



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DLA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

PRZESTRZENNEGO KOPALNI SUROWCÓW SKALNYCH

„KLĘCZANY” W GMINIE CHEŁMIEC

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk
specjalista - fizjograf
ul. Tarnowska 21 - tel. 018/444 35 00
33-300 Nowy Sącz

GEOLOG
mgr inż. Joanna Krok
upr. nr VII-1615

NOWY SĄCZ – 2020r.

SPIS TREŚCI

- I. Podstawa prawna i cel opracowania.
- II. Główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.
- III. Metoda opracowania.
- IV. Propozycje metody i częstotliwości monitoringu skutków realizacji ustaleń planu.
- V. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
- VI. Charakterystyka stanu środowiska przyrodniczego na obszarach objętych planem oraz przewidywanym oddziaływaniem.
- VII. Obszary podlegające ochronie na terenie opracowania i cele ich ochrony uwzględnione w projekcie planu.
- VIII. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- IX. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.
- X. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby w jakich te cele zostały uwzględnione w projekcie planu.
- XI. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000.
- XII. Przewidywane znaczące oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska.
- XIII. Rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.
- XIV. Rozwiązanie alternatywne do rozwiązań zawartych w projektach planów lub wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych.
- XV. Streszczenie.

I. PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o art. 17 pkt. 4 „Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym” z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 293) oraz art. 46 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku, (Dz. U. z 2020r. poz. 283, 284, 322).

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano zgodnie z art. 51 „Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku, (Dz. U. z 2019 poz. 1396 ze zm.).

Celem prognozy jest przedstawienie i ocenienie skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000, elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego, a w szczególności na ludzi, powietrze, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, świat zwierzęcy i roślinny – we wzajemnym powiązaniu, ekosystemy oraz krajobraz, a także dobra materialne i dobra kultury. Prognoza powinna jednocześnie przedstawiać możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających szkodliwe oddziaływanie na środowisko wynikające z realizacji ustaleń projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu zmiany przeznaczenia części terenów w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Kopalni Surowców Skalnych „Klęczany” w Gminie Chełmiec (zwaną dalej „planem”), obejmujący część sołectwa Klęczany w granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzonego dla Terenu Górniczego „Klęczany II”, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXIX/335/2005 Rady Gminy Chełmiec z dnia 31 sierpnia 2005 r.

Opracowywana zmiana planu zagospodarowania została sporządzona na podstawie Uchwały Rady Gminy Chełmiec Nr XI/180/2019 z dnia 30 września 2019 r.

II. GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest integracja działań podejmowanych w granicach Obszaru Górniczego i Terenu Górniczego w celu:

- stworzenia warunków do rozwoju gospodarczo – społecznego w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze, zdrowie i bezpieczeństwo ludzi,
- wykonania przez przedsiębiorcę uprawnień i obowiązków wynikających z koncesji,
- zapewnienia warunków bezpieczeństwa powszechnego,
- ochrony środowiska, w tym ochrony złożeń i obiektów budowlanych,
- określenia warunków organów gminy dla potrzeb:
 - ✓ opinii dotyczącej planu ruchu Zakładu Górniczego,
 - ✓ uzgodnienia planu ruchu likwidowanego Zakładu Górniczego lub jego części.

Powyższa zmiana w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego związana jest z projektowaną eksploatacją w północnej części udokumentowanego złoża co wymaga zmiany zasięgu obszaru górniczego. Projektowany obszar górniczy ulega poszerzeniu w kierunku północnym i północno - wschodnim. Powierzchnia obszaru górniczego wzrasta o ok. 9,4 ha. Projektowana zmiana nie powoduje zmiany granic terenu górniczego.

Zmiana w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 3.1.R (tereny rolne), 3.1.R/o (tereny rolne zagrożone procesami osuwiskowymi), na tereny oznaczone symbolem **PG** – teren przemysłowy o funkcji OG, przeznaczony do eksploatacji piaskowca metodą odkrywkową, przy pomocy robót strzałowych. Roboty górnicze (w rozumieniu przepisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze) dopuszczone są wyłącznie w sposób zapewniający bezpieczeństwo powszechne oraz ochronę środowiska, zgodnie z koncesją i zatwierdzonym projektem zagospodarowania złoża oraz Planem Ruchu Zakładu Górniczego. W granicach OG utrzymuje się drogi technologiczne, dopuszcza się budowę nowych dróg technologicznych oraz obiektów budowlanych i budowli Zakładu Górniczego.

