich wykończenia, linii zabudowy, stosowania materiałów tradycyjnych i naturalnych itp.

W ramach prowadzonych eksploatacji złóż kopalin mineralnych należy wprowadzić działania ograniczające emisję hałasu na pobliskie tereny zabudowy mieszkaniowej oraz mieszkaniowo-usługowej poprzez realizacji zieleni izolacyjnej oraz ekranów akustycznych.

1.21. Zabiegi łagodzące.

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania planowanego zagospodarowania na środowisko, w tym na przyrodę przewiduje się szereg zabiegów łagodzących i minimalizujących negatywne oddziaływanie:

- ochronę istniejących zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych jako istotnych elementów krajobrazu, zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych,
- obowiązek przyłączenia wymagających tego obiektów budowlanych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, jeżeli taka sieć została wybudowana,
- zakaz odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
- oddalenie zabudowy od krawędzi jezdni zgodnie z przepisami odrębnymi,
- uwzględnienie w projektach budowlanych odległości od sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych odpowiednich odległości wynikających z przepisów odrębnych,
- harmonijne kształtowanie krajobrazu, przejawiające się ujednoceniem charakteru zabudowy,
- dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- utrzymanie minimalnego udziału powierzchni biologicznej w terenach przewidzianych do zabudowy,
- ograniczenie uciążliwości lokalizowanych obiektów do terenu, do którego odnosi się tytuł prawny na podstawie udokumentowania zasięgu uciążliwości,
- zachowanie zadrzewień nadwodnych, mających na celu ochronę naturalnych ekosystemów,
- dostosowanie terminów prac budowlanych do okresów lęgowo/ rozrodczych zwierząt,
- usytuowanie budynków od gruntów leśnych uregulowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- stosowanie ujednoczonych parametrów architektonicznych oraz ogrodzeń w zabudowie,
- utrzymanie sposobu zagospodarowania stref sanitarnych od granic cmentarza wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie, określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315),

- wyznaczenie i utrzymanie obudowy biologicznej rzek i cieków wodnych,
- stosowanie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie aby nie doprowadzić do zanieczyszczenia wód i gleby środkami ropopochodnymi,
- stosowanie nowoczesnych technologii,
- maskowanie elementów zaburzających harmonię krajobrazu, poprzez wały ziemne obsadzone roślinnością rodzimą,
- rozpoznanie walorów przyrodniczych terenu szczególnie pod kątem występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych przed zlokalizowaniem planowanych inwestycji,
- stosowanie nowoczesnych technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych budynków uwzględniających położenie części terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, usługowej oraz mieszkaniowo-usługowej w zasięgu stref związanych z eksploatacją złóż surowców mineralnych,
- zachowanie pasa zieleni pomiędzy drogą wojewódzką a nieprzekraczalną linią zabudowy w terenach PG1 i PG2 w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania kopalni na tereny zabudowy położone po północnej stronie drogi wojewódzkiej.

Ponadto, przebudowa istniejących dróg powinna być tak planowana i realizowana, aby nie zagrażała trwałości i ciągłości środowiska przyrodniczego, w tym w szczególności zachowania drożności lokalnych ciągów ekologicznych. Istniejące drogi powinny być przebudowywane w taki sposób aby nie stanowiły barier ekologicznych. Należy dążyć do eliminowania lub co najmniej ograniczania presji na tereny sąsiednie. Bezwzględnie konieczne jest utrzymanie ciągłości powiązań przyrodniczych. Ich realizacja powinna być prowadzona ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłoby dojść do zanieczyszczenia środowiska. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy powinno być organizowane wyłącznie na terenach nieleśnych, pozbawionych drzew i krzewów, a czas trwania prac oraz zajęcie terenu maksymalnie ograniczone. Zdjęty humus powinien być zdeponowany na przyzmacach a następnie wykorzystany do rekultywacji terenu. Ewentualna budowa przejść dla zwierząt powinna być realizowana w miejscach korytarzy i ciągów ekologicznych i poprzedzona obserwacjami tropów zwierząt w celu wyznaczenia prawidłowej ich lokalizacji. Przejścia powinny mieć odpowiednią szerokość i wysokość, a w przypadku terenów gdzie występuje wzmożona liczba płazów i gadów należy zamontować odpowiednie bariery wykonane z siatki uniemożliwiającej im wejście na jezdnię. Siatki te powinny być tak zamontowane aby naprowadzały je w kierunku przejścia. Do obudowy dróg powinny być wykorzystane rodzime gatunki drzew i innych roślin, odpowiednio dobrane do warunków siedliskowych. Zastosowana roślinność w tym przypadku podniesie walory estetyczne krajobrazu.

Na skutek realizacji ustaleń projektu planu nastąpią zmiany w zagospodarowaniu obszaru objętego projektem planu. Dotyczyć będą intensyfikacji istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz powiększenia obszaru eksploatacji złoża Kostomłoty w kierunku północnym. Ponadto istniejąca zabudowa zostanie uporządkowana poprzez zastosowanie ujednoczonych parametrów architektonicznych. Zabudowa zostanie wyposażona w niezbędną infrastrukturę techniczną przez co stanowić będzie dogodne miejsce dla funkcjonowania społeczeństwa.

W projekcie planu przedstawiono szereg rozwiązań i propozycji łagodzących niekorzystne oddziaływania oraz zakazy i nakazy dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego, o których mowa powyżej. Stwierdza się, że rozwiązania przyjęte w projekcie planu w odniesieniu do ochrony wartości przyrodniczych i ochrony środowiska należy uznać za wystarczające do łagodzenia niekorzystnych efektów spowodowanych zmianą przeznaczenia obszarów na cele inwestycyjne, jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze.

Ponadto, wszelkie inwestycje jakie będą realizowane należy poprzedzać rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu, co pozwoli zminimalizować negatywny wpływ:

- a) na gatunki chronione wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380),
- b) w stosunku do gatunków dziko występujących roślin wymienionych rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- c) w stosunku do gatunków dziko występujących grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Zagospodarowanie terenu, o którym mowa w projekcie planu i jego realizacja, została tak zaplanowana:

- by nie pogorszyć stanu siedlisk gatunków zwierząt i siedlisk przyrodniczych,
- by nie wpływać na siedliska gatunków tzn. nie będzie niepokojenia tych gatunków w szczególności podczas okresu rozrodu, wychowania młodocianych, snu zimowego i migracji oraz nie będzie pogarszania stanu i niszczenia terenów rozrodu i odpoczynku,
- by nie wpływać negatywnie na różnorodność biologiczną - zwierzęta będą miały możliwość przemieszczania się,
- planowana zabudowa usytuowana jest z dala od siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,
- by nie pogorszyć w znaczny sposób stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz nie zakłócić życia gatunków, dla których został te obszary utworzone,
- by nie przerwać procesu osiągnięcia celów ochrony obszarów Natura 2000,
- by nie zaburzyć równowagi, rozmieszczania i zagęszczenia kluczowych gatunków obszarów,
- by nie zaburzać działań czynników sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony obszarów,
- by nie spowodować zmian w funkcjonowaniu obszaru,
- by nie zmienić dynamiki stosunków pomiędzy glebą a wodą oraz pomiędzy roślinami a zwierzętami,
- by nie zakłócić naturalnych zmian w obrębie obszaru, tj. dynamika wód czy skład chemiczny,
- by nie zredukować obszaru występowania kluczowych siedlisk,
- by nie zredukować liczebności populacji kluczowych gatunków,
- by nie naruszyć równowagi pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- by nie zmniejszyć różnorodności obszaru,
- by nie spowodować zaburzenia, które mogłoby wpłynąć na wielkość populacji, zagęszczenie czy równowagę pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- by nie spowodować poważnych zagrożeń zachowania właściwego stany siedlisk gatunków,
- by nie spowodować fragmentacji obszaru, tzn. planowane zagospodarowanie usytuowane jest poza siedliskami gatunków, będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000. Siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków nie będą naruszone.

Uwzględniając nowe tereny do zainwestowania i istniejące przedsięwzięcia nie wskazuje się kumulacji oddziaływań.

Wielkość oddziaływania ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska

Symbole terenów funkcjonalnych	Oddziaływanie ogólne	Powietrze atmosferyczne	Klimat akustyczny	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Gleby	Rzeźbaterenu	Flora	Siedliszka chronione	Fauna	Gatunki chronione	Krajobraz	Zabytki
MN1-MN20, MW1-MW4, MNU1-MNU4	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
U1-U7,US1, P/U	3	2	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
PG1	3	3	3	2	2	4	4	4	0	3	2	4	0
PG2	3	3	3	2	2	4	4	4	0	3	2	4	0
K1	3	2	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
ZC1	3	2	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
ZL1-ZL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z1-Z12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WS1-WS6, ZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1-R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KD-GP1, KD-G1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
KD-L1, KD-L2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
KD-D1, KD-D2, KDW1, KDW2, KDW3, KDW4, KDW5 Kx1,Kx2, Kx3, Kx4, Kx5	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0

Oznaczenia użyte w tabeli Nr 1:

- 0 - brak oddziaływania
- 1 - słabe oddziaływanie
- 2 - umiarkowane oddziaływanie
- 3 - silne oddziaływanie
- 4 - bardzo silne oddziaływanie

W wyniku realizacji ustaleń zawartych w projekcie planu miejscowego nastąpią pewne zmiany w zagospodarowaniu tego obszaru. Dotyczyć one będą w szczególności uporządkowania i uzupełnienia istniejącej zabudowy mieszkaniowej wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, nowych terenów przeznaczonych pod projektowane drogi i tereny zabudowy mieszkaniowej oraz usług. W projekcie planu miejscowego przedstawiono szereg rozwiązań i propozycji łagodzących niekorzystne oddziaływanie oraz zakazy i nakazy dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego. Stwierdza się, że rozwiązania przyjęte w projekcie planu miejscowego w odniesieniu do ochrony przyrody i ochrony środowiska należy uznać za wystarczające do łagodzenia niekorzystnych efektów środowiskowych, jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze na etapie realizacji inwestycji.

Ustalenia projektu planu zachowują istniejący teren przemysłu wydobywczego. Na terenie tym prowadzona jest działalność związana z wydobywaniem i przerobem skał wapiennych. Są to zakłady działające od wielu lat.

Teren sportu i rekreacji, wyznaczone w projekcie planu stanowi istniejący plac zabaw.

2. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektu planu miejscowego a w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Obszar objęty projektem planu położony jest w Suchedniowsko-Oblęgarskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Wyznaczona zabudowa stanowi zabudowę istniejącą, natomiast nowa zabudowa kontynuację faktycznie istniejącej zabudowy. Zabudowa ta nie wpłynie negatywnie na przyrodę obszaru chronionego krajobrazu, ponieważ położona jest poza obszarami przyrodniczo cennymi, terenami podmokłymi i dolinnymi oraz terenami cennymi krajobrazowo. W niniejszym projekcie planu wskazuje się zabudowę pomimo, częściowej jej kolizji z zakazami jakie wynikają z poniżej uchwały sejmiku samorządu województwa świętokrzyskiego. Poniżej przedstawiono analizę kolizji z obowiązującymi zakazami w stosunku do terenów nowo wyznaczonych. Ustalenia projektu dokumentu częściowo kolidują z zakazami obowiązującymi w Suchedniowsko-Oblęgarskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, o którym mowa w Uchwale Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154). I tak,:

- 1) w związku z realizacją zabudowy, która realizowana będzie w nowo wyznaczonych terenach zabudowy na terenie objętym projektem planu nie będą umyślnie zabijanie dziko występujące zwierzęta, nie będą niszczone ich nory, legowiska, inne schronienia i miejsca rozrodu, oraz tarliska - działania o charakterze miejscowym, nie mające wpływu na populację zwierząt w granicach obszaru chronionego krajobrazu. Na terenach objętych projektem planu, dla których dokonywana jest zmiana zagospodarowania nie występują duże zwierzęta kręgowce, ponieważ nie jest to ich naturalne środowisko życia. Występują tu jedynie drobne zwierzęta kręgowce i bezkręgowce, których głównym środowiskiem życia jest gleba. Prace ziemne, jakie będą wykonywane nieuchronnie łączą się z koniecznością wykonywania wykopów o różnej geometrii i głębokości. Dla małych zwierząt nawet płytkie wykopy o pionowych ścianach stanowią śmiertelną pułapkę. Dotychczasowe sprzyjające warunki do swobodnego przemieszczania się dla tej grupy zwierząt zostaną ograniczone na skutek wprowadzenia zabudowy. W celu utrzymania swobody migracji organizmów nie należy budować pełnych ogrodzeń oraz należy pozostawić wolne przestrzenie pomiędzy działkami (nieogrodzonych części działek), co umożliwi swobodną migrację zwierząt. W związku z powyższym zastosowane środki zminimalizują ograniczenia migracji zwierząt. Poza tym ustalenia projektu planu wprowadzają nakaz dostosowania robót budowlanych (a w szczególności prac ziemnych) do okresów rozrodczych występujących tu zwierząt. Mając na uwadze powyższe stwierdza się lokalną kolizję z zakazem, niemniej jednak kolizja ta nie wpłynie na

