

Charakterystyka przedsięwzięcia p. n.:

"Kontynuacja wydobywania kopaliny ze złoża piasków i żwirów „Owczary Pole Północne” w kat. C₁ poprzez jego pogłębienie, na dz. nr ewid. 639/11, obręb Górzycy, gmina Górzycy, powiat słubicki, woj. lubuskie”.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża piasków i żwirów „Owczary Pole Północne” w kat. C₁ poprzez jego pogłębienie, na dz. nr ewid. 639/11, obręb Górzycy, gmina Górzycy, powiat słubicki, województwo lubuskie. Złoże znajduje się w całości w granicach udokumentowanego uprzednio w kategorii C₁ + C₂ złoża kruszywa naturalnego „Owczary Pole Północne”.

W granicach złoża występują sztuczne odsłonięcia geologiczne w postaci wyrobiska górniczego o charakterze stokowym, miejscami kilkudziesięciu metrowej głębokości, związane z wcześniejszą eksploatacją złoża „Owczary Pole Północne” w kat. C₁ + C₂. Zasoby zostały w znacznej części wyeksploatowane i obecnie prowadzi się jedynie wybieranie resztek zasobów w części wschodniej, południowej i północnej.

W 2000 r. na zlecenie Stowarzyszenia Polsko — Niemieckiego „HUMANITAS” w Górzycy zostało udokumentowane w kat. C₂ złoże kruszywa naturalnego „Owczary Pole Północne” na powierzchni 4,7 ha. Na potrzeby udokumentowania tego złoża odwiercono w 2000 r. trzy otwory badawcze do głębokości 9 m i sporządzono dokumentację geologiczną. Na podstawie ww. dokumentacji Wojewoda Lubuski decyzją z dnia 5 kwietnia 2000 r. udzielił koncesji dla Stowarzyszenia „HUMANITAS” na wydobywanie kopaliny ze złoża „Owczary Pole Północne”. W 2006 r. sporządzony został dodatek nr 1 do ww. dokumentacji w związku z koniecznością dokonania korekty ustalonych zasobów geologicznych złoża. Korekta wynikała z faktu przyjęcia błędnego ciężaru objętościowego kopaliny w pierwotnej dokumentacji. W 2008 r. sporządzony został dodatek nr 2 do ww. dokumentacji. Dodatek wykonano w celu poszerzenia granic złoża i tym samym zwiększenia jego zasobów. W tym celu wykonano 9 otworów wiertniczych o głębokości od 8 do 15 m o łącznym metrażu 1 16 mb. Seria złożowa w większości otworów (w 6 na 9 wykonanych) nie została przewiercona do spągu. Utwory podłoża gliniastego stwierdzono jedynie w środkowo — wschodniej części złoża. Wszystkie otwory były suche za wyjątkiem jednego otworu gdzie swobodne zwierciadło wód podziemnych (prawdopodobnie zawieszonych, związanych z zalegającą w podłożu gliną) wystąpiło na głębokości 6,4 m. Poszerzony fragment złoża udokumentowano w kat. C₁.

Na mocy decyzji Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 6 czerwca 2022 r. (znak: DW.III.7428.3.2022), zatwierdzającej „Projekt robót geologicznych w celu pogłębienia złoża kruszywa naturalnego „Owczary Pole Północne” wykonano otwory wiertniczo - badawcze

oraz przeprowadzono badania laboratoryjne kopaliny w celu rozpoznania budowy geologicznej poniżej aktualnej, dolnej granicy udokumentowania złoża kruszywa naturalnego do rzędnej 17 m n.p.m. w jego aktualnych granicach poziomych. Pogłębiona część złoża udokumentowana została na powierzchni 14,3611 ha. Kopalinę główną stanowi piasek średnioziarnisty, sporadycznie drobny z domieszką żwiru drobnego o średnim punkcie piaskowym 93,0% i średniej zawartości pyłów 1,6%. Ocenę jakości i przydatności kruszywa dokonano na podstawie polskiej normy: PN-S-02205 Roboty ziemne. Kruszywo jest przydatne dla drogownictwa i budownictwa.

