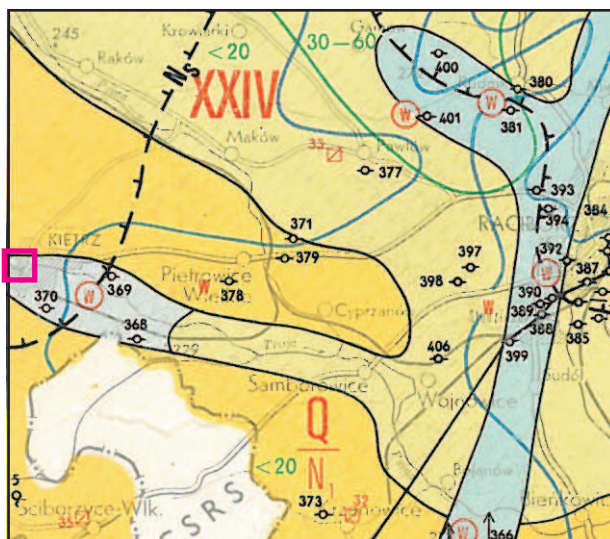



MAPA HYDROGEOLOGICZNA

Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski (arkusz Gliwice)

SKALA 1:200 000



 lokalizacja terenu badań

XXIV REGION RACIBORSKI

Główny poziom użytkowy w utworach **czwartorzędu** - piaski, żwiry, na głębokości do 30 m, lokalnie do 100 m. Wydajność 10 - 30 m³/h, w dolinach kopalnych do 120 m³/h.

Poziom wodonośny w utworach **miocenu lądowego (sarmat)** - piaski, rzadziej żwiry, na głębokości 30 - 80 m. Wydajność 20 - 40 m³/h. Skąpe wody w utworach **pliocenu** - piaski, żwiry,

Q
N₁

główny użytkowy poziom wodonośny

poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu


Symbole stratygraficzne:

Q - czwartorzęd

N₁ - miocen

 granica regionów

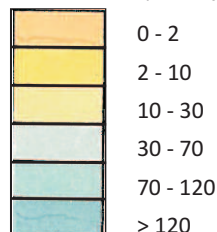
 granica podregionów

 granica rejonów

— N_s —

granica poziomu użytkowego w utworach (N_s) miocenu (sarmatu) (w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych)

Wodonośność - potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m³/h



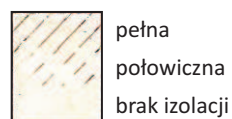
Głębokość pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, m³/h

30 — 60 interwały głębokości

— granice obszarów





—240— hydroizohipsy, m n.p.m.

Izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni











Punkty obserwacji wód podziemnych

Posterunki Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na obszarze:




-  wysoczyzn lodowcowych oraz
-  wysoczyzn utworów triasowych
-  utworów wodnolodowcowych
-  tarasów akumulacyjnych

Poziom użytkowy ujęty lub tylko zbadany należy do utworów:



-  czwartorzędowych
-  miocenijskich
-  górnotriasowych
-  środkowotriasowych
-  dolnotriasowych
-  górnokarbońskich
-  dolnokarbońskich
-  studnia czynna

Ujęcia wodociągowe:

komunalne (w tym wiejskie o poborze):

-  poniżej 1000 m³/d
-  powyżej 1000 m³/d
-  inne o poborze powyżej 1000 m³/d

Samowypływy:

-  istniejące
-  zanikłe

GRUNT

**ZAKŁAD USŁUG
GEOLOGICZNYCH**

Temat:	<i>Kietrz DPS pow. głubczycki - Kolektory pionowe dla pompy ciepła</i>			
Rodzaj dokumentu:	<i>mapa hydrogeologiczna</i>			Skala: 1:200 000
Dokumentator:	<i>mgr Barbara Szydełko</i>	<i>02.2016r.</i>		Nr arch. Z-4274d
Opr. graficzne:	<i>mgr inż. Elżbieta Falkiewicz</i>	<i>02.2016r.</i>		Zał. Nr 04