- populację zwierząt. W trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją ustaleń projektu planu może dojść do przypadkowych sytuacji, w których zabite zostaną zwierzęta, szczególnie bezkręgowce zamieszkujące warstwy gleby. Sytuacje będą na tyle rzadkie, że nie wpłyną na stan populacji zwierząt gminy Miedziana Góra. Poza tym, biorąc pod uwagę otoczenie obszaru projektu planu terenami leśnymi oraz rolniczymi od strony południowej i zachodnie, utrzymane zostaną szlaki migracji i przemieszczania się zwierząt;
- 2) w granicach terenów dla których przewiduje się zmianę sposobu zagospodarowania będą częściowo likwidowane i niszczone zadrzewienia śródpolne w związku z realizacją planowanych inwestycji. Wycince podlegać będą jedynie te drzewa i krzewy, które kolidować będą z planowanymi inwestycjami. Pozostałe drzewa i krzewy, które nie będą kolidować zostaną wkomponowane w zieleń towarzyszącą terenom inwestycyjnym i w dalszym ciągu pełnić będą funkcje ekologiczne. Projekt planu ustala wkomponowanie planowanej zabudowy w występujące na działkach budowlanych zadrzewienia śródpolne. Niemniej jednak w sytuacji braku możliwości wkomponowania planowanej zabudowy w zadrzewienia śródpolne, zachowane zostanie min. 55% ich powierzchni występujących na działce budowlanej. Wycięcie takiej ilości drzew nie spowoduje, utraty wartości ekologicznej obszaru, ponieważ pozostawione zadrzewienia w dalszym ciągu pełnić będą funkcje przyrodnicze jako środowisko życia między innymi ptaków i ekologiczne. Występujące miejscowo w części projektu planu, zadrzewienia śródpolne pojawiły się w wyniku sukcesji leśnej. Z przeprowadzonej wizji terenowej wynika, że w terenie objętym projektem planu zadrzewienia te charakteryzują się małą intensywnością i małym zwarcim, przez co występuje tam szereg polan, w które można w sposób właściwy, bez wycinki zadrzewień wkomponować zabudowę mieszkalną. Występuje szereg polan i miejsc pozbawionych zadrzewień, co pozwoli na budowę budynków bez uszczerbku dla warunków i cech przyrodniczych terenu. Istniejące zadrzewienia zostaną wkomponowane w zieleń urządzoną, jaka towarzyszyć będzie planowanym budynkom. Działania takie pozwolą na zachowanie w maksymalnym stopniu naturalnych warunków przyrodniczych i biotycznych terenu objętego projektem planu, a występujące tu zadrzewienia w dalszym ciągu pełnić będą funkcje biocenotyczne i stanowić będą środowisko życia i bytowania występujących tu organizmów. Ustalenie takiego wskaźnika wynika z istniejącego zagospodarowania, tj. zachowania terenów rolniczych oraz leśnych w stosunku do powierzchni terenów leśnych głównie będących własnością Skarbu Państwa. Ponadto tereny o występowaniu największych skupisk zadrzewień zostały pozostawione w dotychczasowym użytkowaniu lub przeznaczone zostały do zalesienia w celu wzmocnienia funkcji przyrodniczych. Wycięcie takiej ilości drzew nie spowoduje, utraty wartości ekologicznych obszaru projektu planu, ponieważ pozostawione zadrzewienia w dalszym ciągu pełnić będą funkcje przyrodnicze jako środowisko życia głównie ptaków i w dalszym ciągu pełnić będą funkcje ekologiczne oraz krajobrazowe, ponieważ wybudowane budynki w tych zadrzewieniach nie będą pełnić dominant krajobrazowych. Występujące w części projektu planu, zadrzewienia śródpolne pojawiły się w wyniku sukcesji leśnej na skutek zaprzestania gospodarki rolniczej. Z przeprowadzonej wizji terenowej wynika, że na terenie objętym projektem planu zadrzewienia te, w części charakteryzują się stosunkowo małym zwarcim, przez co występuje tam szereg polan, w które będzie można wkomponować budynki ograniczając przez to nieuzasadnioną ich wycinkę. Działania takie pozwolą na zachowanie w maksymalnym stopniu naturalnych warunków przyrodniczych i biotycznych terenu objętego projektem planu, a występujące tu zadrzewienia w dalszym ciągu pełnić będą funkcje biocenotyczne i stanowić będą środowisko życia i bytowania występujących tu organizmów, w szczególności ptaków. Taki sposób zagospodarowania, tj. utrzymanie minimalnej powierzchni zadrzewień określonej w projekcie planu wychodzi naprzeciw art. 78 ustawy o ochronie przyrody, który stanowi, że rada gminy ma obowiązek utrzymywać w należytym stanie tereny zieleni i zadrzewień. Narzędziem do zachowania

na działkach budowlanych minimalnej powierzchni zadrzewień ustalonych projektem planu jest art. 83 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody zgodnie, z którym usunięcie drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości lub jej części może nastąpić po uzyskaniu stosownego zezwolenia wydanego przez Wójta Gminy Miedziana Góra. Wójt Gminy wydając decyzję na wycinkę drzew lub krzewów z terenu objętego projektem planu będzie zobowiązany wydać ją w zgodzie z przepisem miejscowym jakim jest plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony przez Radę Gminy Miedziana Góra. Tak, więc wycinka drzew i krzewów w taki sposób będzie w pełni kontrolowana. Kompleksową ochronę terenów zieleni i zadrzewień regulują przepisy rozdziału 4 ustawy o ochronie przyrody. Na części terenów przeznaczonych do zabudowy zadrzewienia nie występują, w związku z tym kolizji z zakazem nie będzie. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu również, częściowo przekształcona zostanie szata roślinna położona poza terenami zadrzewień, którą obecnie stanowi roślinność ruderalna, synantropijna oraz postępująca dzika roślinność i drzewa samosiewne. W jej miejsce zostanie zaprojektowana zieleń urządzona towarzysząca przyszłej zabudowie jednorodzinnej, zabudowie mieszkaniowo-usługowej oraz usługowej. Występujące w sąsiedztwie cieków wodnych zadrzewienia nadwodne nie zostaną zlikwidowane na skutek realizacji ustaleń projektu planu, ponieważ występują one w terenach funkcjonalnych oznaczonych symbolami Z1-Z12, które pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu. Na terenie objętym projektem planu zadrzewienia przydrożne nie występują w granicach przewidzianych do zmiany sposobu zagospodarowania - występują w pasach drogowych dróg publicznych. Mając na uwadze powyższe, stwierdza się częściową kolizję terenów zabudowy z występującymi tu zadrzewieniami śródpolnymi, które na skutek realizacji projektu planu staną się zadrzewieniami towarzyszącymi zabudowie. Naruszenie zakazu będzie miało jedynie charakter miejscowy (lokalny) i nie wpłynie na ochronę przyrody obszaru chronionego, ponieważ odsetek likwidacji tych zadrzewień, będzie na tyle mały, że nie wpłynie na wartości przyrodnicze Suchedniowsko-Oblegorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Szacuje się, że na skutek realizacji planu zlikwidowanych będzie ok. 12% powierzchni zadrzewień występujących w obszarach przewidzianych do zabudowy. W związku z tym skala likwidacji zadrzewień śródpolnych nie będzie znacząca dla zachowania warunków ochrony obszaru chronionego krajobrazu, gdyż w dalszym ciągu obszar ten będzie pełnić funkcje przyrodnicze i miejsce bytowania zwierząt oraz krajobrazowe oraz zachowana zostanie możliwość bytowania i przemieszczania się zwierząt. Zadrzewienia nadwodne nie będą niszczone, ponieważ w sąsiedztwie cieków wodnych nie planuje się żadnej zabudowy, która wymagałaby wycinki tych zadrzewień. Zadrzewienia przydrożne rosnące w pasach drogowych nie będą wymagać wycinki, chyba, że stanowią zagrożenie bezpieczeństwa publicznego. Ich wycinka prowadzona będzie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody po uzyskaniu stosownych zgód właściwych organów administracyjnych. Reasumując ewentualna punktowa likwidacja zadrzewień nie będzie miała znaczącego oraz negatywnego oddziaływania na obszar objęty planem jak i gminy Miedziana Góra, w związku z czym można zastosować odstępstwo od zakazu o czym mowa w dalszej części dokumentacji. Na pozostałych terenach funkcjonalnych zadrzewienia nie występują. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu również, częściowo przekształcona zostanie szata roślinna położona poza terenami zadrzewień, którą obecnie stanowi roślinność ruderalna, synantropijna oraz postępująca dzika roślinność i drzewa samosiewne. W jej miejsce zostanie zaprojektowana zieleń urządzona towarzysząca przyszłej zabudowie jednorodzinnej. Występujące w sąsiedztwie cieków wodnych zadrzewienia nadwodne nie zostaną zlikwidowane na skutek realizacji ustaleń projektu planu, ponieważ występują one w terenach funkcjonalnych oznaczonych symbolami Z1-Z12, które pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu. Na terenie objętym projektem planu zadrzewienia przydrożne nie występują w granicach przewidzianych do zmiany sposobu zagospodarowania. W związku z czym stwierdza się częściową kolizję terenów inwestycyjnych

z zadrzewieniami. Naruszenie zakazu będzie miało jedynie charakter miejscowy i nie wpłynie na ochronę przyrody obszaru chronionego.

- 3) w wyznaczonych terenach zabudowy nie będą dokonywane zmiany stosunków wodnych, ponieważ tereny przeznaczone do zmiany zagospodarowania położone są poza dolinami cieków wodnych. Tereny charakteryzują się niskim stanem wód gruntowych w związku z tym teren nie wymaga osuszenia i odwodnienia. Inwestycje nie będą również negatywnie wpływać na stan wód głębinowych, ponieważ fundamentowanie budynków do głębokości ok. 1,5 m, którego wymagają budynki nie będzie naruszać struktur wodonośnych, jakimi są tu utwory dewonu. Fundamentowanie odbywać się będzie w utworach czwartorzędowych, które nie są strukturami wodonośnymi. Ustalenia projektu planu zachowują istniejący układ dolin cieków wodnych poprzez pozostawienie ich w naturalnym stanie;
- 4) nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno-błotne, ponieważ takie nie występują w granicach terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania.

Tereny inwestycyjne wprowadzone ocenianym projektem planu oraz tereny, dla których dokonywana jest zmiana sposobu zagospodarowania kolidują częściowo z zakazami jakie obowiązują na terenie obszaru chronionego. Koliduje te mają charakter miejscowy i nie wykraczające poza granice projektu planu, przez co nie przewiduje się negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Tereny te pomimo kolizji z zakazami obowiązującymi na terenie obszaru chronionego krajobrazu w dalszym ciągu będą pełnić funkcje ekologiczne i stanowić będą miejsce życia i bytowania występujących tu organizmów zwłaszcza ptaków i drobnych kręgowców, ponieważ w ramach terenów przewidzianych do zabudowy zachowana zostanie powierzchnia biologicznie czynna, a zabudowywanie wyznaczonych terenów odbywać się będzie w czasie co dodatkowo i w dużym stopniu zminimalizuje oddziaływanie na wartości przyrodnicze obszaru chronionego krajobrazu. Otoczenie terenów zabudowy dużymi kompleksami leśnymi i terenami rolniczymi (w przeważającej mierze odłogowanymi) dodatkowo sprawia, że występujące tu zwierzęta znajdują w nich schronienie i środowisko życia w terenach leśnych i nieprzewidzianych do zabudowy). Mając na uwadze powyższe, stwierdza się, że przeprowadzona analiza wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego Krajobrazu. W związku z tym, na podstawie §4 ust. 2 pkt 2 Uchwały Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154) stwierdza się, że zakazy wynikające z uchwały sejmiku województwa świętokrzyskiego nie obowiązują terenów inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie planu.

W odniesieniu do terenów związanych z eksploatacją złóż surowców mineralnych oznaczonych symbolami PG1 i PG2 stwierdza się, że będą one miały ograniczony (lokalny) wpływ na środowisko oraz ochronę przyrody Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu położonego na otulinie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego. I tak, stwierdza się, że:

- 1) w związku z realizacją zabudowy związanej z eksploatacją kopalni mineralnych oraz samą ich eksploatacją, nie będą umyślnie zabijane dziko występujące zwierzęta, nie będą niszczone ich nory, legowiska, inne schronienia i miejsca rozrodu, oraz tarliska - działania o charakterze miejscowym, nie mające wpływu na populację zwierząt w granicach obszaru chronionego krajobrazu. Na terenach objętych projektem planu, dla których dokonywana jest zmiana zagospodarowania nie występują duże zwierzęta kręgowce, ponieważ nie jest to ich naturalne środowisko życia, ponadto tereny oznaczone symbolami PG1 i PG2 są terenami ogrodzonymi przez co są zabezpieczone przed wtargnięciem na nie. Poza tym, tereny te położone są poza korytarzami i ciągami ekologicznymi o znaczeniu krajowym jak i lokalnym stanowiącymi korytarze migracyjne zwierząt. Mogą występować tu jedynie drobne zwierzęta kręgowce i bezkręgowce, których głównym środowiskiem życia jest gleba. W trakcie wykonywania robót budowlanych

związanych z realizacją ustaleń projektu planu może dojść do przypadkowych sytuacji, w których zabite zostaną zwierzęta, szczególnie bezkręgowce zamieszkujące warstwy gleby. Sytuacje będą na tyle rzadkie, że nie wpłyną na stan populacji zwierząt gminy Miedziana Góra;

- 2) w granicach terenów, dla których przewiduje się zmianę sposobu zagospodarowania nie będą likwidowane i niszczone zadrzewienia śródpolne, przydrożne oraz nadwodne, ponieważ w granicach terenów PG1 i PG2 nie występują. Występujące tu drzewa i krzewy nie pełnią takich funkcji, ponieważ nie są położone na polach lub pomiędzy polami (na miedzach czy granicach śródpolnych). Teren, na którym one występują jest terenem przekształconym przez działalność człowieka, nie są położone w pasie drogowym (pas drogowy w tych terenach nie występuje) oraz nie są położone wzdłuż cieków wodnych. Wycince podlegać będą jedynie te drzewa i krzewy, które kolidować będą z planowanymi inwestycjami. Pozostałe drzewa i krzewy, które nie będą kolidować pozostaną i w dalszym ciągu pełnić będą funkcje ekologiczne. W związku z tym nie stwierdza się kolizji terenów oznaczonych symbolami PG1 i PG2 z zakazem;
- 3) jak już wykazano eksploatacja złóż "Laskowa Góra" oraz "Kostomłoty" prowadzona będzie z odwodnieniem górotworu, co wiąże się z wytworzeniem tzw. leja depresji, a więc obszaru, z którego zczyrpywane są wody podziemne i odprowadzane za pomocą rzepia oraz instalacji odwadniającej poza wyrobisko. Taki sposób eksploatacji powoduje zmianę stosunków wodnych, a więc kolizję z zakazem obowiązującym w Suchedniowsko-Oblęgorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Eksploatacja złóż prowadzona będzie do rzędnych: 200 m n.p.m. - złożo "Kostomłoty" oraz 205 m n.p.m. - złożo "Laskowa Góra". Maksymalne rzędne poziomu eksploatacji tych złóż zostały wpisane do ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, które są tożsame z wydanymi decyzjami o środowiskowych uwarunkowaniach, a przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na środowisko;
- 4) nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno-błotne, ponieważ takie nie występują w granicach terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania.