Zasoby geologiczne wg dokumentacji geologicznej w kategorii C1 złoża piasków i żwirów „Owczary Pole Północne” wynoszą 3 392 tys. Mg. W złożu nie występują kopaliny towarzyszące, kopaliny współwystępujące oraz użyteczne pierwiastki śladowe.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie woj. lubuskiego, powiat słubicki, gmina Górzycy, na dz. o nr ewid. 639/11, obręb 0001 Górzycy.

Na terenie złoża brak jest zabudowy mieszkalno gospodarczej. Najbliższe zabudowania miejscowości Górzycy oddalone są od dz. nr ewid. 639/11 w kierunku północnym o ok. 22 m (dz. nr ewid. 596/99, obręb Górzycy). W obrębie złoża nie występują żadne obiekty infrastruktury technicznej liniowej.

Warunki komunikacyjne umożliwiające transport surowca są korzystne. W odległości ok. 350 m od zachodniej granicy złoża przebiega droga lokalna Kostrzyn - Słubice, z którą rejon badań połączony jest drogą gruntową.

Według regionalizacji fizyczno - geograficznej w układzie dziesiętnym (J. Kondracki, 1998) rejon złoża należy do:

- prowincji: Niż Środkowoeuropejski,
- podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckie,
- makroregionu: Pojezierze Lubuskie,
- mezoregionu: Pojezierze Łagowskie.

Teren złoża znajduje się na zachodnich krańcach Pojezierza Łagowskiego, którego granice wyznacza w tej części przebiegająca nieopodal, a oddzielająca od Słubickiego Przełomu Odry, krawędź erozyjna doliny Odry. Jest to obszar falistej wysoczyzny morenowej z wzniesieniami dochodzącymi do 227 m n.p.m. (Bukowiec), licznymi sandrami i jeziorami rynnowymi. Od północy Pojezierze Łagowskie graniczy z Kotliną Gorzowską, obejmującą fragment Pradoliny Toruńsko — Eberswaldzkiej. Zachodnią granicę Kotliny wyznacza ujście Warty do Odry.

Na obszarze złoża nie ma cieków ani naturalnych zbiorników wodnych, ujęć wód podziemnych, obiektów budowlanych, stanowisk archeologicznych oraz innych obiektów wymagających ochrony.

Teren złoża znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”, a także na obszarze Natura 2000 „Ujście Warty” PLC080001.

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Górzycy, powierzchnia złoża uznana jest za teren powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych (PE).

Złoże znajduje się na terenie dz. nr ewid. 639/11, obręb 0001 Górzycy. Powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 14,3611 ha. Na terenie kopalni nie planuje się żadnych stałych obiektów budowlanych.

Obszar przeznaczony pod kontynuację eksploatacji kopaliny pozbawiony jest walorów przyrodniczych. W granicach złoża występują sztuczne odsłonięcia geologiczne w postaci wyrobiska górniczego o charakterze stokowym, miejscami kilkudziesięciu metrowej głębokości, związane z wcześniejszą eksploatacją złoża „Owczary Pole Północne” w kat. C1 + C2. Zasoby zostały w znacznej części wyeksploatowane i obecnie prowadzi się jedynie wybieranie resztek zasobów w części wschodniej, południowej i północnej.

3. Rodzaj technologii:

Obszar złoża w latach poprzednich był poddany działalności górniczej. Eksploatacja złoża prowadzona była w ramach obowiązującej koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża „Owczary Pole Północne” udzielonej decyzją Wojewody Lubuskiego z dnia 5 kwietnia 2000 r. znak: RŚ.1V.Tmik.7412/05/00 z późn. zm.

Na przedmiotowym terenie były prowadzone prace i roboty geologiczne w celu udokumentowania złoża kruszywa naturalnego. Złoże „Owczary Pole Północne” w kategorii C1 znajduje się w całości w granicach udokumentowanego uprzednio w kat. C1 + C2 złoża kruszywa naturalnego „Owczary Pole Północne”. Pogłębiona część złoża udokumentowana została na powierzchni 14,3611 ha. Kopalinę główną stanowi piasek średnioziarnisty, sporadycznie drobny z domieszką żwiru drobnego o średnim punkcie piaskowym 93,0% i średniej zawartości pyłów 1,6%. Kruszywo jest przydatne dla drogownictwa i budownictwa. Kopalin towarzyszących nie udokumentowano. Średnia grubość nadkładu wyniosła 1,4 m, a średnia miąższość złoża 12,7 m. W utworach piaszczysto — żwirowych występuje jeden poziom wodonośny o zwierciadle swobodnym na głębokości od 5,4 do 18,0 m p.p.t.

