

## Karta informacyjna

Lp.	Karta informacyjna	
1.	<b>Numer karty/rok</b>	24/2017
2.	<b>Rodzaj dokumentu</b>	Uzupełnienie
3.	<b>Temat dokumentu</b>	Uzupełnienie przez inwestora karty informacyjnej dla przedsięwzięcia określonego we wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pod nazwą: „Wydobycie piasków czwartorzędowych ze złoża „Wołów””
4.	<b>Nazwa dokumentu</b>	Uzupełnienie
5.	<b>Zakres przedmiotowy dokumentu - opis dokumentu</b>	„Wydobycie piasków czwartorzędowych ze złoża „Wołów””
6.	<b>Obszar, którego dokument dotyczy, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju</b>	Część miejscowości Wołów
7.	<b>Znak sprawy</b>	GG.6220.1.2017
8.	<b>Dokument wytworzył</b>	Geolog Ryszard Knapczyk
9.	<b>Data dokumentu</b>	19 maja 2017 r.
10.	<b>Dokument zatwierdził</b>	Halina i Stanisław Ziółkowscy
11.	<b>Data zatwierdzenia dokumentu</b>	---
12.	<b>Miejsce przechowywania dokumentu</b>	<b>Urząd Gminy Bliżyn</b> pokój nr 14, tel.: (41) 25-41-104 wew. 40
13.	<b>Adres elektroniczny zawierający odnośnik do dokumentu</b>	
14.	<b>Czy dokument jest ostateczny</b>	----
15.	<b>Numery kart innych dokumentów w sprawie</b>	
16.	<b>Data zamieszczenia w wykazie danych o dokumencie</b>	14.06.2017 r.
17.	<b>Zastrzeżenia dotyczące nieudostępniania informacji</b>	-----
18.	<b>Uwagi</b>	-----

## UZUPEŁNIENIE KARTY INFORMACYJNEJ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

### **„Wydobywanie piasków czwartorzędowych ze złoza „WOŁÓW” w Wołowie, gmina Bliżyn, powiat skarżyski, woj. świętokrzyskie”**

Niniejsze uzupełnienie karty informacyjnej sporządzono w nawiązaniu do pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 12 maja 2017 r., znak WOO-II.4240.85.2017.AS.1.

**Ad 1) W celu zobrazowania pełnego zakresu i skali przedsięwzięcia proszę wskazać:**

- a) powierzchnię proponowanego obszaru i terenu górniczego
- b) parametry (wysokość, powierzchnię) stożków/hald magazynowanego urobku wraz z ich lokalizacją
- c) trasę wywozu kopaliny z terenu kopalni.

Projektowany obszar górniczy dla złoza piasków „WOŁÓW” poprowadzono po granicach złoza, a więc jego powierzchnia jest identyczna z powierzchnią złoza i wynosi 19 878 m<sup>2</sup>. Teren górniczy w większości pokrywa się z tym obszarem górniczym, jedynie w północnej części jego granica jest odsunięta nieco od granicy złoza, a więc i od granicy obszaru górniczego, a jego powierzchnia wynosi 20 970 m<sup>2</sup>. W tabeli zestawiono współrzędne punktów wyznaczających proponowany obszar górniczy „Wołów” i teren górniczy „Wołów” (układ współrzędnych prostokątnych „2000” - 21°):

Obszar górniczy = obszar złoza			Teren górniczy		
Numer punktu	Współrzędna „X”	Współrzędna „Y”	Numer punktu	Współrzędna „X”	Współrzędna „Y”
1	5 662 365,00	7 485 501,50	1	5 662 365,00	7 485 501,50
2	5 662 478,00	7 485 551,50	2	5 662 478,00	7 485 551,50
3	5 662 481,25	7 485 560,25	3	5 662 481,25	7 485 560,25
4	5 662 507,50	7 485 576,00	4	5 662 507,50	7 485 576,00
5	5 662 462,50	7 485 684,75	7	5 662 513,00	7 485 579,50
6	5 662 327,50	7 485 634,00	8	5 662 483,50	7 485 651,50
			9	5 662 484,50	7 485 693,50
			5	5 662 462,50	7 485 684,75
			6	5 662 327,50	7 485 634,00

