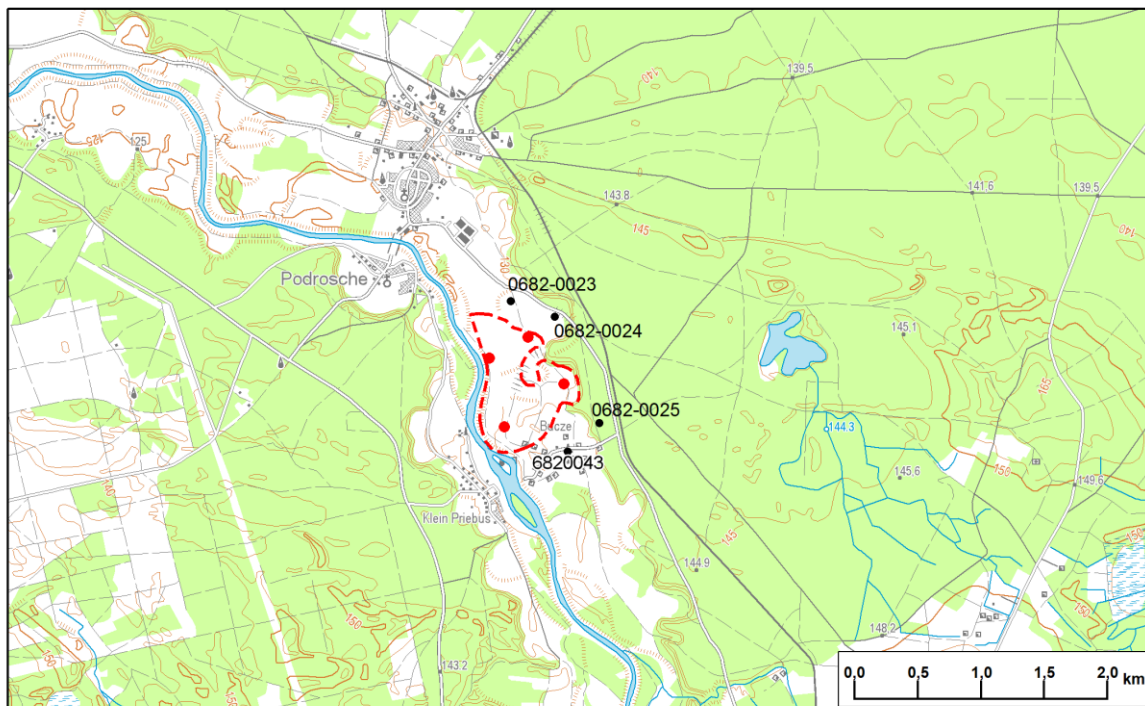


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego *Bucze*

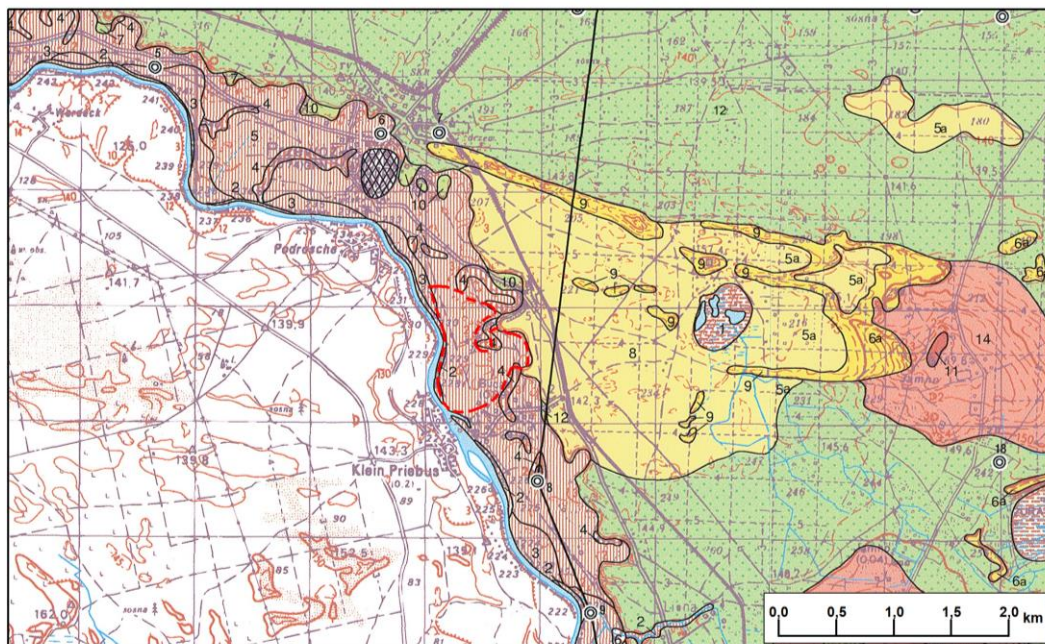
1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru



Ryc. 1. Obszar Bucze na tle podkładu mapowego Vmap, arkusz Przewóz (682).