W 2022 r. został wykonany projekt robót geologicznych, którego celem było pogłębienie aktualnego złoża piasków i żwirów „Owczary Pole Północne”, ustalenie warunków geologiczno — górniczych, określenie ilości i jakości kopaliny i w konsekwencji udokumentowanie złoża kruszywa naturalnego w kategorii C1. Projekt ten został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 6 czerwca 2022 r., znak: DW.III.7428.3.2022.

Złoże piasków i żwirów „Owczary Pole Północne” budują czwartorzędowe utwory akumulacji lodowcowej z okresu fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego. Reprezentowane są przez plejstocénskie osady piaszczyste o drobnej granulacji. Przeważa frakcja średnioziarnista, sporadycznie drobna z domieszką żwiru drobnego, barwy żółtej i żółtoszarej.

Mięszczość złoży zależna od głębokości zalegania skał podłoża jest zróżnicowana. Największą wartość (19,7 m) zarejestrowano w otworze nr 10 zlokalizowanym w południowej części złoży, natomiast najmniejsza mięszczość (5,0 m) występuje w otworze nr 2 w północnej partii złoży. Średnia mięszczość złoży wynosi 12,7 m. Kąt zapadania pokładu jest niewielki, zasadniczo złoże jest płaskie. Z dwunastu wykonanych odwiertów osiem osiągnęło geologiczny spąg złoży. Spąg złoży wyznaczony jest przez podścielające serię złożową utwory ilaste w formie gliny zwięzłej i gliny piaszczystej. Głębokość zalegania spągu dla całego złoży jest zróżnicowana i waha się od 5,0 do 26,0 m p.p.t., średnio 14,4 m p.p.t.

Ze względu na prostą budowę geologiczną, nie zaburzoną tektonicznie, gdzie zmienność parametrów jest nieznaczna złoże „Owczary Pole Północne” można zaklasyfikować do I grupy złoży.

W trakcie prac rozpoznawczych obecność poziomów wodonośnych stwierdzono w sześciu wykonanych otworach badawczych (otwór nr 1, 2, 3, 8, 9 i I 1). Lustro wody zalega na głębokości od 5,8 m p.p.t. do 18 m p.p.t. Woda posiada zwierciadło swobodne, a nieznaczne wahania jego poziomu uzależnione będą od bieżących warunków atmosferycznych. Złoże nie jest położone w granicach GZWP. Przedmiotowy rejon leży w zlewni hydrograficznej rzeki Odry, która przepływa w odległości około 3 km od zachodniej granicy złoży. Przez teren złoży nie przepływa żaden ciek wodny, brak jest również zbiorników wodnych. Eksploatacja złoży nie spowoduje naruszenia stosunków wodnych stałych horyzontów wodonośnych i nie wpłynie negatywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych w jego rejonie.

Złoże jest udostępnione w ramach wykonanych już prac wydobywczych. Zasięg górniczych robót wydobywczych w granicach pionowych, nie będzie wykraczał poza granice wyznaczonego obszaru górniczego.

Eksploatacja złoży będzie prowadzona systemem odkrywkowym (systemem ścianowym), dwoma piętrami, które stanowią podział jednej warstwy złożowej o zmiennej rzędnej uwarunkowanej przebiegiem dolnej granicy udokumentowanego złoży. Eksploatacja będzie prowadzona wielokierunkowo, głównie w kierunku wschodnim. Wysokość pięter będzie uzależniona od morfologii terenu i wynosić będzie do 7 m. W przypadku tworzenia się większej skarpy będzie prowadzone jej obniżanie za pomocą spycharki. Kąt nachylenia odcisu piętra ruchomego nie będzie przekraczał 60° , natomiast dla skarp ostatecznych będzie wynosił maksymalnie 36° .