Mając na uwadze powyższe, zakazy obowiązujące w Suchedniowsko-Oblęgorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu nie dotyczą obszarów związanych z eksploatacją złóż surowców mineralnych, ponieważ dla tych obszarów wydane zostały decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, tj.:

- 1) decyzja Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 31 marca 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2019 ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw ” w wariantcie 3 proponowanym przez inwestora.
- 2) decyzja Wójta Gminy Miedziana Góra z dnia 14 grudnia 2021 r., znak: IGPOS.6220.2.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Poszerzenie odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni i łupków dewońskich ze złoża Kostomłoty – gmina Miedziana Góra, powiat Kielecki” realizowanego na działkach ewid. 71/2, 71/3, 80/4, 27/76, 491/2, 491/3, 491/4, 491/5, 491/6, 491/7, 491/8, 492/1, 493/1, 493/2, 494/2, 494/3, 496/1, 496/4, 2055/5, 2055/3, 2058/5, 2058/3, 2059/1, 390/1, 339, 338, 337, 336, 335, 334, 2216/1, 340/2, 352/1, 353/7, 353/9, 353/5, 27/74 w miejscowości Kostomłoty Drugie, planowanego przez inwestora.

Zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 3 uchwały Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie dotyczą realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (a takim jest eksploatacja złóż surowców mineralnych "Kostomłoty" i "Laskowa Góra"), dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego. Przeprowadzone oceny oddziaływania na środowisko dla eksploatacji złóż "Kostomłoty" oraz

"Laskowa Góra" zakończone prawomocnymi decyzjami o środowiskowych uwarunkowaniach wykazały brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego w związku z tym zakazy, o których mowa w uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego nie dotyczą eksploatacji złóż surowców mineralnych.

W analizowanym przypadku dotyczącym działalności innych niż eksploatacja złóż w granicach terenów PG1 i PG2 ma zastosowanie § 4 ust. 2 pkt 2 uchwały Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, gdyż przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego. Zgodnie z powyższym przepisem zakazy nie dotyczą terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego, z czym mamy doczynienia w analizowanym przypadku, ponieważ oddziaływanie ma charakter lokalny i nie wykraczający poza granicę obszaru, dla którego opracowywany jest projekt planu.

Wyznaczone w granicach obszaru chronionego krajobrazu tereny inwestycyjne nie będą również negatywnie oddziaływać na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, z uwagi na dużą odległość pomiędzy obszarem objętym projektem planu a parkiem krajobrazowym. Przez co ustalenia planu nie kolidują z zasadami ochrony obowiązującymi w parku krajobrazowym, a wynikającymi z uchwały Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3147 ze zm.)

Ponadto stwierdza się, że ustalenia projektu planu nie naruszają działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, ponieważ tereny inwestycyjne:

- 1) położone są poza dużymi kompleksami lasów;
- 2) zostały zaplanowane na terenach, które charakteryzują się małym stopniem bioróżnorodności ekosystemów;
- 3) zostały zaplanowane poza naturalnymi obszarami wodnymi;
- 4) zostały zaplanowane poza tworami i składnikami przyrody nieożywionej.

Obszar objęty projektem planu położony jest poza korytarzami ekologicznymi o znaczeniu krajowym oraz lokalnym.

Planowane funkcje terenu nie będą niosły znaczącego negatywnego oddziaływania na odległe obszary Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” i „Dolina Bobrzy” z uwagi na dużą odległość terenu objętego projektem planu od obszarów Natura 2000.

Tak, więc z uwagi na planowane zagospodarowanie terenów wskazanych w projekcie mpzp nie przewiduje się, że ustalenia projektu planu będą znacząco negatywnie oddziaływać na przedmiot i cel ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność oraz powiązania z innymi obszarami Natura 2000, gdyż tereny inwestycyjne wyznaczone zostały poza korytarzami i ciągami ekologicznymi stanowiącymi powiązanie pomiędzy obszarami Natura 2000.

3. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na powiązania z innymi obszarami i środowisko

Uwzględniając ustalenia projektu planu w aspekcie nowej zabudowy, projektowanego układu komunikacyjnego jak i terenów produkcji i usług oraz projektowanych rozwiązań ze względu na skutki jakie one wywołają w fazie etapu budowy i eksploatacji, przedsięwzięcia będą miały charakter określony w poniższej tabeli:

Charakterystyka typów oddziaływań

Typ oddziaływań		Etap budowy	Etap eksploatacji
r o d z a j o d d z i a ł y w a n i a	bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej • zwiększenie zanieczyszczenia powietrza spalinami, • wzrost poziomu hałasu związanego z pracami budowlanymi (zabudowa kubaturowa, drogi, infrastruktura techniczna, itp.), • zwiększenie z powierzchni odkrytych, miejsc składowania materiałów sypkich i obiektów zapylenia występujące podczas prowadzenia prac budowlanych 	<ul style="list-style-type: none"> • zmiana ukształtowania powierzchni, • zwiększenie natężenia hałasu komunikacyjnego, • rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu „komunalno-bytowego”, • zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, • wzrost ilości wytwarzanych ścieków, • wzrost ilości wytwarzanych odpadów, • zmiany w składzie gatunkowym flory i fauny, • podniesienie walorów rekreacyjnych
	pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez nieprawidłowe składowanie odpadów budowlanych, ewentualnie w przypadku awarii urządzeń 	<ul style="list-style-type: none"> • generowanie ruchu pojazdów na terenach nowo zainwestowanych, • poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych po podłączeniu wszystkich inwestycji do systemu kanalizacji, • zwiększenie prawdopodobieństwa skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku nieszczelnych zbiorników na ścieki,
	wtórne skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań • nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> • nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań • nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
c z a s o w e	krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • pojawienie się hałasu wywołanego przez maszyny budowlane, • wzrost zanieczyszczenia powietrza (szczególnie zapylenia), • pojawienie się problemu składowania odpadów budowlanych, • pojawienie się problemu składowania ziemi z wykopów na fundamenty, 	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost zanieczyszczeń w sezonie zimowym spowodowanym ogrzewaniem budynków, • wzrost zanieczyszczeń gleb usytuowanych przy drogach związanych z koniecznością odśnieżania,
	długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmiana przeznaczenia gruntów, • zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, • zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej, 	<ul style="list-style-type: none"> • zmiana przeznaczenia gruntów, • zmiany odbioru przestrzeni, • zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej w obszarach zabudowy,

r o d z a j i n t e n s y w n o ś c i	stałe	<ul style="list-style-type: none"> wzrost zanieczyszczeń wywołanych zwiększeniem liczby pojazdów, zmiany krajobrazowe zmiany ukształtowania powierzchni terenu 	<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie powierzchni lasów poprzez zalesienia, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji komunikacyjnych zmniejszenie infiltracji zasilającej wody podziemne, poprawa warunków retencyjnych w zlewni zmiana warunków topoklimatycznych, zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu), wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych w obszarach zabudowy, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy,
	chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> powstawanie odpadów „budowlanych” oraz gruntu z wykopów wzrost zapylenia związanego z pracami budowlanymi, pojawienie się hałasu wywołanego przez maszyny budowlane, 	<ul style="list-style-type: none"> nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
	pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie dostępności do usług, zwiększenie liczby mieszkań, zwiększenie powierzchni lasów poprzez dolesienia, możliwość rozbudowy sieci infrastruktury technicznej, podniesienie stopnia atrakcyjności rekreacyjnej
	negatywne	<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza, zwiększenie poziomu hałasu, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy, 	<ul style="list-style-type: none"> zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu), zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza, zwiększenie poziomu hałasu, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy, zwiększenie powierzchni

		nieprzepuszczalnych w obszarach zabudowy, <ul style="list-style-type: none"> • zmiana warunków topoklimatycznych, • zmiany w składzie gatunkowym flory i fauny
--	--	---

Rozpatrując poszczególne elementy środowiska skala oddziaływania będzie następująca:

- **budowa geologiczna** – na etapie budowy i eksploatacji inwestycji może wystąpić oddziaływanie bezpośrednie, trwałe, lokalne i nieodwracalne w przypadku konieczności stawiania głębokich fundamentów, stosowania wykopów pod budowę drogi jak też trwałe przekształcenie terenu pod zabudowę,
- **rzeźba terenu i gleby** – na etapie budowy oddziaływania będą znaczące, bezpośrednie, krótkotrwałe i nieodwracalne w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe, znaczące (prawdopodobieństwo zwiększenia przedostawania się zanieczyszczeń do gleb);
- **powietrze** – na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, odwracalne, znaczące, lecz ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu; na etapie eksploatacji oddziaływania będą bezpośrednie, stałe, znaczące szczególnie poprzez pogorszenie warunków aerosanitarnych (wzrost poziomu zanieczyszczeń i poziomu hałasu) w obrębie terenów zainwestowanych; złagodzenie negatywnych oddziaływań poprzez wprowadzenie zalesień;
- **wody** – na etapie budowy oddziaływania będą pośrednie, krótkookresowe, odwracalne; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe (zakłada się że zbiorniki na ścieki oraz gnojownicę będą szczelne i bezodpływowe, a docelowo zakłada się podłączenie wszystkich wymaganych do tego zabudowań do sieci kanalizacji sanitarnej, co wpłynie na poprawę stanu wód powierzchniowych i podziemnych);
- **zwierzęta** – na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, znaczące w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe;
- **rośliny** – na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, w większości nieodwracalne w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe.

4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywany negatywnym oddziaływaniem.

W obrębie obszaru objętego projektem planu, planuje się realizację inwestycji takich jak, które zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Realizacja zabudowy nie będzie stanowić przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ będzie ona realizowana w sposób indywidualny przez poszczególnych właścicieli nieruchomości. Nie wyznacza się kompleksów zabudowy (np. objętych obowiązkiem scalenia i podziału nieruchomości) o zwartej powierzchni realizowanej przez jednego inwestora w ramach jednego pozwolenia na budowę, które przekraczałyby powierzchnię określoną w rozporządzeniu, o którym mowa powyżej.

Realizacja inwestycji drogowych, a także budowa budynków wiąże się z czasowym, negatywnym oddziaływaniem na środowisko. W szczególności na etapie robót ziemnych zostaną dokonane niwelacje terenu, a profil glebowy ulegnie wymieszanemu. Prognozuje się, że w wyniku realizacji dróg i budowy budynków teren biologicznie czynny ulegnie zmniejszeniu w wyniku utwardzenia nawierzchni i zajętości pod

pas drogowy. Funkcjonowanie drogi będzie wiązało się ze wzrostem hałasu, zanieczyszczeń powietrza i gruntu oraz wód powierzchniowych.

Zasadniczym celem przekształceń proponowanego terenu mieszkaniowego objętego projektem planu jest uporządkowanie i podniesienie jakości chaotycznej i zaniedbanej obecnie przestrzeni mieszkaniowej i zaplanowanie nowych rozwiązań komunikacyjnych pomiędzy terenami zabudowy mieszkaniowej. Struktura funkcjonalno – przestrzenna omawianego terenu nie narusza wizji rozwoju obszaru przedstawionego w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedziana Góra. Na etapie realizacji zabudowy mieszkaniowej powstaną niekorzystne oddziaływania, związane będą z powstaniem hałasu i zwiększonym zanieczyszczeniem powietrza. Oddziaływania te jednak będą miały charakter krótkotrwały i przemijający. Nadmienić należy także, że wskazane funkcje terenów w projekcie planu pod zabudowę mieszkaniową będą odbywały się etapowo, co ograniczy negatywne oddziaływania na środowisko.

