

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów
dla sołectwa Osielec

Autor:
mgr inż. Joanna Łepecka



Wrocław, lipiec 2021

Wrocław, 20.07.2017 r.
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- ukończyłam/-łem*, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:
- a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,
 - b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
 - c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,
 - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych
- ukończyłam/-łem*, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, lub brałam/-em* udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma/-my* odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
Joanna Lebecko
.....
(podpis autora prognozy oddziaływania na środowisko,
a w przypadku zespołu autorów - kierującego tym
zespołem)

*niewłaściwe skreślić

SPIS TREŚCI:

I.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY	3
II.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE, METODA PRZYJĘTA W OPRACOWANIU	4
III.	OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA	6
1.	Charakterystyka środowiska przyrodniczego.....	6
2.	Stan środowiska.....	11
IV.	ANALIZA USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU	14
1.	Ustalenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	14
2.	Analiza i ocena wpływu rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych na środowisko.....	16
3.	Analiza zmian ustaleń obowiązujących dokumentów planistycznych na obszarze objętym zmianą planu	17
4.	Analiza i ocena wpływu na poszczególne komponenty środowiska we wzajemnym powiązaniu	18
5.	Stan środowiska na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania ustaleń dokumentu.....	23
6.	Oddziaływanie na obszary chronione	23
V.	PROPOZYCE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	25
VI.	METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU	27
VII.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	29
VIII.	PROGNOZA ZMIAN ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	31
1.	Przyjęte założenia.....	31
2.	Prognoza skutków wpływu ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze.....	31
3.	Oddziaływanie MPZP poza obszarem opracowania.....	31
4.	Środowiskowe skutki zaniechania realizacji ustaleń zmiany planu.....	32
5.	Oddziaływanie transgraniczne	32
IX.	STRESZCZENIE	33

I. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA PROGNOZY

Projekt zmiany planu opracowany został w oparciu o uchwałę nr XIV/148/2020 Rady Gminy Jordanów z dnia 5 maja 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów dla sołectwa Osielec.

Podstawę prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) stanowią:

- ⇒ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.);
- ⇒ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.).

Przy opracowaniu przedmiotowego planu oraz prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano także inne akty prawne, w tym Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, ze zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma na celu dokonanie oceny skutków realizacji ustaleń planu w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych dla środowiska ustaleń urbanistycznych i stanowi integralną część opracowania planu oraz podaje rozwiązania poprawiające istniejący i planowany sposób zagospodarowania.

II. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, METODA PRZYJĘTA W OPRACOWANIU

Przy sporządzaniu Prognozy wykorzystano następujące materiały:

1. Projekt uchwały Rady Gminy Jordanów w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów dla sołectwa Osielec, SoftGIS, Wrocław 2021;
2. Rysunek projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów dla sołectwa Osielec, SoftGIS, Wrocław 2021;
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów przyjęte po zmianach Uchwałą Nr XV/159/2020 Rady Gminy Jordanów z dnia 16 czerwca 2020 r.

Obowiązek sporządzenia Prognozy, a także jej ogólny zakres, wynika z 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 (art. 46 - 53). Zgodnie z nim prognoza:

- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu, przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres merytoryczny prognozy jest bardzo szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych.

W trakcie sporządzania prognozy przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu zmiany planu pod kątem ich zgodności

z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Analizie poddano również ustalenia projektu zmiany planu dotyczące warunków zagospodarowania teren. Podjęto próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów i zasobów, określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem zmiany planu miejscowego oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakter zmian (bardzo korzystne, korzystne, niekorzystne, niepożądane, bez znaczenia),
- ⇒ intensywność przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- ⇒ bezpośredniość oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- ⇒ okres trwania oddziaływania (długoterminowe, średnioterminowe, krótkoterminowe),
- ⇒ częstotliwość oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- ⇒ zasięg oddziaływania (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- ⇒ trwałość przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, odwracalne, możliwe do rewaloryzacji).

Załącznikiem do tekstu Prognozy jest rysunek w skali planu (1:2000).

Zgodnie z procedurą zawartą w *ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, na mocy art. 53 oraz art. 57 i 58, dział IV, rozdz. 2, otrzymano uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości przygotowywanej prognozy oddziaływania na środowisko z właściwym Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

III. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA

1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego

Położenie geograficzne i administracyjne

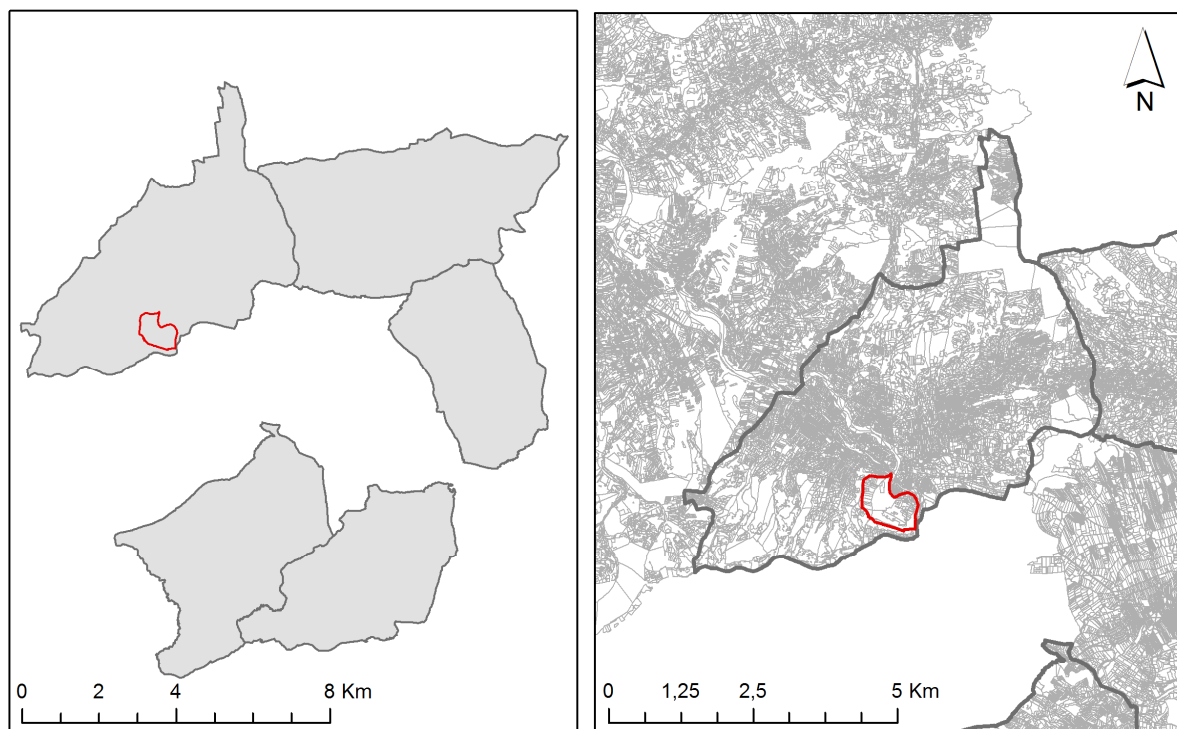
Gmina Jordanów położona jest w południowo-zachodniej części województwa małopolskiego, w powiecie suskim i jest podzielona na dwie części – północną i południową. Powierzchnia Gminy Jordanów wynosi ok. 92 km². Liczba ludności gminy na dzień 31.12.2019 r. wynosiła 16 546 osób.

Obszar opracowania zmiany planu został określony w Załączniku nr 1 do Uchwały Nr XIV/148/2020 Rady Gminy Jordanów z dnia 5 maja 2020r. Jest on zlokalizowany w północno-zachodniej części gminy, w sołectwie Osielec. Zajmuje powierzchnię około 62 ha i położony jest na wschodnim zboczu Łysej Góry. Obszar ten leży w sąsiedztwie linii kolejowej nr 98 relacji Sucha Beskidzka - Chabówka oraz drogi krajowej nr 28 Zator-Medyka. Do obszaru prowadzi utwardzona droga tłuczniowo-asfaltowa.

Od strony południowej i południowo-zachodniej oraz zachodniej, złoże otaczają tereny zalesione. Po stronie wschodniej za rzeką Skawą znajdują się użytki rolne. Po stronie północnej złoże znajdują się zabudowania wsi Osielec: budynki mieszkalne, gospodarcze i usługowe.

Pod względem geograficznym (zgodnie z klasyfikacją regionalną Polski J. Kondrackiego) obszar opracowania leży w zasięgu prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51), podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513), makroregionu Beskidy Zachodnie (513.4-5). Obszar objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu mezoregionu Beskid Żywiecko- Orawski (513.51) oraz Beskid Makowski (513.48).

Położenie obszaru objętego planem na tle obszaru Gminy Jordanów zobrazowano na poniższej mapie (ryc. 1.).



Ryc 1. Położenie obszaru opracowania w gminie
Źródło: opracowanie własne

Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Pod względem geologicznym obszar Gminy Jordanów zlokalizowany jest w obrębie Karpat zewnętrznych-fliszowych. Miąższość utworów fliszowych pochodzących z okresu górnej kredy oraz starszego trzeciorzędu kształtuje się na głębokości ok. 5 km. Teren w granicach Gminy Jordanów znajduje się na granicy dwóch stref facjalnych płaszczowiny margulskiej, tj. raczańskiej i sądeckiej.

Obszar Gminy Jordanów charakteryzuje się występowaniem licznych wzniesień, porozdzielanych dolinami rzek i potoków górskich. Gmina leży na wysokościach od ok. 390 do ok. 886 m n.p.m. i zakwalifikowany jest do terenów górskich. Wzniesienia na terenie gminy charakteryzują się zaokrągloną formą grzbietów górskich. W granicach obszaru opracowania wartości wysokości wahają się od ok. 420 m n.p.m. do ok. 596 m n.p.m.

Na terenie Gminy Jordanów występują obszary osuwiskowe oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Według danych opracowanych przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach programu SOPO w granicach terenów objętych zmianą planu miejscowego nie występują obszary osuwiskowe, ani tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

Obszarem opracowania objęty jest zakład górniczy Kopalnia Kamienia Osielec. Rzeźba terenu w większości obszaru jest już zmieniona przez działający kamieniołom tj. istnieje na tym terenie wyrobisko piaskowca za złoża piaskowca magurskiego „Osielec”. Na obszarze znajduje się także złożo piaskowca magurskiego „Osielec II”. Oprócz tego obszar znajduje się w granicach terenu górniczego „Osielec II” i obszaru górniczego „Osielec II”.