Ustala się doprowadzenie energii elektrycznej siecią niskich napięć od stacji transformatorowych – na warunkach odrębnych, określonych przez zarządzającego siecią. Dopuszcza się realizację nie wyznaczonych na rysunku planu odcinków sieci s.n. i n.n. wraz z urządzeniami transformatorowymi.

Plan uwzględnia ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chełmiec, wprowadzonego uchwałą Nr XV/294/2020 Rady Gminy Chełmiec z dnia 20 stycznia 2020 r.

Zgodnie ze studium teren objęty zmianą położony jest w obszarze i terenie górniczym PG oraz w granicach Terenu Górniczego „Klęczany II”.

III. METODA OPRACOWANIA.

Prognozę oddziaływania wykonano na podstawie wizji w terenie oraz „Opracowania ekofizjograficznego” dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmiec. Analizowano wpływ i ewentualne skutki realizacji poszczególnych ustaleń planu na takie elementy środowiska jak wody powierzchniowe, podziemne, powierzchnię ziemi, krajobraz, zdrowie ludzi, świat roślinny, zwierzęcy, we wzajemnym powiązaniu tych elementów środowiska.

Analiza skutków realizacji ustaleń planu na środowisko nie ograniczała się wyłącznie do obszaru obejmującego same ustalenia, ale wykraczała poza ich zasięg.

Teren objęty opracowaniem nie jest monitorowany w związku z czym brak jest badań o stanie środowiska i identyfikacji jego zagrożeń.

W prognozie analizowano trafność doboru rozwiązań niektórych (znanych na etapie opracowania prognozy) systemów infrastruktury technicznej w aspekcie poziomu zabezpieczenia środowiska.

W prognozie uwzględniono skutki dotychczasowego zagospodarowania terenu jak i te wynikające z ustaleń dotychczas obowiązującego planu.

Zakres oceny dostosowano do specyfiki działalności projektowanej na terenie będącym przedmiotem opracowania oraz terenach sąsiednich.

Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano:

- Plan Ruchu Zakładu Górniczego,
- Ocenę oddziaływania na środowisko dla kopalni K.S.S Klęczany– PNT „Omega „, Kraków,
- Kleczkowski A.S., Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce wymagających ochrony. 1: 500 000;
- Liro A. (red.), Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN POLAND. Warszawa 1995;
- Ocena jakości, zagrożenia i zanieczyszczenia wód podziemnych woj. nowosądeckiego – P.G. Kraków 1992;
- Mapa sozologiczna w skali 1: 50 000 – GUGIK – 2000;
- Ochrona przyrody nieożywionej na obszarze woj. nowosądeckiego – PIG Kraków 1995;

- Raporty o stanie środowiska woj. nowosądeckiego i małopolskiego – WIOŚ Nowy Sącz i Kraków;
- Ochrona przyrodniczego środowiska człowieka – praca zbiorowa – PWN 1976r.
- Szata roślinna Polski – praca zbiorowa – PWN. 1977 r.
- Prognozowanie skutków przyrodniczych planów zagospodarowania przestrzennego – poradnik metodyczny. Kraków 1998.

IV. PROPOZYCJE METODY I CZĘSTOTLIWOŚCI MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PLANU.

W celu określenia skutków realizacji ustaleń planu proponuje się dokonanie przez osobę wyznaczoną przez Wójta gminy wizji terenowej w rejonie opracowywanego planu. Wskazane jest by wizja była prowadzona raz na pięć lat, zgodnie z zapisami ustawy o planowaniu przestrzennym, dotyczącymi sporządzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (co byłoby podstawą do sporządzenia analizy skutków realizacji planu na środowisko). Wizja powinna być przeprowadzona w celu określenia skutków wywołanych w środowisku w wyniku realizacji planu.