Na terenie kopalni będą wykorzystywane następujące maszyny i urządzenia:

- urabiające:

* koparki spalinowe podsiębierne i przedsiębierne o napędzie spalinowym na podwoziu gąsienicowym,

- * ładowarki spalinowe na podwoziu kołowym,
- * spycharka spalinowa na podwoziu gąsienicowym;
- ładujące:
- * koparki spalinowe podsiębierne i przedsiębierne o napędzie spalinowym na podwoziu gąsienicowym,
- * ładowarki spalinowe na podwoziu kołowym,
- zwałujące:
- * ładowarki spalinowe na podwoziu kołowym,
- * spycharka spalinowa na podwoziu gąsienicowym.

Zastosowane maszyny i urządzenia będą posiadały parametry techniczne pozwalające na bezpieczne prowadzenie prac w ramach prowadzonej eksploatacji pogłębionego złoża.

Ruch zakładu górniczego będzie prowadzony w sposób ciągły. Natomiast wydobywanie kopaliny może mieć charakter eksploatacji sezonowej. Na taki sposób prowadzenia robót górniczych będą miały wpływ głównie warunki atmosferyczne w okresie zimowym. Konieczność dłuższego wstrzymania eksploatacji kopaliny może wynikać również z uwarunkowań rynkowych lub ekonomicznych. Na czas przerwy w wydobywaniu, maszyny zostaną wycofane z wyrobiska i przemieszczone w wyznaczone miejsce.

Transport wewnątrzzakładowy odbywać się będzie zgodnie z obowiązującym „Regulaminem ruchu transportu wewnątrzzakładowego”, zatwierdzonym przez KRZG. Transport kołowy realizowany będzie przy użyciu samochodów ciężarowych oraz ładowarek kołowych. Obejmować on będzie dostawę urobionego kruszywa naturalnego z przodków wydobywczych poza granice zakładu górniczego. Pojazdy będą poruszać się po drogach tymczasowych, które będą dostosowane do gabarytów i ciężaru pojazdów, natężenia ruchu oraz odpowiednio oznakowane. Dla uniknięcia możliwych zagrożeń od urządzeń ładujących i transportujących stosowane będą następujące działania profilaktyczne:

- przed rozpoczęciem pracy każdy kierowca i operator maszyny wykonywać będzie obsługę codzienną celem sprawdzenia jej stanu technicznego,
- niesprawne maszyny nie będą eksploatowane do czasu usunięcia nieprawidłowości,
- przeprowadzane będą okresowe kontrole stanu technicznego maszyn i sposobu ich wykorzystania, zgodnie z ustaleniami KRZG,
- eksploatacja maszyn prowadzona będzie zgodnie z dokumentacjami technicznymi i eksploatacyjnymi oraz odpowiednimi instrukcjami stanowiskowymi,
- stan dróg wewnątrzzakładowych i ich oznakowanie kontrolowane będą na bieżąco przez osoby kierownictwa i dozoru ruchu, wszelkie nieprawidłowości usuwane będą na bieżąco,
- w przypadku zanieczyszczenia nawierzchni dróg większymi bryłami skalnymi będą one na bieżąco usuwane.

Do likwidacji kopalni kruszywa zastosowane zostaną przepisy o ruchu zakładu górniczego (w oparciu o zatwierdzony plan ruchu likwidacji zakładu górniczego, w którym zostaną przedstawione zagadnienia dotyczące likwidacji urządzeń zakładu górniczego t. j. usunięcie sprzętu wydobywczego, likwidacja dróg dojazdowych), a w przypadku nie wykorzystania

całego złoża - zabezpieczenie nie wykorzystanej kopaliny, a także przedstawienie zakresu prac rekultywacyjnych po przeprowadzonej działalności górniczej.

Rekultywacja terenów przekształconych w wyniku prowadzonej eksploatacji złoża kruszywa naturalnego będzie prowadzona zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji rekultywacji w oparciu o ustalony kierunek rekultywacji.

