

**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 Kozieł

Kielce 2021

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

- Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- 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.
- 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.
- 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 2020 r. poz. 1219 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 (t.j. Dz. U. 20210 r. poz. 247);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.);
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.);
- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.);
- ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.);
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.);
- ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.);
- ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020 r. poz. 470 ze zm.);
- ustawę z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zm.);
- ustawę z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.);
- ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 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).

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".

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 naruszają ustalenia 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. Niemniej jednak sporządzana jest nowa edycja studium (...) uwzględniająca rozwiązania projektowe projektu planu, w związku z tym ustalenia obu dokumentów będą spójne.

2.2. Przeznaczenie terenów.

Projekt planu wyznacza następujące tereny funkcjonalne:

- 1) **MN** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) **MNU1, MNU2** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub usługowej;
- 3) **U** - tereny zabudowy usługowej;
- 4) **US** - teren sportu i rekreacji;
- 5) **PG1** - teren przemysłu związanego z przerobem surowców mineralnych;
- 6) **PG2** - teren powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych;
- 7) **K** - teren oczyszczalni ścieków;
- 8) **ZC** - teren cmentarza;
- 9) **ZL** - tereny lasów;
- 10) **Z** - tereny zieleni łęgowej;
- 11) **ZI** - tereny zieleni izolacyjnej;
- 12) **WS** - tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących;
- 13) **R** - tereny rolnicze;
- 14) **KD-GP** - teren drogi publicznej krajowej klasy głównej ruchu przyspieszonego;
- 15) **KD-G** - teren drogi publicznej wojewódzkiej klasy głównej;
- 16) **KD-L1, KD-L2** - tereny dróg publicznych powiatowych klasy lokalnej;
- 17) **KD-D1, KD-D2** - tereny dróg publicznych gminnych klasy dojazdowej;
- 18) **KDW1, KDW2, KDW3, KDW4** - teren dróg wewnętrznych;

19) **Kx1, Kx2, Kx3, Kx4** - tereny ciągów pieszo jezdnych.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Niniejsza prognoza była opracowywana równolegle 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-Oblęgorskiego 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 2014r. w sprawie Suchedniowsko - Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3154). Ustalenia projektu zmiany 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 zmiany planu ok. 2,5 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 wyznaczy został obszar związany z eksploatacją udokumentowanych złóż surowców mineralnych "Laskowa Góra" oraz "Kostomłoty". W obszarze tym

występuje również złożę "Krzemucha", które nie jest złożem eksploatowanym i zrehabilitowanym. Ustalenia projektu planu nie zwiększają powierzchni terenu związanego z ich eksploatacją.

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 zmiany 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 wchodzi 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 pochyłą się w kierunku wschodnim, południowym i północnym. Spadki terenu w większości nie przekraczają 5%. A wysokości względne kształtują się w granicach 255 – 303 m npm.

Rzeźba terenu (ukształtowanie 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 eksportacja 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, stanowiąc 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 górnodońskich.

