

**OBJAŚNIENIA**  
**WODONOŚNOŚĆ**  
 Regionalizacja hydrogeologiczna:

3 p.pog.[gl]/wm/zwwP/Q

Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW):

- 3 - nr jednostki PPW,
- p - symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW,
- pog - symbol litologiczny utworów PPW równorzędnie występujących w strefie zwierciadła PPW,
- [gl] - symbol litologiczny niewodonośnych utworów towarzyszących,
- wm - symbol strefy hydrodynamiczno-geomorfologicznej,
- zww - symbol charakteru zwierciadła PPW,
- P - symbol rodzaju PPW,
- Q - symbol stratygrafii PPW.

Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego:

Z - żwiry, p - piaski różnoziarniste, pd - piaski drobnoziarniste, pog - pospółki gliniaste, me - margle.

Litologia niewodonośnych utworów towarzyszących (obszary zww):

[gl] - glina.

Strefy hydrodynamiczno-geomorfologiczne:

d - dolina, wm - wysoczyzna morenowa.

Charakter zwierciadła:

- zs - zwierciadło swobodne, zn - zwierciadło napięte, zs(n) - zwierciadło swobodne, lokalnie napięte,
- zn(s) - zwierciadło napięte, lokalnie swobodne,
- zww - obszar o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych - zwierciadło nieciągłe o zmiennym charakterze.

Rodzaj PPW:

G - będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym, P - nie będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym.

Symbole stratygraficzne PPW:

Q - czwartorzęd, Cr3 - kreda górną.

- Zasięg jednostki pierwszego poziomu wodonośnego
- Obszar występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego jako pierwszego poziomu wodonośnego
- Obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego nie będącego głównym poziomem wodonośnym
- Obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych (zww)
- Obszar występowania poziomów wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym
- Głębokość do zwierciadła poziomu wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym.
- Q - Symbol stratygraficzny poziomu wód zawieszonych.

**HYDRODYNAMIKA**

**Hydroizohipsa pierwszego poziomu wodonośnego**

(opracowano na podstawie pomiarów z kwiecień-czerwiec 2006)

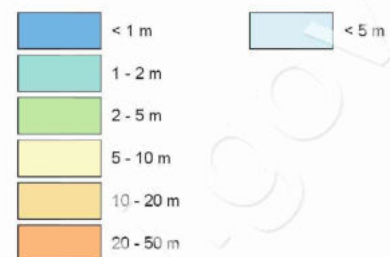
- 205 Hydroizohipsa zwierciadła swobodnego, m n.p.m.
- 205 Hydroizohipsa poziomu o zwierciadle napiętym, m n.p.m.
- Lokalny kierunek przepływu wód podziemnych

Obszar objęty zasięgiem znaczącego obniżenia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego

(rok określa aktualność podanej granicy obszaru)

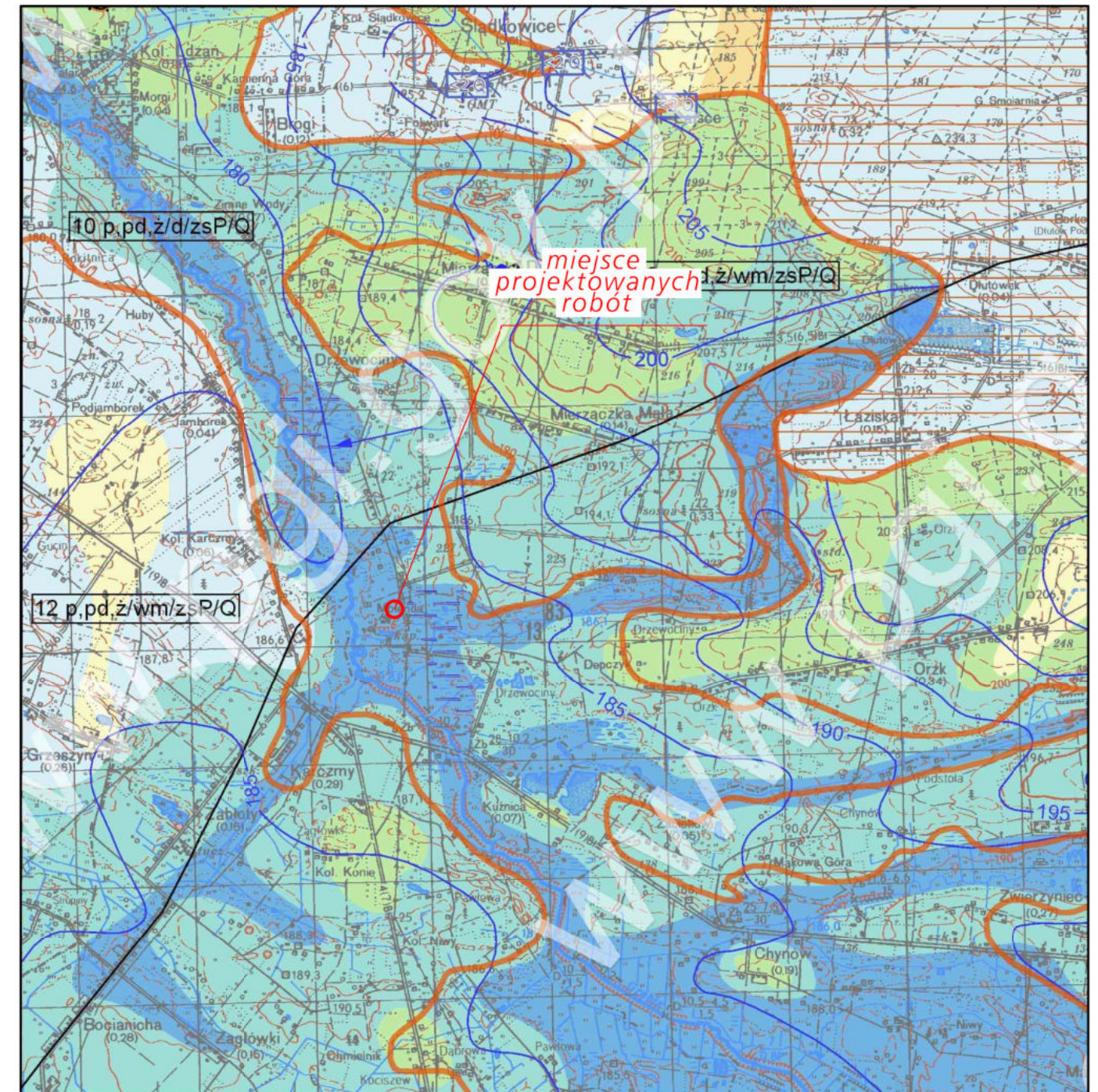
- Q(2006) Granica obszaru objętego zasięgiem znaczącego i zróżnicowanego obniżenia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego spowodowanego oddziaływaniem aglomeracji miejsko-przemysłowej

**GLĘBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO**



**ZWIĄZEK WÓD PODZIEMNYCH Z WODAMI POWIERZCHNIOWYMI**

- Podmokłości
- Źródło



**WYCINEK MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI**  
**pierwszy poziom wodonośny, występowanie i hydrodynamika**  
 skala 1 : 50 000, ark. Pabianice (0664),  
 M. Szadkowska, K. Bęczkowska, PIG-PIB, 2006 r.

Opracował: mgr inż. Ireneusz Łukaczyński, 2021 r.



Nowe Przedsiębiorstwo Geologiczne s.c.

42 - 200 Częstochowa, ul. Krótka 27

<http://www.neogeo.pl> ;

e-mail: [kontakt@neogeo.pl](mailto:kontakt@neogeo.pl)