



Objaśnienia

■ - Obszar SUW

● - Ujęcie istniejące

● - Projektowane ujęcie

--- - Linia refleksu radiestezyjnego

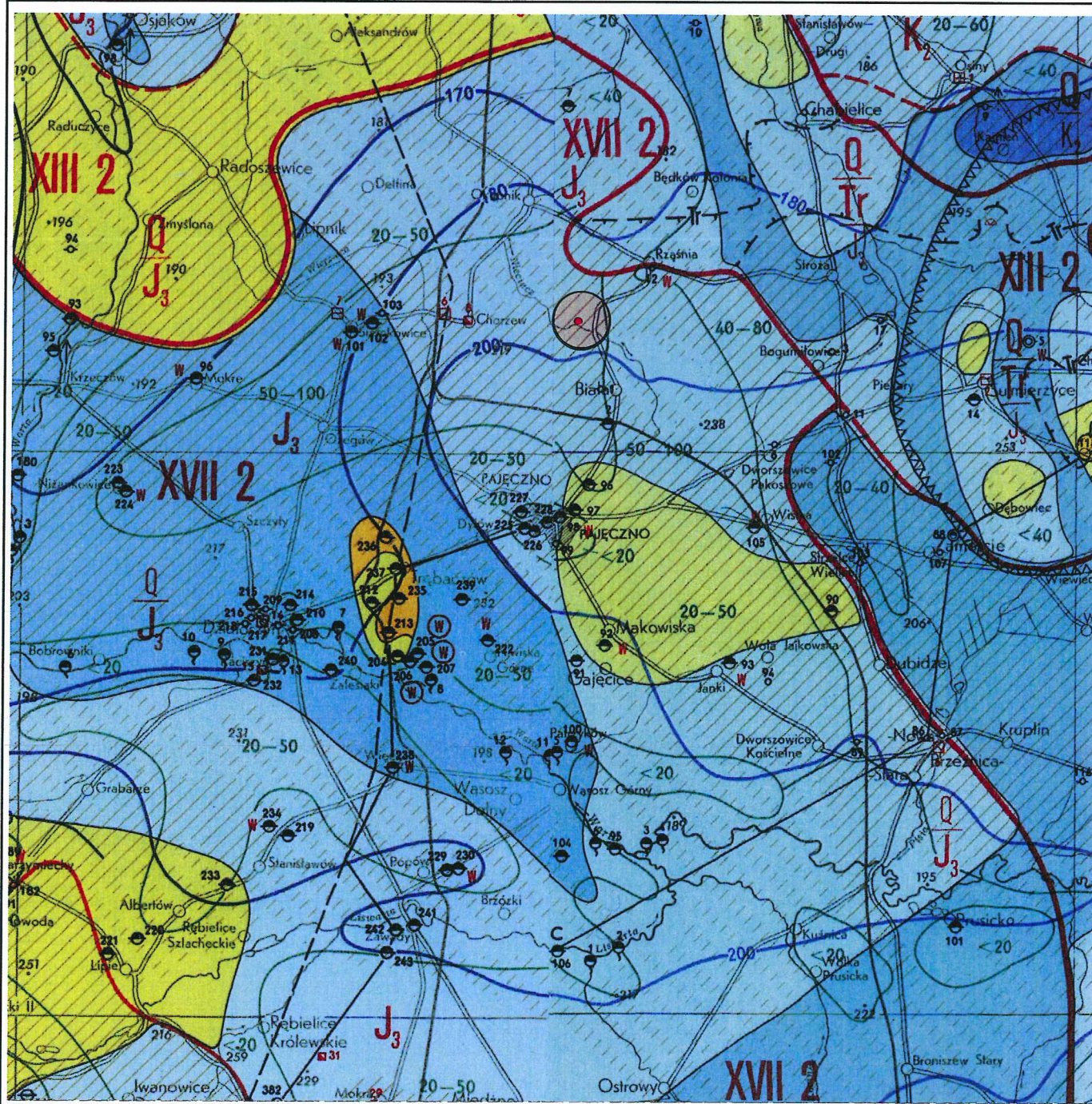
"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Projekt prac geologicznych dla ujęcia wód podziemnych z utworu jury górnej w Kielczygłowie (otwór awaryjny)

Opracował: mgr inż. D. Hermanśka-Nikiel	sierpień, 2011 r.
Sprawdził: dr inż. Stanisław Hermanśki	sierpień, 2011 r.