- 1) złoża „Krzemucha” - złoża zrekultywowane;
- 2) złoża wapieni dewońskich „Kostomłoty”, zasoby bilansowe w ilości ok. 8 280 tys. ton (stan na 31.12.2019 r. wg bilansu zasobów złóż). Wydobywanie 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 znak: OWŚ.V.7422.14.2014, z dnia 23.05.2014 r.. W decyzji tej ustanowiony został obszar i teren górniczy "Łaskowa Góra I". Złoże jest odwadnianie do poziomu 234,0 m n.p.m., 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. Obecnie Wójt Gminy Miedziana Góra prowadzi postępowanie administracyjne dla wydania decyzji środowiskowej mającej na celu poszerzenie kopalni w kierunku północnym oraz jej pogłębienie do rzędnej 200 m n.p.m. Po wydaniu tej decyzji zwiększony będzie 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 (kruszarka i przesiewacz), w wyrobisku wgłębnym. Moc przerobowa instalacji przeróbczej po poszerzeniu obszaru górniczego nie zmieni się. Obecnie wydobyte 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 wyrobiskom odkrywkowym, poziomami o rzędnych 286, 277, 266, 256, 246, 238, 229 i 220 m n.p.m. W 2018 r. dla złoża sporządzono dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej, w którym udokumentowano złoża do rzędnej 190 m n.p.m. Dodatek został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, znak: OWŚ-V.7427.12.2018 z dnia 27.07.2018 r. Eksploatacja złoża 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: OWŚ.V.7511-16/08 oraz decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 12 lutego 2016 r., znak: OWŚ.V.7511-14/2016, na podstawie której ustanowiony została obszar górniczy „Laskowa Góra I” oraz teren górniczy „Laskowa Góra I”. 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 ($V=2\ 139,5\ m^3$), 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 złoża dolomitów dewońskich Laskowa Góra, jej przerabianiu, zwałowaniu mas ziemnych i skalnych oraz budowie stacjonarnego węzła betonarskiego 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 I” ustanowionym decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 9 grudnia 2008 r., znak: OWŚ.V.7511-16/08 z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2025 r.;
- 2) „Kostomłoty IV” ustanowionym decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 maja 2014 r., znak: OWŚ-V.7422.14.2014 z terminem ważności do dnia 31 grudnia 2038 r. Koncesje 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-wgłębnym,
- 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 złożu „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.

1.4. Wody powierzchniowe.

Sieć hydrograficzną terenu opracowania projektu planu stanowią ciek wodny 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 Z) 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.

Obszar objęty projektem planu zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) położony jest w następujących jednolitych częściach wód powierzchniowych:

- PLRW200082164899 nazwa Bobrza od Ciemnicy do ujścia, status JCW i ostateczny: SZCW, zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie - przekroczenie wskaźnika: m3. Monitorowana część wód, aktualny stan lub potencjał - zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona. Charakteryzuje się dobrym stanem ekologicznym i dobrym stanem chemicznym. Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2027 r. Przedłużenie terminu osiągnięcia cel: brak możliwości technicznych.
- PLRW200062164869 nazwa Sufraganiec, status JCW i ostateczny: SZCW, zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie - przekroczenie wskaźnika: m3. Monitorowana część wód, aktualny stan lub potencjał - zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona. Charakteryzuje się dobrym stanem ekologicznym i dobrym stanem chemicznym. Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2021r. Przedłużenie terminu osiągnięcia cel: brak możliwości technicznych.

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: $Q_{\max \text{ dob}}=18,14 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{sr dob}}=15,12 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz $Q_{\max \text{ dob}}=1,39 \text{ m}^3/\text{h}$. 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 "Kostołoty", 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 poziomem $+205,0 \text{ m n.p.m.}$) 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 podziałem obszaru dorzecza Górnej Wisły na jednolite części wód podziemnych, obszar projektu planu zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) położony jest w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) 101 kod PLGW2000101 rejonu wodnego Górnej Wisły. Jest to jednolita część wód podziemnych monitorowana o dobrym stanie chemicznym i złym stanie ilościowym, zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na przyczyny antropogeniczne. Termin osiągnięcia dobrego stanu wód 2021 r.

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. Mieszanina wód gruntowych (złożowych) i opadowych z terenu kopalni gromadzona jest i będzie gromadzona w rzepiach 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 górnodewońskiego 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 nawaalnych. 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 żyrnich. 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 pseudobielcowe (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 ilach. 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.).

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, fiolek polny, kurzyślak polny, rumianek pospolity, nawłoc 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 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 planem występują również zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne, które pełnią bardzo ważne funkcje ekologiczne (glebochronne, wiatrochronne i biocentyczne). 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 pojawiają 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 gryzonie, 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, sówka, 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 wiązało 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 wyginieciem. Zakłada się, że gatunek ten, przed przytępieniem do prac ziemnych, obrębnie 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 wyginieciu, 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, sówka, wrona siwa oraz bażant są objęte ochroną ścisłą. Wymienione gatunki są dość rozpowszechnione lokalnie i w kraju, więc nie są zagrożone wyginieciem, 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:

bezkęgowce 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</u> <u>okaz</u>

plązy 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 niezagrożonych wyginieciem 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 krótkotrwale 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 bieżącą eksploatację złożeń, wykazano pojedyncze osobniki poszczególnych taksonów.

