



Katowice, 15.11.2021 r.

WYŻSZY URZĄD GÓRNICZY

Biuro-Archiwum Dokumentacji

Mierniczo – Geologicznej

ul. Poniatowskiego 31

40-055 Katowice

AD.5123.1647.2021

L.dz. 34781/11/2021/EF

Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne

„UTEX” Sp. z o.o.

ul. Strzeleckiego 27

44-105 Gliwice

Na podstawie art. 8 i 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247.) oraz art. 166 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2020 r. poz. 1064 z późn. zm.), po rozpoznaniu wniosku z dnia 04.11.2021 r., przesyłamy:

INFORMACJE

o warunkach geologiczno-górniczych na terenie pogórnictwa

Dla terenu: objętego wnioskiem.

Położonego: w Rudzie Śląskiej, przy ul. Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14

Zlokalizowanego na podstawie dostarczonych dokumentów kartograficznych: w skali -

I. INFORMACJE OGÓLNE (dot. byłych obszarów górniczych)

- 1. Nazwa byłego obszaru górniczego:*** „Kochłowice”
- 2. Nazwa byłego terenu górniczego:*** „Kochłowice-Świętochłowice-Chorzów”
- 3. Nazwa przedsiębiorcy górniczego, zakładu górniczego:*** Polska Grupa Górnicza Sp. z o.o., KWK Ruda, Ruch Halemba, KWK „Nowy-Wirek”
- 4. Rodzaj eksploatowanej kopaliny:*** węgiel kamienny
- 5. Data zakończenia eksploatacji:*** 31.07.2009 r.

II. DANE GEOLOGICZNE

- 1. Złoże i nadkład w granicach byłych obszarów górniczych:***
złoże pokładowe udokumentowane do głębokości 1000 m, pokłady węgla kamiennego zalegające pod nadkładem warstw czwartorzędowych, eksploatowane pokłady: 402/1, 402/2, 405, 406/1, 406/2, 409, 413/1, 414/1, 415, 416, 418, 502/1 502/2, 504, 506, 507, 510w1, 510w2, 510w3.
- 2. Stratygrafia i litologia górotworu do głębokości około 100 m od powierzchni ze szczególnym uwzględnieniem nadkładu:***
do głębokości ~60-65 m nadkład czwartorzędowy – piaski, iły,
poniżej warstwy karbońskie – piaskowce, ilowce i mułowce z pokładami węgla.
- 3. Tektonika, ewentualne wychodnie uskoków w stropie karbonu lub na powierzchni:***
rozszerzenie warstw górotworu NW-SE i upad na SW.
- 4. Złoża innych kopalin:*** brak danych

III. DANE GÓRNICZE

1. **Zakłady górnicze, w tym sąsiednie, których działalność mogła mieć wpływ na teren objęty wnioskiem:** KWK „Nowy Wirek”, KWK „Śląsk”
2. **Deformacje nieciągłe związane z działalnością górniczą:** w granicach wnioskowanego terenu nie odnotowano wystąpienia deformacji nieciągłych.
3. **Dokonana płytka eksploatacja (do głębokości 100 m):** nie prowadzono płytkiej eksploatacji.
4. **Lokalizacja wyrobisk górniczych mających połączenie z powierzchnią:** według posiadanej dokumentacji w granicach wnioskowanego terenu nie występują wyrobiska mające połączenia z powierzchnią.
5. **Przebieg dokonanej eksploatacji górniczej:**