Podmioty prowadzące działalność gospodarczą, korzystające ze środowiska są zobowiązane do prowadzenia automonitoringu w zakresie wytwarzanej emisji i poboru wody. Metodyka i częstotliwość monitoringu jest ściśle określona w Prawie Ochrony Środowiska, Prawie Wodnym i Ustawie o odpadach oraz w przepisach wykonawczych do w/w ustaw. Dane te służą do naliczania opłat za gospodarcze korzystanie środowiska.

W/w dane mogą być wykorzystane w celu określenia skutków wywołanych w środowisku w wyniku powstania określonej działalności.

V. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Ze względu na znaczne oddalenie obszaru opracowania od granicy państwa oraz ograniczoną wielkość eksploatacji nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko, projektowanej zmiany w planie zagospodarowania przestrzennego.

VI. CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIEM.

- Teren objęty opracowaniem położony jest w północno - wschodniej części wsi Klęczany, przynależnej administracyjnie do gminy Chełmiec, pow. nowosądecki, woj. Małopolskie w pobliżu granicy z wsią Marcinkowice.
- Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym teren objęty zmianą obejmuje dolną i środkową partię zbocza, którego szczyt stanowi góra Rozdziele o rzędnej ok. 615,8 m n.p.m. Zbocze nachylone jest w kierunku południowym i południowo - wschodnim tj. w kierunku doliny potoku Smolnik i posiada średni spadek terenu ok. 10-30%, a rzędne terenu wahają się od ok. 430,0 – 570,0 m n.p.m. Różnica wysokości między najwyższym, a najniższym punktem złoża wynosi ok. 140 m.
- Pod względem geologicznym teren posiada skomplikowaną i zróżnicowaną budowę geologiczną. Zbudowany jest z serii piaskowców i łupków magurskich wieku eoceńsko - oligoceńskiego. Występują tu trzy jednostki tektoniczne: magurska, grybowska (podmagurska) i ślaska. Jednostki te są częściowo na siebie nasunięte i wykazują duże zaangażowanie tektoniczne. Nad utworami paleogeńskimi zalegają utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci cienkiej warstwy gleby oraz gliny pylastej i piaszczystej z rumoszem skalnym.
- Wg MOTZ sporządzonej w ramach SOPO dla gminy Chełmiec działki objęte zmianą zlokalizowane są poza osuwiskami i terenami zagrożonymi osuwaniem. Północno – wschodnia część terenu objętego zmianą przylega wg MPZP do terenów zagrożonych procesami osuwiskowymi.
- Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie terenu objętego zmianą nie występują.
- Wody podziemne występują w dwóch poziomach wodonośnych paleogeńskim i czwartorzędowym. Wody gruntowe horyzontu paleogeńskiego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. Występują one na znacznych głębokościach, przekraczających 20 m i znajdują się w I klasie czystości. Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarach zboczy woda gruntowa nie posiada swobodnego zwierciadła i występuje w postaci sączeń w obrębie rumoszowo - gliniastej warstwy zwietrzeliny. Sączenia zasilane są głównie wodami opadowymi i roztopowymi

infiltrującymi w podłoże oraz wodami horyzontu paleogeńskiego wypływającymi z podłoża skalnego.

- Na terenie opracowania nie ma obiektów objętych ochroną konserwatorską przyrody i zabytków.
- Teren opracowania położony jest w południowej, brzeżnej części szerokiego korytarza ekologicznego: Beskid Wyspowy – Dolina Dunajca KPD-13a.
- Na terenie objętym zmianą nie występują obszary o szczególnej różnorodności biologicznej pokrycia roślinnego. Działki objęte zmianą stanowią łąki kośne i grunty orne, a także zadrzewienia i zakrzaczenia (samosiejki), nieużytki, a częściowo tereny przekształcone wskutek sąsiadującej działalności górniczej. Gleby są sklasyfikowane jako RV, PsV, PsIV, Lz, częściowo poza klasyfikacją (B, Ba).
- W sąsiedztwie terenu opracowania występują zabudowania mieszkalno – gospodarcze Nr 37.
- Teren opracowania nie jest eksponowany w krajobrazie.
- Teren jest częściowo uzbrojony.

