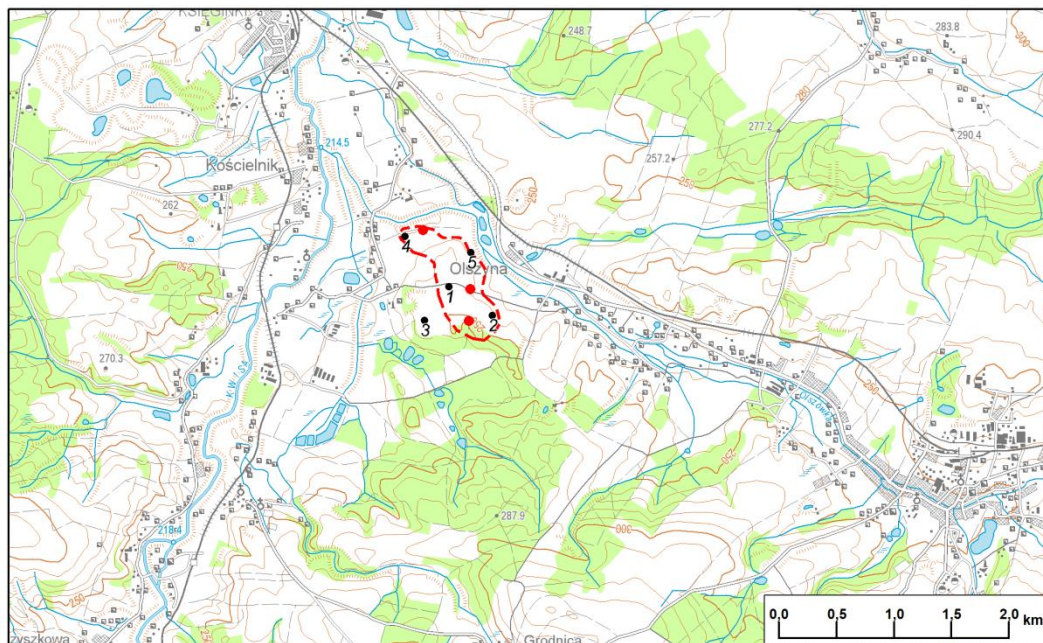


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego Olszyna

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

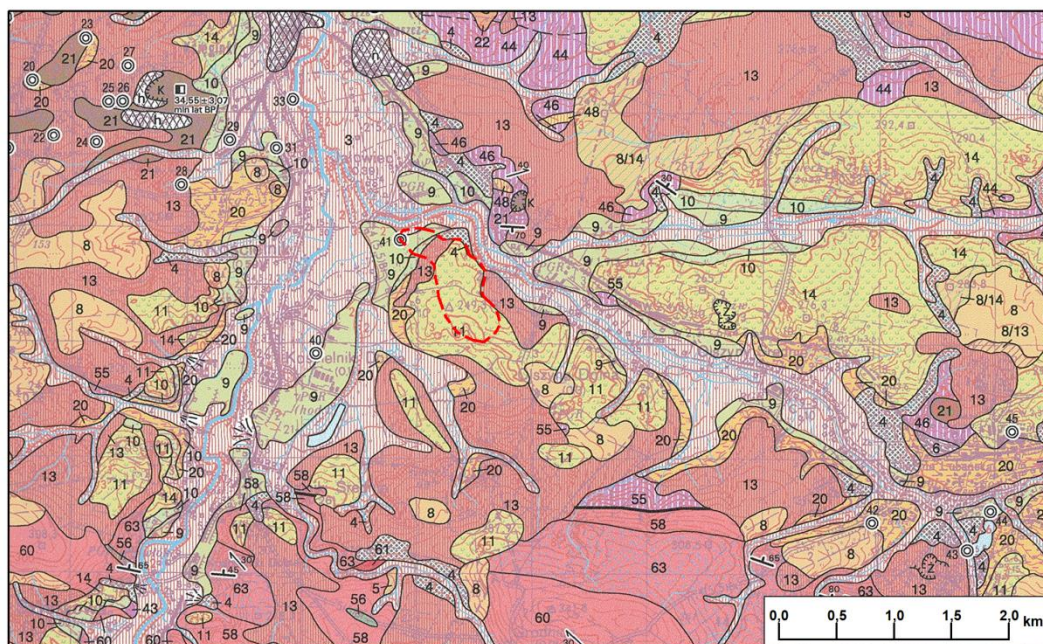


-  obszar prognostyczny
-  otwór projektowany
-  1 otwór geologiczny

Ryc. 1. Obszar Olszyna na tle podkładu mapowego Vmap, arkusz (757).