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

Ip	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Kategoria liczebności w Polsce*	Status na terenie badań (liczebność)
1	bażant	<i>Ł, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
2	białorzytka	<i>S, L, SPEC3 (H)</i>	<i>liczna</i>	Lęgowa, 1 para
3	bogatka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
4	cierniówka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Lęgowa, 2 pary
5	dymówka	<i>S, L, SPEC3 (H)</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
6	dzięcioł duży	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
7	gąsiorek	<i>S, L, Non-SPEC, A338</i>	<i>liczny</i>	Lęgowa, 4 pary
8	grzywacz	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
9	kapturka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
10	kos	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
11	kruk	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>średnio liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
12	kulczyk	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
13	kwiczoł	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
14	łozówka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Lęgowa, 1 para
15	makolągwa	<i>S, L, SPEC2 (D)</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
16	mazurek	<i>S, L, SPEC3 (D)</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
17	modraszka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
18	myszolów	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>średnio liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
19	oknówka	<i>S, L, SPEC3 (D)</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
20	piecuszek	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
21	kobuz	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>nieliczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
22	potrzeszcz	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
23	pustulka	<i>S, L, SPEC3 (D)</i>	<i>nieliczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
24	skowronek	<i>S, L, SPEC3 (H)</i>	<i>bardzo liczny</i>	Lęgowa, 1 para
25	sroka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
26	szpak	<i>S, L, SPEC3 (D)</i>	<i>liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
27	trznadel	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Lęgowa, 2 pary
28	wróbel	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący
29	zięba	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>bardzo liczny</i>	Nielęgowy, zalatujący

30	pokląska	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
31	sierpówka	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
32	pliszka siwa	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
33	wilga	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
34	kos	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>liczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
35	blotniak stawowy	<i>S, L, Non-SPEC, A081</i>	<i>nieliczny</i>	Niełęgowy, zalatujący
36	jerzyk	<i>S, L, Non-SPEC</i>	<i>średnio liczny</i>	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 niezagrożone globalnie, o niekorzystnym statusie ochronnym w Europie, skoncentrowane w Europie, SPEC3 – gatunki niezagrożone globalnie, o niekorzystnym statusie ochronnym w Europie, nieskoncentrowane w Europie, Non-SPECE – gatunki niezagrożone 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 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, niezagrożonych 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 wierzchołkami.

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.

- d) **Topoklimat wilgotny, zastoiskowy, właściwy dla dolin rzecznych** o niekorzystnych warunkach topoklimatycznych. Tereny te charakteryzują się gorszymi warunkami solarnymi, niekorzystnymi warunkami termicznymi, wilgotnościami, 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 zaciszą, 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 hałas.

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 pyłach 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 zmiany 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 studium 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. Straszów 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.

Reasumując prowadzona gospodarka odpadami spełniać będzie wymogi ustawy o odpadach i odwołujących się 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 przeznaczonego 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 eksploatowanego 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 betoniarского 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 zwalowiska 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 wyposażać 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 wyposażać 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 kierunek 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 rozluźniających (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 najbliższej 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 immisji 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.

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

Wójt Gminy Miedziana Góra prowadzi postępowanie administracyjne w sprawie "Poszerzenia odkrywkowej eksploatacji złoża wapieni i łupków dewońskich ze złoża Kostomłoty". W dacie sporządzania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko opinię w sprawie wyraziło Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w której stwierdzono, 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 złożeń 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 próchnicznej 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.

1.18. 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 rolne 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.

1.19. 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 utrzymanie 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. Następnie, wpływ na środowisko i krajobraz ma zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i/lub usługowa oraz zabudowa usługowa.