Realizacja dróg nie będzie oddziaływać na populacje płazów i gadów, poprzez zastosowanie działań minimalizujących, to w ramach dobrych praktyk ochrony środowiska przyrodniczego proponuje się aby wszelkie prace ziemne prowadzone były poza okresem rozrodu i masowych migracji płazów, trwających od 1 marca do 15 maja i od 15 września do 15 października (w zależności od warunków klimatycznych). Działanie to wyeliminuje ryzyko wpływu na populacje płazów, które mogłyby potencjalnie pojawić się na terenie placu budowy. W celu ograniczenia możliwości pojawienia się płazów zaleca się także, aby w trakcie prowadzenia prac budowlanych likwidować powstałe po opadach atmosferycznych zalewiska, które mogłyby zostać zasiedlone przez płazy. Natomiast eksploatacja dróg nie wpłynie na możliwość swobodnego przemieszczania się osobników. Na etapie projektu będą zastosowane odpowiednie urządzenia techniczne, które zapewnią drożność lokalnych korytarzy migracyjnych płazów.

Biorąc pod uwagę istniejące drogi oraz projektowane drogi wewnętrzne wskazane w projekcie planu do realizacji, nie zachodzą oddziaływania skumulowane.

Nie zachodzi również konieczność przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej w myśl ustawy o ochronie przyrody, ponieważ tereny inwestycyjne zostały wyznaczone poza siedliskami roślin i zwierząt podlegających ochronie.

Do działań łagodzących, zmniejszających negatywne oddziaływanie na stan przyrodniczy podczas budowy dróg należeć będą:

- przestrzeganie zasad ochrony (nienaruszenia) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu środowiska,
- wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny,
- przy projektowaniu należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu wód i charakterystycznych biocenoz,
- potrzeba zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i terenów podmokłych,
- zapewnienie możliwości przeniesienia rzadkich gatunków roślin i zwierząt (m.in. kijanki, płazy oraz gady) ze stanowisk które ulegną zniszczeniu podczas budowy inwestycji na inne stanowiska w pobliżu. Przy czym przeniesienie gatunków chronionych może odbywać się jedynie po uzyskaniu odrębnego zezwolenia wydanego przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,
- oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie powierzchni,
- wycinkę drzew należy ograniczyć do minimum i nie można wykonywać tych prac w okresie lęgowym ptaków,
- należy dbać o dobry stan urządzeń i maszyn oraz brak wycieków i smarów lub oleju,

- prace budowlane powinny odbywać się przy współpracy ze służbami ochrony przyrody lub przyrodnikami.

Realizacja inwestycji powinna być zatem tak planowana i wykonywana, aby nie zagrażała trwałości środowiska przyrodniczego. Należy dążyć do eliminowania, a co najmniej ograniczania presji na tereny, gdzie mogą powstać szkody.

W wyniku budowy przedsięwzięć zmiany dotyczące stanu środowiska przyrodniczego nie przybiorą znacznej skali. Przed przystąpieniem do budowy inwestycji, powinna być dla przedsięwzięć opracowana szczegółowa analiza i koncepcja rozwiązań technicznych, która powinna jak wskazuje powyżej uwzględniać wszystkie uwarunkowania miejscowe. Ocena oddziaływania budowy dróg na środowisko przeprowadzona na obecnym etapie nie jest jeszcze opracowaniem końcowym, szczegółowa analiza będzie przeprowadzona na etapie procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadzona na obecnym etapie ma charakter ogólny, ponieważ aby opracować pełne oddziaływanie dodatnie i ujemne konieczne jest wykonanie wielu badań specjalistycznych, które będą wykonywane na późniejszym etapie dalszych opracowań. Na etapie oceny przedsięwzięcia należy przeprowadzić dokładną inwentaryzację przyrodniczą terenu ze szczególnym uwzględnieniem terenów podmokłych i obszarów Natura 2000 znajdujących się poza granicą opracowania projektu planu. Przy projektowaniu i wykonaniu dróg należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu wód i biologicznych stosunków w środowisku oraz na terenach podmokłych.

Budowa projektowanych przedsięwzięć (dróg, infrastruktura techniczna, będących celami publicznymi w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami), nie podlega zakazom, o których mowa w uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ponieważ wynika to z ustawy o ochronie przyrody. Budowa sieci infrastruktury technicznej nie będzie negatywnie oddziaływać na elementy środowiska, ponieważ ingerencja w środowisko będzie krótkotrwała i czasowa, tj. w czasie robót ziemnych. Po zakończeniu robót budowlanych teren inwestycji zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego. Sugeruje się aby warstwa wierzchnia (z szatą roślinną, tzw. darnią) została zerwana i wykorzystana ponownie po zakończeniu robót budowlanych. Pozwoli to na szybkie odtworzenie szaty roślinnej takiej jaka występowała przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Zapisy prognozy jak wskazano powyżej określają działania minimalizujące, które pozwolą zmniejszyć ryzyko negatywnego wpływu. Przy uwzględnieniu działań minimalizujących nie zachodzi bezpośredni wpływ inwestycji na obszary chronione.

Ustalenia projektu planu dla projektowanych funkcji terenów, oraz niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko, uwzględnia cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów, na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. oraz Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Projekt planu w odniesieniu do zachowania celów środowiskowych dla wód podziemnych przewiduje:

- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- wzrostu stężeń zanieczyszczeń powstałych w skutek działalności człowieka.

Funkcje terenów wskazanych w projekcie planu w odniesieniu do zachowania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych przewidują dla jednolitych części wód powierzchniowych obligatoryjny warunek niepogarszania ich stanu. Docelowo przewiduje się osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Zagospodarowanie wskazane w projekcie planu, jest tak zaplanowane by:

- nie pogorszyło stanu siedlisk gatunków zwierząt,
- nie wpływało na siedliska gatunków tzn. nie będzie niepokojenia tych gatunków w szczególności podczas okresu rozrodu, wychowania młodocianych, snu zimowego i migracji oraz nie będzie pogarszania stanu i niszczenia terenów rozrodu i odpoczynku,
- nie wpłynęło negatywnie na różnorodność biologiczną, zwierzęta będą miały możliwość przemieszczania się,
- nie pogorszyło w znaczny sposób stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz nie zakłuci życia gatunków, dla których został ten obszar utworzony,
- nie zaburzyło równowagi, rozmieszczenie i zagęszczenie kluczowych gatunków obszaru,
- nie zaburzyło działań czynników sprzyjających utrzymaniu właściwego stanu ochrony obszaru,
- nie spowodowało zmian w funkcjonowaniu obszaru,
- nie zmieniło dynamiki stosunków pomiędzy glebą a wodą oraz pomiędzy roślinami a zwierzętami,
- nie zakłóciło naturalnych zmian w obrębie obszaru, tj. dynamika wód czy skład chemiczny,
- nie zredukowało obszaru występowania kluczowych siedlisk,
- nie zredukowało liczebności populacji kluczowych gatunków,
- nie naruszyło równowagi pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- nie zmniejszyło różnorodności obszaru,
- nie spowodowało zaburzenia, które mogłoby wpłynąć na wielkość populacji, zagęszczenie czy równowagę pomiędzy kluczowymi gatunkami,
- nie wystąpiły poważne zagrożenia zachowania właściwego stanu siedlisk gatunków.

Wszelkie inwestycje wynikające z realizacji projektu planu jak wskazano powyżej należy poprzedzać rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu, co pozwoli zminimalizować negatywny wpływ na gatunki chronione. Zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody w stosunku do gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, objętych ochroną gatunkową, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych i jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji objętych ochroną roślin, zwierząt i grzybów, można dokonać odstępstw od zakazów związanych z ochroną gatunkową. W przypadku stwierdzenia, że na terenie inwestycji znajdują się rośliny, grzyby i zwierzęta chronione, należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o pozwolenie na zniszczenie tych gatunków w myśl ustawy o ochronie przyrody.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń planu miejscowego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, integralność tego obszaru oraz powiązania z innymi obszarami Natura 2000.

Wpływ działalności antropogenicznej na obszar projektu planu nie spowoduje większych uciążliwości dla środowiska. Nie oznacza to całkowitego braku wystąpienia pewnych zagrożeń, do których można zaliczyć np.: wzrost zanieczyszczenia powietrza i hałasu, związanego ze wzrostem obszarów zabudowanych. W celu zapobiegania i maksymalnego ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko przedsięwzięć zapisanych w ustaleniach projektu planu miejscowego należy podejmować następujące działania:

- w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery należy stosować paliwa uznawane za ekologiczne (gaz, energia elektryczna, olej opałowy, kolektory słoneczne, itp.), podczas procesu ogrzewania budynków,
- ścieki komunalne należy odprowadzać do szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki,
- docelowo ścieki należy odprowadzać do kanalizacji sanitarnej,

- odpady komunalne zbierać do pojemników na śmieci, segregować i wywozić je na wysypisko śmieci, odpady niebezpieczne wywozić do Gminnego Punktu Odpadów Niebezpiecznych,
- odprowadzenie wód opadowych z terenów usług i terenów działalności gospodarczej należy odprowadzić po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorach do odbiorników w myśl przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311),
- stosować zgodnie z zaleceniami producentów środki ochrony roślin oraz nawozy.

Do działań zapobiegających, minimalizujących negatywne oddziaływanie realizacji inwestycji drogowych na środowisko będzie należeć:

- prawidłowa lokalizacja i zabezpieczenie techniczne sprzętu placu budowy,
- stosowanie nowoczesnych technologii,
- dostosowanie terminów prac do okresów lęgowych/rozrodczych zwierząt,
- maskowanie elementów zaburzających harmonię krajobrazu, poprzez stosowanie gleby i roślin rodzimych,
- realizacja budowy inwestycji wymagać będzie prac ze szczególną ostrożnością, aby zapobiec ewentualnym awariom sprzętu ciężkiego, w wyniku czego mogłyby dojść do zanieczyszczenia środowiska gruntowego. W celu ograniczenia negatywnych wpływów zaplecze budowy powinno być ogrodzone, a czas trwania prac oraz zajęcie terenu maksymalnie ograniczone. Należy dążyć do eliminowania, a co najmniej ograniczania presji na tereny.

Realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje naruszenia zakazów dla powyższych form ochrony przyrody.

Krajobraz i przekształcenia rzeźby terenu.

Podstawowym źródłem niekorzystnych zmian w krajobrazie będzie wzrost powierzchni zajętych pod tereny zainwestowane. Zmiany krajobrazu terenów osiedleńczych uzależnione będą od sposobu zabudowy i zagospodarowania obszaru. Ustalenia dotyczące formy architektonicznej i intensywności zabudowy ograniczają możliwość powstawania obiektów o niekorzystnym wpływie na krajobraz.

Krajobraz naturalny, dzięki słabemu zurbanizowaniu został dobrze zachowany. Przez walory krajobrazowe rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nimi elementy przyrodnicze. Mówiąc o walorach krajobrazowych terenu należy wspomnieć o zadrzewieniach. W zależności od wzajemnego usytuowania drzew i krzewów w krajobrazie oraz od kształtu i wielkości zajmowanej powierzchni rozróżnia się następujące formy zadrzewień: pojedyncze, rzędowe, pasowe, grupowe, kępowe i powierzchniowe. Ze względu na położenie wyróżnić można następujące rodzaje zadrzewień: śródpolne, nadwodne i przydrożne. Znaczenie drzew i krzewów w kształtowaniu krajobrazu jest wielorakie. Znacznie uogólniając można wyróżnić najważniejsze oddziaływania zadrzewień w krajobrazie: mikroklimatyczne, biocenotyczne, rekreacyjne i produkcyjne. Rola mikroklimatyczna to np.: ograniczenie erozji wodnej i wietrznej, ograniczenie strat wody w skutek parowania, hamowanie prędkości wiatru. Rola biocenotyczna wynika z faktu że zadrzewienia stanowią miejsce bytowania wielu gatunków zwierząt, ptaków, owadów i płazów. Rola rekreacyjna – miejsce wypoczynku zapewniające m.in. korzystną dla zdrowia ujemną jonizację powietrza. Rola produkcyjna – produkcja różnych sortymentów drzewnych oraz użytków niedrzewnych.

Wyróżnić można następujące rodzaje zadrzewień:

- zadrzewienia śródpolne tworzące kępy lub pasy wśród pól, wzdłuż brzegów pól i użytków zielonych,

- zadrzewienia wokół zabudowań,
- przy budynkach mieszkalnych i gospodarczych,
- zadrzewienia nadwodne, wzdłuż cieków wodnych i zbiorników wodnych,
- zadrzewienia parkowe tworzące parki i cmentarze.

Zadrzewienia śródpolne stanowią cenny składnik krajobrazu wzbogacając i nadając osiedlom wiejskim indywidualny charakter. Są także ostoją dziko żyjących drobnych zwierząt, owadów i ptaków, które odgrywają znaczną rolę w biocenotycznej regulacji równowagi w miejscowym ekosystemie. Drugą ale zdecydowanie mniejszą grupę zadrzewień stanowią zadrzewienia nadwodne. Zadrzewienia nadwodne to głównie drzewa rosnące wzdłuż brzegów rzek i cieków wodnych. Gatunkiem dominującym jest olsza wzbogacona miejscami wierzbą i topolą. Na przeważającej długości rzek i cieków wodnych drzewa występują w formie zwartego pasa, są także odcinki gdzie zadrzewienie jest uboższe – olcha rośnie pojedynczo lub tworzy krótkie rzędy. Kolejną występującą na omawianym obszarze grupą zadrzewień są zadrzewienia przyzagrodowe. Największy udział procentowy ma lipa, topola, jesion i brzoza, niewiele mniejszy dąb, kasztanowiec, wierzba, modrzew i klon, sporadycznie spotkać można jarząb i świerk. Najmniejszą częścią omawianej grupy zadrzewień są zadrzewienia terenów komunikacyjnych. Przy zakładaniu i uzupełnianiu zadrzewień powinny być preferowane gatunki rodzime takie jak: lipa, klon, jawor, brzoza, jesion, jarząb, modrzew oraz dąb.

