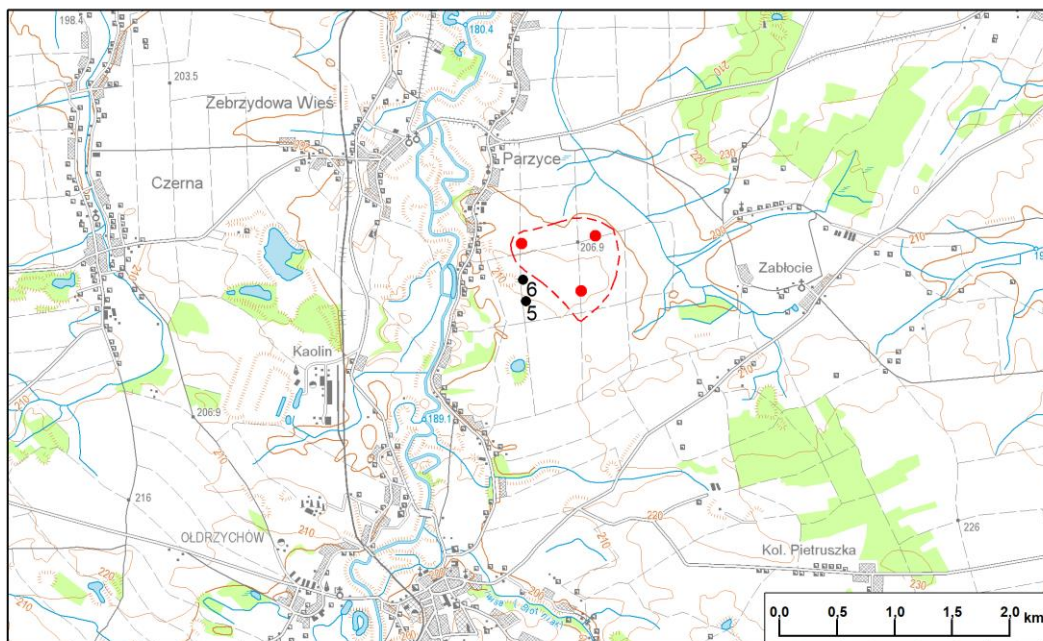


# Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego Nowogrodziec

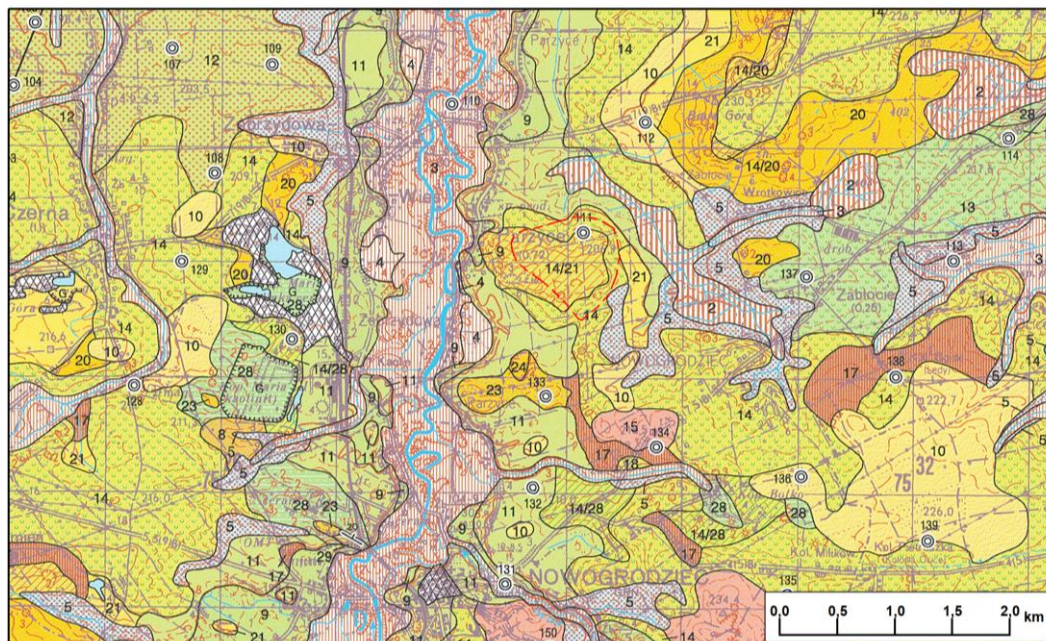
## 1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru



Ryc. 1. Obszar Nowogrodziec na tle podkładu mapowego Vmap, arkusz Nowogrodziec (720).

Obszar Nowogrodziec zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, w powiecie bolesławickim, w obrębie gminy miejsko-wiejskiej Nowogrodziec. Powierzchnia obszaru wynosi 54,20 ha. Obejmuje on swym zasięgiem 45 działek obrębu Nowogrodziec. Obszar jest zagospodarowany w kierunku rolnym. Blisko zachodniej granicy przebiega droga powiatowa nr 2281D, łącząca miejscowości Nowogrodziec i Kierzno. W obrębie tego terenu występują drogi dojazdowe do zabudowań, pól i lasów, o nawierzchni asfaltowej i gruntowej.

## 2. Budowa geologiczna obszaru



obszar prognostyczny

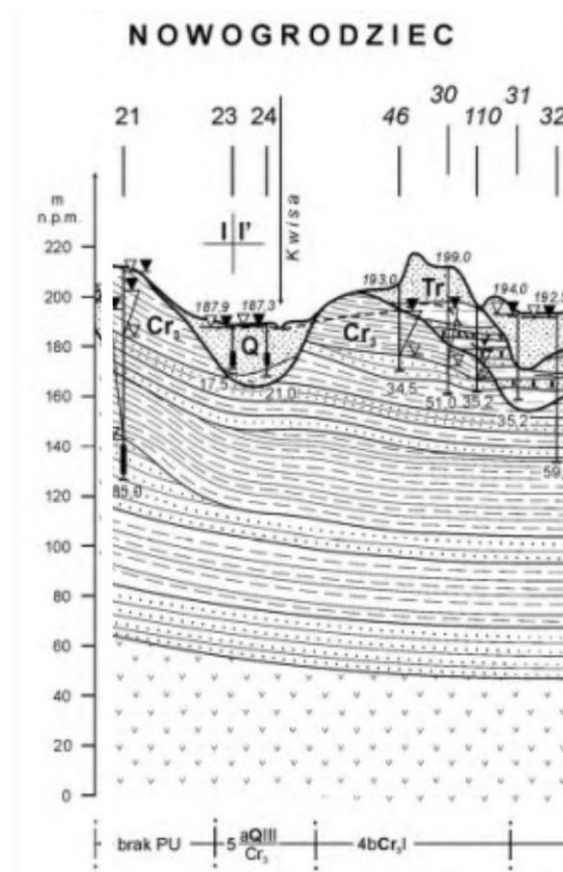
- 2 - namuły zagłębień bezodpływowych,
- 3 - piaski i żwiry, miejscami mady den dolinnych i tarasów zalewowych 1,0-2,0 m n.p. rzeki,
- 4 - piaski i żwiry tarasów zalewowych 3,0-4,0 m n.p. rzeki,
- 5 - gliny i piaski deluwialne,
- 9 - żwiry i piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0-10,0 m n.p. rzeki,
- 10 - lessy, gliny i piaski lessopochodne,
- 11 - piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 10,0-15,0 m n.p. rzeki,
- 12 - piaski i żwiry stożków napływowych,
- 14 - piaski i żwiry wodnolodowcowe górne i nierozdzielone,
- 15 - piaski i żwiry, gliny lodowcowe,
- 17 - gliny zwałowe,
- 20 - żwiry i piaski rzeczne,
- 21 - iły, mułki, piaski,
- 23 - piaski, żwiry, lokalnie zsylikowane,
- 28 - piaszkowce z wkładkami mułowców, ilów i węgla brunatnego

Ryc. 2. Obszar Nowogrodziec na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Nowogrodziec (720).