Złożo "Osielec" to złożo piaskowca o powierzchni 33,6 ha. Zbudowane jest z piaskowców grubo- i średnioławicowych o miąższości 0,5-3,0 m, które występują w kompleksach dochodzących do 30 m grubości, prawie bezłupkowe. Są one porozdzielane przerostami o charakterze łupkowo-piaskowcowego, o miąższości 5-6 m, a nawet lokalnie do 10 m. Miąższość złoża wynosi 36,0-194,5 m. Złożo jest wydobywane na mocy koncesji ŚR.V.KŻ.7415/28/2003 wydanej przez Wojewodę Małopolskiego. Koncesja jest ważna do końca 2050 roku, a zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 69 029,99 tys. ton, a zasoby przemysłowe 29 098,97 tys. ton (stan na 31.12.2020 r.).

Złożo "Osielec II" to niewielkie złożo piaskowca o powierzchni ok. 1,07 ha i zasobności geologicznej 235 tys. ton. Miąższość piaskowca wynosi około 28,6 m. Brak jest zasobów przemysłowych.

Topoklimat

Klimat na obszarze Gminy Jordanów posiada cechy klimatu górskiego i pogórskiego. Roczne sumy opadów wahają się w granicach od 700 do 1300 mm rocznie. Najwyższe sumy opadów występują w zachodniej części gminy w okresie od czerwca do lipca. Na terenie analizowanej gminy przeważają wiatry zachodnie. Średni okres wegetacyjny roślin wynosi około 200 - 210 dni.

Na kształtowanie klimatu lokalnego wpływa wiele czynników. Wśród nich należy wskazać rzeźbę terenu, występowanie wód gruntowych oraz stopień pokrycia szatą roślinną. Obszary wyniesione cechują się równomiernym nasłonecznieniem oraz korzystnymi warunkami termicznymi. Natomiast, obszary położone w ciągach dolinnych odznaczają się większą wilgotnością, niższymi minimalnymi temperaturami oraz miejscowym gromadzeniem i przemieszczaniem się mas chłodnego powietrza.

Powyższe warunki klimatyczne odnoszą się również do obszaru objętego planem. Obszar ten ma dość dobre warunki przewietrzania ze względu na niską gęstość pobliskiej zabudowy oraz osadzenie kopalni na stoku góry.

Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Obszar Gminy Jordanów znajduje się głównie w dorzeczu rzeki Skawy (obręb Osielca, Toporzyska, Wysokie i większa część Naprawy). W granicy planu nie występują naturalne ciek i zbiorniki wodne. Jednak w sąsiedztwie przepływa rzeka Skawa.

Wzdłuż granicy terenu opracowania występuje JCWP „Skawa od Bystrzanki bez Bystrzanki do zbiornika Świnna Poręba”. Określona jest jako niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Ostatnie badania dotyczące stanu ww. wód powierzchniowych przeprowadzono w 2017 r. Stan ekologiczny zlewni Skawa, w której zlokalizowana jest Gmina Jordanów został określony jako umiarkowany. Wody JCWP Skawa od Bystrzanki bez Bystrzanki do zbiornika Świnna Poręba posiadały II klasę dla elementów biologicznych, a także II klasę dla elementów fizykochemicznych.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód zostały zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, które zostało przyjęte Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Dla JCWP rzecznych ustalono następujące główne cele środowiskowe:

- w zakresie stanu chemicznego - dobry stan chemiczny;
- w zakresie elementów hydromorfologicznych - dobry stan tych elementów (II klasa).

Obszar zmiany planu znajduje się we fragmencie (wzdłuż wschodniej granicy) w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Wody podziemne

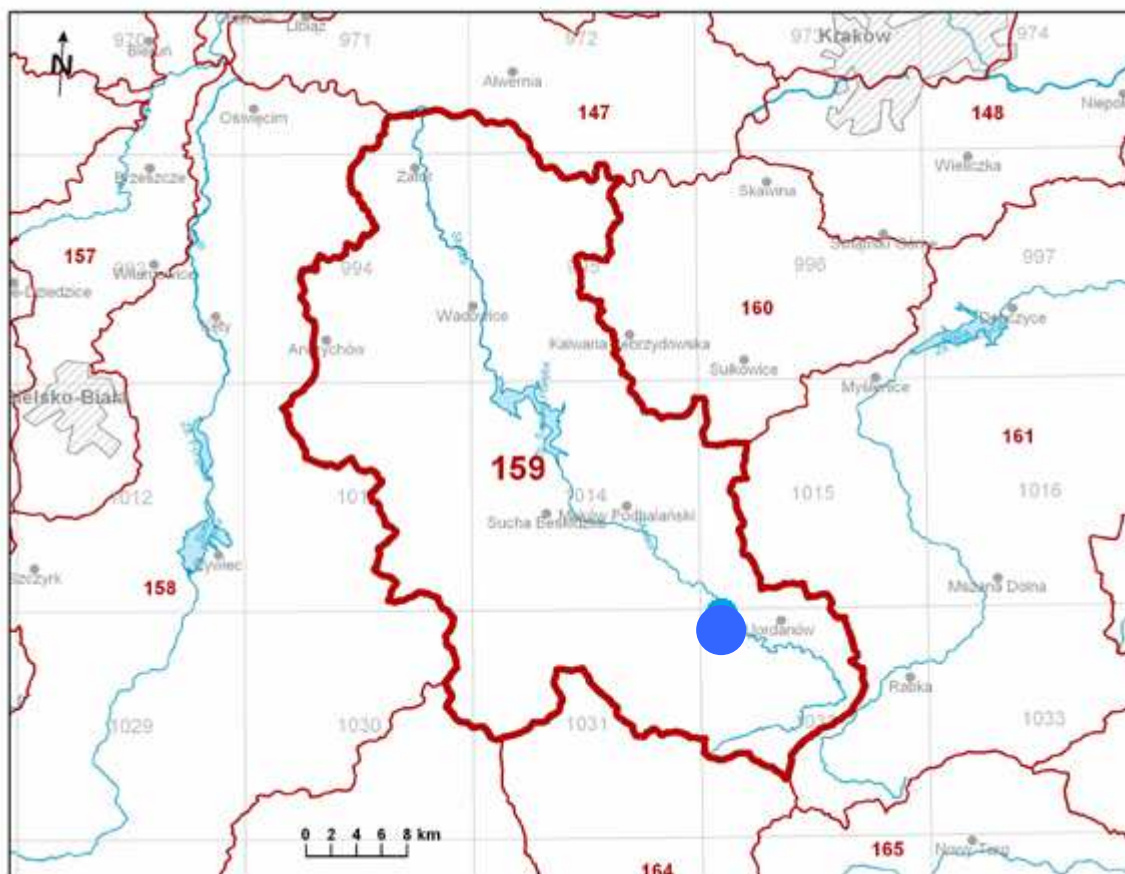
Według aktualnego podziału Polski na JCWPd obszar opracowania zmiany planu znajduje się w granicach zasięgu JCWPd nr 159 (ryc. 2.), o następujących parametrach:

- dorzecze Wisły,
- powierzchnia: 1290,1 km²,
- główna zlewnia: Wisła (I), Skawa (II),
- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy,
- w zakresie ryzyka: niezagrożona.

Na obszarze JCWPd występują 2 piętra wodonośne. Pierwsze to czwartorzędowe piętro o głębokości występowania warstw wodonośnych na poziomie 0,3 - 17 m i miąższości warstw wodonośnych na poziomie 0,5 - 12,6 m. Są to wody zbiorników porowych w warstwach piasków, żwirków i otoczków. Kolejne piętro to piętro fliszowe (paleogeńsko-kredowe), dla którego głębokość występowania warstw wodonośnych znajduje się na poziomie 0,6 - 54 m, a miąższość warstw wodonośnych na poziomie 0,3 - 49 m.

Badania wykonane w 2017 r. wykazały, iż stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych tego obszaru jest dobry. Ogólna ocena stanu wód jest dobra. Celem stanu chemicznego i stanu ilościowego wód jest stan dobry. Ryzyko niespełnienia celów środowiskowych jest niezagrożone.

Cały obszar objęty zmianą planu znajduje się w zasięgu Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 445 Zbiornik Warstw Magura (Babia Góra). Charakteryzuje się porowym typem zbiornika, a jego całkowita powierzchnia wynosi 601 km².



Ryc. 2. Zasięg JCWPd nr 159
 Źródło: Karta informacyjna JCWPd nr 159

Gleby

Na terenie gminy dominują przede wszystkim gleby brunatne wytworzone na pokrywach gliniasto-ilastych i zwietrzelinach skał fliszowych. Są to głównie gleby o odczynie kwaśnym, o niskiej przydatności rolniczej. Wzdłuż rzek występują mady rzeczne.

Na obszarze gminy przeważają grunty klas IV-VI. Ok. 60 ha gruntów zakwalifikowanych jest do gruntów III klasy. Występują one przede wszystkim w zwartych kompleksach w północnej części gminy, w północno-wschodniej oraz wschodniej części sołectwa Łętownia. W gminie nie występują grunty chronione zakwalifikowane od klasy I i II. W granicach obszaru objętego planem występują gleby klasy V i VI, brak gleb chronionych.

Większość gleb charakteryzuje się wyższą od przeciętnej w powiecie zawartością fosforu. Zawartość potasu, magnezu określana jest jako średnia. Na obszarze gminy, w tym obszarze opracowania, nie stwierdzono zanieczyszczenia gleb kadmem, ołowiem, cynkiem, miedzią i niklem.

W części obszaru opracowania wydobywane są piaskowce ze złoże.

Szata roślinna i świat zwierzęcy

Według regionalizacji geobotanicznej Polski (J. M. Matuszkiewicz) obszar projektu zmiany planu zlokalizowany jest w dziale Zachodniokarpackim, krainie: Karpat Zachodnich, podkrainie: Zachodniobeskidzkiej, okręgu: Beskidzki Żywiedzki i podokręgu: Makowskopodhalańskim.

Obszar Gminy Jordanów charakteryzuje występowanie dużej powierzchni obszarów leśnych, które występują na około 41% powierzchni gminy. Dominującym drzewostanem są świerki, buki i jodła. Na obszarze opracowania występują grunty leśne porośnięte drzewami.

Przebieg korytarza ekologicznego może warunkować występowanie oraz migrację dużych dziko żyjących ssaków jak niedźwiedzie, wilki, jelenie, sarny, dziki i łosie. Na obszarze objętym zmianą planu nie stwierdzono obecności istotnych wartości faunistycznych. Fauna na obszarze opracowania to jest znikoma ze względu na funkcjonujący tam kamieniołom. Poza granicami planu teren jest zalesiony i zamieszkuje go dzikie zwierzęta.