Szczegółowy zakres i etapy prac rekultywacyjnych przedstawione zostaną w dokumentacji rekultywacji. Kierunek rekultywacji uzgodniony będzie z Urzędem Starosty Powiatowego.

4. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Ilość zużytego paliwa przez pracujące maszyny i pojazdy samochodowe na terenie kopalni wyniesie około 120 m³ w ciągu roku.

Nie przewiduje się zużycia wody oraz innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii do celów wydobywania kruszywa.

5. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych i bytowych

Proces wydobywania piasków i żwirów będzie odbywał się bez użycia wody i stąd na terenie kopalni nie będą wytwarzane ścieki. Kopalnia nie będzie posiadała również rozbudowanego zaplecza socjalnego. Woda dla potrzeb pitnych pracowników dostarczana będzie w opakowaniach zwrotnych. Dla potrzeb pracowników kopalni zainstalowane zostaną jedynie przenośne kabiny sanitarne typu TOI-TOI, z których ścieki odbierane będą przez firmę serwisową posiadającą stosowne zezwolenia dotyczące gospodarki ściekowej.

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe nie będą zbierane tylko wchłaniane przez podłoże.

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów. W wykonanej dokumentacji geologicznej w złożu kopaliny towarzyszące nie występują. Przeglądy i naprawy pracujących maszyn i urządzeń prowadzone będą przez wyspecjalizowane jednostki.

Rodzaje i ilości emitowanych zanieczyszczeń do powietrza

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będzie związana z procesem spalania paliwa przez pracujące maszyny a także przez pojazdy samochodowe poruszające się po terenie kopalni. Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będzie niewielka i nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego.

Emisja hałasu

Emisja hałasu do środowiska odbywać się będzie wyłącznie w porze dziennej (od godziny 6:00 do godziny 22:00).

Źródła hałasu na terenie kopalni złoża kruszywa naturalnego

L.p.	Źródło hałasu (punktowe/liniowe)	Moc akustyczna pojedynczego źródła	Moc akustyczna ekwiwalentna LW _{Aeq}
I	Przejazdy samochodów ciężarowych (liniowe)	101,5 101,5	79,1 78,5
2	Praca spycharki liniowe)	92,0	87,0
3	Praca koparki (punktowe)	92,0 92,0	86,0 86,0
4	Praca ładowarki (punktowe)	102,0 102,0	96,0 96,0

6. Rozwiązania chroniące środowisko

W celu ograniczenia bądź wyeliminowania do niezbędnego minimum ujemnych wpływów robót górniczych na środowisko przewiduje się:

- bieżącą kontrolę stanu wyrobisk górniczych, zapobieganie powstawaniu osuwisk,
- bieżącą kontrolę stanu technicznego maszyn a w przypadku awarii i wycieku paliwa lub oleju zebranie zanieczyszczonych mas ziemnych i transport do miejsca gdzie nastąpi neutralizacja zanieczyszczeń, w tym celu na terenie inwestycji będą znajdować się sorbenty i maty absorpcyjne na wypadek wystąpienia awarii i wycieków.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami będą przeprowadzane systematyczne przeglądy techniczne maszyn i urządzeń, które będą posiadać ważne pozwolenia na dopuszczenie do ruchu oraz które będą atestowane w zakresie składu spalin i szczelności układu paliwowego.

Powstające podczas normalnej eksploatacji maszyn odpady, takie jak zużyte filtry, oleje i inne płyny, będą magazynowane w szczelnych pojemnikach do czasu odbioru przez specjalistyczne firmy serwisowe obsługujące teren kopalni.

Odpady komunalne segregowane będą w wydzielonym miejscu w pomieszczeniu kontenerowym a następnie na podstawie umowy odbierane przez specjalistyczną firmę.

Z uwagi na to, że wydobywanie piasków i żwirów prowadzone będzie maszynami spalinowymi, do urabiania złoża należy stosować technicznie sprawny sprzęt wydobywczy, który zagwarantuje, że grunt nie zostanie skażony substancjami ropopochodnymi.

