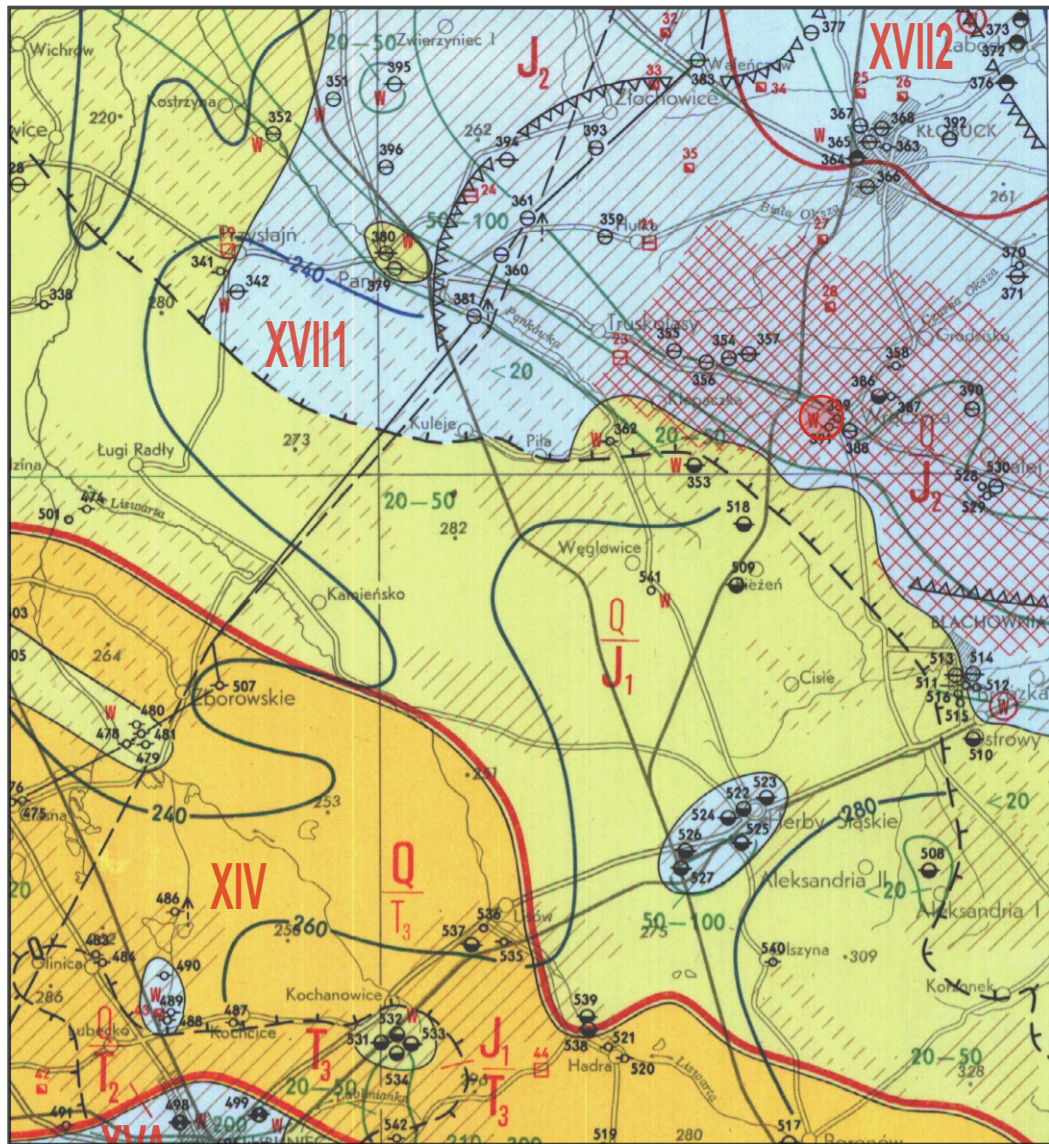




Fragment Mapy Hydrogeologicznej Polski, arkusz nr 56 Kluczbork (WG, 1997 r.)