VII. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA TERENIE OPRACOWANIA I CELE ICH OCHRONY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.

Teren proponowany do zmiany planu, nie jest objęty ochroną prawną, gdyż położony jest poza w Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu – zgodnie z Uchwałą Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 20 marca 2012 r. poz. 1194 ze zm.).

Położony jest również poza terenami sieci Natura 2000, tj. poza zatwierdzonymi i projektowanymi Obszarami Specjalnej Ochrony - Dyrektywa Ptasia i Specjalnymi Obszarami Ochrony - Dyrektywa Siedliskowa.

W odległości ok. 1,2 km na północny - wschód od terenu objętego zmianą znajduje się projektowany obszar Natura 2000 PLH120088 – „Środkowy Dunajec z dopływami”.

VIII. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.

Teren objęty zmianą przylega do wyrobiska eksploatacyjnego i położony jest w obrębie terenu górniczego. Stanowi on łąki kośne i grunty orne, a także nieużytki oraz tereny zakrzaczone i zadrzewione.

IX. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.

Głównym problemem ochrony środowiska na terenie opracowania jest degradacja krajobrazu przejawiająca się:

- zlikwidowaniem naturalnego wypiętrzenia na skutek eksploatacji stokowej oraz uformowania nowych wypiętrzeń terenu w postaci zwałowisk,
- zniszczeniem szaty roślinnej na obszarze wyrobiska i terenach występowania zwałowisk odpadów poeksploatacyjnych,
- zainwestowaniem terenu obiektami kubaturowymi i urządzeniami technologicznymi zakładu górniczego, drogami itp.

Na mniejszą skalę problemem jest również emisja zanieczyszczeń atmosferycznych oraz emisja hałasu związana z procesem wydobywczo-przeróbczym.

X. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIEDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU.

Ze względu na położenie terenu opracowania poza obszarami objętymi ochroną prawną do głównych celów ochrony środowiska należy:

- zachowanie środowiska i poprawa jego stanu,
- ochrona zdrowia ludzkiego,
- rozsądne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych

Cele te zostały uwzględnione w ustaleniach ogólnych uchwały.

XI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.

Projektowana zmiana w planie zagospodarowania przestrzennego położona jest poza istniejącymi i potencjalnymi obszarami Natura 2000. Najbliższy potencjalny obszar Natura 2000 pn: Środkowy Dunajec wraz z dopływami znajduje się w odległości ok. 1,2 km na północny – wschód od omawianego terenu i związany jest z doliną rzeki Dunajec. Dolina Dunajca stanowi korytarz ekologiczny rangi międzynarodowej.

Projektowana zmiana położona jest poza doliną Dunajca i nie będzie oddziaływała niekorzystnie na cele i przedmiot obszaru Natura 2000.

XII. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.

Realizacja planu związana z poszerzeniem obszaru górniczego spowoduje pewne zmiany w środowisku, nieuniknione przy tego rodzaju inwestycjach.

Krajobraz.

Realizacja ustaleń planu spowoduje pewne zmiany w krajobrazie związane głównie z eksploatacją. Eksploatacja złóż metodą odkrywkową nierozzerwalnie związana jest z przekształcaniem terenu i powoduje nieodwracalne zmiany w ukształtowaniu rzeźby a tym samym w krajobrazie terenu. Konsekwencją są zmiany warunków środowiskowych wymuszające zmiany w pierwotnym sposobie użytkowania ziemi. Planowana dalsza działalność górnicza nie wpłynie zasadniczo na postępujące zmiany w ukształtowaniu i krajobrazie terenu. Nastąpi powiększenie wyrobiska górniczego o ubytek wydobytych mas skalnych oraz powiększenie zwałowisk odpadów. Kierunek eksploatacji pozostanie niezmieniony, jej zasięg nie wykroczy poza granice terenu górniczego.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Na podstawie wieloletnich obserwacji można przyjąć, że prowadzona eksploatacja nie ma żadnego negatywnego wpływu na stosunki wodne terenu otaczającego wyrobisko. Dla udostępnionych dotychczas poziomów wgłębnych nie zachodzi potrzeba odwodnienia złoża systemem wymuszonym, powodującym powstanie leja depresyjnego osuszającego przyległy teren.