Jedynym zagrożeniem dla ujęcia wód mogą być produkty ropopochodne (olej napędowy, smary, oleje, benzyna), które mogą przedostać się do gruntu, a następnie do wód w wyniku awarii maszyn roboczych lub środków transportowych. Środkiem zapobiegającym w tym przypadku będzie stały monitoring maszyn i urządzeń oraz należyta dbałość o ich stan

techniczny, a także wyposażenie terenu inwestycji w sorbenty i maty absorpcyjne na wypadek wystąpienia awarii i wycieków.

Oddziaływanie eksploatacji kopaliny na wody powierzchniowe nie występuje. Na terenie kopalni kruszywa nie będą powstawały ścieki technologiczne. Skala zagrożenia dla środowiska jest stosunkowo niewielka z uwagi na: ograniczone ilości produktów ropopochodnych, nowoczesne rozwiązania techniczne w wykorzystywanych maszynach, oraz przestrzeganie wymagań przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Biorąc pod uwagę powyższe, prowadzona pogłębiona eksploatacja piasków i żwirów nie będzie miała istotnego wpływu na zmianę naturalnych warunków występowania wód podziemnych w rejonie złoża.

Eksploatacja kruszywa, nie mając negatywnego wpływu na wody gruntowe pierwszego poziomu wodonośnego, tym bardziej nie będzie miała wpływu na wody podziemne głębiej położonych użytkowych poziomów wodonośnych.

Po zakończeniu eksploatacji powstałe wyrobisko górnicze zostanie zlikwidowane a jego likwidacja będzie polegała na wykonaniu prac rekultywacyjnych.

Prowadzenie eksploatacji nie będzie stanowić istotnego zagrożenia dla zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami, bowiem dla jej funkcjonowania nie przewiduje się budowy źródeł emisji do powietrza, zaś zanieczyszczenia powietrza pyłami podczas robót udostępniających, eksploatacyjnych, jak i w czasie transportu kruszywa można uznać jako pomijalne.

Zagrożenie dla ludzi mogą stanowić skarpy wyrobiska oraz możliwość ich osuwania. W związku z powyższym teren kopalni powinien być w sposób widoczny oznakowany (tablice informacyjne i ostrzegawcze), a służba geologiczno - miernicza kopalni powinna zapewnić stały monitoring stateczności skarp wyrobiska.

W celu uniknięcia zagrożenia wynikającego z ewentualnego osuwania się mas ziemnych muszą być prowadzone przez osoby kierownictwa i dozoru ruchu kopalni okresowe obserwacje stanu skarp w przodkach wydobywczych.

Należy wstrzymać roboty wydobywcze w przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych ograniczających widoczność oraz na zagrożonych odcinkach do czasu usunięcia przyczyn zagrożenia.

Istnieje bezwzględny zakaz przebywania osobom w zasięgu pracujących maszyn roboczych.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia mogą wystąpić zagrożenia dla pracujących na kopalni osób, które mogą być spowodowane tylko złym stanem technicznym urządzeń lub niewiedzą czy nieuwagą obsługujących te urządzenia ludzi.