Nadkład usuwany znad złoza będzie gromadzony na dwóch zwałowiskach tymczasowych w postaci pryzm o wymiarach 120 m x 5 m i wysokości do 3,5 m. Jedna pryzma pomieści ca 1050 m<sup>3</sup> mas ziemnych, a więc w dwóch pryzmach zmieści się cały nadkład znad złoza „WOŁÓW”, którego kubatura wynosi ca 2 040 m<sup>3</sup> (po uwzględnieniu powierzchni filara ochronnego, gdzie nie będzie



usuwany nadkład). Pryzmy te będą zlokalizowane na filarze ochronnym wzdłuż linii energetycznej średniego napięcia, przebiegającej przez środek złoża. Po wybraniu zasobów piasku ze złoża, masy ziemne z tych zwałowisk zostaną złożone na spągu wyrobisk poeksploatacyjnych.

Kopalina wydobywana ze złoża będzie tymczasowo gromadzona na niewielkich składowiskach w obrębie poszczególnych wyrobisk. Orientacyjne wymiary takiego składowiska będą następujące: powierzchnia ca 150-200 m<sup>2</sup>, wysokość do ca 5 m, a więc można będzie zgromadzić na nich zasoby piasku w ilości ca 660-880 Mg, tj. w przybliżeniu tygodniowy urobek. Pryzmy te będą powstawać na bieżąco wraz z postępem frontu eksploatacyjnego i będą również na bieżąco wywożone poza wyrobisko.

Wywóz kopaliny z kopalni będzie odbywać się tymczasową drogą dojazdową zlokalizowaną na pasie ochronnym wzdłuż wschodniej granicy złoża, do powiatowej drogi asfaltowej 0444T prowadzącej z Wołowa do Bugaja (działka ewid. nr 638), gdzie łączy się ona z drogą krajową nr 42. Przy wyjeździe na drogę asfaltową ustawiony będzie kontener zaplecza socjalnego oraz znajdować się będą miejsca parkingowe dla samochodów pracowników kopalni.

#### **Ad 2) Emisja hałasu:**

**Biorąc pod uwagę zakładane max. dobowe wydobywanie kopaliny oraz informacje dot. max. ilości i mocy akustycznych urządzeń/maszyn pracujących na terenie kopalni, samochodów do transportu, przemieszczenia i wywozu kopaliny przeanalizować emisję hałasu związaną z max. wydobywaniem kopaliny ze złoża „WOŁÓW”. Określić przewidywany wpływ eksploatacji przedmiotowego złoża na najbliższe tereny chronione akustycznie. W przypadku stwierdzenia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w tym zakresie należy zaproponować rozwiązania organizacyjne, techniczne, które pozwolą na dotrzymanie standardów jakości.**

Dla rejonu złoża piasków „WOŁÓW” nie określono wartości dopuszczalnych poziomów hałasu. Najbliższe tereny chronione akustycznie (zabudowania mieszkalne) znajdujące się na zachód od planowanej kopalni w odległości 20-40 m, oddzielone są naturalnym drzewostanem. Eksploatacja złoża „WOŁÓW” będzie prowadzona tylko w porze dziennej. Ponadto eksploatacja piasku prowadzona będzie w wyrobiskach wglębnych, a więc hałas pochodzący od pracującej koparki lub ładowarki oraz samochodów wywożących urobek będzie tłumiony w naturalny sposób. Biorąc pod uwagę dopuszczalne roczne wydobywanie piasku (20 000 m<sup>3</sup>, tj. ca 35 200 Mg) i pracę przez ca 300 dni w roku, średnie dzienne wydobywanie wynosić będzie ca 120 Mg. Nawet przyjmując zwiększone dwukrotnie wydobywanie dobowe jest to kilkanaście samochodów samowładowczych dziennie, a urabianie i załadunek wykonany zostanie przy użyciu jednej koparki lub ładowarki. Moc akustyczna takich maszyn wynosi ca 105 dB, a samochodów ciężarowych ca 100 dB, jednakże poziom hałasu bardzo szybko maleje wraz z odległością, tym bardziej, że kopalnia usytuowana jest w terenie zalesionym. W rejonie zabudowań poziom hałasu nie przekroczy 60 dB.