pokład	odległość ekspl. od obiektu [m]	parametry eksploatacji			
		lata	głębokość [m]	grubość [m]	system
405	70-130	1911-1974	230-270	1,8-2,0	z zawalaniem stropu, z podszadzką hydrauliczną
406/2	215 na N	1961	~240	1,6-1,8	z zawalaniem stropu
409	90 na S	1980	~380	2,0-2,2	z zawalaniem stropu
410/1*	240 na S	1980-1982	~435	2,0-2,5	z zawalaniem stropu
411*	200-210 na S	1988	~445	2,0-2,2	z zawalaniem stropu
413/1	160 na S	1993-1995	~530	1,2-1,4	z zawalaniem stropu
413/2*	175 na S	2000-2002	~540	1,4-2,4	z zawalaniem stropu
416	0	1999	~580	1,4-1,7	z zawalaniem stropu
418	420 na W	1990-1992	~610	1,4-1,6	z zawalaniem stropu
502w1	465-635	1993-2004	650-695	2,5-3,0	z zawalaniem stropu
502w2	0-480	2001-2006	680-710	2,5-3,0	z zawalaniem stropu, z podszadzką hydrauliczną
504	330-530	1974-1998	670-715	1,4-2,0	z zawalaniem stropu
506	0	1997	~760	1,7-1,9	z zawalaniem stropu
507	0 w części W	1988-1999	~790	2,5-2,7	z zawalaniem stropu
510	0	1988-2005	~800	6,8-7,4	z zawalaniem stropu

- KWK „Śląsk”

IV. Inne uwagi:

Decyzją z dnia 30.05.2016 r. Minister Środowiska stwierdził wygaśnięcie koncesji nr 123/94 udzielonej Rudzkiej Spółce Węglowej na wydobywanie węgla kamiennego ze złoża węgla kamiennego „Polska-Wirek” objętego obszarem górniczym „Kochłowice”.

Niniejsza informacja została sporządzona w oparciu o dokumentację mierniczo-geologiczną zlikwidowanej KWK „Nowy Wirek”.

Według opracowania pt. „Określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy po zakończeniu eksploatacji węgla kamiennego oraz na przyszłe okresy KWK „Halemba-Wirek” – „Ruch Wirek” oraz zatwierdzonego Planu Ruchu likwidacji części zakładu górniczego KWK „Halemba-Wirek” Ruch „Wirek”, wnioskowany teren zakwalifikowany został do kategorii B₁ (zał. nr 20). Powyższe opracowanie jest do wglądu w siedzibie Archiwum.

Niniejsza informacja o środowisku nie stanowi uzgodnienia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w rozumieniu art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r., poz. 741 z późn. zm.).

Opłatę za udostępnienie niniejszej informacji w wysokości 57,20 zł (słownie: pięćdziesiąt siedem i 20/100 zł) w tym 8,70 zł opłaty pocztowej, naliczono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010r. w sprawie opłat za udostępnienie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215 z 2010r., poz. 1415 z późn. zm.).

Załączniki:

1. Mapa powierzchni (A4) w skali 1:5000
2. Mapa stropu karbonu (A4) w skali 1:5000
3. Mapa pokładu 405 (A4) w skali 1:5000
4. Mapa pokładu 406/2 (A4) w skali 1:5000
5. Mapa pokładu 409 (A4) w skali 1:5000
6. Mapa pokładu 410/1 (A4) w skali 1:5000
7. Mapa pokładu 411 (A4) w skali 1:5000
8. Mapa pokładu 413/1 (A4) w skali 1:5000
9. Mapa pokładu 413/2 (A4) w skali 1:5000
10. Mapa pokładu 416 (A4) w skali 1:5000
11. Mapa pokładu 418 (A4) w skali 1:5000
12. Mapa pokładu 502w1 (A4) w skali 1:5000
13. Mapa pokładu 502w2 (A4) w skali 1:5000
14. Mapa pokładu 504 (A4) w skali 1:5000
15. Mapa pokładu 506 (A4) w skali 1:5000
16. Mapa pokładu 507 (A4) w skali 1:5000
17. Mapa pokładu 510w1 (A4) w skali 1:5000
18. Mapa pokładu 510w2 (A4) w skali 1:5000
19. Mapa pokładu 510w3 (A4) w skali 1:5000
20. Opis kategorii przydatności terenu do zabudowy (7 str.)

DYREKTOR BIURA
-Archiwum Dokumentacji
Mierniczo-Geologicznej
[Signature]
mgr inż. Włodzimierz MOSÓR

Kompania Węglowa S.A.