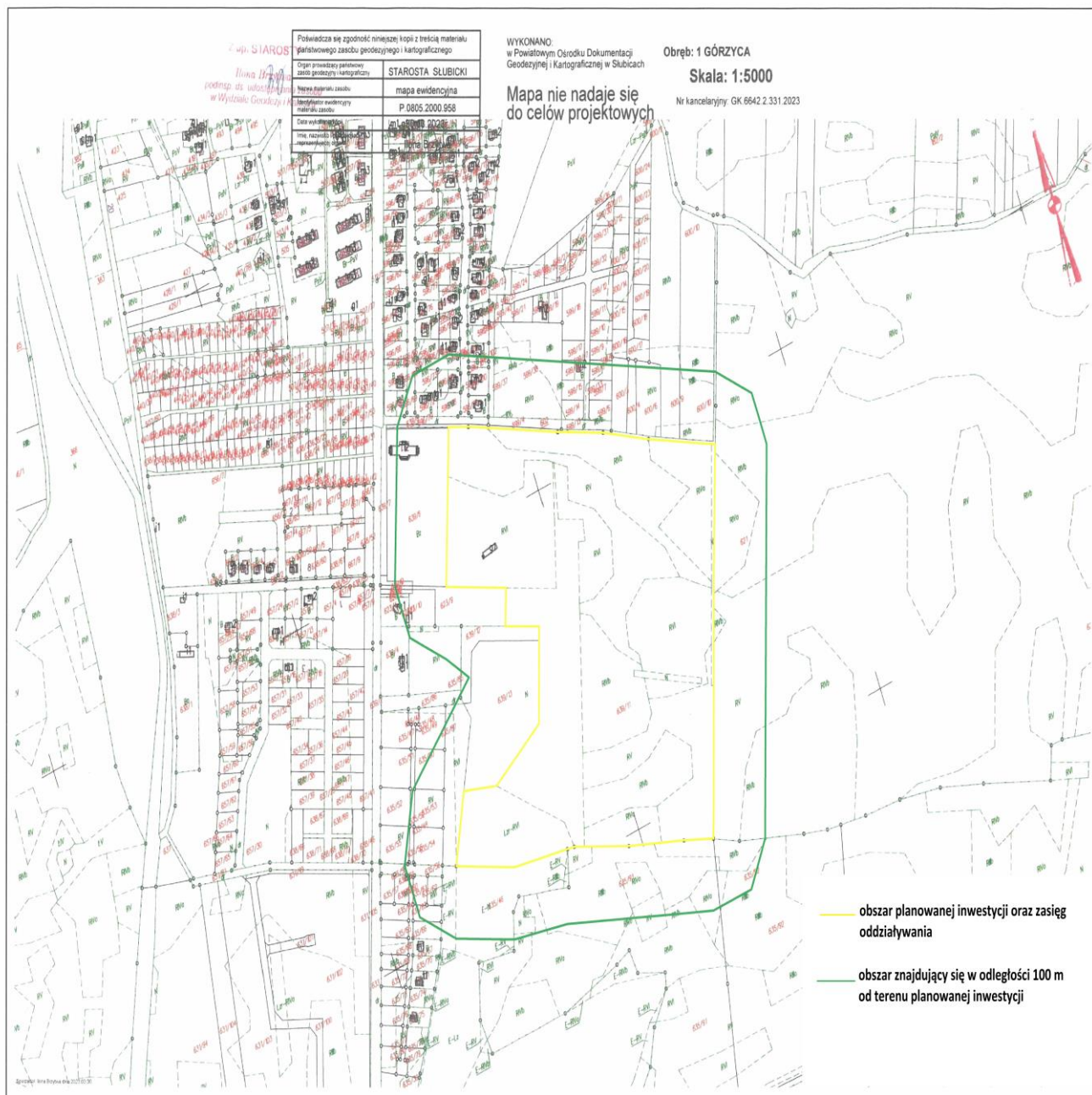
Maszyny pracujące na terenie kopalni mogą obsługiwać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, aktualne badania lekarskie, szkolenia BHP i przeciwpożarowe. Przeglądy, naprawy i konserwacja sprzętu pracującego na terenie kopalni powinny odbywać się w miejscach do tego wyznaczonych lub w punktach serwisowych, przez osoby wykwalifikowane i uprawnione.

Inwestor podejmie odpowiednie środki zmierzające do zapobiegania i usuwania zagrożeń związanych z eksploatacją piasków i żwirów oraz zastosuje niezbędne środki profilaktyczne

zmniejszające zagrożenia i zapewni bezpieczeństwo zarówno pracownikom jak i bezpieczny ruch na terenie kopalni.

Z uwagi na zastosowanie danego ciągu technologicznego, podczas eksploatacji następować będzie emisja hałasu oraz substancji gazowych i pyłowych do atmosfery, jednakże urządzenia te zostały dopuszczone do pracy i nie przekraczają dopuszczalnych norm. Powstający hałas będzie tłumiony przez skarpy wyrobiska, co powoduje, że prowadzone prace nie będą uciążliwe dla okolicznych mieszkańców.

(-) Z up. Wójta
mgr Anna Kwiek-Judycka
Sekretarz Gminy



(-) Z up. Wójta
mgr Anna Kwiek-Judycka
Sekretarz Gminy