### Ad 3) Środowisko przyrodnicze:

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w sąsiedztwie terenów rolniczych i zadrzewionych istnieje prawdopodobieństwo występowania na obszarze kopalni płazów, a także innych zwierząt, np. małych ssaków i ptaków. W przypadku stwierdzenia na terenie planowanej eksploatacji i w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, występowania gatunków chronionych należy, w ramach rozwiązań chroniących środowisko, podać niezbędne działania zapobiegające lub ograniczające (np. termin wycinki drzew i krzewów, termin zdjęcia nadkładu z uwzględnieniem okresów ochronnych dla zwierząt, tj. okres rozrodu, zimowej hibernacji, wygradzenia terenu prac, przenoszenie zwierząt, które przedostały się na teren inwestycji). Należy ocenić wpływ zamierzenia na faunę w związku ze zniszczeniem miejsc przebywania, kryjówek, żerowania i tras migracji zwierząt oraz przedstawić działania minimalizujące.

Projektowana kopalnia powstanie w granicach niewielkiego, odizolowanego terenu leśnego, między rzeką Kamienną a terenem zurbanizowanym, z drogą krajową nr 42 i linią kolejową. Las ten nie ma połączenia z cennymi kompleksami leśnymi na południe od rzeki Kamiennej, nie ma tutaj siedlisk chronionych, nie pełni także funkcji ochronnych. Są to tereny leśne oznaczone symbolem Ls VI, las jest tu częściowo zdewastowany przez wcześniejszą dorywczą eksploatację piasku i nie odznacza się wysokimi walorami przyrodniczych. Są to lasy prywatne, gospodarcze, zaliczone do siedlisk boru świeżego, które należą do najbardziej rozpowszechnionych siedlisk leśnych w kraju. Drzewostan tworzy sosna pospolita z domieszką brzozy brodawkowatej, runo jest mszyste z krzewinkami oraz wąskolistnymi kępkowymi trawami. Teren taki nie stanowi cennego siedliska również dla zwierząt. Podczas przeprowadzanych prac inwentaryzacyjnych w tym rejonie nie stwierdzono siedlisk i stanowisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Wycinka lasu porastającego obszar złoża nie spowoduje zatem zaniku lub fragmentaryzacji cennych siedlisk, nie nastąpi więc pogorszenie różnorodności biologicznej rejonu.

Ponieważ usunięcie szaty roślinnej i pokrywy glebowej może zmusić niewielkie zwierzęta mieszkające w norach i ptaki gniazdujące na tym terenie do zmiany miejsc bytowania i żerowania, należy wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza okresem gniazdowania ptaków i rozrodu zwierząt żyjących w norach, tj. w okresie od 16 października do końca lutego.

Kielce, maj 2017 r.