Chronione elementy środowiska

Obszar opracowania znajduje się w zasięgu Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ponadto przez cały obszar objęty zmianą planu przebiega korytarz ekologiczny GKK-8 "Babia Góra" (krajowy). W granicach planu nie znajdują się inne formy ochrony przyrody i pomniki przyrody.

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu

Wskazany został w Uchwale Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar ten swoim zasięgiem obejmują większą część gminy Jordanów.

Obecnie na terenie OChK zakazuje się:

1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
 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;
 3. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
 4. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
 5. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
 6. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
 7. budowania nowych obiektów budowlanych w wyznaczonych strefach zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 2 do uchwały oraz w pasie szerokości 10 m od:
 - linii brzegów rzek wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 4 do uchwały, w ich rzeczywistym przebiegu w terenie,
 - linii brzegów naturalnych zbiorników wodnych,
 - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne:
- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Uchwała wskazuje również odstępstwa od powyższych zakazów.

2. Stan środowiska

Powietrze atmosferyczne

Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu, określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. poz. 1031) i zostały przedstawione w tabeli nr 1.

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Margines tolerancji [%]				
			----- [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
			2010	2011	2012	2013	2014
Benzen	rok kalendarzowy	5 ^{c)}	-	-	-	-	-
Dwutlenek azotu	jedna godzina	200 ^{c)}	-	-	-	-	-
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-
Tlenki azotu ^{d)}	rok kalendarzowy	30 ^{e)}	-	-	-	-	-
Dwutlenek siarki	jedna godzina	350 ^{c)}	-	-	-	-	-
	24 godziny	125 ^{c)}	-	-	-	-	-
	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20 ^{e)}	-	-	-	-	-
Ołów ^{f)}	rok kalendarzowy	0,5 ^{c)}	-	-	-	-	-
Pył zawieszony PM 2,5 ^{g)}	rok kalendarzowy	25 ^{c), j)}	4	3	2	1	1
		20 ^{e), k)}	-	-	-	-	-
Pył zawieszony PM 10 ^{h)}	24 godziny	50 ^{c)}	-	-	-	-	-
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-
Tlenek węgla	osiem godzin ⁱ⁾	10.000 ^{c), i)}	-	-	-	-	-

Tab. 1. Wartości dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu, określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi i roślin

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

- c) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi;
d) Suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu;
e) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin;
f) Suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10;
g) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne;
h) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne;
i) Maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 1700 dnia poprzedniego do godziny 100 danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 1600 do 2400 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET;
j) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszzonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I);
k) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszzonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Jordanów jest tzw. emisja niska, która związana jest z bytowaniem człowieka. Głównym źródłem zaopatrzenia w ciepło są indywidualne źródła ciepła. Ponadto, jako źródło zanieczyszczeń należy wskazać również emisję komunikacyjną, która występuje przede wszystkim wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych.

Na terenie gminy Jordanów nie ma zlokalizowanych punktów kontrolnych monitoringu. Podczas badań w 2018 roku najbliższy kontrolny punkt znajdował się w Suchej Beskidzkiej. Gmina, zgodnie z podziałem województwa małopolskiego na strefy pomiarowe związane z zanieczyszczeniem powietrza znajduje się w strefie małopolskiej. W wyniku prowadzonego monitoringu powietrza na stacjach pomiarowych znajdujących się w tej strefie stwierdzono, że w strefie małopolskiej nie występują przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu oraz metali ciężkich w pyłe zawieszonym. Stwierdzono natomiast przekroczenia dopuszczalnych poziomów dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym oraz ozonu.

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	BaP	PM2.5
PL1201	Aglomeracja Krakowska	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C
PL1202	miasto Tarnów	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A
PL1203	strefa małopolska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C

Ryc. 3. Klasyfikacja strefy małopolskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2018 roku

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim, raport wojewódzki za rok 2018, GIOŚ

Zgodnie z obowiązującym Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Jordanów 2015 - 2020 z horyzontem długoterminowym do 2030 roku, celami głównymi są:

- ograniczenie zużycia energii o 16 535 GJ/rok, o 3,9%,
- ograniczenie emisji CO₂ o 1 731 Mg/rok, o 4,9%,
- ograniczenie emisji PM10 o 17,72 Mg/rok,
- ograniczenie emisji PM2,5 12,05 Mg/rok,
- ograniczenie emisji Benzo(a)pirenu o 13 kg/rok,
- produkcja energii z OZE 1 480 GJ/ rok, o 1,5%.

Obecność na terenie obszaru opracowania terenu górniczego i funkcjonowania kamieniołomu wpływa na poziom zanieczyszczeniem powietrza pyłami oraz spalinami. Podczas działalności kopalni powstają m.in. pyły mineralne z przeróbki surowca, gazy powystrzałowe i spaliny ze środków transportu i maszyn. Kopalnia obecnie minimalizuje wpływ w/w emisji poprzez zraszanie ciągów produkcyjnych oraz dróg dojazdowych a także okresowo kontroluje sprawność urządzeń załadunkowo – transportowych.

Klimat akustyczny

Wskaźniki dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112). Rozporządzenie zawiera wskaźniki długookresowe i krótkookresowe dla poszczególnych rodzajów źródeł (m. in. dla dróg, linii kolejowych, linii elektroenergetycznych) w stosunku do klas terenu wyróżnionych ze względu

na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. W planowaniu przestrzennym, z uwagi na długookresowe LDWN i LN powinno wykorzystywać się wskaźniki długookresowe.

Na terenie Gminy Jordanów zanieczyszczenia hałasem związane są przede wszystkim z ruchem kołowym, z prowadzoną działalnością produkcyjną na terenach przemysłowych oraz z gospodarką komunalną człowieka realizowaną na terenach usługowych i mieszkaniowych.

Obszar projektu planu położony jest na obszarach wiejskich, w miejscowości Osielec. Leży w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej nr 28, główniejszych dróg gminnych oraz linii kolejowej, które są głównymi emitorami hałasu. Natomiast wskazany obszar generuje hałas związany z funkcjonowaniem kamieniołomu – maszyny, pojazdy, wystrzały.

Promieniowanie jonizujące i elektromagnetyczne

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. ochrona środowiska przed szkodliwym działaniem pól elektromagnetycznych polega na utrzymywaniu poziomów tych pól poniżej dopuszczalnych poziomów lub co najmniej na tych poziomach, a także na zmniejszaniu poziomów tych pól, w przypadku przekroczenia poziomów dopuszczalnych. Poziomy te 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.

W środowisku pola elektryczne o natężeniach przekraczających 1 kV/m występują w otoczeniu napowietrznych linii przesyłowych o napięciu 220 kV i 400 kV, a także w niewielkim obszarze pod liniami 110 kV. Należy jednak zaznaczyć, iż na terenie kraju wszystkie linie przesyłowe projektowane są w taki sposób, aby natężenia tych pól wokół linii były znacznie poniżej poziomów dopuszczalnych.

Do głównych źródeł pól elektromagnetycznych występujących na terenie Gminy Jordanów należy zaliczyć:

- linie kablowe 110 kV:
 - jednotorowa linia relacji Skawina Huta - Rabka (sołectwa: Naprawa, Wysoka i Łętownia),
 - dwutorowa linia relacji Skawina Huta - Szaflary, Skawina - Szaflary (sołectwa: Naprawa i Łętownia),
 - jednotorowa linia relacji Jordanów - Jabłonka (sołectwo Wysoka),
 - linia relacji Białka - Jordanów;
- stacje bazowe telefonii komórkowej - 4 szt. (sołectwa: Osielec i Łętownia).

Przez obszar objęty projektem zmiany planu nie przebiegają linie wysokiego napięcia, w związku z tym na obszarze projektu planu nie występuje problem szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Natomiast w obrębie kamieniołomu zlokalizowana jest stacja transformatorowa oraz linie niskiego napięcia dostarczające energię do latarni i urzędzeń.

IV. ANALIZA USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU

1. Ustalenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Ustalenia zmiany planu znajdują się w czterech rozdziałach zawierających *przepisy ogólne* (rozdział 1), *ustalenia ogólne* (rozdział 2), *ustalenia szczegółowe* (rozdział 3) oraz zawierający *ustalenia końcowe* (rozdział 4).

W *rozdziale 1* zawarto **przepisy ogólne**, w tym spis załączników oraz wyjaśnienia pojęć użytych w uchwale.

W *rozdziale 2* wskazano **ustalenia ogólne**, jak oznaczenia graficzne przedstawione na rysunku planu, które są obowiązującymi ustaleniami planu miejscowego: granica obszaru objętego zmianą planu, linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, przeznaczenie terenu. Do oznaczeń graficznych wynikających z przepisów odrębnych należy: strefa sanitarna od cmentarza 150 m, zasięg Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zasięg strefy wynikającej z Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, zasięg udokumentowanych złóż piaskowców - „Osielec” i „Osielec II”, zasięg obszaru górniczego „Osielec II” i zasięg terenu górniczego „Osielec II”, zasięg Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 445 Zbiornik Warstw Magura (Babia Góra), zasięg obszaru szczególnego zagrożenia powodzią: wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat) i średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat).

W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz krajobrazu znalazły się ustalenia dopuszczające zachowanie istniejących budynków z prawem do remontu i przebudowy oraz dopuszczenie lokalizowania obiektów i urządzeń niezwiązanych trwale z gruntem wynikających z prowadzenia eksploatacji odkrywkowej złoża piaskowców. Zakazano lokalizacji budynków i urządzeń trwale związanych z gruntem na obszarze złoża piaskowców, niezwiązanych z prowadzoną przez zakład górniczy działalnością wydobywczą i przeróbczą.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustalono konieczność realizacji pasa ochronnego wyrobiska zgodnie z przepisami odrębnymi oraz prowadzenia eksploatacji kruszywa w granicach obszaru i terenu górniczego zgodnie z udzielonymi zezwoleniami i pozwoleniami. Wskazano rekultywację wyrobiska zgodnie z dokumentacją rekultywacji oraz stosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację uciążliwości spowodowanych prowadzeniem działalności wydobywczej, przeróbką kopaliny i odbiorem produkcji w celu ochrony powietrza atmosferycznego, gleb, wód powierzchniowych i gruntowych oraz klimatu akustycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto w planie określono zakaz odprowadzania ścieków bytowych do gruntu, wód gruntowych oraz powierzchniowych, a także zakaz składowania i magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z prowadzoną eksploatacją złoża i przeróbką kopaliny.