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. Wzrost emisji substancji zanieczyszczających powietrze będzie wynikiem zwiększenia liczby pojazdów poruszających się po istniejących drogach. 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.

Reasumując, 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.

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.

1.20. 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 ujednoliceniem charakteru zabudowy,
- dotrzymywanie 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 ujednoliconych 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 zanieczyszczania 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.

Ponadto, przebudowa istniejących dróg powinna być tak planowana i realizowana, aby nie zagrażać 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 pryzmach a następnie wykorzystany do rekultywacji terenu. Ewentualna budowa przejażdż 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 studium 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 ujednoliconych 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 2016 r., poz. 2183),
- b) w stosunku do gatunków dziko występujących roślin wymienionych w 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).

Wielkość oddziaływania ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska

Symbol e terenów funkcyj- nych	O d d z i a ł y w a n i e	Po wi etr ze at m os fer yc zne	K li m a t a k u s t y c z	W o d y p o w i er z ch ni ow e	W o d y p o dzi em ne	G l e b y	R z e ź b a t e r e n u	F l o r a	Si edl isk a ch ro ni on e	F a u n a	Gat unki chro nion e	K r a j o b r a z	Z a b y t k i
--	---	--	--	--	---	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	----------------------------------	---	---------------------------------

	o g ó l n e		n y										
MN, MNU1, MNU2	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
U	3	2	2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
US													
PG1													
PG2													
K													
ZC													
ZL													
Z													
ZI													
WS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KD-GP, KD-G	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
KD-L1, KD-L2													
KD-D1, KD-D2, KDW1, KDW2, KDW3, KDW4, Kx1,Kx2, Kx3, Kx4	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 zmiany planu miejscowego nastąpią pewne zmiany w zagospodarowaniu tego sołectwa. Dotyczyć one będą 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. Zwiększy się również powierzchnia terenów lasów w związku z planowanymi zalesieniami. W projekcie zmiany planu miejscowego przedstawiono szereg rozwiązań i propozycji łagodzących niekorzystne oddziaływania oraz zakazy i nakazy dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego. Stwierdza się, że rozwiązania przyjęte w

projekcie zmiany 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 zmiany planu zachowują istniejące tereny przemysłu. Na terenach tych prowadzona jest działalność związana z produkcją elementów kamiennych. Są to zakłady działające od wielu lat. Działalność prowadzona jest w budynkach w związku z tym nie występują tu przekroczenia hałasu na tereny sąsiednie oraz emisja zapyleń. Działki obsadzone są dodatkowo zielenią, przez co ich uciążliwość jest ograniczona. Nie są wytwarza ścieki technologiczne, ponieważ produkcja elementów kamiennych nie odbywa się przy użyciu wody.

Tereny usług wyznaczone w projekcie zmiany planu również nie stanowią uciążliwości dla otaczających terenów zabudowy mieszkaniowej i środowiska. Są to: skład materiałów budowlanych (w zachodniej części planu - dz. nr 62/2 i 63), świetlica wiejska (w centralnej części planu - dz. nr 123/6) oraz tereny niezainwestowane (we wschodniej części planu - dz. nr 445/6 i 445/28) - dla tych terenów ocena została przeprowadzona na etapie sporządzenia zmiany Nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tumlin oraz na działce nr 262. Obecnie brak jest informacji jakie usługi powstaną na tym terenie. Niemniej jednak będą musiały uwzględniać wymogi wynikające z obowiązujących przepisów, projektu planu i niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko.

Tereny sportu i rekreacji, wyznaczone w projekcie planu stanowią istniejące tereny sportu i rekreacji związane są z występującym tu wyciągiem i stokiem narciarskim. W związku z tym na terenie tym rozwijać się będą sporty zimowe takie jak narciarstwo biegowe i zjazdowe wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Teren ten wyznaczony został w obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tumlin na terenie gminy Miedziana Góra, który zatwierdzony został Uchwałą XXV/199/2005 Rady Gminy w Miedzianej Górze z dnia 31 sierpnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tumlin na terenie Gminy Miedziana Góra (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 265, poz. 3262).