Opracował:

**GEOLOG**  
*Rls*  
mgr inż. Ryszard Knańczyk  
upr. nr 050942, 030346, IV-0318, VII-1288

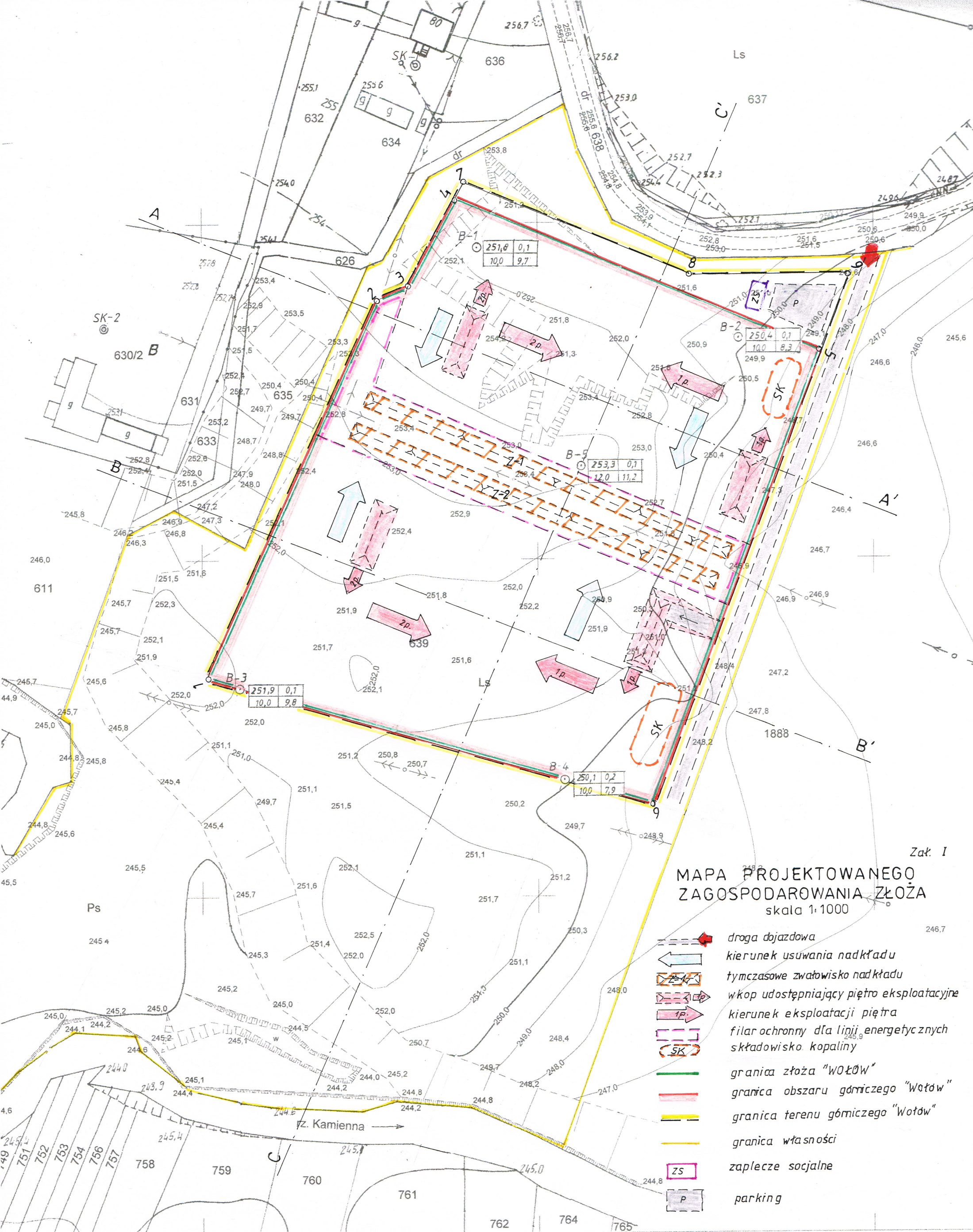
### Załączniki:

Załącznik I – Mapa projektowanego zagospodarowania złoża, skala 1: 1 000

Załącznik II – Mapa wyrobiska końcowego, skala 1: 1 000

Załącznik III – Przekroje geologiczno-górnice, skala pionowa 1: 500, skala pozioma 1: 1 000