W planie nie wprowadzono ustaleń w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej ze względu na brak występowania obiektów o znaczeniu kulturowym. Jednak w przypadku wystąpienia zabytków archeologicznych wskazano ochronę zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie granic i sposobu zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz planach zagospodarowania województwa ustalono ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z lokalizacji terenu w

granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w granicach Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 445 Zbiornik Warstw Magura (Babia Góra) oraz w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na których obowiązują zasady ustalone w przepisach odrębnych. Ponadto wskazano występowanie obszaru i terenu górniczego dla złoża piaskowców „Osielec” oraz dopuszczono eksploatację kruszywa oraz przeróbkę kopaliny w granicach terenu eksploatacji odkrywkowej.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy wskazano strefę ograniczonego zagospodarowania od terenów kolejowych, w której obowiązują warunki zagospodarowania określone w przepisach odrębnych.

W zakresie zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości ustalono w przypadku przeprowadzenia procedury scalania i podziału nieruchomości minimalną wielkość nowo wydzielanych działek, minimalną szerokość frontu działki oraz kąt położenia granic działek w stosunku do linii rozgraniczającej z drogą oraz wskazano, że zasady te nie dotyczą wydzieleń pod drogi, sieci i obiekty infrastruktury technicznej.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustalono obsługę komunikacyjną z drogi publicznej zlokalizowanej poza granicami planu. Dopuszczono realizację dróg technologicznych, niewyznaczonych na rysunku planu, o minimalnej szerokości 5 m. Wskazano także obowiązek zapewnienia miejsc postojowych w granicach terenu eksploatacji odkrywkowej w liczbie nie mniejszej niż 1 miejsce postojowe na 5 zatrudnionych.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej: zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, a w uzasadnionych warunkami technicznymi przypadkach dopuszczono także stosowanie indywidualnych ujęć wody, zgodnie z przepisami odrębnymi. W zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych ustalono odprowadzanie ścieków do oczyszczalni ścieków poprzez sieć kanalizacji sanitarnej, przy czym dopuszcza się odprowadzanie ścieków do bezodpływowych zbiorników okresowo opróżnianych. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych: ustalono odprowadzanie powierzchniowe i zagospodarowanie na działce poprzez infiltrację do gruntu, a w przypadku niewystarczająco chłonnej powierzchni terenu biologicznie czynnego działki dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez system kanałów i zbiorników retencyjnych do rzeki Skawy, dopuszczono także odprowadzanie wód do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Ponadto ustalono obowiązek podczyszczania wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem z terenów w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń określonych w przepisach odrębnych. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną: ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej. W zakresie zaopatrzenia w ciepło – zaopatrzenie z indywidualnych źródeł ciepła zgodnie z przepisami odrębnymi. W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się zaopatrzenie z sieci gazowej lub instalacji wewnętrznej na gaz płynny. W zakresie zaopatrzenia w sieć telekomunikacyjną – zaopatrzenie z sieci telekomunikacyjnej. W zakresie gospodarki odpadami i odpadami wydobywczymi wskazano prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto dla wszystkich sieci dopuszczono budowę, rozbudowę i przebudowę sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej.

Na końcu rozdziału ustalono stawkę procentową, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W rozdziale 3 znajdują się **ustalenia szczegółowe**. Na obszarze planu wyznaczono:

- **Teren eksploatacji odkrywkowej – PG:** dopuszczono eksploatację górniczą złoża piaskowców, lokalizację zwałowisk i składowisk nakładu mas ziemno-skalnych, rumoszu skalnego i odpadów powstających przy wydobywaniu oraz przeróbce kopaliny, lokalizację obiektów i urządzeń związanych z ruchem zakładu górniczego,

przeróbką kopaliny i odbiorem produkcji, lokalizację dróg technologicznych i miejsc postojowych. W zakresie eksploatacji kruszywa ustalono eksploatację złoża na zasadach określonych w koncesji oraz kształtowanie wyrobiska w sposób umożliwiający jego przyszłe zagospodarowanie. Określono rekultywację w kierunku leśnym, rekreacyjno-sportowym oraz przyrodniczo-biologicznym.

W **rozdziale 4** znajdują się **ustalenia końcowe**, na podstawie których powierzono wykonanie uchwały planu Wójtowi Gminy Jordanów.

2. Analiza i ocena wpływu rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych na środowisko

Obszar opracowania zmiany planu położony jest w północnej części gminy w miejscowości Osielec. Są to tereny istniejącej kopalni, gdzie wydobywany jest piaskowiec ze złoża Osielec II. Tereny te są niezabudowane. Od strony wschodniej i północno-wschodniej obszar opracowania sąsiaduje z rzeką Skawa, a za nią znajdują się pojedyncze działki zabudowane (głównie zabudową usługową). Bardziej zwarta struktura zabudowy wsi zaczyna się około 110 m od północno-wschodniej granicy obszaru zmiany. W pozostałych kierunkach obszar opracowaniami sąsiaduje z terenami zielonymi, leśnymi.

Projekt zmiany planu ma na celu rozwój działalności kopalni poprzez powiększenie terenu eksploatacji odkrywkowej. Działalność kopalni polegająca na wydobywaniu piaskowców magurskich ze złoża „Osielec” odbywa się na podstawie decyzji Wojewody Małopolskiego (ŚR.V.KŻ.7415/28/2003) z dnia 6.06.2003 r.

Ustalenia zmiany planu zostały oparte na zapisach powyższej decyzji oraz zasadach określonych w planie ruchu kopalni.

Projekt planu zapobiega negatywnemu oddziaływaniu na środowisko m.in. poprzez regulację kwestii odprowadzania ścieków sanitarnych ustalając odprowadzanie ich do oczyszczalni ścieków za pomocą ogólnodostępnej sieci kanalizacji sanitarnej. W przypadku jej braku ścieki mogą być gromadzone w szczelnych zbiornikach bezodpływowych okresowo opróżnianych. W sprawie odprowadzania wód opadowych i roztopowych plan ustala odprowadzanie powierzchniowe i zagospodarowanie na działce poprzez infiltrację do gruntu wód opadowych i roztopowych, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez system kanałów i zbiorników retencyjnych do rzeki Skawy. Ponadto dopuszcza się także odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Plan ustala obowiązek podczyszczania wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem z terenów w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń określonych w przepisach odrębnych.

Ustaleniami korzystnymi dla środowiska jest także ustalenie obowiązku realizacji pasa ochronnego wyrobiska zgodnie z przepisami odrębnymi, stosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację uciążliwości spowodowanych prowadzeniem działalności wydobywczej, przeróbką kopaliny i odbiorem produkcji w celu ochrony powietrza atmosferycznego, gleb, wód powierzchniowych i gruntowych oraz klimatu akustycznego, zgodnie z przepisami odrębnymi. Wskazano również zakaz odprowadzania ścieków bytowych do gruntu, wód gruntowych i powierzchniowych oraz zakaz składowania i magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z prowadzoną eksploatacją złoża i przeróbką kruszywa.

W zakresie ochrony atmosfery dopuszcza się zaopatrzenie z indywidualnych źródeł ciepła zgodnych z Uchwałą Nr XXXII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Obszar opracowania położony jest w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 445 Zbiornik Warstw Magura (Babia Góra). W celu zapewnienia ochrony tych obszarów, w planie miejscowym wprowadzono zapis, który ustala sposoby zagospodarowania z uwzględnieniem

przepisów odrębnych. Ponadto obszar opracowania leży w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na których występuje wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat) oraz średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat). Dla tych obszarów ustalono także ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z przepisów odrębnych.

Zmiana planu pozwoli na rozwój działalności kopalni zgodnie z kierunkami określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów.

3. Analiza zmian ustaleń obowiązujących dokumentów planistycznych na obszarze objętym zmianą planu

W obowiązującym planie miejscowym tereny objęte obszarem opracowania były przeznaczone funkcje:

– **LP - lasy prywatne, LPd - tereny przeznaczone do zadrzewienia i zalesienia:**

Dla całych zasobów tych terenów plan ustalał funkcję ochronną w ramach „Leśnego Kompleksu - Lasy Beskidu Makowskiego”, określał metody gospodarowania mające na celu zachowanie trwałości lasów poprzez dbałość o stan zdrowotny i sanitarny lasów, preferowanie naturalnego odnowienia, ograniczenie regulacji stosunków wodnych, ograniczenie trwałego odwadniania bagien śród leśnych, kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększenia różnorodności biologicznej i zwiększenia odporności lasu na czynniki destrukcyjne, stosowanie indywidualnych sposobów zagospodarowania i ochrony drzewostanu. Należy tworzyć ekotony na granicy las – pole i las - woda o szerokości pasa 10 - 30 m złożonego z roślinności zielnej, krzewów, niskich drzew i luźnego piętra górnego. Dodatkowo dopuszcza się zagospodarowanie turystyczne, a w obrębie strefy LPd realizację specjalistycznych gospodarstw hodowli drzew i krzewów a także zwierzyny leśnej.

– **TPU - tereny produkcyjno-usługowe, rzemiosła**

Dla tych terenów plan ustala przeznaczenie podstawowe - zakłady produkcyjne, przetwórcze, bazy, składy, magazyny wraz z infrastrukturą techniczną oraz parkingami, niezbędnymi do ich funkcjonowania. Przeznaczenie dopuszczalne to inne usługi komercyjne oraz lokale mieszkalno - hotelowe wzbogacające funkcję podstawową realizowane na zasadach indywidualnych uzgodnień z władzami sanitarnymi i ekologicznymi. Zaleca się maksymalny procentowy udział przeznaczenia dopuszczalnego w przeznaczeniu podstawowym na poziomie 35%. Plan określił następujące lokalne warunki, zasady i standardy:

- adaptacja istniejącej zabudowy oraz przebiegów istniejącej infrastruktury komunalnej z możliwością wprowadzenia korekt i przekładek na warunkach uzgodnionych z właścicielami sieci i urządzeń,
- na wolnych terenach realizacja komercyjnych zespołów produkcyjno - usługowych przy maksymalnej powierzchni zabudowy działki do 60%, maksymalnej wysokości dwie kondygnacje lub 11 m, minimalnej powierzchni biologicznie czynnej 20% działki, intensywności zabudowy do 0.40,
- kształtowanie zewnętrznej formy obiektów i zespołu w sposób jednolity pod względem użytych materiałów elewacyjnych, rozwiązań detalu architektonicznego (logo firm),
- realizacja miejsc postojowych w niezbędnej ilości w obrębie działki od strony drogi publicznej,
- zakaz stosowania stropodachów oraz dachów płaskich; zalecając dachy symetryczne o nachyleniu połaci 25° - 35°.

Ustalono także możliwość realizacji obiektów z rygiem zachowania czystości ekologicznej tzn. działalności nieuciążliwej (proekologicznej) rozumie się przez to działalność, nie powodującą oddziaływań: ■ szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz mogącą pogorszyć stan środowiska ■ w myśl aktualnie obowiązujących przepisów zakresu ochrony środowiska i przepisów sanitarnych, a w przypadku lokalizacji w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zalewowych oraz cieków wód płynących zakaz produkcji i składowania materiałów szkodliwych dla środowiska .