W wodach odprowadzanych z kopalni brak szkodliwych związków oraz substancji organicznych i toksycznych. Jedynie w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych odprowadzane wody mogą zawierać zawiesinę wymywanych drobnych okruchów skały oraz ziaren piaskowca i ilów. Na przedpolu zwałowiska odpadów przeróbczych (w części wschodniej) w rejonie ekspedycji wybudowano osadnik zawiesiny cząstek mineralnych. Osad z osadnika wybierany jest każdorazowo po zamuleniu dna grubością 1,0 m w części wlotowej. W obrębie potoku Smolnik wykonano umocnienia wylotu rowów. Kopalnia posiada pozwolenie wodno - prawne na odprowadzenie wód opadowych do potoku Smolnik.

Szata roślinna i zwierzęca.

Główne przeobrażenia szaty roślinnej związane są z likwidacją pokrywy roślinnej w miejscu eksploatacji i budowy oraz infrastruktury powierzchniowej. Projektowana eksploatacja piaskowca nie powoduje konieczności wylesień.

Powiększenie obszaru górniczego nie powoduje przerwania ciągów ekologicznych.

Powietrze atmosferyczne.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego powstające podczas ruchu zakładu górniczego ma charakter niezorganizowanej emisji pyłów. Wyraźnie odczuwalnym wpływem działalności górniczej na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego jest emisja pyłów powstających w procesie kruszenia i przesiewania nadawy w zakładzie przeróbczym. Podczas pozostałych procesów technologicznych tj. wiercenia otworów strzałowych, operacji załadunkowo - wyładunkowych urobku, odpadów i gotowego produktu, jak również emisja wtórna pyłów podczas przejazdu środków transportowych drogami technologicznymi ma charakter ograniczony. Są to źródła emisji niezorganizowanej. Opad pyłów zanika w okresie opadów atmosferycznych, a nasila się w bezdeszczowych okresach letnich.

Nie przewiduje się zmiany technologii wydobywania i jej przeróbki, a tym samym wzrostu niezorganizowanej emisji opadów pyłów.

Emisja gazów postrzałowych ma charakter krótkotrwały, ograniczony do momentu dokonywania odpalania ładunków materiałów wybuchowych i jest nieunikniona przy stosowanej metodzie urabiania złoża. Głównymi produktami gazowymi powstającymi podczas robót strzałowych są tlenki azotu, z uwagi na stosowanie bazowych materiałów wybuchowych amonowo – saletrzanych. Spaliny wydzielane przez pracujące silniki maszyn urabiających i sprzętu transportowego z uwagi na ich niewielką ilość rzędu kilku sztuk, nie mają istotnego wpływu na zanieczyszczenie atmosfery.

Powierzchnia ziemi łącznie z glebą.

Realizacja planu spowoduje wyłączenie z produkcji gleby klasy bonitacyjnej R V, Ps V, Ps IV i Lz.

W miejscach powstania wyrobisk i urządzeń infrastruktury drogowej nastąpi całkowita likwidacja gleb. Może też nastąpić miejscowe skażenie gleb w przypadku awarii maszyn i urządzeń, oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Kąt nachylenia ociosów, zwałowisk, skarp (stałych i roboczych) waha się od 45° do 80°. Tak znaczne nachylenie sprzyja powstawaniu spękań w części przystropowej złoży, obrywaniu się luźnych odłamków skalnych oraz osypywaniu się zwietrzliny i materiału zgromadzonego w obrębie zwałowisk. Intensyfikacja w/w procesów morfodynamicznych uzależniona jest nie tylko od kąta nachylenia zbocza, spoistości piaskowca, obecności warstw łupkowych, ale również od lokalnych warunków klimatycznych, które w okresie wiosennym i jesiennym sprzyjają wietrzeniu mrozowemu, a w okresach długotrwałych opadów czy silnych roztopów powodują znaczne nawodnienie złoży oraz materiału zgromadzonego na zwałowiskach.

Klimat akustyczny.