**MAPA PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA ZŁOŻA**  
skala 1:1000

- droga dojazdowa
- kierunek usuwania nadkładu
- tymczasowe zwłótwisko nadkładu
- wkop udostępniający piętro eksploatacyjne
- kierunek eksploatacji piętra
- filar ochronny dla linii energetycznych
- składowisko kopaliny
- granica złoży "Wotów"
- granica obszaru górniczego "Wotów"
- granica terenu górniczego "Wotów"
- granica własności
- zaplecze socjalne
- parking

Opracował:

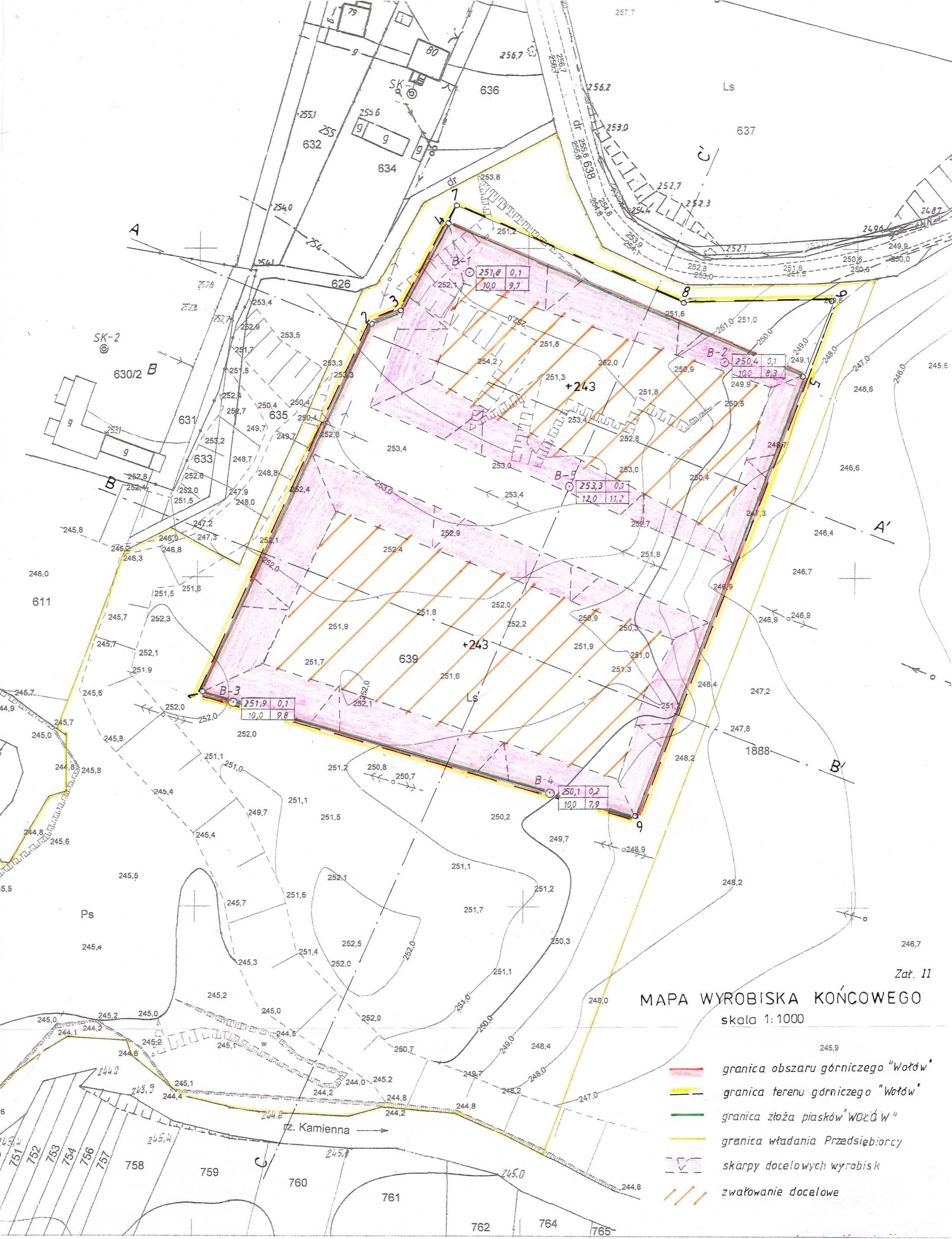
UKŁAD "2000"  
POZIOM ODNIESIENIA KRONSTADT