Walory krajobrazowe uwarunkowane są również zróżnicowaniem struktur przyrodniczych, płatów krajobrazowych i korytarzy ekologicznych, które uzależnione są od geokomponentów. Wśród geokomponentów ważną rolę spełniają: budowa geologiczna, rzeźba terenu, klimat, wody powierzchniowe i gleby. Czynniki te wywierają znaczący wpływ na różnorodność biologiczną w wymiarze gatunkowym i ekosystemowym.

Projekt planu miejscowego uwzględnia zasady estetyki i spójności z otaczającym krajobrazem realizowanych obiektów architektoniczno-budowlanych. Wyraża się to m.in. przyjętymi ustaleniami w zakresie kompozycji i kształtowania projektowanej zabudowy. Dotyczy to m.in. ustaleń w zakresie wysokości budynków, ich wykończenia, lokalizacji, stosowania materiałów tradycyjnych i naturalnych itp.

Zgodnie z ustaleniami projektu zmiany planu, wynikające z przepisów odrębnych, ochronie podlegają istniejące zadrzewienia i zakrzewienia stanowiące ważne elementy krajobrazu. Określono również dla poszczególnych terenów minimalną wielkość powierzchni biologicznie czynnej.

Pod względem ukształtowania powierzchni teren objęty projektem planu z wyjątkiem dolin rzecznych jest korzystny dla wszelkiego rodzaju budownictwa. W wyniku ich realizacji rzeźba terenu ulegnie jedynie nieznacznym przeobrażeniom, a dotyczyć to będzie wyrównywania terenu pod przyszłe budynki. W wyniku realizacji dróg wewnętrznych powstaną jedynie wykopy i niewielkie nasypy, które nie będą mieć negatywnego wpływu na ukształtowanie terenu. Realizacji infrastruktury technicznej (sieci energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz gazowniczej) będzie mieć wpływ na rzeźbę terenu jedynie czasowo tj. w czasie jej budowy, podczas wykonywania wykopów, które po umieszczeniu odpowiednich sieci będą zasypane. Uporządkowanie procesu zainwestowania będące skutkiem realizacji ustaleń projektu planu, przyczyni się ponadto do uporządkowania krajobrazów na terenie sołectwa. Określenie wymagań co do wykorzystania poszczególnych terenów, przy właściwym przestrzeganiu zapisów projektu planu, wpłynie na poprawę walorów krajobrazowych mimo zwiększenia powierzchni zainwestowania.

Oddziaływanie na stan i czystość wód.

Projekt zmiany planu miejscowego nakłada obowiązek przyłączenia do sieci istniejącej i planowanej zabudowy na terenach położonych w jej sąsiedztwie. Do czasu budowy gminnych sieci wodociągowych oraz na terenach nie posiadających takich sieci dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych studni z uwzględnieniem warunków określonych w przepisach odrębnych.

Intensyfikacja zainwestowania na obszarze objętym projektem planu miejscowego przyczyni się niewątpliwie do powstania większej ilości ścieków z uwagi na wprowadzenie dodatkowych terenów zabudowy mieszkaniowej. Skutki oddziaływania zabudowy mieszkaniowej na środowisko wodne uzależnione będą więc od rozwoju i jakości sieci kanalizacyjnej oraz stosowania szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki.

Ścieki sanitarno-bytowe z obszaru sołectwa zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji sanitarnej. Za jej pośrednictwem zostaną one skierowane do gminnej oczyszczalni ścieków znajdującej się poza granicami projektu planu.

Szczególne uwagę należy zwrócić na sprawność i szczelność systemów kanalizacyjnych w kontekście zabezpieczenia przed ewentualnymi przeciekami do wód gruntowych i powierzchniowych. O skuteczności kanalizacji i zmniejszeniu rozmiarów zanieczyszczenia środowiska wodnego decydować będzie również skuteczność nadzoru i poziom świadomości ekologicznej jej użytkowników.

Ustalenia projektu planu podtrzymują teren oznaczony symbolem K – teren urządzeń oczyszczania ścieków (położony w południowo-zachodniej części planu), w obrębie którego występuje istniejąca oczyszczalnia ścieków.

Ochronie jakości wód powierzchniowych sprzyjać będzie wprowadzenie na obszarze sołectwa zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu za wyjątkiem wód opadowych niezanieczyszczonych. Podobne skutkowałą będzie zasada ochrony istniejących zadrzewień i zakrzewień przywodnych, obudowy biologicznej cieków wodnych oraz zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych innych niż urządzenia wodne, urządzenia infrastruktury drogowej, urządzenia infrastruktury technicznej w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegowej cieków, zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód płynących w odległości 1,5 m od linii brzegu zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne.

Zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych może stwarzać nieprawidłowe, nadmierne nawożenie gruntów rolnych, które następnie poprzez proces infiltracji lub spływu będą przedostawały się wód powierzchniowych i wgłębnych. W granicach opracowania nie ma zlokalizowanych punktów monitoringu krajowego ani regionalnego jakości wód podziemnych.

Na terenie nie istnieje zorganizowany system odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Na obszarze planu wody opadowe i roztopowe z terenów zabudowy mieszkaniowej zostaną odprowadzone powierzchniowo na tereny zielone działek budowlanych, natomiast z terenów dróg i obiektów przemysłowych, usługowych i parkingów powodujących ich zanieczyszczenie po wcześniejszym ich podczyszczeniu z substancji ropopochodnych jeżeli przepisy odrębne będą tego wymagać zostaną odprowadzone do odbiorników. Rozwiązania takie pozwolą na zachowanie standardów czystości tych wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311).

Na terenie projektu mpzp nie istnieje żadne potencjalne zorganizowane źródła ścieków przemysłowych mogące stanowić zagrożenie dla jakości środowiska gruntowo – wodnego.

Wody zaskórne mogą być zasilane wychodniami utworów przepuszczalnych, dlatego odprowadzenie wód opadowych z terenu dróg, należy podczyścić jeżeli przepisy odrębne tego wymagają. Stwierdza się brak zagrożeń dla wód podziemnych ze strony planowanych inwestycji.

Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie.

W granicach projektu planu zlokalizowane są złoża "Laskowa Góra" i "Kostomłoty", których eksploatacja prowadzona jest z równoczesnym ich odwodnieniem. Jak już wcześniej wykazano, wody

podziemne obszaru objętego projektem planu związane są z wapieniami i dolomitami środkowego i górnego dewonu w brzeżnej części synkliny miedzianogórskiej, w obrębie lokalnego zbiornika wód podziemnych "Miedziana Góra". Jak powyżej wskazano obszar położony jest poza GZWP. Na północ od obszaru, w odległości ok. 2 km znajduje się GZWP nr 414 Zagnańsk, a w odległości ok. 3,6 km na południowy-wschód od złoża znajduje się GZWP nr 417 Kielce-Białogon. Omawiany obszar położony jest w obrębie obszaru zasilania GZWP nr 417 Kielce-Białogon, jednakże znajduje się poza proponowanymi granicami obszaru ochronnego dla tego bionika. Na skutek wprowadzonych działań górniczych górnio dewoński poziom odwadnianych kopalń obniżył się w bezpośrednim ich sąsiedztwie, natomiast poziom wód czwartorzędowych piętra wodonośnego, w płytkich studniach, nadal jest obserwowany i nie uległ obniżeniu. Świadczy to o występowaniu dwóch oddzielnych, niezależnych poziomów wodonośnych, które są od siebie odizolowane. W ramach obszaru objętego projektem planu, planowane jest przedsięwzięcie polegające na "Wydobywaniu kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betonowego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw", dla którego w dacie sporządzania niniejszej dokumentacji prowadzone jest postępowanie w sprawie środowiskowych uwarunkowań, którego zasadniczą przesłanką jest dopuszczenie do eksploatacji kolejnych poziomów złoża spod poziomów wód podziemnych. Postanowieniem z dnia 15 września 2020 r., znak: KR.RZŚ.4360.12.2020.MK Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie uzgodnił planowaną inwestycję i określił:

1. warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia uwzględniające konieczność ochrony wód podziemnych i powierzchniowych:
 - 1) należy stosować sprawny technicznie sprzęt, odpowiednio zabezpieczony przed wyciekiem płynów technologicznych i eksploatacyjnych;
 - 2) zakład górniczy należy prowadzić w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie gruntów i wód, w szczególności substancjami ropopochodnymi. Naprawę, czyszczenie i konserwację urządzeń należy prowadzić poza wyrobiskiem lub w specjalnie przystosowanych miejscach. Sprzęt do wydobywania i do transportu kruszywa należy tankować na wydzielonym, utwardzonym i szczelnym podłożu, w sposób zapobiegający przedostaniu się substancji ropopochodnych do gruntu;
 - 3) zakład górniczy należy wyposażyć w sorbenty służące do likwidacji i neutralizacji potencjalnych wycieków substancji niebezpiecznych, w tym substancji ropopochodnych;
 - 4) system ujmowania i odprowadzania wód opadowych lub roztopowych oraz wód złożowych z terenu kopalni utrzymywać w należyтым stanie czystości i sprawności technicznej poprzez jego okresowe przeglądy i czyszczenie;
 - 5) do zraszania dróg dojazdowych i wyjazdowych z terenu kopalni, w celu utrzymania ich w czystości i zapobiegania pyleniu, należy wykorzystywać wodę opadową lub roztopową lub wodę z odwodnienia kopalni;
 - 6) na potrzeby zakładu betoniarskiego należy wykorzystywać wodę z czyszczenia węzła betoniarskiego zbieraną do powierzchniowego zbiornika, wodę opadową lub roztopową lub wodę pochodzącą z odwodnienia kopalni;
 - 7) ścieki socjalno-bytowe należy odprowadzać do istniejących trzech podziemnych, szczelnych zbiorników, a następnie wywozić za pośrednictwem specjalistycznej firmy, posiadającej odpowiednie uprawnienia w tym zakresie, do oczyszczalni ścieków;
 - 8) należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przez ewentualnymi zanieczyszczeniami poprzez ich odpowiednią segregację, magazynowanie oraz wywóz przez uprawnione podmioty;

- 9) należy prowadzić monitoring i rejestrować wielość opadu atmosferycznego na terenie zakładu górniczego za pomocą deszczomierza. Dane należy rejestrować w cyklu tygodniowym. W czasie trwania opadów atmosferycznych, należy prowadzić dodatkową rejestrację ich wielkości z częstotliwością jeden raz na dobę;
- 10) należy prowadzić monitoring ilości i składu wód odprowadzanych z wyrobiska kopalni. Minimalny zakres prowadzonego monitoringu:
 - a) ilość wody odprowadzanej z kopalni do odbiornika należy rejestrować z częstotliwością raz na dobę. Ilość wody pochodzącej z wyrobiska należy określić na podstawie odczytów z wodomierzy lub w przypadku awarii na podstawie czasu pracy pomp,
 - b) monitoring składu wody odprowadzanej do odbiornika należy prowadzić w zakresie: chlorki, siarczany, zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne, pH,
 - c) częstotliwość badań składu odprowadzanych wód powinna być nie mniejsza niż raz na dwa miesiące. Miejscem poboru próbek jest wylot z ostatniego osadnika. Podczas poboru próbek do badań należy rejestrować ilości wody odprowadzanej do odbiornika;
- 11) należy prowadzić systematyczne pomiary głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych poziomów przedczwartorzędowych:
 - a) miejsca, w których prowadzenie monitoringu jest konieczne:
 - studnia zakładowa,
 - rzapie,
 - cztery planowane do wykonania piezometri obserwacyjne o głębokości ok. 50 m,
 - b) minimalna częstotliwość pomiarów wykonywanych w rzapiu oraz w piezometrach przez pierwsze pół roku odwodnienia poziomu +250 m n.p.m. powinna wynosić 1 raz/tydzień, a następnie 1 raz/miesiąc,
 - c) częstotliwość pomiaru wody w studni powinna wynosić minimum 1 raz/tydzień. Poziom wody należy mierzyć po niedzielnej przerwie eksploatacyjnej w stanie stabilizacji zwierciadła wody. Należy dodatkowo rejestrować wielkość poboru wody w studni;
- 12) należy corocznie dokonywać analiz zmian położenia zwierciadła wody podziemnej oraz ocen zasięgu obniżenia zwierciadła wody wywołanego odwodnieniem, w oparciu m.in. o wyniki badań monitoringowych oraz wysokości opadów atmosferycznych. Analizy powinny określać wpływ odwodnienia Kopalni Laskowa Góra na ujęcia wód podziemnych oraz zmiany położenia zwierciadła wody w zasięgu oddziaływania kopalni;
- 13) analizy obejmujące rok poprzedni wraz z wynikami prowadzonego monitoringu, należy przekazywać Wójtowi Gminy Miedziana Góra do 15 marca każdego kolejnego roku;
- 14) odwodnienie kopalni nie może powodować ograniczenia wielkości poborów wód podziemnych w istniejących ujęciach, w tym ujęciem zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kielcach-Białogonie.

Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach postanowieniem z dnia 27 listopada 2020 r., znak: WOO-II.4221.6.2020.AS.6, postanowił uzgodnić realizację i określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia pod nazwą: „Wydobywanie kopaliny ze złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianie, zwałowanie mas ziemnych i skalnych oraz budowa stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami oraz magazynem kruszyw”, planowanego na terenie obrębu Kostomłoty Drugie, w gminie Miedziana Góra, przez Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o.; ul. Na Ługach 7; 25-803 Kielce. Przedsięwzięcie polegające na kontynuacji prowadzonej działalności, poprzez obniżenie spągowej granicy eksploatacji złoża dolomitów dewońskich „Laskowa Góra” o ok. 15 m, do rzędnej +205 m n.p.m., w granicach powiększonego o ok. 1,53 ha nowoprojektowanego obszaru górniczego, zwiększenie wielkości wydobycia i przerobu kopaliny z 700 000

Mg/rok do poziomu 800 000 Mg/rok oraz produkcję betonu towarowego w projektowanym zakładzie betoniarskim, w m. Kostomłoty Drugie, gmina Miedziana Góra.

Powierzchnia obszaru górniczego ulegnie zwiększeniu i po zrealizowaniu inwestycji wyniesie ok. 24,45 ha. Przedmiotowe złoża „Laskowa Góra” eksploatowane będzie sposobem odkrywkowym, systemem ścianowym z generalnym postępowaniem frontu w kierunku wschodnim, dziewięcioma poziomami o rzędnych 286 m n.p.m., 277 m n.p.m., 266 m n.p.m., 256 m n.p.m., 246 m n.p.m., 238 m n.p.m., 229 m n.p.m., 220 m n.p.m. i nowo planowanym 205 m n.p.m. Obecnie eksploatacja przedmiotowego złoża, możliwa jest tylko z jednoczesnym odwodnieniem poziomów eksploatacyjnych. Kopalina wydobywana będzie nadal metodami przy użyciu środków strzałowych, a częściowo za pomocą robót rozluzowujących oraz urabiania mechanicznego.

Ponadto:

1. Zabrania się prowadzenia prac rozbiórkowych istniejącego budynku magazynowego oraz budowlano-montażowych stacjonarnego węzła betoniarskiego wraz z infrastrukturą techniczną w godzinach od 22.00 do 6.00.
2. Zaplecze budowy, w tym bazy materiałowo-sprzętowe zlokalizować na terenie utwardzonym, wyodrębniając powierzchnię szczelną do przechowywania stosowanego sprzętu i urządzeń oraz zapewnić sorbenty do zbierania ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
3. Na potrzeby zakładu betoniarskiego należy wykorzystywać w pierwszej kolejności wody ze zbiornika powierzchniowego, do którego odprowadzane będą oczyszczone wody z płukania instalacji do produkcji betonu, wody opadowe lub roztopowe lub wodę pochodzącą z odwodnienia kopalni.
4. Zabrania się prowadzenia prac związanych z usuwaniem nadkładu, jak również urabianiem złoża i związaną z tym pracą wiertnic i młotów hydraulicznych, robót strzałowych oraz odbioru surowców (transport zewnętrzny) na terenie kopalni w godzinach od 22.00 do 6.00.
5. Zaplecze techniczne zlokalizować poza wyrobiskiem na terenie utwardzonym, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami, w tym substancjami ropopochodnymi.
6. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby prowadzić w terminie od 15 sierpnia do 15 października, a poza tym okresem pod nadzorem przyrodniczym.
7. W trakcie prowadzenia robót w sposób ciągły kontrolować teren kopalni, w tym wykopy stanowiące pułapki dla małych zwierząt, napotkane zwierzęta przenosić do odpowiednich dla danego gatunku siedlisk znajdujących się poza obszarem zamierzenia.
8. Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie siedliska przyrodniczego o kodzie 6210 - murawy kserotermiczne, należy oznakować występujące na tym siedlisku stanowisko dzwonka syberyjskiego, a następnie przesadzić zidentyfikowane okazy pod ścisłym nadzorem przyrodniczym w odpowiednie miejsce wskazane przez nadzór, spełniające warunki siedliskowe.
9. Wierzchnią warstwę gleby (humus) składować oddzielnie od innych warstw, a następnie wykorzystać do rekultywacji terenu.
10. Ewentualne usunięcie krzewów tarniny przeprowadzić między 15 października a końcem lutego, a poza tym okresem pod ścisłym nadzorem przyrodniczym.
11. Nadkład gromadzić na niżej wskazanych tymczasowych zwałowiskach wewnętrznych:
 - a) obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - ok. 10 – 15 m;
 - wysokość piętra 2 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 3 - ok. 10 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 30°;
 - szerokość półki zabezpieczającej ok. 12 m;

- objętość obiektu ok. 573 tys. m³;
- powierzchnia obiektu ok. 3,94 ha;
- b)** obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-2, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - 5 – 15 m;
 - wysokość piętra 2 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 3 - ok. 10 m;
 - wysokość piętra 4 - ok. 10 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 30°;
 - szerokość półki zabezpieczającej ok. 12 m;
 - objętość obiektu, która pozostaje do zagospodarowania ok. 760,3 tys. m³;
 - powierzchnia obiektu ok. 7,8 ha;
- c)** nowo planowanym zwałowisku, zlokalizowanym w granicach projektowanego obszaru górniczego, o projektowanych parametrach:
 - wysokość piętra 1 - ok. 10 -13 m;
 - kąt nachylenia poszczególnych skarp zwałowiska do ok. 35°;
 - generalny kąt nachylenia zboczy zwałowiska do ok. 35°;
 - objętość zwałowiska ok. 60,8 tys. m³;
 - powierzchnia zwałowiska ok. 0,77 ha.
- 12. Kontynuować prowadzenie monitoringu obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1 i Z-2, w zakresie badania wielkości opadu atmosferycznego, obejmującego średnią miesięczną sumę opadów na podstawie danych ze stacji meteorologicznych oraz kontrolę osiadania powierzchni obiektu w oparciu o ustalone repery, z częstotliwością raz na rok.
- 13. Eksploatację złoża prowadzić z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości minimum 6 m od granicy działek, do których Inwestor posiada tytuł prawny, za wyjątkiem północno- wschodniego fragmentu wyrobiska, gdzie pas ochronny został zmniejszony do 2 m na mocy obustronnego porozumienia z Kopalnią „Kostomłoty”.
- 14. Praca mobilnego zakładu przeróbczego, składającego się z jednej kruszarki oraz dwóch przesiewaczy, możliwa jest wyłącznie w przypadku awarii któregoś z funkcjonujących stacjonarnych zakładów przeróbczych.
- 15. Mobilny zakład przeróbczy lokalizować wyłącznie w obrębie stacjonarnego zakładu przeróbczego LIII lub w wyrobisku.
- 16. Stacjonarny zakład przeróbczy LII i LIII zasiląć elektrycznie.
- 17. Gotowe produkty gromadzić na stożkach kruszyw, o wysokości ok. 15 m, usypywanych w rejonie zakładów przeróbczych LII i LIII.
- 18. Obsługę komunikacyjną Kopalni „Laskowa” prowadzić poprzez istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej DW 748.
- 19. Eksploatacja złoża i transport kopaliny nie może naruszać stanu technicznego dróg, zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania od robót strzałowych, w tym celu należy podjąć działania organizacyjne i techniczne w porozumieniu z zarządcami tych dróg.
- 20. Eksploatacja złoża „Laskowa Góra” wymaga koordynacji działań wydobywczych, w tym właściwego prowadzenia strzelań, z sąsiadującą Kopalnią „Kostomłoty”.
- 21. Drogi wewnętrzne, technologiczne, transportowe, odpowiednio utwardzić, utrzymywać w czystości i zraszać w celu utrzymania stałej wilgotności ich nawierzchni poza okresami zalegania lodu, pokrywy śnieżnej i występowania deszczu.
- 22. Do mycia pojazdów wyjeżdżających z kopalni stosować myjkę z obiegiem zamkniętym wody.

23. Wiercenie otworów strzałowych wykonywać z wykorzystaniem wiertnic wyposażonych w system odpylania.
24. Stosować systemy zraszania na terenie stacjonarnych zakładów przerobczych LII i LIII.
25. Stosować rękaw zsykowy na najdrobniejszej frakcji kruszyw tj. 0-2.
26. Transport materiałów sypkich zabezpieczyć przed powstawaniem emisji poprzez stosowanie najlepszych dostępnych zabezpieczeń ładunku takich jak: osłonięcie plandekami przewożonych materiałów, ograniczenie prędkości pojazdów.
27. Podczas przerw w pracy związanej z usuwaniem nadkładu, wydobywaniem i przerobem kopaliny oraz ich transportem zabrania się pozostawiania pojazdów i maszyn pracujących na biegu jałowym.
28. Wykonywać sukcesywne obsiewy obiektów unieszkodliwienia odpadów wydobywczych i planowanego zwałowiska nadkładu.
29. Załadunek silosów cementu na terenie zakładu produkcji betonu prowadzić w sposób pneumatyczny poprzez szczelny układ załadunku.
30. Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowe lub roztopowe z terenu Kopalni „Laskowa” odprowadzać poprzez osadnik oczyszczający i za pośrednictwem kanału do odbiornika - rowu otwartego i dalej do rowu melioracyjnego o długości ok. 2,5 km, łączącego się z rzeką Bobrzą.
31. Należy prowadzić monitoring i rejestrować wielkość opadu atmosferycznego na terenie zakładu górniczego za pomocą deszczomierza.
32. Należy prowadzić monitoring ilości i składu wód odprowadzanych z wyrobiska kopalni w zakresie:
 - a) ilości wody odprowadzanej z kopalni do odbiornika, z częstotliwością raz na dobę;
 - b) składu wody odprowadzanej do odbiornika w zakresie: chlorki, siarczany, zawiesina ogólna, węglowodory ropopochodne, pH; z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące. Miejsce poboru próbek - wylot z ostatniego osadnika. Podczas poboru próbek do badań należy rejestrować ilości wody odprowadzanej do odbiornika;
33. Należy prowadzić systematyczne pomiary głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w studni zakładowej, rzapiu i 4 planowanych do wykonania piezometrach obserwacyjnych o głębokości ok. 50 m; minimalna częstotliwość pomiarów wykonywanych w rzapiu oraz w piezometrach przez pierwsze pół roku odwodnienia poziomu + 205 m n.p.m. powinna wynosić 1 raz/tydzień, a następnie 1 raz/miesiąc; częstotliwość pomiaru wody w studni powinna wynosić minimum 1 raz/tydzień. Należy dodatkowo rejestrować wielkość poboru wody ze studni.
34. Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowe lub roztopowe zebrane w rzapiach wykorzystywać należy przede wszystkim do zraszania na terenie kopalni.
35. Prace wydobywcze, w tym związane z użytkowaniem obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, projektowanego zwałowiska nadkładu, stożków magazynowych gotowych produktów oraz skarp wyrobiska, odwodnienie złoża „Laskowa Góra”, sposób gromadzenia i odprowadzania wód kopalnianych z zakładu górniczego, z uwzględnieniem wód opadowych lub roztopowych z terenu całej kopalni, jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
36. Prowadzić bieżącą konserwację urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód z odwodnienia zakładu górniczego i wód opadowych lub roztopowych z terenu Kopalni „Laskowa”; urządzenia muszą być sprawne i w dobrym stanie technicznym.
37. Zapewnić odpowiedni stan techniczny pracujących w wyrobisku urządzeń i maszyn, pojazdów celem wyeliminowania wycieków zanieczyszczeń oraz zminimalizowania poziomu hałasu.
38. Na każdej zmianie roboczej należy przeprowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych.
39. Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe. Naprawy urządzeń/maszyn, pojazdów wykonywać poza wyrobiskiem.

40. Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane w ramach przedsięwzięcia należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni. Powyższe substancje magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.
41. Tankowanie, serwisowanie maszyn oraz pojazdów należy prowadzić w miejscu zabezpieczonym za pomocą środków technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
42. Zakład górniczy należy wyposażyć w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
43. Materiały eksploatacyjne (np. oleje i smary) przechowywać na terenie zaplecza technicznego kopalni, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych.
44. Odpady należy magazynować na terenie zaplecza technicznego kopalni w wyznaczonych na ten cel miejscach o utwardzonym podłożu.
45. Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, na uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych.
46. Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacjach ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilość tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
47. Ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych, bezodpływowych zbiorników, zapewniając okresowy odbiór w/w nieczystości ciekłych przez uprawnione w tym zakresie podmioty, z częstotliwością zapobiegającą przepelnieniu zbiornika.
48. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia:
 - a) dla terenów poeksploatacyjnych kierunek rekultywacji wodno-leśny, tj. wodny dla wyrobiska poeksploatacyjnego oraz leśny dla obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Z-1 i Z-2,
 - b) zakrzewienia i zadrzewienia wykonać rodzimymi gatunkami drzew i krzewów,
 - c) teren po zlikwidowanych obiektach Kopalni „Laskowa” należy uporządkować.

W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 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 należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Wydobywanie i przerób kopaliny ze złoża „Laskowa Góra” winno kształtować się na poziomie max. 800 000 Mg/rok, tj. max. 5 000 Mg/dobę.
2. Podstawowy sposób urabiania kopaliny - metoda strzałowa z użyciem materiałów wybuchowych przede wszystkim metodą długich otworów pionowych, jako metody pomocnicze stosowane będą strzelania ładunkami w otworach krótkich pionowych.

Urabianie kopaliny poza wschodnią granicą złoża, w przybierce w skałach osłonowych za pomocą robót rozluźwiających (na obszarze o powierzchni ok. 0,68 ha) oraz urabiania mechaniczne (na obszarze o powierzchni ok. 0,66 ha). Obszary te mogą zostać zmniejszone po wyznaczeniu rzeczywistych stref oddziaływań przez rzeczoznawcę w zakresie techniki strzelniczej.