Objaśnienia

- Rejon projektowanego ujęcia wód podziemnych we Wręczycy Wielkiej

XIV

REGION KLUCZBORSKO-LUBLINIECKI

Wody porowe i szczelinowo-porowe w utworach kenozoiku i mezozoiku.
Główny użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędu – piaski, żwiry, na głębokości od kilku do 70 m. Miąższość warstw wodonośnych 5–60 m. Wydajności 2–130 m³/h, przeciętnie 10–70 m³/h. Wody pod ciśnieniem do 600 kPa, lub o zwierciadle swobodnym.
Lokalnie w południowo-wschodniej części obszaru, poziom użytkowy w utworach jury dolnej – piaski, żwiry, słabozięzłe piaskowce, na głębokości 5–30 m. Wydajności 2–30 m³/h. Zwierciadło wody pod ciśnieniem do 200 kPa.
Poziom użytkowy w utworach triasu górnego – piaskowce, wapienie, zwiertzeliny piaskowców i mułowców, na głębokości 5–90 m. Miąższość warstw wodonośnych do 5 m. Wydajności do 25 m³/h. Wody szczelinowe, szczelinowo-porowe lub porowe pod ciśnieniem, do 600 kPa, lokalnie o zwierciadle swobodnym. Na obszarach o zredukowanej miąższości utworów czwartorzędowych występuje lokalnie jako główny poziom użytkowy. Nieliczne źródła o wydajnościach do 5 dm³/s.

XV

REGION BYTOMSKO-OLKUSKI

Wody porowe i szczelinowo-porowe w utworach kenozoiku i mezozoiku.
Główny użytkowy poziom wodonośny w utworach triasu środkowego – wapienie, dolomity, na głębokości 100–320 m. Miąższość warstw wodonośnych powyżej 100 m. Wydajności 2–100 m³/h, przeciętnie 10–70 m³/h. Wody szczelinowe i krasowo-szczelinowe, pod ciśnieniem do 3000 kPa.
Poziom użytkowy w utworach czwartorzędu – piaski, żwiry, na głębokości 5–15 m. Miąższość warstw wodonośnych 2–60 m. Wydajności poniżej 80 m³/h. Wody pod ciśnieniem do 200 kPa, lub o zwierciadle swobodnym.

XVA

Rejon Małej Panwi
Główny użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędu – piaski, żwiry, na głębokości do 20 m. Miąższość warstw wodonośnych 5–60 m. Wydajności 10–80 m³/h. Wody pod ciśnieniem, do 200 kPa lub o zwierciadle swobodnym.
Poziom użytkowy w utworach triasu środkowego – wapienie, dolomity, na głębokości powyżej 200–320 m. Miąższość warstw powyżej 100 m. Wydajności 2–100 m³/h, przeciętnie 10–70 m³/h. Wody pod ciśnieniem do 3200 kPa.

XVII

REGION WIELUŃSKO-KRAKOWSKI

Wody porowe i szczelinowo-krasowe w utworach kenozoiku i mezozoiku.

XVII 1

PODREGION WIELUŃSKI

Główne użytkowe poziomy w utworach jury środkowej i dolnej.
We wschodniej części podregionu poziom w utworach jury środkowej – piaskowce, piaski, na głębokości od 5 do ponad 200 m. Miąższość utworów wodonośnych 50–75 m. Wydajność 5–120, przeciętnie 30–70 m³/h. Wody szczelinowo-porowe i porowe pod ciśnieniem do 2500 kPa, na obszarach wychodni lokalnie o zwierciadle swobodnym.
W zachodniej części poziom w utworach jury dolnej – piaski, żwiry, piaskowce i zlepienie, na głębokości od 5 do ponad 200 m. Miąższość 10–80 m. Wydajności 2–120 m³/h, przeciętnie 5–40 m³/h. Wody pod ciśnieniem do 1500 kPa, na obszarach wychodni lokalnie o zwierciadle swobodnym.
Wody w utworach czwartorzędu (w dolinach rzecznych, głównie Liswarty, Prosn i Warty) – piaski, żwiry. Wydajności 2–70 m³/h, przeciętnie 10–30 m³/h. Wody o zwierciadle swobodnym lub pod ciśnieniem, do 200 kPa.

XVII 2

PODREGION KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKI

Główny poziom użytkowy w utworach jury górnej – wapienie, na głębokości 15–100 m. Wydajności 2–30 m³/h, wyjątkowo do 70 m³/h. Wody szczelinowe, krasowe i krasowo-szczelinowe pod ciśnieniem do 800 kPa lub o zwierciadle swobodnym. W dolinie Warty linie źródeł i źródeł krasowo-szczelinowych, przykorytowych o wydajności do 15 dm³/s.
Wody w utworach czwartorzędu (lokalnie w dolinie Warty) – piaski, żwiry, na głębokości 5–20 m. Wydajności 2–10 m³/h. Wody o zwierciadle swobodnym.