Obszar Nowogrodziec pod względem fizyczno-geograficznym leży w północnej części mezoregionu *Pogórze Izerskie*, należącego do makroregionu *Sudety Zachodnie*.

Wg *Szczegółowej mapy geologicznej Polski* obszar obejmuje swoim zasięgiem piaski i żwiry wodnolodowcowe górne i nierozdzielone na łożach, mułkach i piaskach miocenu i pliocenu (Ryc. 2), powstałe podczas zlodowacenia Odry (Przybylski, Ichnatowicz, 2012). Miąższość osadów zależy od morfologii terenu i dochodzi do ok. 20 m (ryc. 3).

Zarówno w granicach omawianego obszaru, jak i w jego najbliższym sąsiedztwie, nie zostały udokumentowane złoża kopalin.



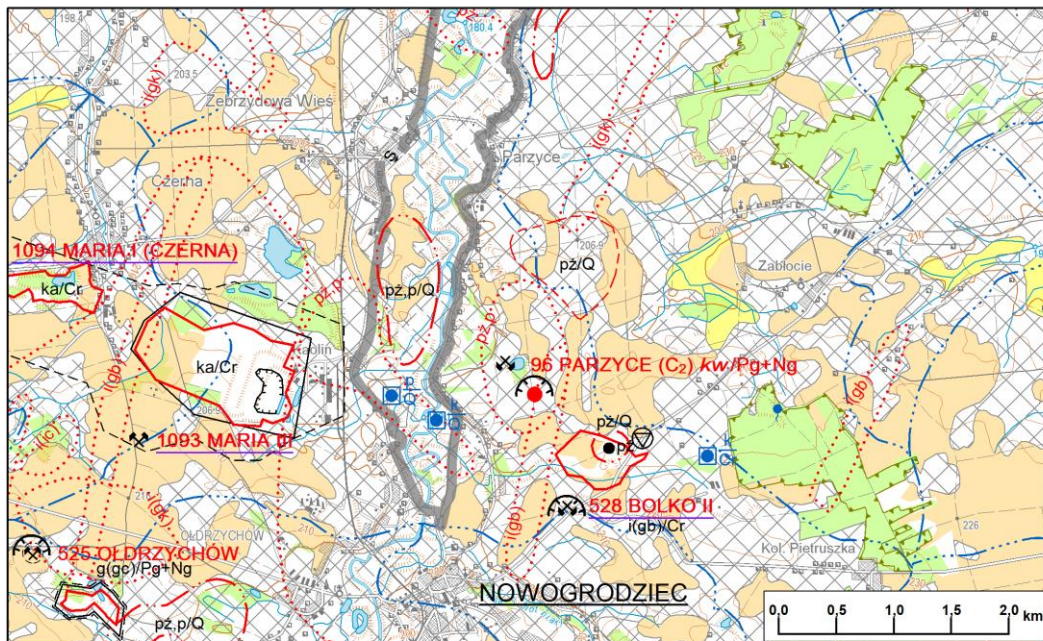
Ryc. 3. Fragment przekroju hydrogeologicznego opracowanego dla Mapy Hydrogeologicznej Polski arkusz Nowogrodziec (720).

### 3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar *Nowogrodziec* zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze, jak również bezpośrednio z żadnym nie graniczy. W bliskim sąsiedztwie obszaru nie ma ujęć wód podziemnych (ryc. 4, 5).