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.

Na terenie opracowywanego projektu zmiany mpzp do najistotniejszych problemów ochrony środowiska należy brak zbiorowego systemu kanalizacji sanitarnej obejmującej cały teren projekt zmiany mpzp i sołectw sąsiednich oraz problem tzw. niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzącej głównie z indywidualnych palenisk domowych. Powyższe problemy mają pośredni wpływ na ww. formy ochrony przyrody. Teren miejscowości Tumlin wyposażony jest w sieć kanalizacji sanitarnej, a ścieki za jej pośrednictwem przesyłane są do oczyszczenia do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kostomłoty Drugie.

Teren objęty ustaleniami projektu planu miejscowego położony jest w granicach Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Planowane funkcje terenu określone w projekcie planu nie kolidują z zasadami ochrony obowiązującymi na tym obszarze, które wynikają z uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. 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 zmiany planu od obszarów Natura 2000.

Tak, więc z uwagi na planowane zagospodarowanie terenów wskazanych w projekcie zmiany mpzp nie przewiduje się, że ustalenia projektu zmiany 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.

Ustalenia projektu zmiany planu nie będą negatywnie oddziaływać na wartości przyrodnicze oddalonego o ok. 2,5km na północ Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego i Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony na otulinie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, na terenie którego położony jest teren objęty planem. Zwłaszcza w zakresie celów ochrony parku oraz czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazów, o których mowa w uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

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 zmiany 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	• 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	• 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	• pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez nieprawidłowe składowanie odpadów budowlanych, ewentualnie w przypadku awarii urządzeń	• 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	• nie wystąpią lub brak znaczących	• nie wystąpią lub brak znaczących

c z a s o w e		oddziaływań	oddziaływań
	skumulowane	nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań	nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
	krótkoterminowe	- 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,	- wzrost zanieczyszczeń w sezonie zimowym spowodowanym ogrzewaniem budynków, - wzrost zanieczyszczeń gleb usytuowanych przy drogach związanych z koniecznością odśnieżania,
	długoterminowe	- zmiana przeznaczenia gruntów, - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej, - wzrost zanieczyszczeń wywołanych zwiększeniem liczby pojazdów, - zmiany krajobrazowe	- zmiana przeznaczenia gruntów, - zmiany odbioru przestrzeni, - zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej w obszarach zabudowy, - 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
r o d z a j i n t e n s y w n o ś c i	stałe	zmiany ukształtowania powierzchni terenu	- zmiana warunków topoklimatycznych, - zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu), - wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych w obszarach zabudowy, - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy,
	chwilowe	- powstawanie odpadów „budowlanych” oraz gruntu z wykopów - wzrost zapylenia związanego z pracami budowlanymi, - pojawienie się hałasu wywołanego przez maszyny budowlane,	nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań

	pozytywne	nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań	- zwiększenie dostępności do usług, - zwiększenie liczby mieszkań, - zwiększenie powierzchni lasów poprzez dolesienia, - możliwość rozbudowy sieci infrastruktury technicznej, - podniesienie stopnia atrakcyjności rekreacyjnej
	negatywne	- zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza, - zwiększenie poziomu hałasu, - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy,	- zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu), - zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza, - zwiększenie poziomu hałasu, - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarach zabudowy, - zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych w obszarach zabudowy, - 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 przewidywanym negatywnym oddziaływaniem.

W obrębie obszaru objętego projektem zmiany planu, planuje się realizację inwestycji takich jak: budowę dróg, przemysłu i usług oraz budowę infrastruktury technicznej, które wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 ze zm.) mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Realizacja zabudowy mieszkaniowej 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 zmiany 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 populację 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 populację 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 zagrażać 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-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ponieważ wynika to z ustawy o ochronie przyrody. Budowa sieci infrastruktury technicznej nie będzie negatywnie oddziaływać 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. darń) 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 projekt zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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, rozmieszczanie 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 Środowiska z dnia 16 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 poz. 1800),
- 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 mogłoby 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 zmiany 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, głównie przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, przemysłu, usług, sportu i rekreacji oraz budową układu komunikacyjnego. 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 jarzab 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, jarzab, 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany planu, przyczyni się ponadto do uporządkowania krajobrazów na terenie sołectwa. Określenie wymagań co do wykorzystania poszczególnych terenów, przy właściwym przestrzeganiu zapisów projektu zmiany 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 zmiany 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 zmiany planu.