3. Parametry robót strzałowych winny być każdorazowo korygowane, a szkodliwe oddziaływanie od robót strzałowych wykonywanych podczas urabiania kopaliny nie może obejmować terenów zabudowanych, w tym najbliższych położonych w kierunku zachodnim, południowo – zachodnim, południowym, południowo – wschodnim i wschodnim od granic planowanego obszaru górniczego.
4. Skarpy wyrobiska, obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz planowane zwałowisko nadkładu należy profilować pod kątem zapewniającym stateczność zboczy.
5. Prowadzone kierunki eksploatacji złoża winny uwzględniać naturalny kierunek spękań i upadu warstw.
6. Maksymalna moc akustyczna układu dozowania kruszywa i mieszarki w węźle betoniarskim 91 dB każde.
7. Silosy cementu wyposażyć w filtry odpylające powietrze o skuteczności 99,9% - gwarantujące emisję pyłów za filtrem na poziomie nie większym niż 20 mg/m³. Pyły z filtrów zawracać do procesu produkcji betonu w planowanym węźle betoniarskim.
8. Wykonać instalację kanalizacji technologicznej, ujmującą wody z płukania instalacji wężła betoniarskiego oraz wody opadowe lub roztopowe z placu betoniarni, wyposażoną w urządzenia oczyszczające tj. osadnik i separator węglowodorów ropopochodnych oraz zbiornik do gromadzenia oczyszczonych wód o pojemności do 120 m³.

Przedsięwzięcie wymaga sporządzenia analizy porealizacyjnej w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu:

- 1) Wykonać sprawdzające pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym imisji pyłu i opadu pyłu PM10 oraz PM2,5, po upływie 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, przez okres roku. Pomiary wraz z określeniem ilości i lokalizacji punktów należy wykonać zgodnie z przyjętymi metodykami referencyjnymi, lub innymi dopuszczonymi do stosowania, przez akredytowane laboratorium. Przedstawić należy również zestawienie danych produkcyjnych podczas prowadzenia pomiarów.
- 2) Wykonać pomiary poziomu hałasu, w okresie 6 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, w porze dnia i nocy na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej, zlokalizowanych na zachód, południe i północ od granic Kopalni „Laskowa”. Pomiary należy wykonać przy maksymalnej możliwej ze względów technologicznych wielkości wydobywania i przerobu kopaliny ze złoża.

Na podstawie w/w pomiarów opracować analizę porealizacyjną. W przypadku ponadnormatywnego oddziaływania przedstawić propozycję rozwiązań minimalizujących wraz z oceną ich skuteczności. Analizę w zakresie imisji pyłu należy przedłożyć właściwemu organowi w terminie do 24 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji złoża „Laskowa Góra” w poszerzonych granicach, natomiast w zakresie emisji hałasu w terminie do 12 miesięcy od daty wykonania pomiarów.

Wpływ na stan gleb.

Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego będzie związana ze zmniejszeniem powierzchni terenów rolnych dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej, produkcji i usług, projektowanych dróg oraz zalesień. Zalesienia zaplanowane zostały na terenach rolnych pomiędzy enklawami leśnymi, na terenach częściowo porośniętych lasami, w związku z tym stanowią będą funkcję glebochronną i wodochronną. Przyczynią się do poprawy struktury gleb poprzez zatrzymanie procesów spływu powierzchniowego.

Realizacja inwestycji komunikacyjnych oraz przewidywane nasilenie ruchu pojazdów przyczynią się do wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, które z kolei wraz z opadami atmosferycznymi mogą przenikać do gleb. Ponadto należy się spodziewać podwyższenia udziału zanieczyszczeń powstających w wyniku zimowego utrzymania dróg.

Wzrost ilości ścieków związanych z powstaniem nowych terenów zabudowy może spowodować zwiększenie ewentualnego przedostawania się ich do gruntów. Szczególną uwagę należy więc zwrócić na

sprawność i szczelność kanalizacji w kontekście zabezpieczenia przed ewentualnymi przeciekami do gruntu. Zagrożenie, które może wiązać się lokalnie ze wzrostem zanieczyszczenia gleb jest składowanie nawozów i środków chemicznej ochrony roślin. Również nieprawidłowe, nadmierne nawożenie gruntów rolnych może stać się przyczyną negatywnych zmian fizyko-chemicznych gleb.

Ochronie gleb będzie sprzyjać wprowadzenie na obszarze sołectwa zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu. Ponadto ochronie gleb będzie także sprzyjało odprowadzenie wód opadowych po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorach jeżeli przepisy odrębne będą tego wymagać.

Wpływ na jakość powietrza.

Na terenie sołectwa nie są zlokalizowane duże źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wprowadzanie pyłów i gazów do atmosfery związane jest tutaj głównie z dwoma źródłami, jakimi są obiekty mieszkalne, obiekty produkcji i usług, projektowane drogi oraz napływ zanieczyszczeń z obszaru Kielc. Pierwsza grupa dotyczy ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Obecnie wiele obiektów istniejących na obszarze objętym projektem planu jest ogrzewane przez kotłownie domowe opalane węglem i koksem, co w znacznym stopniu przyczynia się do zanieczyszczenia powietrza.

Projekt planu miejscowego przewiduje dla systemów zaopatrzenia w ciepło rozwiązania oparte na paliwach stałych i ekologicznych (gaz, energia elektryczna, olej opałowy, kolektory słoneczne itp.). Stan sanitarny powietrza w sołectwie zależał więc będzie od tego, jakie paliwa będą preferowali mieszkańcy oraz od napływu zanieczyszczeń z zewnątrz.

Obniżeniu poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego nie sprzyja fakt, że gmina Miedziana Góra nie jest zgazyfikowana. Docelowo przewidziana jest gazyfikacja obszaru całej gminy, w tym teren objęty projektem planu. W przypadku braku sieci gazowej projekt planu miejscowego dopuszcza rozwiązania indywidualne w oparciu o gaz butlowy propan-butan.

Wzrost poziomu zanieczyszczeń powietrza może nastąpić wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu samochodowego. Zwiększenie tego ruchu będzie związane z powstaniem nowych terenów mieszkaniowych oraz dalszym wzrostem poziomu motoryzacji społeczeństwa. Wzrost natężenia ruchu połączony z jednoczesnym stałym postępowaniem w ograniczaniu zawartości substancji toksycznych w spalinach i materiałach eksploatacyjnych samochodów, poprawą stanu nawierzchni dróg oraz stopniową wymianą taboru samochodowego nie powinien spowodować znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń na terenach zabudowanych.

Na obszarze objętym projektem planu miejscowego nie istnieją instalacje, która posiadają pozwolenie na emisję gazów i pyłów do powietrza. Nie wskazuje się również realizacji instalacji w projekcie planu, dla których wymagane jest pozwolenie na emitowanie zanieczyszczeń do powietrza. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska pozwolenie na emitowanie zanieczyszczeń do powietrza wymagane jest dla instalacji, których zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza w sposób zorganizowany, za pośrednictwem przeznaczonych do tego celu środków technicznych.

Eksploatacja złóż będzie w szczególności źródłem zanieczyszczeń pyłowych, związanych ze: zwalowaniem, wydobywaniem i przesiewaniem kopaliny oraz transportem. Należy zastosować urządzenia i maszyny w pełni sprawne oraz ograniczyć czas jałowej pracy silników pojazdów, urządzeń i maszyn podczas postoju. Ponadto w celu ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłów, drogi technologiczne i dojazdową do kopalni winno się odpowiednio utwardzić oraz w razie konieczności zraszać wodą. W ramach działań dodatkowych zmierzających do ograniczenia wpływu zanieczyszczeń pochodzących z kopalni na stan jakości powietrza zaproponowano działania polegające m. in. na zraszaniu obszarów o nadmiernym pyleniu w kopalniach, podczas sytuacji nadmiernego pylenia, monitoring pojazdów opuszczających kopalnie odkrywkowe pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pylił. W celu ograniczenia

uciaźliwości powodowanych funkcjonowaniem kopalni konieczne jest realizowanie w/w założeń. Przewiduje się, że podczas eksploatacji złoża nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w przepisach odrębnych poza obszar, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Gospodarka odpadami.

Projekt planu miejscowego przewiduje wzrost terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, co spowoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów. Tereny usług, przemysłu oraz sportu i rekreacji pozostają w niezmienione lub zmniejszone.

Przyrost ilości odpadów będzie proporcjonalny do wzrostu liczby mieszkańców obszaru oraz liczby i wielkości obiektów produkcyjnych oraz usługowych. Projekt planu miejscowego ustala zasadę odbioru odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem Urzędu Gminy Miedziana Góra na zasadzie umów z uwzględnieniem segregacji i odzysku surowców wtórnych. Wywóz odpadów będzie się odbywał na składowisko odpadów w Promniku, gmina Strawczyn. Natomiast odpady niebezpieczne będą składowane w Gminnym Punkcie Odpadów Niebezpiecznych znajdujący się poza terenem opracowania projektu planu. Ustalenia projektu planu zakładają segregację odpadów u źródeł ich wytwarzania co przyczyni się do tego, że mniej odpadów będzie wywożone na składowisko.

Odpady mieszane jak i segregowane wywożone będą na składowisko odpadów w Promniku. Zaleca się określić takie warunki i zasady bezpieczeństwa gospodarki odpadami, aby nie wywierały negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, zaleca się kontynuację zgodnie z ustawą o odpadach stosowanie metody segregacji odpadów w celu możliwości ponownego ich zastosowania po jego wcześniejszej przeróbce (metoda recyklingu) i odzysku.

Ustalenia projektu planu dopuszczają tymczasowe składowanie odpadów niebezpiecznych. Tereny takie, na których będą one składowane zostaną zabezpieczone przed możliwością przesiąkania ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu i wód.

Funkcjonowanie kopalni będzie powodować powstawanie odpadów. Wszystkie odpady powstające na terenie kopalni będą segregowane i magazynowane w pojemnikach, w wydzielonych miejscach (poza wyrobiskiem), zabezpieczone będą przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska wodno - gruntowego. Inwestor winien zapewnić odbiór wszystkich wytwarzanych na terenie prowadzonej działalności odpadów przez uprawnione podmioty. Zaplecze kopalni stanowić będzie baza Inwestora, znajdująca się na południe od granicy złoża. Dla potrzeb socjalnych wykorzystywany będzie sanitariat, którego zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty i wywożona do oczyszczalni ścieków.

Oddziaływania akustyczne.

Głównym źródłem hałasu w sołectwie jest hałas komunikacyjny. Jest on najbardziej odczuwalny na terenach położonych przy drogach o dużym natężeniu ruchu. Na pozostałych obszarach jego poziom uzależniony jest od odległości od dróg, zagospodarowania przestrzeni, ukształtowania terenu oraz izolacji zieleni.

Natężenie ruchu na drogach wewnętrznych nie powinno powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na sąsiadujących z nimi terenach mieszkaniowych. Nie można jednak całkowicie wykluczyć uciaźliwości akustycznych w pomieszczeniach mieszkalnych, w których okna wychodzą na stronę ulic oraz w częściach działek między linią rozgraniczającą ulicy a linią zabudowy.

Na terenach mieszkaniowych źródłem hałasu będą przede wszystkim: użytkowanie obiektów mieszkalnych oraz ruch kołowy wewnątrz terenów zabudowanych. Przy normalnym użytkowaniu tych obiektów nie powinno nastąpić znaczące pogorszenie się klimatu akustycznego wskutek realizacji ustaleń projektu planu miejscowego. Do zmniejszenia komunikacyjnych uciaźliwości akustycznych przyczyni się wyznaczenie w projekcie planu miejscowego nieprzekraczalnych odległości linii zabudowy od krawędzi

jezdni zgodnych z przepisami odrębnymi, nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej od strony dróg oraz stosowanie stolarki okiennej o podwyższonych parametrach dźwiękochłonności. W celu poprawy klimatu akustycznego należy poprawić nawierzchni dróg od jakości, której zależy poziom emisji hałasu. Wydzielenie nowych terenów dla zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej może lokalnie prowadzić do wzrostu emisji hałasu. Trzeba jednak pamiętać, że uciążliwość ze strony tego typu zabudowy będzie występował sezonowo i przybierał zasięg lokalny.

Pola elektromagnetyczne.

Emitorami pól elektromagnetycznych na obszarze objętym projektem planu miejscowego są istniejące linie elektroenergetyczne napowietrzne o napięciu 15 kV oraz stacje transformatorowe, a także linie wysokiego napięcia 110 i 220 KV. Dla linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych ustalono w ustaleniach projektu planu miejscowego strefy techniczne, z możliwością jej zagospodarowana na warunkach określonych w przepisach odrębnych, a w szczególności zakaz lokalizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Występująca na obszarze stacja telefonii komórkowej nie powoduje wpływu na zdrowie i życie ludzi, ponieważ rozchodzące się promieniowanie jest na wysokości ok 40-50 m nad poziom terenu, a na tej wysokości nie występują miejsca dostępne dla ludzi.