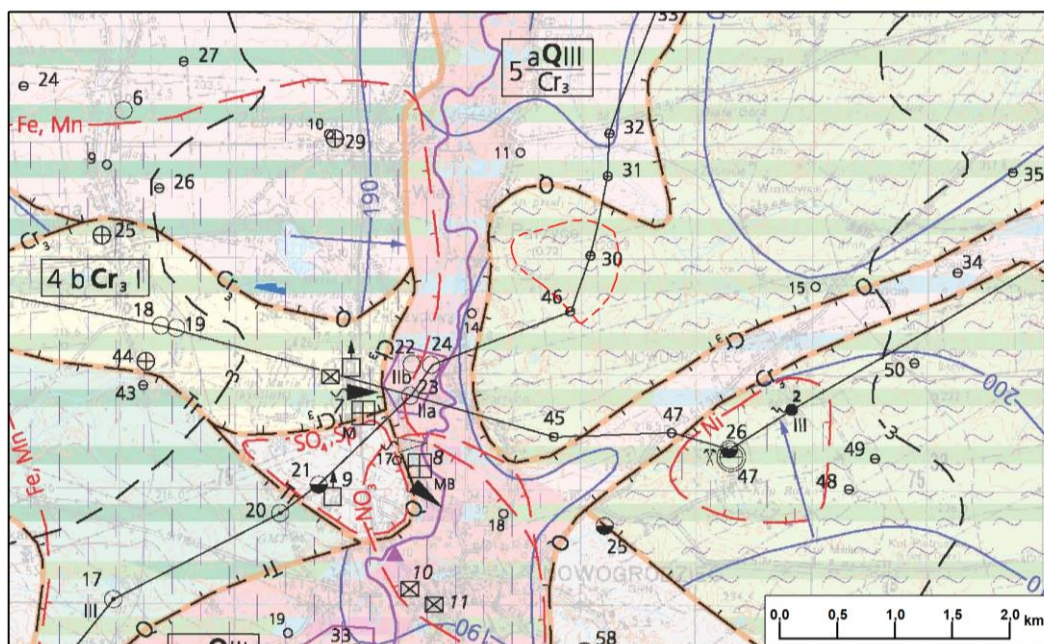
Zgodnie z danymi uzyskanymi z MHP arkusz Nowogrodziec (720), obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego, swobodne zwierciadło wody występuje na rzędnej ok. 199 m n.p.m. (ok. 5-15 m p.p.t.). Rzędne obszaru oscylują pomiędzy 203-215 m n.p.m.



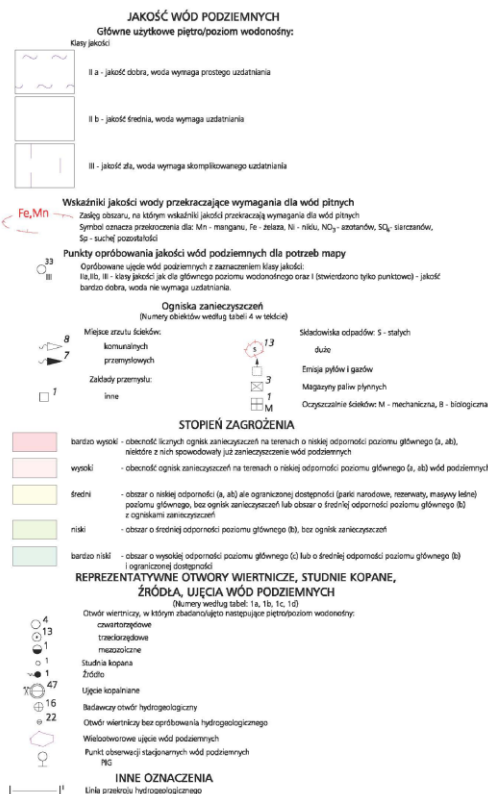
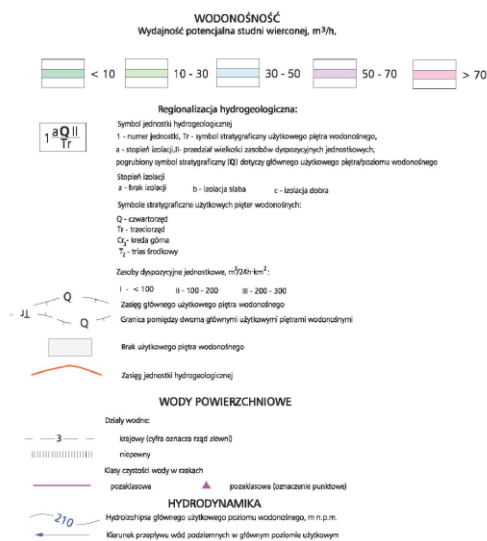