Szczególną 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 zmiany planu podtrzymują teren oznaczony symbolem K – teren urządzeń oczyszczania ścieków (położony w południowo-wschodniej części planu), w obrębie którego planowano budowę oczyszczalni ścieków (ocena oddziaływania została przeprowadzona na etapie zmiany Nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Tumlin. Obecnie rezygnuje się z budowy oczyszczalni ścieków w tym miejscu, a teren zostanie wykorzystany dla lokalizacji przepompowni ścieków. Ścieki z obszaru objętego projektem zmiany planu zostaną odprowadzone do gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Kostomłoty Drugie, która jest obecnie rozbudowywana.

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. Ponieważ jak wskazano powyżej JCWPd 121 wyznaczone na terenie województwa świętokrzyskiego nie mają statusu zagrożenia nie osiągnięcia dobrego stanu, nie wykonano monitoringu tzw. operacyjnego. Monitoring operacyjny prowadzi się w celu dokonania oceny stanu chemicznego wszystkich JCWPd uznanych za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych oraz stwierdzenia obecności długoterminowych tendencji wzrostowych stężenia wszelkich zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego. Monitoringiem operacyjnym objęte są te JCWPd, które zarówno w procesie wstępnej oceny stanu chemicznego zostały uznane za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu do 2015r. W związku z tym wprowadzenie nowego zainwestowania nie naruszy zmian jakościowych wód podziemnych. Nowe zagospodarowanie jest zgodne z celami środowiskowymi wynikającymi z „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” w odniesieniu do jednolitych części wód.

Na terenie sołectwa 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 Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.).

Na terenie projektu zmiany 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 zanieczyszczania, 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 uniemożliwiających 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 wyposażać 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 piezometry 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 wydobywania 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 złożo „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.

I. Warunki realizacji przedsięwzięcia

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

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 złoży 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 przeróbczych LII i LIII.
25. Stosować rękaw zsypany 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 unieszkodliwiania 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 wyposażać 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 wyposażać 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 przepełnieniu 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 zadrzewiania wykonać rodzimymi gatunkami drzew i krzewów,
- c) teren po zlikwidowanych obiektach Kopalni „Laskowa” należy uporządkować.

II. 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.
Urabianie kopaliny poza wschodnią granicą złoża, w przybierze w skałach osłonowych za pomocą robót rozluźniających (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 węzła 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.

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

1. Wykonać sprawdzające pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym emisji 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.

Wpływ na stan gleb.

Realizacja ustaleń projektu zmiany 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 stanowiąc 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 związany 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 zmiany planu jest ogrzewane przez kotłownie domowe opalane węglem i koksem, co w znacznym stopniu przyczynia się do zanieczyszczenia powietrza.

Projekt zmiany 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 zmiany 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 postępem 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 zmiany 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.

Gospodarka odpadami.

Projekt zmiany 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 zmiany 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.

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 uciążliwości akustycznych w pomieszczeniach mieszkalnych, w których okna wychodzą na stronę ulic oraz w częściach działek między linią rozgraniczającą ulicę 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 uciążliwości akustycznych przyczyni się wyznaczenie w projekcie zmiany 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 zmiany planu miejscowego są istniejące (15 kV) i planowane linie elektroenergetyczne napowietrzne o napięciu 15 kV oraz stacje transformatorowe, przebiegające wzdłuż zabudowy mieszkaniowej, po jej północnej i południowej stronie. Dla linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych ustalono w ustaleniach projektu planu miejscowego strefy techniczne, z możliwością jej zagospodarowania na warunkach określonych w przepisach odrębnych, a w szczególności zakaz lokalizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Zaleca się przyjęcie odległości – stref technicznych min. 7 m od osi linii napowietrznych średniego napięcia (15kV) po obu stronach linii i stacji transformatorowych, min. 3 m od osi linii napowietrznych niskiego napięcia po obu stronach linii, zgodnie z normą PN-E-05100, ewentualne zbliżenie budynków do osi linii należy uzgodnić z zarządcą linii.