Kopalnia Węgla Kamiennego "HALEMBA - WIREK"

Ruch Wirek
w Rudzie Śląskiej

PLAN RUCHU

likwidacji oznaczonej części zakładu górniczego
KWK „Halemba - Wirek” Ruch Wirek
na lata 2010 ÷ 2011

Część Szczegółowa

Kompania Węglowa S.A.

Pełnomocnik Zarządu

Kierownik Ruchu Zakładu

Górniczego KWK „Halemba-Wirek”

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
ODDZIAŁ KWK „HALEMBA-WIREK”
Pełnomocnik Zarządu
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

.....mgr inż. Krzysztof Bałuch.....

Zatwierdzono

Decyzją Dyrektora Okręgowego Urzędu
Górniczego w Gliwicach

L.dz.: GLI/0239/0132/10/04046/Sp.....
dnia 15.12.2010 r.

PRZEDSIĘBIORCA
Kompania Węglowa S.A.

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
D Y R E K T O R
CENTRUM WYDOBYWCZEGO PÓŁNOC
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU

.....mgr inż. Wojciech Skymidek.....

D Y R E K T O R O U G

D Y R E K T O R
Okręgowego Urzędu Górniczego
w Gliwicach

.....mgr inż. Piotr Wojtacha.....

Kate- goria	Stopień przekształcenia poeksploatacyj- nego	Ograniczenia w wykorzystaniu budowlanym	Zagrożenia		Uwagi
A	mało przekształcony	teren przydatny przy występo- waniu gruntów nośnych i zaleganiu zwierciadła wody poniżej 2m)	praktycznie nie występują		Dla wykluczenia drobnych uszkodzeń elementów wykończeniowych i architektonicznych zale- się rozważyć potrzebę wzmocnienia konstrukcji obiektu
B ₁	przekształcony	teren przydatny warunkowo	deformacje ciągłe przy obniżeniach niepowodujących podtopień		Po 5 latach od zakończenia eksploatacji można teren zaliczyć do kategorii A.
B ₂			deforma- cje nieciągłe o stopniu zagrożen- ia	małym B _{2,1} ¹⁾	W przypadku płytkiej eksploatacji podzierniej kopalni i otworowej siarki oraz obecności szybów stwarzających zagrożenia; zaliczone do stopni B _{2,1} i B _{2,3} możliwe jest uzdatnienie terenu do zabudowy przez podsadzenie pustek lub zastosowanie specjalnych sposobów posadowienia obiektów budowlanych. W terenach o stopniu zagrożenia B _{2,3} w zależ- ności od analizy ryzyka należy rozważyć zaliczenie ich do kategorii C.
				średnim B _{2,2} ²⁾	
				dużym B _{2,3} ³⁾	
B ₃			gazowe		zagrożenia czasowe
C	silnie przekształcony	teren nieprzydatny	zalewiska i podtopienia, rejon zagrożony powstawaniem osuwisk oraz wielkopowierzchni- owych lejów zapadliskowych (w tym np. strefy bezpieczeństwa wyznaczone wokół niezlikwidowanych szybów)		Zaleca się wyłączyć z zabudowy rejon niezlikwidowanych szybów eksploatacji otworowej, pasy ochronne wyrobisk odkrywkowych, tereny hałd, zwałowisk zew. i wew. oraz strefy ochronne wokół nich – wykorzystanie terenu w kierunku innym niż budowlany (tereny zielone, rekreacyjne itp.)