Obszar Bucze zlokalizowany jest w województwie lubuskim, w powiecie żarskim, w obrębach gminy wiejskiej Przewóz. Powierzchnia obszaru wynosi 53,44 ha. Obejmuje on swym zasięgiem 62 działki obrębu Przewóz. Obszar jest zagospodarowany przede wszystkim w kierunku rolnym. Na północ od obszaru przebiega droga wojewódzka nr 350, łącząca miejscowości Przewóz i Bucze. W obrębie tego terenu występują drogi dojazdowe do zabudowań, pól i lasów, o nawierzchni asfaltowej i gruntowej.

2. Budowa geologiczna obszaru



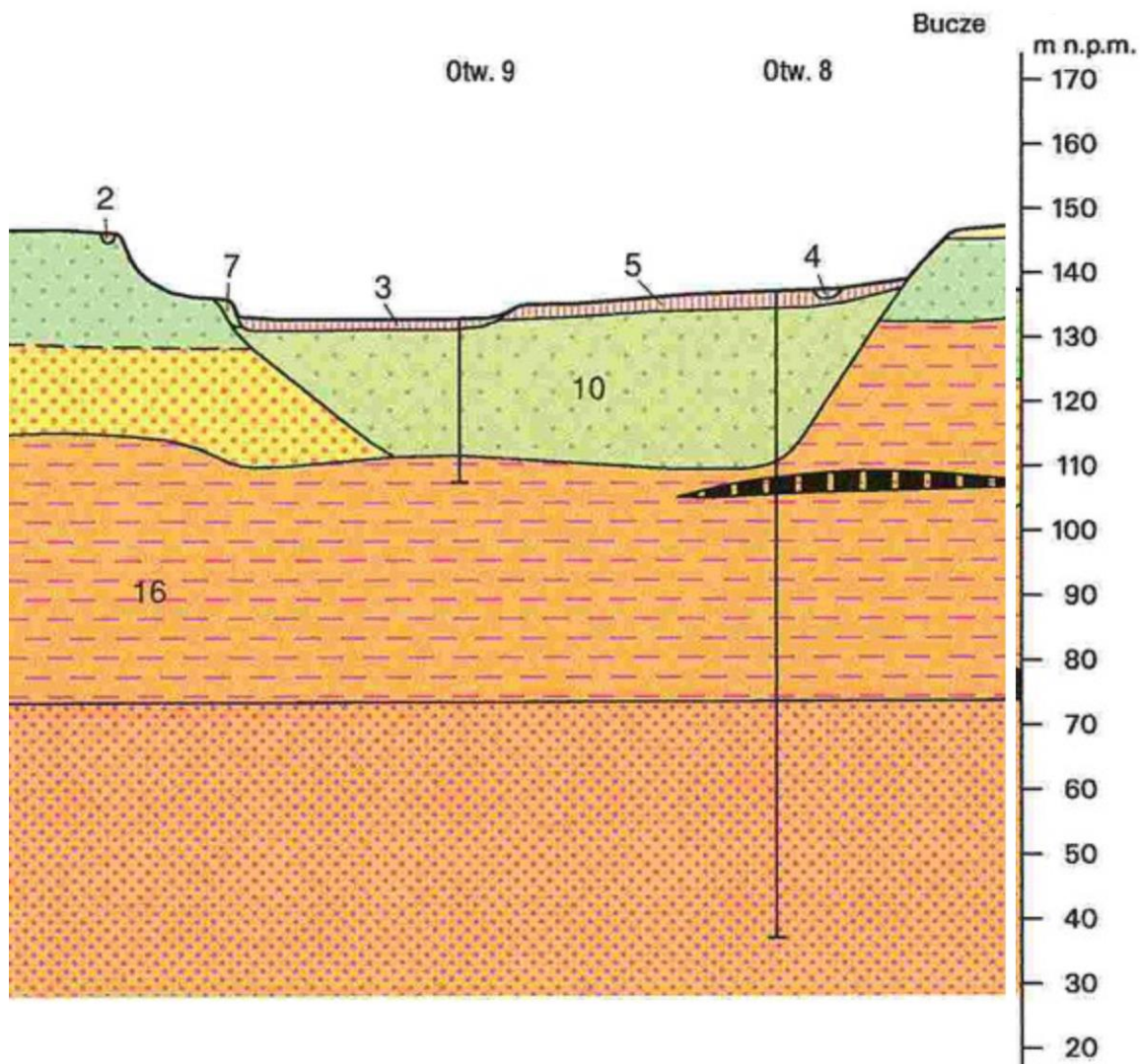
obszar prognostyczny

- 1 - torfy
- 2 - piaski i namuły den dolinnych,
- 3 - piaski i żwiry rzeczne, miejscami ropy i mułki z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych 0,5-4,0 m n.p.rzeki,
- 4 - namuły zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych,
- 5 - piaski i żwiry rzeczne, miejscami ropy i mułki z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych 1,5-6,0 m n.p.rzeki,
- 6 - piaski i żwiry stożków napływowych,
- 7 - piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 4,0-7,0 m n.p. rzeki,