Obszar Olszyna zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, w powiecie lubańskim, w obrębie gminy wiejskiej Lubań. Powierzchnia obszaru wynosi 39,34 ha. Obejmuje on swym zasięgiem 27 działek obrębów Jałowiec i Kościelniki Dolne. Obszar jest zagospodarowany przede wszystkim w kierunku rolnym oraz w niewielkim stopniu jako łąki i pastwiska. Po zachodniej stronie obszaru przebiega droga wojewódzka nr 393, łącząca miejscowości Lubań i Leśną. W odległości 220 m na E od omawianego obszaru przebiega droga krajowa nr 30. W obrębie tego terenu występują drogi dojazdowe do zabudowań, pól i lasów, o nawierzchni asfaltowej i gruntowej.

2. Budowa geologiczna obszaru



obszar prognostyczny

- 3 - piaski i żwiry, miejscami mady den dolinnych i tarasów zalewowych,
- 4 - gliny, piaski i mułki deluwialne,
- 5 - gliny zwietrzelinowe,
- 8 - lessy i gliny lessopodobne,
- 9 - żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0-8,0 m n.p. rzeki,
- 10 - żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 10,0-15,0 m n.p. rzeki,
- 11 - piaski i żwiry wodnolodowcowe,
- 13 - gliny zwałowe,
- 14 - piaski i żwiry wodnolodowcowe,
- 20 - iły, mułki, piaski, miejscami węgiel brunatny,
- 21 - bazalty,
- 44 - fyllity, z wkładkami łupków szarogłazowych i kwarcytowych,
- 55 - fyllity kwarcowo-serycytowe,
- 56 - amfibolity i łupki chlorytowe,
- 58 - gnejsy warstwowe,
- 60 - gnejsy gruboziarniste,
- 63 - gnejsy granodiorytowe

Ryc. 2. Obszar Olszyna na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Lubań (757)

Obszar Olszyna pod względem fizyczno-geograficznym leży w środkowej części mezoregionu Pogórze Izerskie, należącego do makroregionu Pogórze Zachodniosudeckie.