Kategorie przydatności terenu pogórniczego do zagospodarowania

1) Przy spełnieniu wszystkich niżej wymienionych warunków:

- brak zapadlisk,
- brak zjawisk sufozyjnych,
- wyrobiska pionowe i pochyłe mające połączenia z powierzchnią o znanym sposobie likwidacji,
- grubość zwięzłych skał stropowych co najmniej pięciokrotnie większa niż wysokość wyrobisk górniczych

2) Przy wystąpieniu co najmniej jednego z niżej wymienionych warunków:

- występują zapadliska o średnicy poniżej 3m,
- występują progi,
- występują szczeliny,
- występują szyby i szybiki o nieznanym sposobie likwidacji,
- grubość zwięzłych skał stropowych mniejsza od pięciokrotnej a większa od trzykrotnej wysokości wyrobisk górniczych,
- wyrobiska poziome i pochyłe o nieznanym sposobie likwidacji

3) Przy wystąpieniu jednego z niżej wymienionych warunków:

- występują zapadliska o średnicy powyżej 3 m,
- występują progi,
- występują szczeliny,
- występują zjawiska sufozyjne,
- grubość zwięzłych skał stropowych mniejsza od trzykrotnej wysokości wyrobisk górniczych,
- występują „biedaszyby”,
- występują zjawiska pożarowe w rejonach płytkiej eksploatacji węgla,
- występują intensywne zjawiska parasejsmiczne.

Na podstawie dokonanej analizy kategorie terenu górniczego ze względu na ograniczenia w wykorzystywaniu dla celów budowlanych przedstawiono na zał. 2 B i 2C.

Kategoria A obejmuje zasadniczą część terenu, na którym nie przewiduje się ograniczeń w zakresie ich zagospodarowania – zał. 2A.

Kategoria B₁ obejmuje teren:

- wpływów eksploatacji górniczej prowadzonej w okresie ostatnich pięciu lat - zał. 2A. Na załączniku 2B przedstawiono zmiany kategorii B₁ na A w poszczególnych latach z uwagi na pięcioletni okres zaniku deformacji od zakończonej eksploatacji górniczej. Do tego czasu obiekty wznoszone na tych terenach powinny uwzględniać ich zabezpieczenie z tytułu zanikających wpływów dokonanej eksploatacji górniczej.
- tzw. Trójkąta Radoszowskiego. W czasie wzmożonych opadów atmosferycznych rejon okresowo jest podtapiany z uwagi na istnienie niecki bezodpływowej. Teren ten zaliczono również do kategorii B₁ z uwagi na występujący wysoki poziom wód gruntowych. W przedmiotowym rejonie kopalnia planuje wykonanie zmiany systemu odwadniania (modernizacja istniejącej lub budowa nowej przepompowni o większej wydajności) w celu ochrony przed podtapianiem w okresie wzmożonych opadów. Zakres i termin prac będzie uzganiany z gminą Ruda Śląska. Jednakże z uwagi na brak możliwości grawitacyjnego spływu wód do odbiorników, i radykalnego obniżenie poziomu wód gruntowych kwalifikacja terenu nie zmieni się i pozostanie w kategorii B₁.
- istniejących i zlikwidowanych zwałowisk kamienia dołowego. Zwałowisko nr 3 zostało rozebrane i zrekultywowane biologicznie w 1990 roku. Teren zwałowiska nr 4 został w 1999 roku przekazany miastu Ruda Śląska. Zwałowiska nr 1 i 5 oraz 2 są w trakcie rozbiórki. Na zwałowisku nr 2 zakończono składowanie materiałów w 1991 roku. Planowane rozpoczęcie prac rekultywacyjnych nr 1 i 5 oraz 2 przewidziano na 2011 rok. Zwałowiska kamienia nie są zapożarowane. Zabudowa na tych terenach może nastąpić po rozebraniu tych zwałowisk, ponieważ grunt pod nimi został już skonsolidowany pod wpływem ciężaru zwałowanych skał. Zgodnie z zapisami „Ekspertyzy ...” po rozebraniu zwałowiska teren kwalifikuje się do kategorii A lub w przypadku gdy zwałowisko nie będzie rozbierane, samoistnie może być do tej kategorii zakwalifikowany po upływie 25 lat od zakończenia składowania materiałów.
- zalewiska na Potoku Bielszowickim na wschód od ul. Pukowca. Kopalnia wystąpiła o pozwolenie na budowę w celu przeprowadzenia rekultywacji