W obrębie terenu objętego projektem dopuszcza się lokalizację obiektów infrastruktury telekomunikacyjnej przy uwzględnieniu dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych jakie muszą być spełnione dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc przebywania dla ludzi, z uwzględnieniem przepisów odrębnych. W celu minimalizacji zagrożenia należy stosować się przy lokalizacji takich obiektów do norm określonych w przepisach odrębnych. Należy jednak podkreślić, że w kwestii telefonii komórkowej następuje bardzo szybki rozwój technologii. Obecnie nowoczesne wieże pracują z wyższymi pasmami częstotliwości. Z wielu pomiarów oraz badań wynika, że nowoczesne anteny posiadają nadajniki o mniejszych mocach, co przekłada się na zmniejszenie niekorzystnego zasięgu oddziaływania promieniowania niejonizującego. Obiekty te, jeżeli powstaną, pod względem kolorystyki i konstrukcji powinny być zharmonizowane z otoczeniem, w celu ochrony walorów krajobrazowych otoczenia.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Oddziaływanie na bioróżnorodność

Pod względem różnorodności biologicznej najcenniejszy na terenie opracowania projektu planu jest południowo - wschodni obszar obejmujący dolinę cieków wodnych i terenów lasów. Wysoką wartość mają niewielkie oczka wodne, które znajdują się jedynie na terenach lasów i dolin cieków wodnych. Zarówno naturalne stawy i tereny podmokłe, stanowią ostoję dla ptaków oraz miejsce bytowania objętych ochroną płazów.

Na terenie projektu planu istnieją obszary ekstensywnie użytkowanych wilgotnych łąk. Rozmieszczone wzdłuż cieków wodnych – mają istotne znaczenie dla zachowania lokalnej bioróżnorodności. W obrębie lasów przyczyniają się do wykształcenia bogactwa siedlisk. Stanowią również miejsca bytowania i zdobywania pokarmu dla niektórych gatunków ptaków.

W sołectwie największe zagrożenia dotyczące walorów przyrodniczych będą związane ze zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Wprowadzenie nowej zabudowy oraz innych obiektów będzie się odbywało kosztem terenów rolnych i nieużytków. W ustaleniach projektu planu miejscowego wprowadzono zasady zagospodarowania prowadzące do zwiększenia powierzchni zmierzające do redukcji powierzchni koniecznych wyłączeń, czemu służyć będzie m.in.: ustalenie wskaźników intensywności

zabudowy, minimalnych powierzchni działek w zabudowie mieszkaniowej oraz ustalenie powierzchni biologicznie czynnej.

Obszar objęty projektem planu znajduje się w Suchedniowsko-Oblęgorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Ustalenia projektu planu nie kolidują z zasadami ochrony jakie obowiązują na terenie chronionym.

Czynnikiem oddziałującym na zbiorowiska roślinne i populacje zwierząt będzie rozbudowa układu drogowego. Realizacja nowych dróg publicznych i wewnętrznych będzie się wiązała z zajęciem terenów otwartych, które są obecnie użytkowane rolniczo. Przewidywany wzrost zanieczyszczenia powietrza w sąsiedztwie dróg związany ze wzrostem ruchu samochodowego oraz wpływ ich zimowego utrzymania będzie skutkował podniesieniem poziomu zanieczyszczenia powietrza i gleb w najbliższym sąsiedztwie dróg. Konsekwencją będzie ustępowanie gatunków o mniejszej tolerancji środowiskowej i wchodzenie taksonów o większej odporności.

Na terenie objętym projektem planu oprócz negatywnych czynników wpływających na walory przyrodnicze wystąpią także pozytywne czynniki. Do inwestycji wpływających pozytywnie na walory przyrodnicze zaliczyć należy przeznaczenie części terenów pod zalesienia. Takie działania wpłyną między innymi na realizację zasady zrównoważonego rozwoju.

Realizacja i wykorzystanie dopuszczonych w projekcie planu odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100kV nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, ponieważ obiekty te lokalizowane będą w terenach zabudowy, które są już terenami przekształconymi lub przewidywanymi do zabudowy. Na terenach tych nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt oraz grzybów a także nie występują chronione siedliska. Tak, więc nie wpłyną one negatywnie na ochronę przyrody Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zdrowie i życie ludzi.

Do czynników środowiskowych, które w sposób bezpośredni oddziałują na zdrowie człowieka należy zaliczyć: stan zanieczyszczenia środowiska oraz poziom hałasu. Obecny stan środowiska w sołectwie pozwala określić istniejące warunki jako generalnie sprzyjające zdrowiu człowieka.

Przeznaczenie w projekcie planu miejscowego części terenów pod zabudowę mieszkaniową spowoduje wzrost liczby ludności. Będzie się to odbywać jednocześnie z intensyfikacją zabudowy, porządkowaniem chaotycznej struktury przestrzennej, rozbudową i modernizacją infrastruktury. Powodem konfliktów na tle uciążliwości dla ludzi może być łączenie funkcji mieszkaniowej z działalnością usługową. Jednak w obecnych realiach nie da się tego całkowicie uniknąć. Związane jest to z tym, że usługi i drobna wytwórczość są często podstawowym lub uzupełniającym źródłem dochodu dla mieszkańców. Należy również dodać, że uciążliwość obiektów, w których prowadzona będzie działalność gospodarcza nie może wykraczać poza teren, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny. Ustalenia projektu dla terenów oznaczonych symbolem P wprowadzają zieleni o funkcjach izolacyjnych i ochronnych od strony terenów zabudowy mieszkaniowej. Takie tzw. strefy buforowe będą miały na celu oddzielić projektowaną zabudowę mieszkaniową od obiektów produkcyjnych i usługowych. Dopuszczenie takiej funkcji zminimalizuje uciążliwości od terenów przemysłowych.

Zapisy projektu planu dążą do rozwoju przestrzennego gminy w taki sposób aby warunki zamieszkania dla jej mieszkańców były jak najbardziej korzystne. Realizacja ustaleń projektu planu spowoduje uporządkowanie strefy funkcjonalno przestrzennej, systemu komunikacji oraz innych elementów mających pośredni lub bezpośredni wpływ na życie lokalnej ludności na terenie projektu planu. Warunki życia ludności powinny ulec poprawie w związku z realizacją nowych terenów mieszkaniowych oraz utworzenia nowych miejsc pracy. Lokalizacja nowej zabudowy mieszkaniowej uwzględniona została na podstawie wyboru odpowiednich dobrych warunków gruntowo – wodnych co wpłynie pozytywnie na jakość warunków zamieszkiwania.

Występujący w granicach terenu projektu planu cmentarz grzebalny jest gwarancją właściwego i godnego chowania osób zmarłych. Niebezpieczna dla środowiska, a w szczególności wód powierzchniowych i podziemnych jest możliwość zagrożenia bakteriologicznego spowodowane przez odcieki z terenu cmentarza. W celu zminimalizowania zagrożeń od tego obiektu wokół cmentarza obowiązują strefy ochrony sanitarnej wynikającej z rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315). W strefie 150 m o granicy cmentarza, zgodnie z powyższym rozporządzeniem obowiązuje zakaz likwidacji i zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykułów żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz zakaz lokalizacji studni poboru wody i innych źródeł wody (strumienie, źródła) służące do picia i potrzeb gospodarczych. Odległość ta może być zmniejszona do 50m od granic cmentarza pod warunkiem, że teren w granicach od 50 m do 150 m od granic cmentarza posiada sieć wodociagową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Stwierdza się, że analizowane tereny przewidziane do zabudowy w odległości 50-150 m od cmentarza posiadają sieć wodociagową i kanalizacyjną, w związku z tym mogą być tam realizowane zabudowania mieszkalne oraz usługowe przechowujące, przetwarzające i wytwarzające żywność.

Ponadto, na rysunku planu wyznaczono strefę 500 m od cmentarza, w której obowiązuje zakaz lokalizacji ujęć wód wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociagowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych.

Ponadto, w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi w związku z prowadzonymi eksploatacjami złóż surowców mineralnych zastosowana zostaną w budynkach wzmocnienia konstrukcyjne oraz utrzymana zostanie zieleń w terenach oznaczonych symbolami PG1i PG2, które pełnić będą strefę buforową pomiędzy zakładami a zabudową mieszkaniową jednorodzinną, mieszkaniowo-usługową oraz usługową.

Zgodność z uwarunkowaniami opracowania ekofizjograficznego.

Analiza opracowania ekofizjograficznego była punktem wyjścia do dokonania oceny zgodności zapisów projektu planu miejscowego z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Należy stwierdzić, że analizując dyspozycje przestrzenne zidentyfikowano konflikty pomiędzy lokowanymi w planie funkcjami, a naturalnymi predyspozycjami terenu określonymi w tym opracowaniu. Dotyczy to w szczególności zabudowywania dolin rzecznych oraz terenów o niekorzystnych warunkach fizjograficznych dla zabudowy. Tereny przewidziane do zabudowy położone są w terenach o korzystnych warunkach fizjograficznych dla rozwoju tej funkcji.

Podsumowanie.

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego nastąpią pewne zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym tego sołectwa. Będą się one odnosiły do budowy nowej zabudowy wraz z niezbędną komunikacją. Na obszarze opracowania na części terenów zostaną wprowadzone zalesienia. Zatem na części obszarów obecnie użytkowanych jako tereny rolnicze lub nieużytkowanych, pokrytych roślinnością synantropijną, powstaną nowe inwestycje o charakterze mieszkaniowym i gospodarczym. W zakresie oddziaływania na środowisko przyrodnicze planowanej zabudowy wraz z obsługą komunikacyjną stwierdza się umiarkowane oddziaływanie. Potencjalnie nastąpi wzrost zanieczyszczeń związanych z rozwojem komunikacji oraz ogrzewaniem budynków. Należy jednak zaznaczyć, że ten potencjalny wzrost zanieczyszczenia powietrza oraz poziomu hałasu nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych zapisanych w aktualnie obowiązujących przepisach prawa, co wynika z ustaleń projektu planu miejscowego. W przypadku realizacji ustaleń projektu planu nie przewiduje się negatywnych, niepożądanych skutków na poszczególne komponenty środowiska jak i zdrowie ludzi.

Ponadto w projekcie planu miejscowego przedstawiono szereg rozwiązań i propozycji łagodzących niekorzystne oddziaływania, tak aby nie zostały naruszone standardy jakości środowiska oraz wprowadzono zakazy i ograniczenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego. Ustalenia projektu planu dopuszczają przedsięwzięcia, które muszą dotrzymać standardy jakości środowiska ustalone przepisami odrębnymi a oddziaływanie należytych do nich instalacji nie może wykraczać poza teren, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Prognoza oddziaływania na środowisko przeprowadzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykazała, że planowane funkcje terenu nie będą miały znaczącego wpływu na środowisko i form ochrony przyrody oraz nie będą zwiększone w stosunku do stanu istniejącego.

Planowane zagospodarowanie wskazane w projekcie planu nie spowoduje istotnego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwiększenia hałasu jak również pogorszenia jakości wód powierzchniowych podziemnych w stosunku do stanu obecnego, a także nie wpłynie na bioróżnorodność obszaru objętego projektem planu. Na poprawę klimatu akustycznego, ochronę przyrody, jakości powietrza oraz prowadzenia właściwej gospodarki wodno – ściekowej wpływa szereg działań zaproponowanych w projekcie planu ograniczających lub zapobiegających negatywne oddziaływanie na środowisko jak i przyrodę.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Na terenie projektu planu, jak i jego sąsiedztwie nie planuje się utworzenia nowych obszarów specjalnej ochrony ptaków lub obszarów ochrony siedlisk. Ustalenia projektu mppz wprowadzają nowe zagospodarowanie terenów. Po głębokiej analizie planowane zagospodarowanie jak wskazano powyżej nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy i Suchedniowsko-Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu oraz na obszary Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” i „Dolina Bobrzy”.

Brak realizacji ustaleń projektu planu może powodować niszczenie najcenniejszych zasobów przyrodniczych gminy w postaci np.: niekontrolowanych zabudowań lub zmian w użytkowaniu terenów znajdujących się na wskazanych formach ochrony przyrody.

Zaproponowane w projekcie planu miejscowego rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenu, sposobu jego zagospodarowania, warunków dla projektowanej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, gwarantują prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru.

Eksploatacja wszelkich planowanych inwestycji, zarówno nowo wprowadzonych, jak i modernizowanych, jest ściśle powiązana z wdrażaniem nowoczesnych z punktu widzenia najnowszej wiedzy oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

BIBLIOGRAFIA

- *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, Warszawa 1994.
- Andrzejewski R., Weigle A. (red.): *Różnorodność biologiczna Polski*, Warszawa 2003.
- Kondracki J.: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Warszawa 1994.
- Kondracki J.: *Geografia regionalna Polski*, Warszawa 1998.
- Liro A. (red.): *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET — Polska*, Warszawa 1995.
- Mapy ewidencji gruntów gminy Miedziana Góra.
- Mapa glebowo-rolnicza gminy Miedziana Góra.
- Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r.,

- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Miedziana Góra.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miedziana Góra wraz ze zmianami.
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Miedziana Góra.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2012-2018, Kielce 2011.
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego,
- Program ochrony gruntów w woj. świętokrzyskim, JUNG Puławy 2001.
- Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2012.
- Plan zagospodarowania Województwa Świętokrzyskiego 2002r.
- Raporty o stanie środowiska, WIOŚ, Kielce.
- Roczniki statystyczne, Urząd Statystyczny w Kielcach.
- Sidło P., Stachurski M., Wójtowicz B.: Przyroda województwa świętokrzyskiego, Kielce 2000.
- Głowaciński Z. „Polska czerwona księga zwierząt” PWRiL, Warszawa 2001.
- Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2011 WIOŚ.
- Waloryzacja rolnicza gleb Polski (wg gmin), JUNG Puławy 1981.