**GEOLOG**  
*Ryszard*  
mgr inż. Ryszard Knapczyk  
upr. nr 050942, 030346, IV-0318, VII-1288

ZAŁOŻONA PRZEZ  
GEODETA UPR  
Jan Pasiński

USŁUGI GEO  
GEODETA  
26-110 Skarżysko





Zał. 11

**MAPA WYROBISKA KOŃCOWEGO**  
 skala 1:1000

- granica obszaru górniczego "Wotów"
- granica terenu górniczego "Wotów"
- granica złoża piasków "WOTÓW"
- granica władania Przedsiębiorcy
- - - skarpy docelowych wyrobisk
- / / / zwałowanie docelowe

Opracował:

UKŁAD "2000"  
 POZIOM ODNIESIENIA KRONSTADT

**GEOLOG**  
*Ryszard*  
 mgr inż. Ryszard Knapczyk  
 upr. nr 050942, 030346, IV-0318, VII-1288

ZAŁOŻONA PRZEZ  
 GEODETA UPRA  
 Jan Pasiński

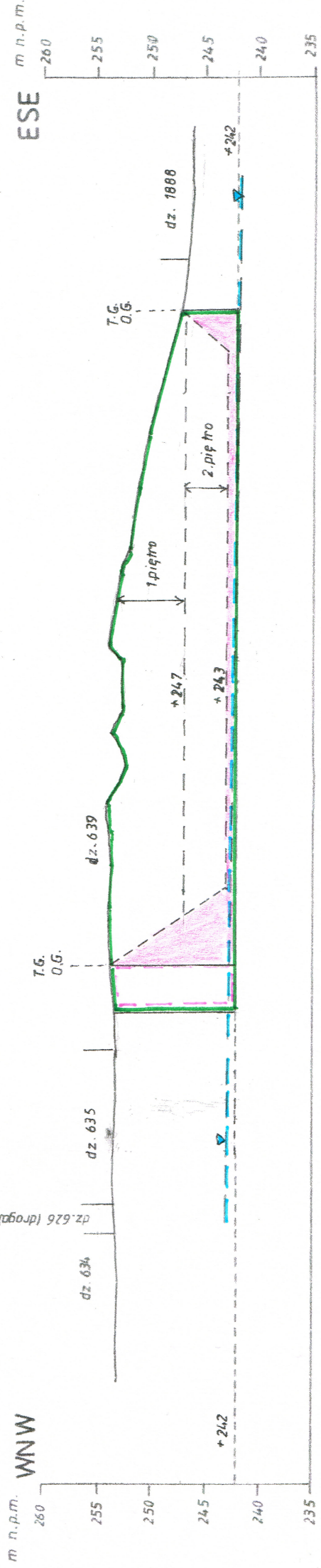
USŁUGI GÓRNICZE



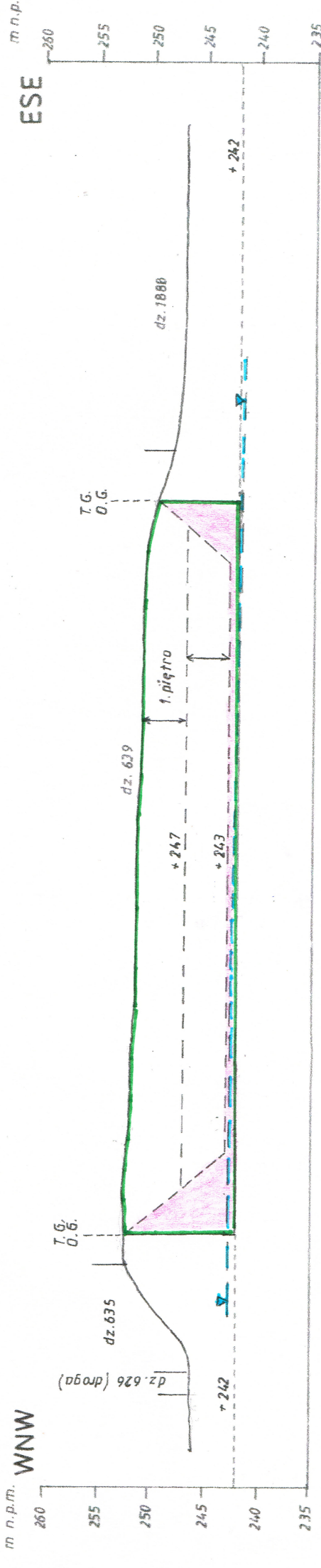
PRZEKRÓJ A - A'

PRZEKROJE GEOLOGICZNO-GÓRNICZE

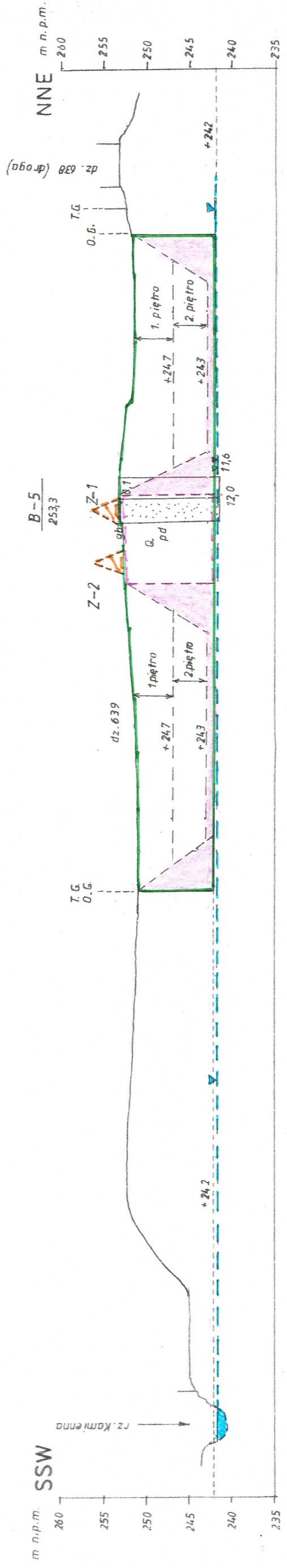
pionowa 1:500  
skala pozioma 1:1000



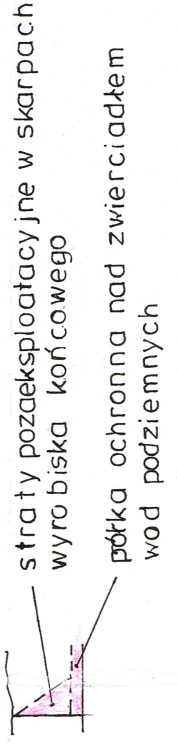
PRZEKRÓJ B - B'



PRZEKRÓJ C - C'



- granicza złoża piasków "WOLÓW"
- granicza filara ochronnego dla linii energetycznych
- tymczasowe zwalawiska nadkładu
- O.G. T.G. granica projektowanego obszaru i terenu górniczego
- zwierciadło wód podziemnych



Opracował:

**GEOLOG**

*Ryszard Knapczyk*  
mgr inż. Ryszard Knapczyk  
upr. nr 050942, 030346, IV-0318, VII-1288