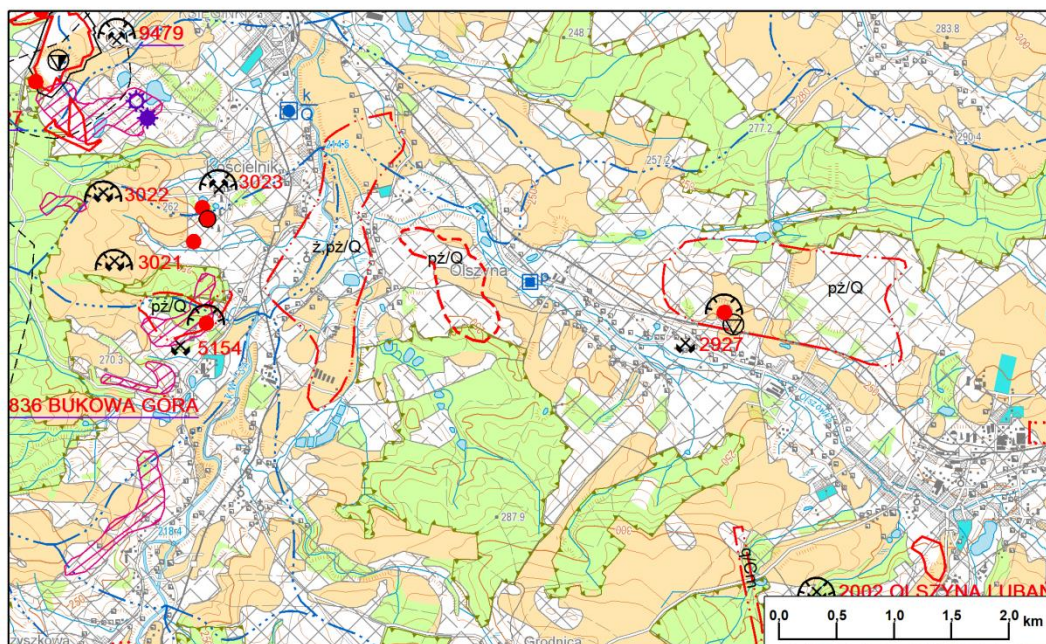
Wg *Szczegółowej mapy geologicznej Polski* obszar obejmuje swoim zasięgiem plejstoceńskie piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe. Na niewielkim obszarze mogą występować gliny zwałowe w postaci różnej wielkości płatów (Ryc. 2) (Cymerman Z., i in., 2008). Miąższość osadów może dochodzić do kilkunastu metrów.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar Olszyna zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze, jak również bezpośrednio z żadnym nie graniczy. Obszar położony jest pomiędzy rzekami: Kwisą i Olszówką.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z MHP Pierwszy poziom wodonośny – Występowanie i hydrodynamika, arkusz Lubań, obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego, swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości rzędnej ok. 230 m n.p.m. (2 - 5 m. p.p.t.).

Powierzchnia omawianego obszaru jest urozmaicona i rzędne terenu oscylują pomiędzy 220-248 m n.p.m.



- obszar prognostyczny
- 99 MILKÓW identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego
- 1093 MARIA III identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ i C
- złożo o powierzchni ≤ 5 ha
- granica obszaru perspektywnego
- [.]p/Q obszar perspektywny o powierzchni ≤ 5 ha
- ✕ kopalnia czynna
- ✕ kopalnia nieczynna
- ⌒ wyrobisko (symbol lub zarys wyrobiska)
- ⚙ zwały odpadów mineralnych: eksploatacyjne o powierzchni ≤ 5 ha
- ⚙ zwały odpadów mineralnych: przerobcze o powierzchni ≤ 5 ha
- granica działu wodnego czwartego rzędu
- _D ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m³/h
- _k ujęcie wód podziemnych o wydajności 25 - 50 m³/h
- _p ujęcie wód powierzchniowych
- warunki podłoża budowlanego korzystne
- warunki podłoża budowlanego niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- lasy
- granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcyję Lasów Państwowych
- ⊙ geostanowisko o znaczeniu regionalnym
- ⊙ geostanowisko o znaczeniu lokalnym

Ryc. 3. Obszar Olszyna na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Luban (757)

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Obszar *Olszyna* został rozpoznany w wyniku prac przeprowadzonych w roku 1956 r. w trakcie wykonywania Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów w skali 1: 25 000, arkusz Lubań Śląski (Berezowski Z., 1956). Następnie w 1976 r. zgłębiono wiedzę geologiczną tego obszaru podczas realizacji Sprawozdania z prac penetracyjnych za kruszywem naturalnym w dorzeczu Kwisy (Górna B., Szapliński A., 1996). W granicach i okolicy obszaru Olszyna wykonano 5 otworów wiertniczych, o głębokości od 12,0 do 20,0 m. Ich lokalizację przedstawiono na Ryc. 1, a ich profile w Tab. 1. W 2 otworach warstwa piaszczysta została przewiercona na głębokości od 9,2 do 15,8 m. W pozostałych trzech otworach warstwa piaszczysto-żwirowa nie została przewiercona. Kopalinę stanowią piaski różnoziarniste ze żwirem o miąższości do ok. 15 m.