– **TPE - tereny powierzchniowej eksploatacji surowców**

Przeznaczenie podstawowe tych terenów to: kamieniołom piaskowca w obrębie udokumentowanego złoża „Osielec”. Natomiast przeznaczenie dopuszczalne to: tereny magazynowo - składowe oraz inne usługi komercyjne. Plan ustalił następujące lokalne warunki, zasady i standardy: adaptacja istniejącej zabudowy oraz przebiegów istniejącej infrastruktury komunalnej z możliwością wprowadzenia korekt i przekładek na warunkach uzgodnionych z właścicielami sieci i urzędzeń.

– **TPE/ZP - tereny powierzchniowej eksploatacji surowców**

Plan ustalił przeznaczenie podstawowe - rekultywacja terenu kamieniołom piaskowca w obrębie wyeksploatowanego złoża „Osielec”, w kierunku zieleni urządzonej, usług sportu, rekreacji oraz kultury. Przeznaczenie dopuszczalne to: czasowe składowanie nadkładu ziemi pozyskanego z odsłaniania złoża piaskowca.

Teren eksploatacji odkrywkowej był już dopuszczony na obszarze opracowania, jednak był on mniejszy. Terenem uzupełniającym był TPU teren produkcyjno-usługowy, rzemiosła który wspomagał działalność kopalni. Otoczenie stanowiły tereny leśne LP i LPd, które w obecnym projekcie planu zostały zaadaptowane na rozbudowę kopalni. W związku z tym zmiana funkcji i użytkowania nastąpi właśnie na tych terenach leśnych.

4. Analiza i ocena wpływu na poszczególne komponenty środowiska we wzajemnym powiązaniu

Wpływ na gleby i powierzchnię ziemi

Prowadzona eksploatacja przyczyni się do zwiększenia powierzchni, gdzie nastąpi zmiana charakteru terenu poprzez usunięcie roślinności i zmianę ukształtowania. Utworzone zostaną tymczasowe zwałowiska nadkładu i odpadów przeróbczych.

W wyniku rozwoju prowadzonej działalności będą powstawać, oprócz produktu finalnego, także odpady technologiczne oraz odpady związane z utrzymaniem ruchu zakładu górniczego. Do niebezpiecznych odpadów należą m.in.:

- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych,
- mineralne oleje i cieczy stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych (płyny chłodnicze),
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone,
- filtry olejowe,
- płyny hamulcowe,
- zużyte urządzenia,
- baterie i akumulatory ołowiowe.

Odpady te są i będą zagospodarowywane w odpowiedni sposób – odpady ciekłe będą zlewane do odpowiednich zbiorników i beczek umieszczonych w wyznaczonych do tego miejscach, a następnie przekazywane wyspecjalizowanym firmom. Podobnie odpady

materialne, urządzenia, które będą zbierane i magazynowane w odpowiednich miejscach (wybetonowanych i zadaszonych), a następnie przekazywane odpowiednim firmom w celu unieszkodliwienia lub przeróbki, regeneracji.

Planowana działalność eksploatacyjna może mieć negatywny wpływ na grunty ze względu na możliwe zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, jednak przy odpowiednim zagospodarowaniu odpadów ryzyko to będzie niewielkie i może występować jedynie w sytuacjach awaryjnych.

Po zakończeniu eksploatacji ukształtowanie wyrobiska musi zagwarantować stabilność terenu pod względem warunków geodynamicznych. W procesie rekultywacji wyrobisko te zostanie zagospodarowane zgodnie z dokumentacją rekultywacji. Plan miejscowy ustalił kierunek leśny, rekreacyjno-sportowy oraz przyrodniczo-biologiczny.

Eksploatacja odkrywkowej w tym miejscu jest już prowadzona, w związku z tym nie prognozuje się znaczącego wzrostu negatywnego oddziaływania ustaleń zmiany miejscowego planu na gleby i powierzchnię ziemi.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie objętym planem nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

Gospodarka wodno - ściekowa obejmuje urządzenia socjalno-bytowe dla pracowników oraz system odwodnienia powierzchniowego wyrobiska. Powstające ścieki komunalne gromadzone są w szczelnym zbiorniku i opróżniane w miarę potrzeby przez wozy asenizacyjne z odstawą do oczyszczalni ścieków. Natomiast w procesie eksploatacji oraz przeróbki kopaliny nie powstają ścieki przemysłowe.

Kamieniołom jest wyrobiskiem stokowym i jest zdrenowany rzeką Skawą. Takie uwarunkowania powodują brak konieczności zastosowania dynamicznego systemu odwadniania złoża kopaliny. Wody opadowe z zachodniego zbocza Łysej Góry, na której jest zlokalizowane wyrobisko, spływać będą grawitacyjnie do pobliskich cieków i do rzeki Skawy.

Na obszarze wyrobiska zastosowany został powierzchniowy system odwadniający stworzony z odkrytych rowów opaskowych. Ich sieć jest na bieżąco dostosowywana do postępu robót oraz aktualnego kształtu wyrobiska, a spływające do nich wody opadowe nie zawierają żadnych zanieczyszczeń toksycznych lub organicznych. Jedynym obciążeniem wód jest zawiesina składająca się z drobnych części minerałów i skał, głównie ilastych.

Potencjalnym zagrożeniem dla wód mogą być także sytuacje awaryjne (wyciek paliwa lub innych substancji ropopochodnych). Lecz prawdopodobieństwo ich wystąpienia jest znikome, a skutki łatwe do neutralizacji. Ponadto w sposób ciągły monitorowane są ewentualne przecieki do płaszcza ochronnego zbiorników.

Nie przewiduje się zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Nie będzie dochodzić także do ich zanieczyszczenia w związku z ruchem pojazdów samochodowych odbiorców, gdyż wykorzystywane będą istniejące drogi lokalne i krajowe.

Rozwój kopalni nie spowoduje zmiany powyższych warunków, zatem nie prognozuje się negatywnego wpływu ustaleń zmiany planu na wody powierzchniowe i podziemne.

Wpływ na powietrze atmosferyczne

Na obszarze opracowania emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter emisji niezorganizowanej. Źródłami powstawania zanieczyszczeń emitowanych do powietrza na obszarze opracowania są:

- roboty strzałowe (wiercenie otworów strzałowych i detonacja),
- prace załadunkowo - wyładunkowe urobku, wyrobów gotowych i odpadów poprodukcyjnych,

- mobilny zakład przeróbczy z procesami kruszenia nadawy i przesiewania gotowego kruszywa,
- wysokoprężne silniki spalinowe urządzeń transportu zewnętrznego, wewnętrznego i maszyn roboczych ciężkich.

Na obszarze opracowania będzie odbywać się dalsza eksploatacja piaskowca ze złoża metodą odkrywkową z zastosowaniem techniki strzałowej. Roboty strzałowe będą powodować krótkotrwałą emisję zanieczyszczeń w postaci pyłu zawieszonego i tlenków azotu. Zmniejszenie ilości gazów postrzałowych można osiągnąć poprzez zastosowanie emulsyjnych materiałów wybuchowych oraz odpowiedni dobór wielkości ładunków.

Kruszywo w postaci tłucznia, kłińca i wysiewki produkowane jest przez zakład przeróbczy. W przypadkach zwiększonego zapotrzebowania na kruszywa stosowane są mobilne zakłady krusząco-sortujące. Lokalizacja zakładu jest tak dobrana aby powodowała jak najmniejszą emisję pyłów w kierunku terenów „wrażliwych”. Gotowe produkty składowane są w stożkach przy zakładzie skąd wywożone są do odbiorców.

Do transportu i prac stosowane są maszyny i urządzenia napędzane silnikami spalinowymi wysokoprężnymi spalającymi olej napędowy. Spalone paliwo spowoduje emisję spalin do powietrza atmosferycznego. Celem obniżenia emisji z silników urządzeń i maszyn pracujących na terenie kopalni należy dokonywać okresowych sprawdzeń procesów spalania w silnikach, a w przypadku stwierdzenia odbiegania od norm poddać je regulacji lub remontowi. Równocześnie przewidziane jest ograniczenie emisji pyłów powstających w procesie transportu (unoszenie pyłu) poprzez zraszanie w okresie bezdeszczowym kruszywa i utwardzonej drogi dojazdowej do wyrobiska. Należy również dbać o właściwy stan dróg dojazdowych i technologicznych,

Do zanieczyszczenia powietrza może dochodzić także w sytuacjach awaryjnych tj. pożar oleju napędowego. Olej napędowy znajduje się w przystosowanych do przechowywania zbiornikach podlegających okresowej kontroli Urzędu Dozoru Technicznego. Ponadto nie jest on cieczą łatwo parującą, stąd jego podatność na zapłon jest stosunkowo niska. Przy odpowiedniej dbałości i przestrzeganiu podstawowych zasad bezpieczeństwa prawdopodobieństwo jego zapłonu jest niewielkie. Natomiast sposób przechowywania, zabezpieczenia i użycia materiałów wybuchowych normują przepisy odrębne, a ich dotrzymanie sprawdza właściwy organ administracji górniczej.

Emisja powodowana eksploatacją odkrywkową i działalnością zakładu nie będzie powodowała naruszania norm ochrony powietrza, mimo chwilowych dużych emisji pyłów w czasie robót strzałowych. Nie prognozuje się znacząco negatywnego wpływu ustaleń zmiany planu na powietrze atmosferyczne.

Wpływ na klimat akustyczny

Źródłami hałasu na obszarze kopalni są urządzenia zakładu przeróbczego (kruszarki, przesiewacze, podawacze i zsypy), wiertnice, młoty oraz wystrzały. Hałas związany z robotami strzałowymi jest krótkotrwały i występujący bardzo rzadko (3-6 razy w ciągu miesiąca). W nocy nie jest prowadzona produkcja.

Na obszarze kopani wartości hałasu mogą być znaczące, dlatego w celu maksymalnej, możliwej technicznie, ochrony środowiska przed emisją hałasu należy utrzymywać właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń o napędzie spalinowym, wykładać punkty przesypowe kruszywa w zakładzie przeróbczym materiałami tłumiącymi hałas oraz stosować w miarę możliwości sita gumowe lub z tworzyw sztucznych tłumiących hałas.

W rejonie kopalni na przeważającym obszarze nie występują tereny podlegające ochronie przed hałasem. Od strony południowej i południowo - zachodniej oraz zachodniej, złoża otaczają tereny zalesione. Po stronie wschodniej za rzeką Skawą znajdują się użytki rolne.