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 (Dz. U. nr 192, poz. 1883).

Wpływ na walory przyrodnicze.

Oddziaływanie na bioróżnorodność

Pod względem różnorodności biologicznej najcenniejszy na terenie opracowania projektu zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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.

W projekcie zmiany planu zaplanowane zostały również drogi wewnętrzne oznaczone symbolami KDW2 przez tereny ZZ i WS. Realizacja tych dróg wymagać będzie budowy przepustów o przekrojach wynikających z maksymalnych przepływów. Drogi te nie będą negatywnie oddziaływać na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, nie będą likwidowane zadrzewienia nadwodne, ponieważ w terenach realizacji dróg one nie występują. Ich realizacja, poprzez przekroczenie cieków wodnych (WS) nie spowoduje zmiany stosunków, ponieważ zastosowanie odpowiednich przekrojowo przepustów wodnych zachowa naturalny spływ wód powierzchniowych. Poza tym nie przewiduje się innych negatywnych oddziaływań.

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 zmiany 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 zieleń 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 zmiany planu dążą do rozwoju przestrzennego gminy w taki sposób aby warunki zamieszkania dla jej mieszkańców były jak najbardziej korzystne. Realizacja ustaleń projektu zmiany 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.

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.

Zgodność z przepisami dotyczącymi obszarów i obiektów chronionych.

W toku analizy ustaleń projektu zmiany planu miejscowego nie stwierdzono istotnych naruszeń wymogów prawa ochrony środowiska dotyczących gospodarki przestrzennej i oddziaływania na środowisko elementów zagospodarowania.

Projekt zmiany planu nie koliduje z zakazami, o których mowa w Uchwale 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), a więc:

- Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewniają bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.

Tereny przewidziane do zmiany zagospodarowania położone są poza zadrzewieniami śródpolnymi, przydrożnymi i nadwodnymi. Na terenie sołectwa Tumlin wykształciła się sukcesja leśna często występująca na ugorach i porzuconych łąkach. Skład gatunkowy jest taki sam jak pobliskiego lasu tj.

sosna albo brzoza. Drzewa te nie będą niszczone i likwidowane, gdyż będą włączone w zieleń urządzoną terenów budowlanych. Przy zachowaniu określonych warunków, stwierdza się że realizacja założeń projektu mpzp, będzie możliwa poprzez wkomponowanie obiektu budowlanego w istniejące zadrzewienia i zakrzewienia oraz poprzez ochronę istniejących zadrzewień i zakrzewień powstałych z sukcesji leśnej w obrębie terenów przewidzianych do zmiany zagospodarowania. Istniejące zadrzewienie i zakrzewienia niebędące zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi, jakie występują na terenach przeznaczonych do zabudowy należy pozostawić w ilości min. 45% występujących na działce budowlanej. Biorąc pod uwagę art. 5 pkt 27 ustawy o ochronie przyrody, który nie definiuje osobno zadrzewienia śródpolnego, ale rozumienie jest jako zadrzewienie znajdujące się wśród pól, w granicach nieprzekraczających linii zabudowy oraz uwzględniając rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, podaje się odległość budynku od granicy, tj. 4 m. Zachowanie takiej odległości nie ingeruje w teren zadrzewień śródpolnych i nie spowoduje ich likwidacji.

- Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką.