SKALA	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	Zał. nr
1: 500		

2



XVII REGION WIELUŃSKO-KRAKOWSKI

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

XVII 1 PODREGION WIELUŃSKI
 Główny poziom użytkowy w utworach jury środkowej, w części północno-wschodniej – piaskowce i piaski, na głębokości od kilku do 250 m. Wydajności od 10 do 100 m³/h. Wody na ogół pod ciśnieniem do 2000 kPa.
 Główny poziom użytkowy w utworach jury dolnej, w części południowo-zachodniej – piaski, żwiry, piaskowce (przeważnie kilka warstw), głębokość od kilku do 80 m. Wydajność od 10 do 30 m³/h, miejscami do 60 m³/h. Wody na ogół pod ciśnieniem do kilkuset kPa.
 Równorzędny poziom wodonośny w części południowo-zachodniej, szczelinowo-krasowy, w utworach triasu środkowego – wapienie i dolomity, na głębokości 250–400 m. Wydajność od kilku do 30, miejscami do 60 m³/h. Wody pod ciśnieniem do 3700 kPa.
 Wody w utworach czwartorzędu, w dolinach kopalnych i współczesnych, głównie w dolinie Warty. Wydajności 10–70 m³/h, lokalnie więcej. Wody o zwierciadle swobodnym i pod niewielkim ciśnieniem.

XVII 2 PODREGION KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKI
 Główny poziom użytkowy, szczelinowo-krasowy, w utworach jury górnej – wapienie, margle, na głębokości od kilku do 100 m. Wydajności od kilku do 120 m³/h, miejscami do ponad 200 m³/h, przeważnie 30–120 m³/h. Wody o zwierciadle swobodnym, miejscami pod ciśnieniem do 1000 kPa. Liczne źródła o wydajnościach do 40 dm³/s, sporadycznie większych.
 Wody w utworach czwartorzędu, w dolinach kopalnych i współczesnych, głównie w północno-zachodniej części (doliny Warty, Kocinki i Pisi). Wydajności 10–70 m³/h. Wody o zwierciadle swobodnym i pod niewielkim ciśnieniem.

XIII REGION WIELKOPOLSKI

Wody porowe i szczelinowo-krasowe w utworach kenozoiku i mezozoiku

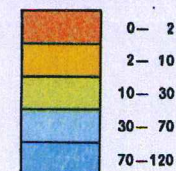
XIII 2 PODREGION KALISKI
 Główny poziom użytkowy w utworach czwartorzędu – piaski i żwiry, przeważnie kilka warstw wodonośnych, na głębokości od kilku do 40 m. Wydajności od kilku do 120 m³/h, przeważnie 30–70 m³/h. Wody o zwierciadle swobodnym lub pod niewielkim ciśnieniem do 400 kPa.
 Równorzędny poziom wodonośny w utworach trzeciorzędu (w rowie Belchatowa oraz wyspowo poza rowem) – piaski i żwiry. Wydajności do 120 m³/h. Wody przeważnie pod ciśnieniem.
 Poziom szczelinowo-krasowy w utworach jury górnej – wapienie i margle na głębokości 20–100 m, w rowie Belchatowa do 450 m. Wody przeważnie pod ciśnieniem do 4500 kPa. Wydajności rzędu kilkudziesięciu m³/h.

Objaśnienia

- Rejon projektowanych prac

Symbole stratygraficzne zastosowane na mapie: Q – czwartorzęd, Tr – trzeciorzęd, J₁ – jura górna, J₂ – jura środkowa, J₃ – jura dolna, T₁ – 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, J₁ – jury górnej, J₂ – jury środkowej, J₃ – jury dolnej (w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych)

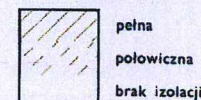
Wodonośność – potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m³/h



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

20–50 interwały głębokości
 granice obszarów
 —200— Hydroizohipsy, m n.p.m.

Izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni



Strefy zanieczyszczenia wód podziemnych z powierzchni lub z wyrobisk



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

Otwory hydrogeologiczne – wybrane

o¹ numer otworu zgodny z zestawieniem (tab. 1)*

Poziom wodonośny ujęty lub tylko zbadany należy do utworów:

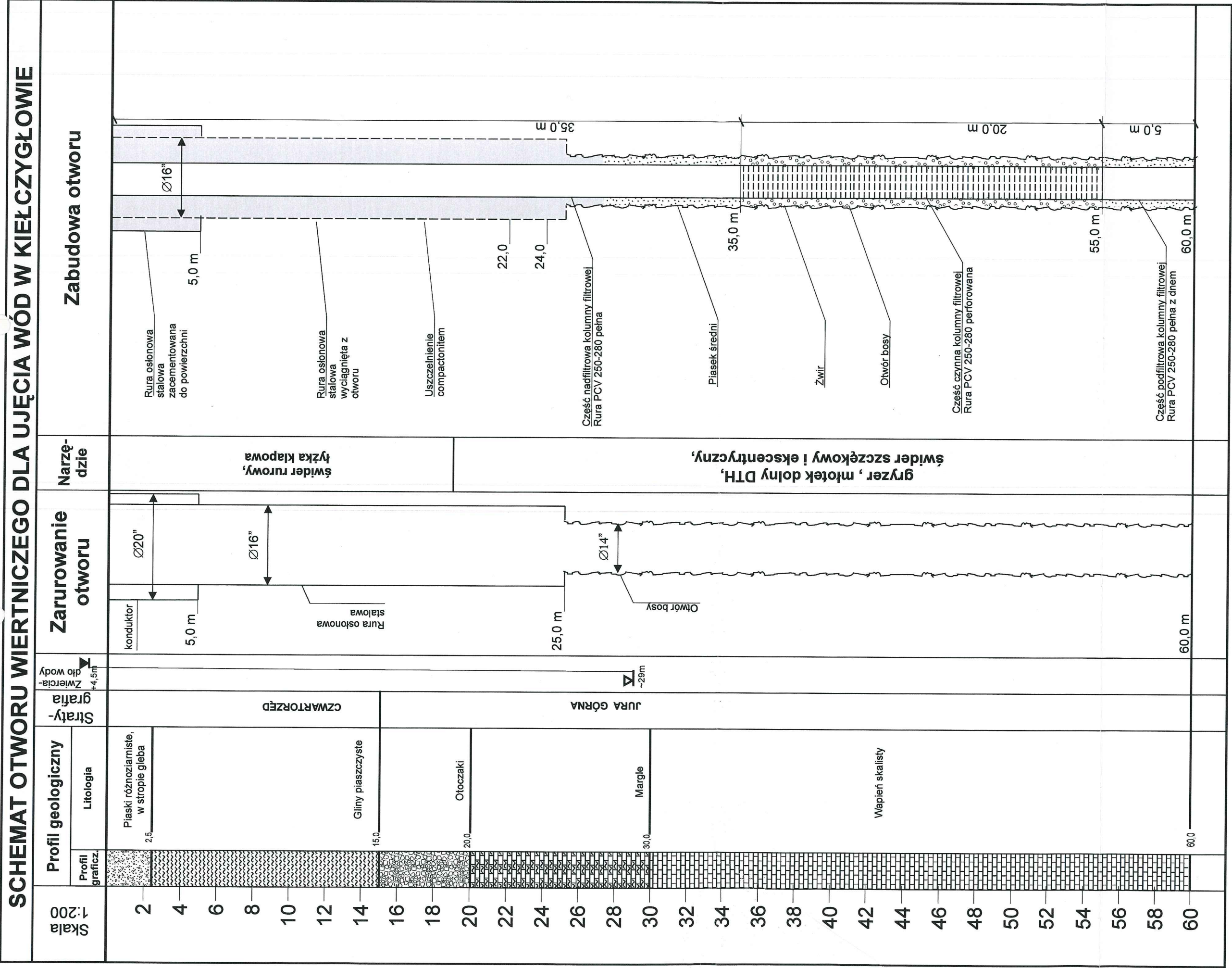
- o czwartorzędowych
- o trzeciorzędowych
- o górnajurskich
- o środkowojurskich
- o dolnojurskich
- o górnotriasowych
- o środkowotriasowych
- o Studnia czynna

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Projekt prac geologicznych dla ujęcia wód podziemnych z utworów jury górnej w Kielczygłowie (otwór awaryjny)

Opracował	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	sierpień, 2011 r.
Sprawdził	dr inż. Stanisław Hermański	sierpień, 2011 r.

SKALA 1:200 000	Mapa hydrogeologiczna	Załącznik nr 4
--------------------	-----------------------	-------------------



Uwaga: podany profil, głębokości zarzurowania, typ, średnica i długości elementów kolumny filtrowej, sposób izolacji i położenie zwierciadła wody podano przykładowo i mogą one ulec zmianie. Zafiltrowanie otworu jest opcjonalne i dopuszcza się pozostawienie otworu bosego. Dokładne wartości zostaną ustalone po stwierdzeniu przez geologa rzeczywistego profilu geologicznego.