Tereny podlegające ochronie akustycznej – zabudowa wsi Osielec – znajdują się od strony północnej. Wartości dopuszczalnego poziomu dźwięku na terenach chronionych akustycznie określają przepisy odrębne.

Nie prognozuje się przekroczenia standardów akustycznych na pobliskich terenach zabudowy. Mimo to hałas związany z pracą kopalni może być w niewielkim stopniu odczuwalny.

Wpływ na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy oraz obszary chronione w tym Natura 2000

Obszar opracowania w większości jest już przekształcony, gdyż odbywa się tam eksploatacja kopaliny oraz prowadzona jest działalność zakładu górniczego. Częściowo obszar opracowania stanowią grunty leśne porośnięte zadrzewieniem, lecz nie stwierdzono tam obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt. Rozwój kopalni będzie wiązać się z przekształceniem gruntów leśnych na cele nieleśne oraz z wycinką drzew.

Oddziaływanie zakładu górniczego na sąsiadujące obszary leśne (poza obszarem opracowania) można uznać za umiarkowane i mało istotne. Typ gospodarki wodnej drzewostanów jest opadowo-retencyjny, to znaczy, że drzewostany korzystają z wody retencjonowanej w glebie. Działalność górnicza prowadzona metodą odkrywkową ogranicza swoje oddziaływanie do powierzchni objętej penetracją górniczą i nie powoduje ograniczenia zdolności retencyjnej gleb siedlisk leśnych z wyjątkiem strefy bezpośrednio przyległej do krawędzi wyrobiska. Szerokość tej strefy określa się na ok. 50 m od krawędzi wyrobiska górniczego, gdzie może wystąpić zwiększona aeracja i mogą ulec pogorszeniu stosunki wodno-glebowe siedliska leśnego. W strefie tej sklasyfikowanej jako użytki kopalniane, dokonano wiele lat temu wycinki drzew w oparciu o decyzje Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24.08.1979 r. znak: LM-4-212-73/79.

W zakresie odporności drzewostanu na działanie udarowej fali powietrza podczas prowadzenia robót strzałowych stwierdzono, że oddziaływanie tego zjawiska na tereny leśne przyległe do terenu kopalni można uznać za nieistotne dla gospodarstwa leśnego. W zakresie uszkodzeń mechanicznych drzewostanu związanych z rozrzutem odłamków skalnych przy robotach strzałowych należy stwierdzić, że rozrzut ma ograniczony zasięg, a ewentualne drobne uszkodzenie drzewa nie wpływa na zmniejszenie jego wartości technicznej.

W związku z powyższym można uznać, że poza obszarem opracowania zostaną utrzymane naturalne zbiorowiska leśne z zachowaniem ich bioróżnorodności, powierzchni gleby i stosunków wodnych.

Kopalnia może mieć wpływ na zwierzęta występujące w tamtym rejonie, gdyż działalność zakładu ma charakter płoszący i odstrasżający. Jednak wieloletnia aktywność zakładu górniczego wymusiła migrację zwierząt w inne, ekologicznie odpowiednie obszary.

W granicach planu brak jest istniejących oraz projektowanych obszarów sieci Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 oddalony jest od granic planu o ok. 8 km. Natomiast przedmiotowy obszar leży w zasięgu Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Działalność kopania ma wpływ na tą formę ochrony, jednak ze względu na charakter przedsięwzięcia jest ono dopuszczone.

Prognozuje się, że rozwój kopalni nie wpłynie znacząco negatywnie na świat zwierzęcy i roślinny oraz różnorodność biologiczną. Presja antropogeniczna może wpływać na migracje zwierząt w inne rejony, choć ze względu na zachowanie korytarzy ekologicznych w innych częściach gminy, planowana funkcja nie wpłynie znacząco na przemieszczanie się zwierząt.

Wpływ na klimat lokalny

W wyniku planowanego przedsięwzięcia i wycinki drzew może nastąpić niewielka zmiana w klimacie lokalnym. Jednak ze względu na skalę przestrzenną planowanego obszaru można stwierdzić, że nie będzie ona znacząca. Niewielkiej modyfikacji może ulec lokalna róża wiatrów, ale tylko w okresie funkcjonowania kamieniołomu. Po zakończeniu eksploatacji i rekultywacji układ prądów atmosferycznych na stoku Łysej Góry i przyległej doliny Skawy powinien wrócić do pierwotnego.

Nie prognozuje się znaczących zmian klimatu lokalnego.

Wpływ na krajobraz, zabytki i zasoby naturalne

Zmiany krajobrazowe są nieuniknione na terenie odkrywkowej eksploatacji kopalni. Działalność ta prowadzi do likwidacji naturalnych wyniesień, zadrzewienia oraz formowania stoku sztucznego składającego się z wyrobiska stokowego oraz wyniesień zbudowanych z nadkładu i odpadów mineralnych. Docelowo odkrywka będzie miała powierzchnię ok. 30 ha. Uzupełniać ją będzie kilkuhektarowa płaszczyna hałdy kopalnianej. Będzie ona ukształtowana jako łagodny stok. Od strony Skawy wyniesienie to będzie tworzyło zazielenioną skarpe ukształtowaną pod kątem naturalnego zsypania materiału. Zakończenie wydobywania i rekultywacja stoku zgodnie z dokumentacją rekultywacji przyczyni się do poprawy stanu obecnego krajobrazu w tym miejscu.

Na obszarze planu i w bliskim sąsiedztwie brak jest obiektów o znaczeniu kulturowym.

Ustalenia planu mają wpływ na zasoby naturalne, ze względu iż jest to obszar eksploatacji odkrywkowej, gdzie wydobywane są piaskowce. Zasoby kopaliny w złożu Osielec ulegną uszczupleniu.

Proces przekształceń krajobrazu w tym miejscu rozpoczął się kilkadziesiąt lat temu. Nie prognozuje się, aby obecna zmiana planu miała spowodować jego pogorszenie. Nie prognozuje się oddziaływania na zabytki.

Wpływ na zdrowie ludzi

Pobliscy mieszkańcy w znikomym stopniu narażeni są na rozrzut odłamków skalnych ze względu na wyznaczone strefy rozrzutu, w których podczas robót strzałowych nie mogą przebywać jakiegokolwiek osoby. Drgania parasejsmiczne podczas robót strzałowych są monitorowane i nie przekraczają dopuszczalnych wartości przewidzianych przez właściwe normy. W strefie zagrożenia określonej w dokumentacji ruchowej każdorazowo jest przed odpaleniem ładunków podawane ostrzeżenie poprzez sygnały dźwiękowe syren. Mieszkańcom i właścicielom pobliskich działek dostarczono instrukcję o bezpiecznym postępowaniu w czasie robót strzałowych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi w czasie robót strzałowych na drogach i innych dojazdach do strefy rozrzutu ustawiono stosowne tablice informacyjne z podanymi godzinami strzelania i znaczeniem sygnałów ostrzegawczych.

Pozostałe oddziaływania zamykać się będą w granicach własności i nie powinny być odczuwalne dla otoczenia.

Stosowanie się do wytycznych kopalni prawie całkowicie eliminuje negatywny wpływ kopalni na zdrowie i życie pobliskiej ludności z powodu robót strzałowych.

5. Stan środowiska na obszarach przewidywanego znaczącego oddziaływania ustaleń dokumentu

Stan środowiska przyrodniczego na obszarze objętym zmianą planu został przeanalizowany w rozdziale III *Prognozy*. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań rozumianych jako zasadnicza zmiana czy przekroczenie określonych prawem parametrów i standardów jakości środowiska, naruszenia trwałości zasobów i ciągłości funkcji ekologicznych na dużą skalę, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych wynikających z realizacji zapisów projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wskazane w planie przeznaczenia odzwierciedlają wskazane w studium kierunki rozwoju i będą one oddziaływać przede wszystkim na środowisko na obszarze objętym planem, jednak potencjalne uciążliwości mogą być odczuwalne, jednak nie będą one znaczące, a dodatkowo są ograniczane przez ustalenia zmiany planu i przepisy odrębne. Ustalenia zmiany planu zakazują lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych.

6. Oddziaływanie na obszary chronione

Obszar zmiany planu znajduje w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przez obszar ten przebiega korytarz ekologiczny.

Działalność kopalni w tym miejscu jest już prowadzona na podstawie udzielonej w 2003 roku koncesji. W związku z tym ustalenia planu nie wpływają znacząco na kontynuację i połączenie terenów zielonych znajdujących się na obszarze gminy, umożliwiając połączenie oddalonych terenów otwartych i ciągów ekologiczny dla zwierząt. Planowane zagospodarowanie nie będzie mieć wpływu na integralność sieci Natura 2000.

Planowane zagospodarowanie poprzez swój charakter może mieć wpływ na obszar chroniony, zarówno bezpośredni jak i pośredni. Ochronie środowiskowej na obszarze gminy podlega znaczna jej powierzchnia zlokalizowana w granicach Południowomałopolskiego OCHK. Wprowadzone zagospodarowanie na obszarze opracowania uzależnione było od lokalizacji złoża oraz wydanej koncesji. Ustalenia planu odzwierciedlają kierunki rozwoju zawarte w studium. Ustalenia planu, w możliwy sposób, przeciwdziałają powstawaniu niekorzystnych zjawisk na terenie OCHK.

Zmiana planu nie będzie powodowała:

- dokonywania zmian stosunków wodnych;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- budowania nowych obiektów budowlanych w wyznaczonych strefach oraz w pasie szerokości 10 m od linii brzegów rzek.

Ze względu iż przedsięwzięcie jest sklasyfikowane jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko „wydobycie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha”, konieczne jest sporządzenie oceny oddziaływania na środowisko. W 2003 r. sporządzono „Raport o oddziaływaniu na środowisko projektowanej górniczej eksploatacji odkrywkowej złoża piaskowców magurskich „Osielec”” zgodnie z wymaganiami określonymi przez Wojewodę Małopolskiego. Z raportu tego wynika, iż eksploatacja piaskowców ze złoża „Osielec” nie będzie powodowała znaczącego oddziaływania na środowisko, dla których wymagana byłaby analiza ich natężenia i skutków w skalach czasowych. Działalność nie będzie także wywoływała oddziaływań wtórnych lub efektów oddziaływań skumulowanych. Procesy technologiczne nie wymagają stosowania instalacji mogących powodować znaczne

zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. W zakładzie nie będą znajdować się substancje niebezpieczne, których rodzaj i ilość decydowałyby o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Trwałą i znaczącą zmianą będzie przekształcenie krajobrazowe. Jednak skutki tej ingerencji zostaną maksymalnie zniwelowane rekultywacją terenu.