zalewiska. Teren będzie zdalny do zagospodarowania po przeprowadzonej rekultywacji, a tym samym może zostać zakwalifikowany do kategorii A. Rejon zalewiska jest pradoliną rzeki i tylko w pewnej części KWK „Halemba-Wirek” Ruch „Wirek” przyczynił się do ograniczenia zabudowy na tym obszarze. Biorąc możliwość rozlewania się rzeki podczas powodzi, to bez względu na to czy była tam prowadzona eksploatacja czy nie, powinien ten obszar być przeznaczony jako polder, czyli miejsce rozlewania się nadmiaru wody ponad to, co rzeka może przepuścić przez swój przekrój.

- osadników kopalnianych. Po likwidacji osadników i uzdatnieniu gruntu, teren będzie nadawał się pod zabudowę, a tym samym zmieni się kwalifikacja do kategorii A.
- obszar płytkiej eksploatacji górniczej (wydzielony z kategorii B_{2,2}) Jest to teren już zabudowany różnymi obiektami budowlanymi o zróżnicowanej wysokości, konstrukcji i wymiarach rzutu poziomego. Ze względu na istniejącą już zabudowę i na to, że nie zaobserwowano w ciągu 40 lat jakichkolwiek deformacji nieciągłych i uszkodzeń w obiektach wywołanych uaktywnieniem się starych zrobów i szybków mimo, że występuje miejscami prawdopodobieństwo wystąpienia deformacji nieciągłych, teren ten zakwalifikowano do kategorii B₁.

Kategoria B_{2,2} obejmuje obszar płytkiej eksploatacji górniczej czyli teren, na którym eksploatacja była prowadzona do kilkudziesięciu metrów poniżej powierzchni terenu i na którym występowały „biedaszyby”. Kategoria ta oznacza, że teren jest warunkowo przydatny do zabudowy. Zakres stosowanych prac zabezpieczających powinien być dostosowany do sposobu projektowanego zagospodarowania terenu rozpoznany w fazie projektowej bezpośrednio przed uruchomieniem inwestycji.

Kategoria B_{2,3} obejmuje obszar deformacji nieciągłych. Projektowanie i budowa obiektów budowlanych w tych rejonach powinna być poprzedzona badaniami gruntu w celu określenia możliwości jego zabudowy oraz zastosowania odpowiednich zabezpieczeń.

W granicach OG „Kochłowice” zaobserwowano deformacje nieciągłe w trzech strefach:

- strefa 1 – rejon ulicy Ondraszka – progi terenowe
- strefa 2 – rejon boiska przy Szkole Podstawowej nr 21 przy ul. Tunkla
- strefa 3 – rejon kościoła p.w. Trójcy Przenajświętszej przy ul. Tunkla

Kategoria C obejmuje strefy bezpieczeństwa wyznaczone wokół zlikwidowanych szybów Paweł i Otton oraz czynnych przeznaczonych do likwidacji w przyszłości tj. Wschodni II, Wschodni, Maciej i Nowy Wirek. Kategorię C wyznaczono również wokół szybu Wirek, który docelowo pozostanie jako studnia pompowni głębinowej.

Strefa bezpieczeństwa wokół zlikwidowanego szybu jest to strefa nienadająca się obecnie do budowy obiektów. W przypadku podjęcia takiej decyzji należy wykonać odpowiednie geotechniczne zabezpieczenia.