- obszar prognostyczny
- 525 OŁDRZYCHÓW** identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego
- 528 BOLKO II** identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> i C
- złożo o powierzchni ≤ 5 ha
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania
- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- kopalnia czynna
- kopalnia nieczynna
- kopalnia okresowo czynna
- wyrobisko (symbol lub zarys wyrobiska)
- pż punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (pż - rodzaj kopaliny: piaski i żwiry)
- granica działu wodnego trzeciego rzędu
- granica działu wodnego czwartego rzędu
- ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m<sup>3</sup>/h
- źródło
- warunki podłoża budowlanego korzystne
- warunki podłoża budowlanego niekorzystne, utrudniające budownictwo
- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy
- granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych
- specjalny obszar ochrony siedlisk
- geostanowisko o znaczeniu lokalnym

Ryc. 4. Obszar Nowogrodziec na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Nowogrodziec (720).



obszar prognostyczny



Ryc. 5. Obszar Nowogródzkie na tle Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Nowogródzkie (720).

#### 4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

Obszar Nowogrodziec został rozpoznany w wyniku prac przeprowadzonych w roku 1996 r. przy realizacji badań geologicznych za złożami kruszywa naturalnego na terenie województwa jeleniogórskiego (Szapliński, 1996). W pobliżu południowo-zachodniej granicy obszaru wykonano 2 otwory (5, 6), których lokalizację przedstawiono na Ryc. 1 (profile przedstawiono w Tab. 1). W otworze nr 5 piaski przewiercono na głębokości 1,8 m, a w otworze nr 6 warstwa piasków nie została przewiercona. Kopalinę stanowią piaski i piaski ze żwirem o spodziewanej miąższości do ok. 20 m.

Tabela 1. Profile geologiczne otworów wiertniczych

Otwór nr 5		Otwór nr 6	
0,0-0,3	gleba	0,0-0,8	gleba
0,3-1,8	piasek brązowy, silnie gliniasty z okruchami żwiru kwarcowego	0,8-3,8	piasek ze żwirem, żółty, silnie ilasty – seria Gozdniczy
1,8-3,0	głina żółta, twardoplastyczna	3,8-4,0	piasek żółty, pylasty, ku spągowi przechodzący w pył
Otwór suchy		Otwór suchy	

#### 5. Zasoby szacunkowe

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – 15 m

Przyjęta gęstość przestrzenna – 1,8 t/m<sup>3</sup>

Przewidywane zasoby – 14 634 tys. ton

#### BIBLIOGRAFIA

1. Przybylski B., Ihnatowicz A., 2005. - *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Nowogrodziec (720)*. PIG Warszawa
2. Przybylski B., Ihnatowicz A., 2012. - *Objaśnienia Do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Nowogrodziec (720)*. PIG Warszawa
3. Kielczawa J., 2002. – *Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Nowogrodziec (720)*. PIG Warszawa
4. Kielczawa J., 2002. – *Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Nowogrodziec (720)*. PIG Warszawa
5. Horbowy K., 2018. - *Baza danych GIS, Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000, Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika*. Arkusz Nowogrodziec (720). PIG-PIB
6. Seifert K. 2015. - *Mapa Geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Nowogrodziec (720). Plansza A*. PIG-PIB Warszawa

7. Szapliński A., 1996 – *Dokumentacja geologiczna wyników prac geologicznych za złożami kruszywa naturalnego w odległości do 25 km od granicy z Niemcami na terenie woj. jeleniogórskiego*