Natomiast przedsięwzięcie może być sprzeczne z zakazami:

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

Jednak wskazane zakazy nie dotyczą terenów objętych koncesjami na wydobywanie kopalin ze złóż. Ponadto zmiana planu realizowana jest na podstawie obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jordanów, gdzie teren eksploatacji górniczej w tym miejscu został dopuszczony.

V. PROPOZYCE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Warunkiem skutecznej ochrony środowiska i ograniczenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na nie, będzie prowadzenie odkrywkowej eksploatacji kopalni na warunkach określonych wg wydanej koncesji oraz z zastosowaniem technologii zapewniających ograniczenie ujemnych jej wpływów na środowisko.

Ochronę sąsiadujących gruntów leśnych należy zapewnić poprzez zachowanie pasów ochronnych - zgodnie z normami obowiązującymi w górnictwie odkrywkowym. Pozwoli to na ograniczenie oddziaływania kopalni na pobliskie tereny. Ochronę klimatu akustycznego należy zapewnić poprzez obowiązek stosowania rozwiązań mających na celu minimalizację uciążliwości spowodowanych prowadzeniem działalności wydobywczej w trakcie całego procesu inwestycyjnego. Ochronę powietrza atmosferycznego przed ponadnormatywnym zanieczyszczeniem należy przewidzieć poprzez ograniczenie pylenia w trakcie załadunku oraz zraszaniem miejsc, w których następuje nadmierne pylenie. Ochronę wód należy zapewnić poprzez wprowadzenie zakazu gromadzenia i składowania na terenie wyrobiska górniczego odpadów innych niż związane z działalnością kopalni. Odpady komunalne należy segregować i składować w miejscach do tego wydzielonych, zgodnie z przyjętymi zasadami gospodarki odpadami. Ścieki komunalne kierować do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Ważnym zagadnieniem jest także zapobieganie niekontrolowanemu wyciekowi paliwa lub innych substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń górniczych. W związku z powyższym sprzęt powinien być wysokosprawny i podlegać stałemu nadzorowi, a w przypadku sytuacji awaryjnych, środowisko powinno podlegać natychmiastowemu oczyszczeniu.

W celu ochrony powierzchni ziemi prowadzenie robót eksploatacyjnych należy dostosować do warunków geologicznych i wyposażenia technicznego tak, aby zachowane były odpowiednie parametry geotechniczne tj. kąt nachylenia skarp eksploatacyjnych i zboczy stałych oraz roboczych wyrobisk i zwałów nadkładu. Po zakończeniu wydobywania należy przystąpić do prac rekultywacyjnych. Grunty powinny być stopniowo przywracane do użytkowania, zgodnie z przewidzianym kierunkiem rekultywacji.

Do działań kompensujących straty poniesione w środowisku w wyniku odkrywkowej eksploatacji kopalni zaliczyć należy: niwelowanie rzeźby terenu poprzez łagodzenie skarp i wyrównywanie den wyrobisk poeksploatacyjnych, przywracanie wartości użytkowych zdegradowanej pokrywy glebowej, zadrzewianie i zakrzewianie terenu.

Biorąc pod uwagę cel i geograficzny zasięg opracowania, zgodnie z ustawą 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 prognoza oddziaływania winna przedstawiać rozwiązania alternatywne, do tych zawartych w projektowanym dokumencie. Jediną możliwą alternatywą w tym przypadku byłaby rezygnacja z zamierzenia jakim jest wydobywanie piaskowca i pozostawienie terenu w użytkowaniu leśnym. Jednakże lokalizacja terenu odkrywkowej eksploatacji kopalni determinowana jest występowaniem udokumentowanych złóż kopalni na tym obszarze. Z tego też względu rozwiązanie to powinno zostać pominięte.

Ustalenia analizowanej zmiany planu miejscowego są wynikiem kompromisu pomiędzy wymogami ochrony środowiska i życia człowieka, a koniecznością rozwoju gospodarczego gminy. Zaprezentowane rozwiązania są zgodne z ustawodawstwem odrębnym, dokumentami planistycznymi obowiązującymi na terenie gminy. Ustalenia zmiany planu zawierają wiele rozwiązań korzystnych dla środowiska na obszarach eksploatacji odkrywkowej, dlatego prognoza nie prezentuje rozwiązań alternatywnych do proponowanych

w ustaleniach zmiany planu uznając, że zaproponowane ustalenia są najkorzystniejsze dla środowiska w kontekście istniejących uwarunkowań i kierunków rozwoju gminy. Obszar opracowania objęty jest obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego, który można uznać za swoistą alternatywę wobec proponowanych rozwiązań, jednak w nim także znajduje się obszar związany z eksploatacją odkrywkowej kopalni, który był podstawą do rozpoczęcia działalności kopalni.

VI. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

1. oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
2. przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Ad 1) W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska,
- w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwości prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji mpzp i badanie skażenia środowiska powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej.

Ad. 2) W zakresie realizacji ustaleń zmiany mpzp powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji mpzp, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Częstotliwość okresowych przeglądów powinna być zgodna z przepisami szczególnymi (ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu:

- rejestrowanie wniosków o sporządzenie miejscowych planów lub ich zmianę, gromadzenie materiałów z nimi związanych,
- ocenę zgodności wydanych decyzji i pozwoleń budowlanych z projektem,
- ocena i aktualizacja form ochrony przyrody i najcenniejszych siedlisk przyrodniczych,
- oceny rozwoju gospodarczego (przedsiębiorczości, rozwoju budownictwa),
- ocena warunków i jakości klimatu akustycznego wykonywane 1 raz na 4 lata.

W zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony środowiska Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. IMGW, RZGW i inne. Zgodnie z art. 10 Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w celu uniknięcia powielania monitoringu raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być przekazywane do gminy.

Biorąc pod uwagę charakter analizowanego obszaru zmiany mpzp, na którym funkcjonuje Kopalnia Kamienia Osielec, przeprowadzanie monitoringu jego wpływu na środowisko w ustawowym terminie jest wskazane.

W celu oceny wpływu zagospodarowania na środowisko i człowieka można zastosować wskaźniki monitoringu. Poza przyjętymi w przepisach odrębnych wskaźnikami dotyczącymi

jakości poszczególnych komponentów środowiska można wykorzystać następujące parametry:

- jakość powietrza - liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej w oparciu o paliwa ekologiczne (gaz, olej opałowy, energia elektryczna);
- jakość wód, gospodarka wodno-ściekowa - gospodarstwa podłączone do kanalizacji, gospodarstwa podłączone do bezodpływowych zbiorników na nieczystości (szamb);
- gospodarka odpadami - ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca;
- ochrona przyrody, bioróżnorodności, krajobrazu - obszar gminy objęty ochroną przyrody lub krajobrazu;
- klimat akustyczny - uciążliwość akustyczna dróg (na podstawie pomiarów zarządców).

VII. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Projekt zmiany miejscowego planu zgodny jest z zapisami *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego* oraz z ustaleniami obowiązującego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów* wraz z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi, określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym dla planu.

Dla planu miejscowego istotne z punktu widzenia ochrony środowiska są priorytety wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu rządowym, samorządowym, porozumień międzynarodowych oraz dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym są:

- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ratyfikowana przez Polskę w 1978 r. Celem konwencji jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpraca międzynarodowa.
- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza ratyfikowana przez Polskę w 1985 r. Celem strategicznym jest ochrona ludzi i środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza przez ograniczenie emisji i zapobieganie zanieczyszczeniom, w tym transgranicznym zanieczyszczeniu powietrza na dalekie odległości.
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych ratyfikowana przez Polskę w 1996 r. Szczególny nacisk położono tu na ochronę gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.
- Konwencja z Rio de Janeiro o ochronie różnorodności biologicznej podpisana w 1993 r., ratyfikowana przez Polskę w 1996 r. Państwa członkowskie są odpowiedzialne za utrzymanie swojej różnorodności biologicznej oraz zrównoważone wykorzystanie swoich zasobów biologicznych. Celem konwencji jest ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie elementów różnorodności biologicznej. Jedną z metod ochrony jest ochrona in-situ – w miejscu naturalnego występowania danego elementu np. ustanawiając obszary chronione, na których muszą być podjęte działania w celu ochrony różnorodności biologicznej.
- Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatycznych z Kioto. Protokół z Kioto precyzował zadania stron Konwencji, w tym Polski, w zakresie ograniczenia antropogenicznych oddziaływań na klimat Ziemi, w szczególności zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r., której celem jest osiągnięcie dobrego stanu wód do 2015 r.

Ponadto cele planu uwzględniają zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej. Są to między innymi:

- Polityka ekologiczna państwa 2030, która ma zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne Polski oraz wysokie jakości życia mieszkańców. Wskazuje główne cele i cele szczegółowe, które mają być realizowane przez projekty strategiczne oraz wiele zadań konkretyzujących działania wskazane w SOR,

- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań mówi o zachowaniu całej rodzimej przyrody, bez względu na jej formę użytkowania oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych.
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest programem inwestycji rozbudowy systemów oczyszczalni ścieków w sektorze komunalnym. Program pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków (pochodzących ze źródeł miejskich i aglomeracji) z wód powierzchniowych. Dokument dotyczy także poprawy jakości wód powierzchniowych, będących potencjalnym źródłem poboru ujęć komunalnych. Zamierzeniem Programu jest również pobudzenie inicjatyw lokalnych (nowe miejsca pracy) oraz pełne dostosowanie do wymogów Unii Europejskiej w zakresie wyposażenia w system oczyszczalni ścieków i kanalizacji.

Ustanowione na poziomach międzynarodowym i krajowym cele polityki ekologicznej znalazły swoje odzwierciedlenie w opracowanych na poziomie regionalnym dokumentach strategicznych, takich jak: „*Program Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego*” czy „*Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami*”.

Zmiana planu miejscowego realizuje zapisy zawarte w art. 71-73 ustawy Prawo ochrony środowiska w odniesieniu do sposobów zagospodarowania terenów oraz form ochrony przyrody, w tym również obszarów Natura 2000 ustanowionych na podstawie prawa Wspólnotowego. Ponadto z *Prawa ochrony środowiska* i z *ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* wynika wprowadzenie w planach miejscowych standardów akustycznych dla poszczególnych typów zabudowy chronionej przed hałasem, natomiast z *Prawa budowanego* wskazanie udziału powierzchni biologicznie czynnych dla poszczególnych przeznaczeń terenów. W kontekście tych przepisów w tekście planu uwzględnia się aspekty środowiskowe w zakresie ogólnych zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego. Ponadto aspekty środowiskowe uwzględniane są w ramach zapisów dotyczących infrastruktury technicznej, systemów komunikacji i wreszcie przeznaczeń poszczególnych terenów. Zmiana planu miejscowego jest także zgodna z kierunkami zagospodarowania przestrzennego zawartymi w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jordanów* oraz z pozostałymi dokumentami strategicznymi w obrębie gminy, powiatu, województwa i kraju.