- 8 lub 5a - piaski eoliczne,
- 9 lub 6a - piaski eoliczne w wydmach,
- 10 - piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 9,0-16,0 m n.p. rzeki,
- 11 - piaski i żwiry akumulacji szczelinowej,
- 12 - piaski i żwiry z wkładkami mułków, rzeczno - wodnolodowcowe (pradoliny),
- 14 - piaski i żwiry lodowcowe

Ryc. 2. Obszar Bucze na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Przewóz (682).

Obszar Bucze pod względem fizyczno-geograficznym leży w południowej części mezoregionu Bory Dolnośląskie, należącego do makroregionu Nizina Śląsko-Łużycka.

Wg *Szczegółowej mapy geologicznej Polski* obszar Bucze obejmuje swoim zasięgiem holocenyjskie piaski i żwiry rzeczne, miejscami ropy i mułki z domieszką piasków (mady) tarasów zalewowych, które przykrywają plejstocenyjskie piaski i żwiry tarasów nadzalewowych (Ryc. 2) (Przybylski, 1993). Miąższość osadów zależy od morfologii terenu i dochodzi do ok. 30 m (Ryc. 3).

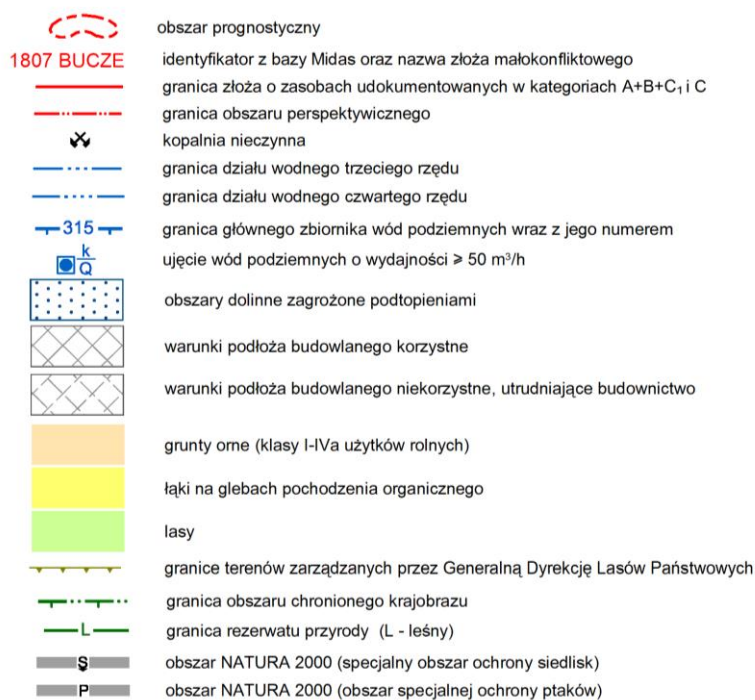
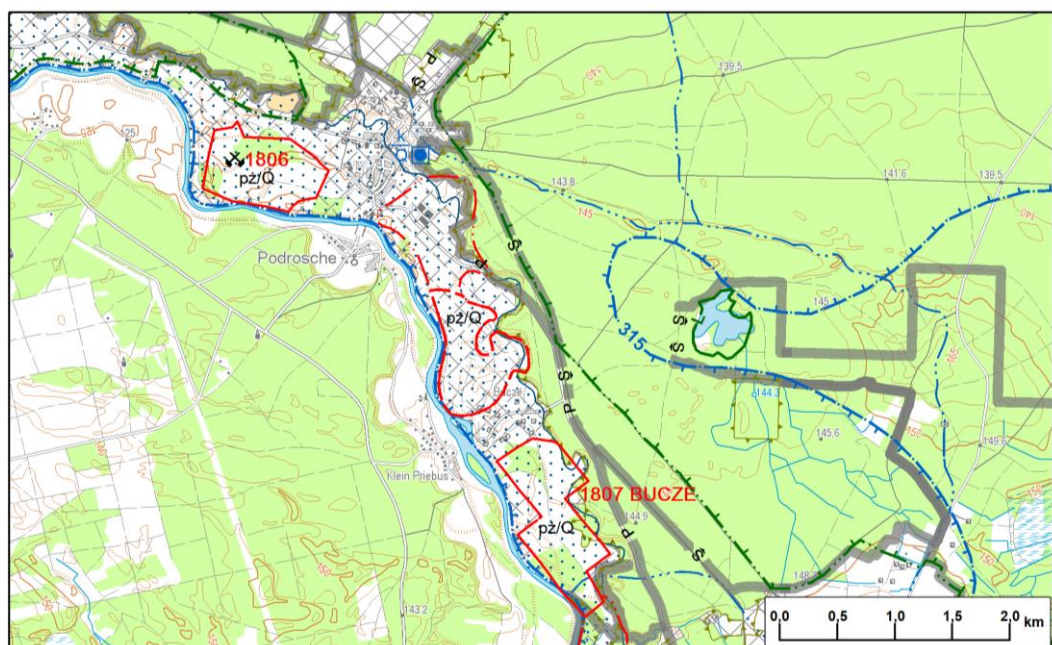