Średnicę strefy bezpieczeństwa wyliczono ze wzoru:

$$d_w = d + 2h \tan(45^\circ - \frac{1}{2} \alpha_{sr}) \text{ [m]}$$

gdzie:

d – średnica szybu [m]

h – miąższość nadkładu [m]

α_{sr} – średni kąt tarcia wewnętrznych warstw nadkładu [°]

Nazwa szybu	Średnica szybu [m]	Miąższość nadkładu [m]	Średni kąt tarcia wew. warstw nadkładu [°]	Obliczona średnica strefy bezpieczeństwa [m]
Wirek	6,8	12,3	18	25,0
Nowy Wirek	5,5	22,3	18	38,0
Maciej	5,0	2,5	22	10,0
Wschodni	5,5	16,8	18	30,0
Wschodni II	5,5	17,5	18	31,0
Paweł	3,3	6,8	18	14,0
Otton	3,75	30,0	20	46,0

Strefy bezpieczeństwa wokół szybu zaznaczono na załączniku nr 2A.

Dla zlikwidowanych rejonów eksploatacyjnych Prezydent i Świętochłowice byłej kopalni „Polska-Wirek” usytuowanych w granicach OG „Chorzów I”, OG „Świętochłowice I”, oraz części OG „Katowice I”, w okresie likwidacji ruchu zakładu prowadzącego wydobywanie węgla stosownie do obowiązujących w tym okresie przepisów nie istniała konieczność wykonywania mapy określającej kategorii przydatności terenu do zabudowy po zaprzestaniu działalności górniczej. Kopalnia działalność górniczą w granicach wymienionych wyżej obszarów górniczych zakończyła ponad 10 lat temu.

Z uwagi na znaczny stopień skomplikowania sytuacji górniczo-geologicznej w tych rejonach (eksploatacja prowadzona była od 1791 roku) wykonanie mapy przydatności terenu do zabudowy wymaga sporządzenia szczegółowej ekspertyzy geologiczno-górnictwo-budowlanej. W związku z powyższym mapa przydatności terenów do zabudowy dla OG „Chorzów I” OG „Świętochłowice I” i części OG „Katowice I” sporządzona na podstawie wyników ekspertyzy dostarczona będzie samorządom miast Chorzów, Siemianowice Śląskie, Katowice i Świętochłowice w okresie obowiązywania „Planu ruchu likwidacji” do końca września 2011 roku.

4) Sposób zatopienia zrobów z uwzględnieniem ochrony wód.

W dniu 31.07.2009 roku nastąpiło zakończenie wydobywania w KWK „Halemba-Wirek” Ruch Wirek i rozpoczął się proces likwidacji zakładu. Odwadnianie zakładu odbywa się bez zmian. Na Ruchu Wirek prowadzony będzie ciągły odbiór wód z dopływu naturalnego na poz. 165m i 711m. Odbiór wód tzw. podpoziomowych odbywa się za pomocą w pompowni polowych w wyrobiskach górniczych w pasie przygranicznym, a po likwidacji pompowni odbiór wód prowadzony będzie przez Ruch Halemba kopalni „Halemba-Wirek”. Poszczególne rejony kopalni nie będą zatapiane.

5) Sposób przeciwdziałania zmianom stosunków wodnych na powierzchni po zatopieniu zakładu górniczego i podniesieniu poziomu wód gruntowych.

Z uwagi na liczne połączenia hydrauliczne z kopalniami sąsiednimi aktualnie brak jest możliwości zatopienia kopalni, a tym samym powrotu zwierciadła wody do pierwotnego poziomu. Z poziomu 165m nadal prowadzony będzie odbiór dopływu naturalnego wody pitnej. Dopływ naturalny z poziom 636m zostanie przekierowany wyrobiskami górniczymi lub rurociągami na poziom 711m. Na poziomie 711m utrzymywane będą pompownie głównego odwadniania dla odbioru dopływu naturalnego z poziomów 636m i 711m. Odbiór wody z poziomu 711m odbywał się będzie jak dotychczas tj. maksymalna rzędna zwierciadła wody będzie wynosiła około -407m p.p.m.

Po likwidacji Ruchu Wirek nie należy spodziewać się zmiany aktualnych stosunków wodnych w nadkładzie i podniesieniu się wód gruntowych.

Utrzymywanie poziomu odwadniania jak dotychczas nie wpłynie negatywnie na stosunki wodne w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego i na powierzchnię terenu.