Źródłem hałasu podczas ruchu kopalni są: dźwiękowa fala powietrzna powstająca podczas prowadzenia robót strzałowych, praca maszyn urabiających i sprzętu transportowego (koparek, spycharek, ładowarek, samochodów technologicznych), praca sprężarki, wiertnicy i wiertarek podczas wiercenia otworów strzałowych.

Dźwiękowa fala powietrzna powstająca podczas robót strzałowych ma charakter krótkotrwały, punktowy i jako zjawisko chwilowe nie ma istotnego wpływu na uciążliwość zakładu dla otoczenia. Praca maszyn i urządzeń oraz ruch samojedźnego zakładu przerobczego nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych norm określonych dla terenu przyległego do zakładu. Pomiary wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie wykazały, że podczas pracy zakładu w porze dziennej występują równoważne poziomy dźwięku (A), nie różniący się w istotny sposób od tła akustycznego. W porze nocnej nie odbywa się ruch zakładu górniczego.

Zdrowie ludzi.

Zmiana obszaru górniczego złoży piaskowców magurskich „Klęczany” nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

XIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.

Krajobraz

- Wykluczenie realizacji obiektów przemysłowych i usługowych wodo- i energochłonnych, szkodliwych technologicznie oraz grożących wystąpieniem poważnych awarii, z zastrzeżeniem uprawnień KSS „Klęczany” wynikających z koncesji.
- Rekultywacja gruntów poeksploatacyjnych – stosownie do kierunku rekultywacji ustalonego przez właściwy organ.
- Nadkład, odpady eksploatacyjne i przeróbcze oraz masy ziemne i skalne wytworzone w OG oraz na terenie Zakładu Górniczego mogą być składowane lub gromadzone na zwałowiskach wewnętrznych i zewnętrznych – zgodnie z projektem zagospodarowania złoża.
- Postęp robót górniczych winien zmierzać do docelowego ukształtowania wyrobisk górniczych określonych w projekcie zagospodarowania złoża z uwzględnieniem projektu rekultywacji.
- Dopuszcza się sukcesywną rekultywację terenu poprzez składowanie odpadów eksploatacyjnych i przeróbczych oraz mas ziemnych i skalnych na terenach wyeksploatowanych.
- W granicach OG utrzymuje się drogi technologiczne, dopuszcza się budowę nowych dróg technologicznych oraz obiektów budowlanych i budowli Zakładu Górniczego.

Wody powierzchniowe i podziemne

- Uchwała planu wprowadza zakaz zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód i gleby oraz zakaz gromadzenia odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych.
- Odprowadzenie wód opadowych i technologicznych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym oraz projektem zagospodarowania złoża.
- Dla terenu objętego planem obowiązuje system gospodarki ściekowej i zagospodarowania wód przemysłowych ustalony dla terenów działalności gospodarczej w zakresie kompleksowej regulacji gospodarki ściekowej – na zasadach odrębnych określonych w koncesji.
- W wyrobisku górniczym obowiązuje zakaz składowania odpadów komunalnych.

- Zakaz składowania odpadów komunalnych i niebezpiecznych w rozumieniu przepisów odrębnych. Postępowanie z tymi odpadami należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów nadających się do powtórnego wykorzystania.
- Zakaz prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie utylizacji, przetwarzania, gromadzenia i segregowania odpadów niebezpiecznych.
- Obowiązek usuwania odpadów stałych (z wyłączeniem mas ziemnych lub skalnych związanych z wydobywaniem kopaliny ze złoża) przez segregację i gromadzenie ich w przystosowanych pojemnikach okresowo opróżnianych i w sposób zorganizowany wywożonych przez koncesjonowanego przedsiębiorcę zgodnie z prowadzoną w tym zakresie polityką Gminy.
- W zakresie usuwania mas ziemnych i skalnych bądź innego wykorzystania odpadów przerobczych wytwarzanych w Zakładzie Górniczym KSS „Klęczany” – obowiązują przepisy odrębne.

Szata roślinna i zwierzęca.

Omawiany plan nie zmienia użytkowania terenów lasów, oznaczonych w ewidencji gruntów jako „Ls”, oraz nie uszczupla obudowy biologicznej wód płynących.