Plany miejscowe nie odnoszą się bezpośrednio do ochrony środowiska, jednak pośrednio realizują idee zrównoważonego rozwoju wskazując przeznaczenia dla poszczególnych terenów z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i walorów przyrodniczych obszarów. Rzeczowa zmiana planu miejscowego znajduje się w zasięgu obszarów objętych ochroną, jednak planowane zagospodarowanie nie wywoła znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko. W aspekcie ochrony przyrody w kontekście prawa wspólnotowego na terenie planu nie ma obszarów Natura 2000.

VIII. PROGNOZA ZMIAN ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

1. Przyjęte założenia

Zapisy ustaleń projektu zmiany planu przygotowane zostały tak, by w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływanie przyszłych aktywności na stan środowiska naturalnego i zdrowie mieszkańców. Szczegółowe lokalizacje nowych inwestycji muszą być ustalane z uwzględnieniem przepisów szczególnych, dotyczących m.in. ochrony środowiska, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed potencjalną degradacją środowiska.

W prognozie dokonano klasyfikacji terenu pod kątem potencjalnych zagrożeń stanu środowiska, mogących wystąpić w wyniku realizacji planu. Określono również przewidywany zasięg oddziaływania, jego rodzaj oraz trwałość i odwracalność. Ponadto scharakteryzowano wpływ ustaleń MPZP oraz rodzaj oddziaływania na tereny przyległe do obszaru opracowania.

2. Prognoza skutków wpływu ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze

Przewiduje się następujące oddziaływanie ustaleń projektu zmiany planu na środowisko przyrodnicze, krajobraz i zdrowie mieszkańców:

Tereny eksploatacji odkrywkowej PG będzie miał *uciążliwe oddziaływanie na środowisko*. Jednak ze względu, że eksploatacja kopaliny prowadzona jest w tym miejscu od ponad 60 lat nie przewiduje się wzrostu dotychczasowych uciążliwości. Jest to teren, na którym ograniczona zostanie szata roślinna, zostanie przekształcona rzeźba tereny w wyniku prowadzonej eksploatacji, emitowane będą zanieczyszczenia do powietrza oraz hałas i drgania. Mimo to poza sytuacjami awaryjnymi nie przewiduje się występowania zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. Nie zostaną przekroczone też dopuszczalne normy zanieczyszczeń w powietrzu. Kontynuacja działalności nieznacznie wpłynie na krajobraz i tylko czasowo może ulec zmianie lokalny klimat.

Oddziaływanie planu na środowisko i krajobraz można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako niekorzystne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako zauważalne,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako o bezpośrednie i skumulowane,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako stałe i okresowe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – jako lokalne,
- pod względem trwałości oddziaływania – jako nieodwracalne i częściowo odwracalne.

3. Oddziaływanie MPZP poza obszarem opracowania

Realizacja ustaleń zmiany planu będzie oddziaływać (lub kontynuować dotychczasowe oddziaływanie) w nieznacznym stopniu na obszary znajdujące się poza granicami obszaru objętego zmianą planu miejscowego. Działalność kopalni jest i będzie źródłem pewnego hałasu i okresowych, krótkotrwałych drgań, które mogą być uciążliwe przede wszystkim dla pobliskich mieszkańców. Eksploatacja związana jest także z emisją zanieczyszczeń ze spalin pojazdów i maszyn oraz emisji gazów oraz pyłów podczas wykonywania robót wiertniczo – strzałowych. Niemniej jednak nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm zanieczyszczeń w powietrzu oraz hałasu na pobliskich terenach chronionych akustycznie .

Ze względu na zużywanie maszyn, materiałów oraz powstawanie odpadów wydobywczych w procesie eksploatacji i odróbki kopaliny w pewnym stopniu będzie to odczuwalne w punktach odbioru odpadów i zużytych materiałów, maszyn oraz substancji. Minimalizacja przedmiotowego oddziaływania będzie prowadzona przede wszystkim przez zapobieganie powstawania odpadów, ich wykorzystanie w przypadku odpadów z wydobycia i przeróbki na potrzeby własne zakładu.

4. Środowiskowe skutki zaniechania realizacji ustaleń zmiany planu

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym aktem prawa miejscowego umożliwiającym kontrolowany i zrównoważony rozwój gminy i jej poszczególnych jednostek urbanistycznych. Rozwój gospodarczy wiąże się z ograniczaniem szaty roślinnej czy oddziaływaniem na środowisko. Należy zatem właściwie ważyć interes gminny/społeczny z ochroną przyrody. Gmina Jordanów jest gminą rozwijającą się, a dodatkowo posiada cenne przyrodniczo obszary (Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu). Przez gminę przebiega korytarz ekologiczny. Planowana eksploatacja przyczyni się do nieznacznego ograniczenia tego korytarza ekologicznego i zmiany trasy migracji zwierząt. Jednak działalność eksploatacyjna polegająca na wydobyciu piaskowców jest wynikiem rosnącego zapotrzebowania na wskazany surowiec służący realizacji wielu inwestycji drogowych.

Brak zmiany planu na tym obszarze nieznacznie ograniczy możliwe uciążliwości środowiskowe, lecz nadal będą one występować ze względu na dopuszczenie eksploatacji kopalni również w obowiązującym planie miejscowym oraz w dokumencie studium. Należy mieć na uwadze fakt, że realizacja zmiany planu wraz z regulującymi zapisami w sposób właściwy jest w stanie zabezpieczyć środowisko przed nadmiernym negatywnym oddziaływaniem. Natomiast inwestycje tego typu są istotne z punktu widzenia dalszego rozwoju gospodarczego. W przypadku zaniechania realizacji zmiany planu, utrzymane zostaną dotychczasowe tereny odkrywkowej eksploatacji surowców, tereny lasów prywatnych oraz tereny przeznaczone pod zadrzewienia i zakrzewienia.

5. Oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, stwierdza się, iż opracowywany dokument nie będzie miał oddziaływania transgranicznego.

IX. STRESZCZENIE

Prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje zagadnienia związane z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców, ochroną zasobów naturalnych, a także kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych. Analizuje stan funkcjonowania środowiska i jego poszczególnych elementów oraz określa potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń zmiany planu, zarówno w obszarze opracowania, jak i w obszarach objętych przewidywanym oddziaływaniem. Ponadto zawiera informacje o przewidywanych przyrodniczych skutkach gospodarowania przestrzenią związanych z ustaleniami zmiany planu miejscowego.

Obszar opracowania zmiany planu położony jest w północnej części gminy w miejscowości Osielec. Są to tereny istniejącej kopalni, gdzie wydobywany jest piaskowiec ze złoża Osielec. Tereny te są niezabudowane. Od strony wschodniej i północno-wschodniej obszar opracowania sąsiaduje z rzeką Skawa, a za nią znajdują się pojedyncze działki zabudowane (głównie zabudową usługową). Zwarta struktura zabudowy wsi zaczyna się około 110 m od północno-wschodniej granicy obszaru zmiany. W pozostałych kierunkach obszar opracowaniami sąsiaduje z terenami zielonymi, leśnymi.

Projekt zmiany planu ma na celu rozwój działalności kopalni poprzez powiększenie terenu eksploatacji powierzchniowej. Działalność kopalni polegająca na wydobywaniu piaskowców magurskich ze złoża „Osielec” odbywa się na podstawie decyzji Wojewody Małopolskiego (SR.V.KŻ.7415/28/2003) z dnia 6.06.2003 r. Ustalenia zmiany planu zostały oparte na zapisach powyższej decyzji oraz zasadach określonych w planie ruchu kopalni.

Wyznaczony w planie teren eksploatacji odkrywkowej zaklasyfikowano do terenów o uciążliwym oddziaływaniu na środowisko.

Obszar zmiany planu znajduje w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przez obszar ten przebiega korytarz ekologiczny. Ustalenia planu nie wpływają znacząco na kontynuację i połączenie obecnych terenów zielonych znajdujących się na obszarze gminy, umożliwiając połączenie oddalonych terenów otwartych i ciągów ekologiczny dla zwierząt jak dotychczas. Planowane zagospodarowanie nie będzie mieć wpływu na integralność sieci Natura 2000.

Ze względu na prowadzoną już działalność eksploatacyjną w tym miejscu, nie przewiduje się znaczącego wzrostu uciążliwości i oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Mimo to, ze względu na charakter inwestycji jest ona zaklasyfikowana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Jest to teren, na których ograniczona zostanie szata roślinna, zostanie przekształcona powierzchnia ziemi, rzeźba tereny w wyniku prowadzonej eksploatacji. Działalność będzie powodować emisję zanieczyszczenia do powietrza pochodzącą z pracy maszyn i pojazdów, a także związaną z wykonywaniem robót wiertniczo – strzałowych. Te same źródła będą emitować także hałas. Nie zostaną przekroczone też dopuszczalne normy zanieczyszczeń w powietrzu oraz hałasu na pobliskich terenach chronionych akustycznie. Nie prognozuje się zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Poza sytuacjami awaryjnymi nie przewiduje się występowania zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. Działalność może negatywnie wpłynąć na krajobraz i czasowo modyfikować lokalny klimat. Eksploatacja prowadzi do likwidacji naturalnych wyniesień oraz formowania stoku sztucznego składającego się z wyrobiska stokowego oraz wyniesień zbudowanych z nadkładu i odpadów mineralnych.

Po zakończeniu eksploatacji kopaliny przewidywana jest rekultywacja terenu. Plan miejscowy ustalił kierunek leśny, rekreacyjno-sportowy oraz przyrodniczo-biologiczny. Zagospodarowanie obszaru w ramach rekultywacji pozwoli to na przywrócenie wartości użytkowych zmienionym terenom, częściową odbudowę siedlisk oraz pojawienie się nowych

gatunków zwierząt. Przyczyni się to także do poprawy stanu obecnego krajobrazu w tym miejscu oraz sprawi, że układ prądów atmosferycznych na stoku Łysej Góry i przyległej doliny Skawy powinien wrócić do pierwotnego.

Projekt zmiany planu, przy wsparciu przepisów szczególnych, będzie ograniczać uciążliwości prowadzonej działalności. Niemożliwe jest jednak wyeliminowanie wszystkich uciążliwości planowanego zagospodarowania. Dotyczy to zwłaszcza emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz hałasu, dla których jednak podejmowane będą działania w celu ich maksymalnej mitygacji. Prognoza oddziaływania na środowisko wskazuje, że planowane zagospodarowanie jest możliwe do realizacji.