- granie regionów
- granie podregionów
- granie rejonów

Samowypływy

- istniejące
- zanikłe

Źródła naturalne (tab. 3)*

- sygnatura stratygraficzna jak dla otworu

Ujęcia wodociągowe

- komunalne (w tym wiejskie) o poborze:
 - poniżej 1000 m³/d
 - powyżej 1000 m³/d
 - inne o poborze powyżej 1000 m³/d
- Ujęcie infiltracyjne (tab. 4)*

Punkty obserwacji wód podziemnych (tab. 6)*

Posterunki Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, na obszarze:

- tarasów akumulacyjnych
- wysoczyzny morenowej
- wysoczyzny wodnolodowcowej

Punkty Instytutu Geologicznego

- II rzędu
- III rzędu

Symbole stratygraficzne zastosowane na mapie: Q – czwartorzęd, Tr – trzeciorzęd, J₃ – jura górna, J₂ – jura środkowa, J₁ – jura dolna, T₃ – trias górny, T₂ – trias środkowy

główny użytkowy poziom wodonośny (w czwartorzędzie)

poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu (w trzeciorzędzie)

Granice poziomów użytkowych w utworach: Q – czwartorzędu, J₃ – jura górnej, J₂ – jura środkowej, J₁ – jura dolnej (w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych)

Q
Tr

Q
Tr

Wodonośność – potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m³/h

- 0–2
- 2–10
- 10–30
- 30–70
- 70–120

Głębokość pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, m (w regionie XV i XVII – głównego poziomu wodonośnego)

- 20–50 interwały głębokości
- granie obszarów
- Hydroizohipsy, m n.p.m.

Izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni

- pełna
- połowiczna
- brak izolacji

Strefy zanieczyszczenia wód podziemnych z powierzchni lub z wyrobisk

- obszarowe

Zasięg leja depresji (wg stanu na 1982 r.) powstałego wskutek odwadniania kopalń rud żelaza (obecnie kopalnie zatopione, lej się wypełnia)

Otwory hydrogeologiczne – wybrane

- numer otworu zgodny z zestawieniem (tab. 1)*

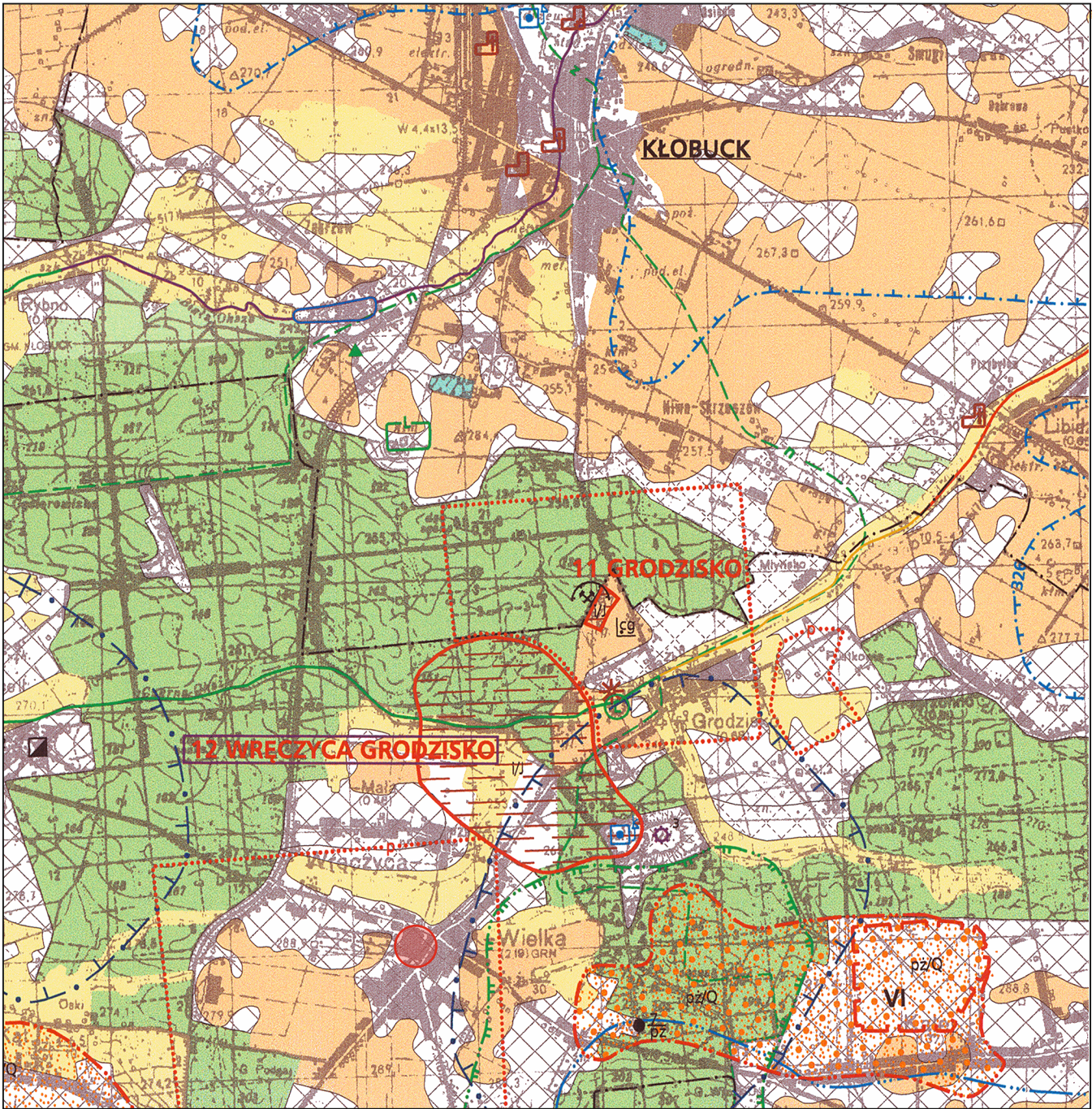
Poziom wodonośny ujęty lub tylko zbadany należy do utworów:

- czwartorzędowych
- trzeciorzędowych
- górnajurskich
- środkowajurskich
- dolnojurskich
- górnotriasowych
- środkowotriasowych
- Studnia czynna

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczego za wodą z utworów jury dolnej dla ujęcia wód podziemnych we Wręczycy Wielkiej przy ul. Szkolnej (nr działki 462/10)

Opracował:	mgr inż. G.Nikiel	kwiecień, 2015 r.	Nikiel
Opracował:	mgr inż. D.Hermańska-Nikiel	kwiecień, 2015 r.	Hermańska-Nikiel
SKALA 1:200 000	Mapa hydrogeologiczna		Zał. nr 4



Fragment Mapy geologiczno-gospodarczej Polski, arkusz nr 808 Kłobuck (WG, 1997 r.)

Objaśnienia

- Rejon projektowanego ujęcia wód podziemnych we Wręczy Wielkiej

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- wapienie
- iły o różnej genezie
- piaski i żwiry
- piaski
- 8 HUTKA** nazwa złoża niekonfliktowego
- 2 ŁOBODNO** nazwa złoża bardzo konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C₁ lub zarejestrowanych (C₂)
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. C₂
- granica obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
- Rodzaj i wiek kopaliny:
 - t - torfy
 - w - wapienie
 - i - iły o różnej genezie
 - pż - piaski i żwiry
 - p - piaski
 - Q - czwartorzęd
 - J - jura

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
- punkt występowania kopaliny, bez karty informacyjnej (pż - rodzaj kopaliny)
- kopalnia czynna
- kopalnia okresowo czynna
- kopalnia nieczynna
- wyrobisko
- zakład pierwotnej przeróbki kopaliny (cg - cegielnia, kb - kamień budowlany, w - wapiennik)
- zwały odpadów mineralnych, eksploatacyjnych; o powierzchni ≤ 5 ha
- szyb kopalni podziemnej

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- źródło
- Przebieg działu wodnego:
 - trzeciego rzędu
- Klasy czystości wód w rzekach:
 - I klasa
 - II klasa
 - III klasa
 - wody pozaklasowe
- ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, Q - wiek ujmowanych utworów)
- granica udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych wraz z jego numerem
- granica obszaru o zdegradowanej jakości wód podziemnych
- granica leja depresyjnego wywołanego eksploatacją wód podziemnych (J - wiek warstwy wodonośnej)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- korzystne
- niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- lasy ochronne
- lasy gospodarcze
- zieleń urządzona
- granica projektowanego obszaru chronionego krajobrazu
- granica rezerwatu przyrody (L - leśny)
- rezerwat przyrody o powierzchni ≤ 5 ha
- pomnik przyrody żywej
- proponowane stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej
- Zabytkowe obiekty chronione:
 - granica zabytkowego zespołu architektonicznego
 - stanowisko archeologiczne
 - sakralne
 - architektoniczne
 - techniczne
 - pomnik lub historyczne miejsce pamięci
- Główne szlaki turystyczne:
 - z - zielony, n - niebieski

INFORMACJE DODATKOWE

- granica gminy, miasta
- KŁOBUCK** siedziba urzędu gminy, miasta

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82		
Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczego za wodą z utworów jury dolnej dla ujęcia wód podziemnych we Wręczy Wielkiej przy ul. Szkolnej (nr działki 462/10)		
Opracował:	mgr inż. G.Nikiel	kwiecień, 2015 r.
Opracował:	mgr inż. D.Hermańska-Nikiel	kwiecień, 2015 r.
SKALA	Mapa geologiczno-gospodarcza	Zał. nr
1: 50 000		5