Powietrze atmosferyczne

Uciążliwość działalności prowadzonej w OG nie może wykraczać poza granice Terenu Górniczego (dalej w skrócie „TG”). Zmiana granicy TG wymaga zmiany planu.

Klimat akustyczny.

Uciążliwość prowadzonej działalności nie może przekraczać granic Terenu Górniczego.

XIV. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANÓW LUB WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.

W projekcie planu nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych, ponieważ zmiana dotyczy poszerzenia obszaru górniczego w związku ze zmianą granic udokumentowanego

złoża. Zmiana ta pozwala na wykonanie przez przedsiębiorcę uprawnień wynikających w koncesji. Projektowana zmiana nie wykracza poza teren górniczy czyli nie zmienia zasięgu oddziaływania na środowisko prowadzonej działalności.

XV. STRESZCZENIE

Powyższa zmiana w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego związana jest z projektowaną eksploatacją w północnej części udokumentowanego złoża co wymaga zmiany zasięgu obszaru górniczego. Projektowany obszar górniczy ulega poszerzeniu w kierunku północnym i północno - wschodnim. Powierzchnia obszaru górniczego wzrasta o ok. 9,4 ha. Projektowana zmiana nie powoduje zmiany granic terenu górniczego.

Zmiana w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dotyczy zmiany przeznaczenia części terenów oznaczonych symbolem: 3.1.R (tereny rolne), 3.1.R/o (tereny rolne zagrożone procesami osuwiskowymi), na tereny oznaczone symbolem PG – teren przemysłowy o funkcji OG, przeznaczony do eksploatacji piaskowca metodą odkrywkową, przy pomocy robót strzałowych.

Zmiana w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jest zgodna ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania”.

Zmiana w Planie Zagospodarowania Przestrzennego jest zgodna z wytycznymi zawartymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Na terenie opracowania brak jest obiektów objętych konserwatorską ochroną przyrody i zabytków. Projektowana zmiana położona jest poza Południowomałopolskim Obszarem Chronionego Krajobrazu.

Teren położony jest poza istniejącymi i projektowanymi obszarami Natura 2000. Realizacja planu nie wpłynie negatywnie na obszar ochrony siedlisk Natura 2000 oraz nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa zmiana powoduje pewne, niewielkie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

Eksploatacja złóż metodą odkrywkową nierozzerwalnie związana jest z przekształcaniem terenu i powoduje nieodwracalne zmiany w ukształtowaniu, rzeźbie a tym samym w krajobrazie terenu. Konsekwencją są z reguły zmiany warunków środowiskowych wymuszające zmiany w pierwotnym sposobie użytkowania ziemi. Planowana dalsza działalność górnicza nie wpłynie zasadniczo na postępujące zmiany

w ukształtowaniu i krajobrazie terenu. Nastąpi powiększenie wyrobiska górniczego o ubytek wydobytych mas skalnych oraz powiększenie zwałowisk odpadów. Kierunek eksploatacji pozostanie niezmienny, jej zasięg nie wykróczy poza granice terenu. Odpady pochodzące z eksploatacji górniczej przerostów łupkowych i odsiewu drobnych frakcji piaskowca i łupków wykorzystywane są do wypełnienia wyrobiska odkrywkowego po wyeksploatowaniu piaskowca, dla celów przyszłej rekultywacji. Lokalizacja zwałowisk zewnętrznych i wewnętrznych jest zgodna z projektem zagospodarowania złoża. Odpady przeróbcze będą składowane na terenach wyeksploatowanych (zwałowiska wewnętrzne) celem wypełnienia przestrzeni poeksploatacyjnych. Wytworzone w kopalni odpady eksploatacyjne i przeróbcze nie zawierają szkodliwych związków oraz substancji organicznych i toksycznych mogących wpływać na zanieczyszczenie wód powierzchniowych i wglębnych, ponieważ ani grunt nadkładu, ani też sama kopalina będąca przedmiotem eksploatacji i przerobu takich związków nie zawiera. Kopalnia prowadzi gospodarkę odpadami zgodnie z ustawą o odpadach. Kopalnia posiada stosowne decyzje dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

W wodach odprowadzanych z kopalni brak szkodliwych związków oraz substancji organicznych i toksycznych. Jedynie w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych odprowadzane wody mogą zawierać zawiesinę wymywanych drobnych okruchów skały oraz ziaren piaskowca i ilów. Na przedpolu zwałowiska odpadów przeróbczych (w części wschodniej) w rejonie ekspedycji wybudowano osadnik zawiesiny cząstek mineralnych.