Projekt zmiany planu wprowadza nowe tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej oraz nowych dróg wewnętrznych. W wyniku realizacji projektu budowlanego nie przewiduje się umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu. Zaleca się odpowiednie zaplanowanie prac budowlanych (zdjęcie wierzchniej warstwy gleby) w okresie pozalegowym, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Ponadto prace przygotowawcze i budowlane należy zaplanować w takich terminach, które zapewnią brak niepokojenia zwierząt, np.: wycinkę drzew należy stosować w okresie zimowym. Przygotowanie terenu pod budowę należy stosować w okresie pozwalającym zwierzętom bezpiecznie opuścić teren inwestycji i zająć nowe schronienia poza jej zasięgiem. Do działań minimalizujących należy także ogrodzenie terenu inwestycji w celu nie wtargnięcia dzikich zwierząt oraz systematyczne koszenie trawy.

- Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka.

Na terenie projektu zmiany planu nie będzie dokonywania zmian stosunków wodnych, ponieważ ustalenia projektu zmiany planu zachowują w dotychczasowym użytkowaniu tereny dolin cieków wodnych oraz tereny podmokłe. Ustalenia projektu zmiany planu nie wprowadzają funkcji terenu, które powodowałyby obniżenie poziomu wód gruntowych i głębinowych.

- Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Realizacja projektu zmiany planu nie zlikwiduje naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno – błotnych, dlatego że nie przewiduje zmiany zagospodarowania na takich terenach.

W związku z powyższymi ustaleniami projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie kolidują z obowiązującymi w Suchedniowsko-Oblęgorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Inwestycje będą przeprowadzone w sposób nienaruszający ochrony ekosystemów oraz zakazów przyjętych dla ochrony Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Podsumowując należyte respektowanie wszelkich zakazów dotyczących ochrony przyrody - jest warunkiem niezbędnym podczas realizacji wszystkich inwestycji mogących mieć wpływ na obszary chronione.

Ustalenia projektu zmiany planu nie będą również negatywnie oddziaływać na przyrodę Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego z uwagi na dużą odległość pomiędzy obszarem

parku a terenem objętym projektem zmiany planu. Teren objęty ustaleniami projektu zmiany planu położony jest również poza korytarzami i ciągami ekologicznymi stanowiącymi łączność pomiędzy parkiem a terenem projektu zmiany planu.

Wszystkie te zapisy są zgodne z obowiązującym stanem prawnym.

Należyte respektowanie wszelkich zakazów obowiązujących na obszarach chronionych, a także działanie zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi form ochrony przyrody jest warunkiem niezbędnym podczas realizacji wszelkich przedsięwzięć mogących mieć wpływ na obszary chronione. Projekt zmiany planu uwzględnia wytyczne dotyczące form ochrony przyrody, a projekt rysunku planu oznaczenia tych form, dotyczących form ochrony przyrody.

Ustalenia projektu zmiany planu dopuszczają przekraczanie cieków wodnych elementami infrastruktury technicznej. Przekroczenia te będą wykonywane metodą przecisku sterowanego pod dnem cieku. Rozwiązanie takie będzie najmniej inwazyjne dla zasobów przyrodniczych, tj. nie będzie naruszone koryto cieku, a więc nie nastąpi negatywny wpływ na jakość wód, gleby oraz świat roślin i zwierząt.

Podsumowanie.

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany 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 zmiany planu nie przewiduje się negatywnych, niepożądanych skutków na poszczególne komponenty środowiska jak i zdrowie ludzi. Ponadto w projekcie zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany 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 zmiany planu. Na poprawę klimatu akustycznego, ochronę przyrody, jakości powietrza oraz prowadzenia właściwej gospodarki wodno – ściekowej wpływa szereg działań zaproponowanych w projekcie zmiany 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 zmiany planu, jak i jego sąsiedztwie nie planuje się utworzenia nowych obszarów specjalnej ochrony ptaków lub obszarów ochrony siedlisk. Ustalenia projektu zmiany mpzp wprowadzają nowe zagospodarowanie terenów. Po głębokiej analizie planowane zagospodarowanie jak wskazano powyżej nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy i Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu oraz na obszary Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie” i „Dolina Bobrzy”.

Brak realizacji ustaleń projektu zmiany 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 zmiany 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.

Eksploracja 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.