Ryc. 3. Fragment przekroju geologicznego opracowanego dla Szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz Przewóz (682).

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar Bucze zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze, jak również bezpośrednio z żadnym nie graniczy. W okolicach obszaru nie ma ujęć wody podziemnej (ryc. 4). Na południe od obszaru przepływa rzeka Nysa Łużycka.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z MHP Pierwszy poziom wodonośny – Występowanie i hydrodynamika, arkusz Przewóz, obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego, swobodne zwierciadło wody występuje na rzędnej ok. 125 m n.p.m. (2,0-7,0 m p.p.t.). Potwierdzają to otwory badawcze wywiercone w 1974 r. w ramach prac geologiczno-poszukiwawczych złoża kruszywa naturalnego we wschodniej części powiatu Żagań (Turczyn, 1974). Rzędne obszaru oscylują pomiędzy 126-129 m n.p.m.



Ryc. 4. Obszar Bucze na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Przewóz (682).

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Obszar Bucze wyznaczono na podstawie analizy kameralnej SMGP w skali 1:50 000, arkusz Przewóz (648) oraz mapy MGŚP w skali 1:50 000, arkusz Przewóz (648). Na potrzeby opracowania Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 w okolicach obszaru wykonano 3 otwory wiertnicze o głębokości od 5,0 do 12,0 m, których lokalizację przedstawiono na Ryc. 1, a profile tych otworów w Tab. 1. Warstwy piaszczyste i żwirowe w otworach nie zostały przewiercone. Kopalinę stanowią piaski,

piaski ze żwirem oraz żwiry o miąższości ok. 23 m. W otworze hydrogeologicznym (6820043) wykonanym w 2018 r. nawiercono piaski i żwiry do głębokości 16,5 m.

Tabela 1. Profile geologiczne otworów wiertniczych wykonanych

Otwór nr 0682-0023	
0,0-2,0	gliny
2,0-4,0	piaski gruboziarniste z domieszką żwirów
4,0-10,0	piaski różnoziarniste z domieszką żwirów średnioziarnistych, szare
10,0-12,0	żwiry średnioziarniste z domieszką piasków średnioziarnistych, szare
Otwór suchy	

Otwór nr 0682-0024	
0,0-7,5	piaski z domieszką żwirów, jasnożółte
Otwór suchy	

Otwór nr 0682-0025	
0,0-5,0	piaski średnioziarniste przewarstwione mułkami, jasnożółte
Otwór suchy	

Otwór nr 6820043	
0,0-0,8	gleba
0,8-2,3	piaski ze żwirem, średnioziarniste
2,3-2,8	głina piaszczysta ze żwirem
2,8-5,8	piasek średnioziarnisty
5,8-11,5	piasek gruboziarnisty
11,5-16,0	piasek ze żwirem
16,0-16,5	piasek drobnoziarnisty
Zwierciadło wody: 4,59	

5. Zasoby szacunkowe

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – 20,0 m

Przyjęta gęstość przestrzenna – 1,8 t/m³

Przewidywane zasoby – 19 238 tys. ton

BIBLIOGRAFIA

1. Przybylski B., 1993. - *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Przewóz (682)*. PIG Warszawa
2. Koźma J., Przybylski B., 1995. - *Objaśnienia Do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Przewóz (682)*. PIG Warszawa
3. Żuk U., 2002. – *Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Przewóz (682)*. PIG Warszawa
4. Żuk U., 2002. – *Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Przewóz (682)*. PIG Warszawa

5. Dziędziak J., Brytan P., 2006. - *Baza danych GIS, Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika. Arkusz Przewóz (682).* PIG-PIB
6. Seifert K., 2015. - *Mapa Geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Przewóz (682). Plansza A.* PIG-PIB Warszawa
7. Dziędziak J., Brytan P., 2011. – *Baza danych GIS, Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika. Arkusz Przewóz (682).* PIG-PIB