Z dotychczasowych wieloletnich obserwacji wynika, że na stosunki wodne terenu otaczającego wyrobisko nie ma żadnego negatywnego wpływu prowadzona stokowo eksploatacja złoża. Dla udostępnionych dotychczas poziomów wglębnych nie zachodzi potrzeba odwodnienia złoża systemem wymuszonym, powodującym powstawanie leja depresyjnego osuszającego przyległy teren.

Źródłem hałasu podczas ruchu kopalni są: dźwiękowa fala powietrzna powstająca podczas prowadzenia robót strzałowych, praca maszyn urabiających i sprzętu transportowego (koparek, spycharek, ładowarek, samochodów technologicznych), praca sprężarki, wiertnicy i wiertarek podczas wiercenia otworów strzałowych. Dźwiękowa fala powietrzna powstająca podczas robót strzałowych ma charakter krótkotrwały punktowy i jako zjawisko chwilowe nie ma istotnego wpływu na uciążliwość zakładu dla otoczenia.

Praca maszyn i urządzeń oraz ruch samojezdnego zakładu przeróbczego nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych norm określonych dla terenu przyległego do

zakładu. Pomiary wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie wykazały, że podczas pracy zakładu w porze dziennej występują równoważne poziomy dźwięku (A) nie różniący się w istotny sposób od tła akustycznego. W porze nocnej nie odbywa się ruch zakładu górniczego.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego powstające podczas ruchu zakładu górniczego ma charakter niezorganizowanej emisji pyłów. Wyraźnie odczuwalnym wpływem działalności górniczej na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego jest emisja pyłów powstających w procesie kruszenia i przesiewania nadawy w zakładzie przeróbczym. Podczas pozostałych procesów technologicznych tj. wiercenia otworów strzałowych, operacji załadunkowo - wyładunkowych urobku, odpadów i gotowego produktu, jak również emisja wtórna pyłów podczas przejazdu środków transportowych drogami technologicznymi ma charakter ograniczony, są to źródła emisji niezorganizowanej. Opad pyłów zanika w okresie opadów atmosferycznych, a nasila się w bezdeszczowych okresach letnich.

Nie przewiduje się zmiany technologii wydobywania i jej przeróbki, a tym samym wzrostu niezorganizowanej emisji opadów pyłów.

Spaliny wydzielane przez pracujące silniki maszyn urabiających i sprzętu transportowego z uwagi na ich niewielką ilość rzędu kilku sztuk, nie mają istotnego wpływu na zanieczyszczenie atmosfery.

Zgodnie z opracowanym raportem, wartości stężeń wszystkich zanieczyszczeń w środowisku nie przekraczają wartości dopuszczalnych poza terenem strefy technologicznej, a zarazem terenem górniczym.

Zmiana obszaru górniczego złoża piaskowców magurskich „Klęczany” nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

Przepisy ogólne i szczegółowe zawarte w uchwale zatwierdzającej plan zagospodarowania przestrzennego, zabezpieczają środowisko naturalne przed niekorzystnym wpływem projektowanych zmian.

Piotr Prokopczuk
ul. Tarnowska 21
33-300 Nowy Sącz

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w ust. art. 74a 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 (tekst jednolity – Dz. U. 2016 poz.353).

Posiadam ukończone studia magisterskie na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie.

Prognozy oddziaływania na środowisko opracowuję od roku 2000.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1445
33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 95, kom. 6602 15 37

Joanna Krok
Biała Nizna 388
33-330 Grybów

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w ust. art. 74a 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 (tekst jednolity – Dz. U. 2016 poz.353).

Posiadam ukończone studia magisterskie na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie oraz 9 – letnie doświadczenie w pracach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

GEOLOG
mgr inż. Joanna Krok
upr. nr VII-1815