Tabela 1. Profile geologiczne otworów wiertniczych wykonanych w 1976 r. (Górna B., Szapliński A., 1976)

Otwór nr 1		Otwór nr 2	
0,0-0,3	gleba piaszczysta ciemnoszara	0,0-0,2	gleba piaszczysta ciemnoszara
0,3-0,5	piasek drobny i średni z	0,2-0,8	glina piaszczysta ciemnoszara
	pojedynczymi ziarnami żwiru,	0,8-8,2	piasek drobny i średni z
	jasnożółty		pojedynczymi ziarnami żwiru i
0,5-13,0	żwir różnoziarnisty z licznymi		otoczkami, żółto-szary
	otoczkami z domieszką piasku	8,2-9,7	glina pylasto-piaszczysta z
	drobnego i średniego, szarożółty		pojedynczymi otoczkami,
	(pp 39%)		ciemnożółto-brązowa
13,0-14,0	otoczki ze żwirem	9,7-13,0	piasek drobny i średni z
	różnoziarnistym		pojedynczymi ziarnami żwiru,
			ciemnożółty
nie nawiercono zw. wody		nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 3		Otwór nr 4	
0,0-0,2	gleba piaszczysta ciemnoszara	0,0-0,2	gleba piaszczysta, ciemnoszara
0,2-1,0	glina piaszczysta ciemnoszara	0,2-5,2	piasek drobny i średni z
1,0-2,6	piasek drobny i średni z		niewielką domieszką żwiru,
	pojedynczymi ziarnami żwiru i		jasnożółty (pp 76%)
	otoczkami, ciemnożółty	5,2-8,5	piasek różnoziarnisty z
2,6-3,6	glina piaszczysta jasnoszara		pojedynczymi otoczkami, żółty
3,6-4,2	piasek pylasty, jasnoszaro-żółty (pp		(pp 65%)
	67%)	8,5-12,0	żwir różnoziarnisty z
4,2-7,0	piasek drobny z domieszką żwiru i		pojedynczymi otoczkami, żółty
	otoczkami, jasnożółto-szary		(pp 45%)
7,0-8,2	glina piaszczysta jasnoszara	12,0-12,6	glina piaszczysta, żółto-szara
8,2-9,2	piasek średni i gruby gliniasty	12,6-15,8	piasek różnoziarnisty z niewielką
	jasnoszary (pp 80%)		domieszką żwiru i otoczkami,
9,2-12,0	glina piaszczysta jasnoszara		szarożółty (pp 63%)
		15,8-20,0	glina piaszczysta, żółto-szara
nie nawiercono zw. wody		nie nawiercono zw. wody	

Otwór nr 5	
0,0-0,2	gleba piaszczysta ciemnoszara
0,2-2,0	piasek drobny i średni z pojedynczymi ziarnami żwiru, szaro-żółty
2,0-4,6	żwir różnoziarnisty, żółto-szary (pp 46%)
4,6-5,3	glina pylasta, szaropopielata
5,3-7,5	piasek drobny, gliniasty z domieszką żwiru, jasnożółty
7,5-10,6	piasek gruby, jasnoszary (pp 62%)
10,6-13,9	glina silnie piaszczysta z domieszką żwiru, jasnoszara
13,9-15,0	piasek pylasty, jasnoszary
nie nawiercono zw. wody	

5. Zasoby szacunkowe

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – 10 m

Przyjęta gęstość przestrzenna – 1,8 t/m³

Przewidywane zasoby – 7 081 tys. ton

BIBLIOGRAFIA

1. Cymerman Z., i in, 2005. - *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Lubań (757)*. PIG Warszawa
2. Cymerman Z., i in, 2008. - *Objaśnienia Do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Lubań (757)*. PIG Warszawa
3. Czerski M., 2002. – *Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Lubań (757)*. PIG Warszawa
4. Czerski M., 2002. – *Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Lubań (757)*. PIG Warszawa
5. Woźniak M., Maruńczak S., 2018 – *Baza danych GIS, Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika. PIG-PIB*
6. Seifert K. 2015. - *Mapa Geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Lubań (757). Plansza A*. PIG-PIB Warszawa
7. Górna B., Szapliński A., 1976 – *Sprawozdanie z prac penetracyjnych za kruszywem naturalnym w dorzeczu Kwisy*.