



BAZA DANYCH GIS
MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI 1:50 000
PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY
WYSTĘPOWANIE I HYDRODYNAMIKA



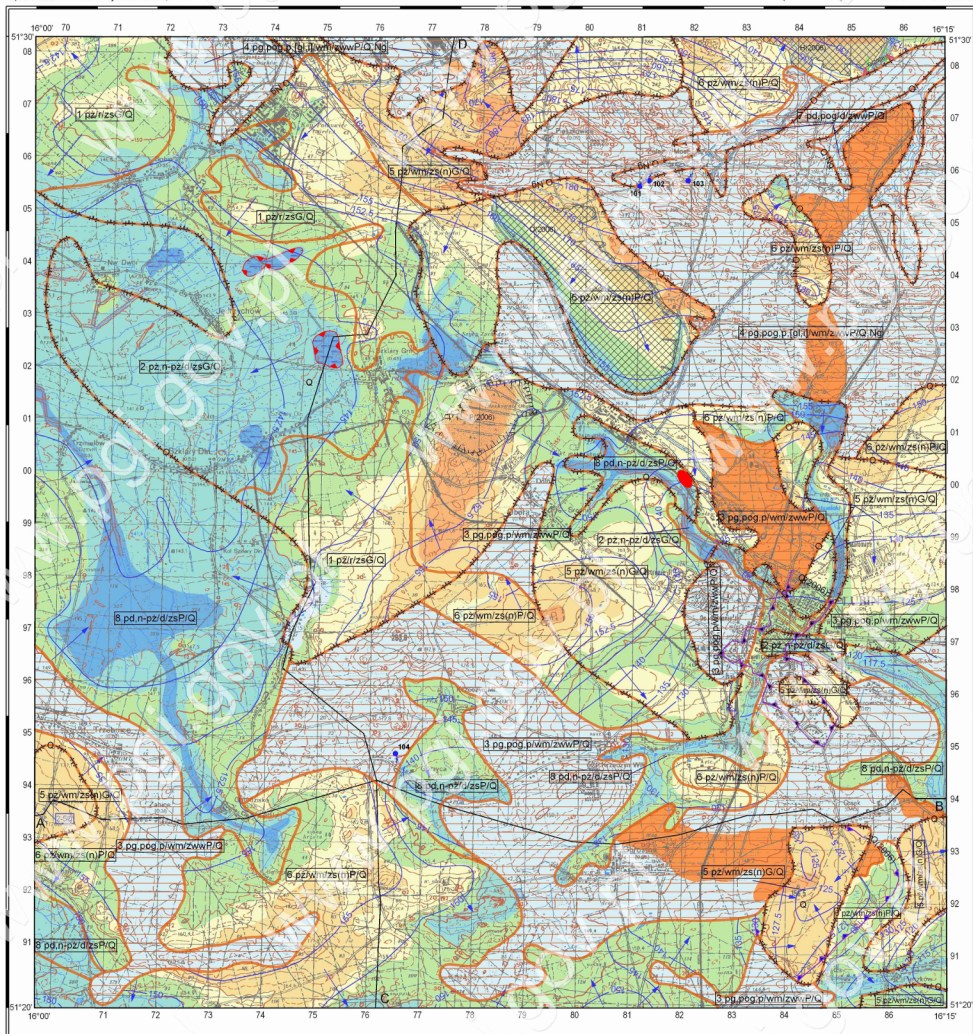
Opracowanie autorskie

MAPA ZBIORCZA

(M-33-21-C)

687 - LUBIN

Opracowała: Romana Wojciechowska, 2006



Copyright by PIG & MS, Warszawa 2006



Wskazanie DOLNOLEŻNIE
1 - gmin. Lublin (gmin. miejska)
2 - gmin. Lublin
3 - gmin. Lublin
4 - gmin. Lublin
5 - gmin. Lublin
6 - gmin. Lublin

SKALA 1 : 50 000



Koordinaty arkusza MRP: Marek Michiewicz
Główny koordynator MRP: Piotr Herbach

Pracownia Inżynierii Geologicznej
Instytut Geologii i Geofizyki

Praca wykonana na zlecenie Miasta Lublin
Sfinansowano ze środków wygospodarowanych przez Nadzór Państwowy nad Geologią i Geofizyką (Województwo Lubelskie)

OBJAŚNIENIA
WODONOŚNOŚĆ
Regionalizacja hydrogeologiczna:

4 pg.p.p.p.g.l.j.wm/zwp/P.Q.Ng Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW):

4 - w jednostki PPW:

pg - symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW,
p - symbol litologiczny utworów PPW dominujących w strefie zwierciadła PPW,
j - symbol litologiczny utworów PPW dominujących w strefie zwierciadła PPW,
l - symbol litologiczny utworów PPW dominujących w strefie zwierciadła PPW,
wm - symbol stratygraficzny utworów PPW dominujących w strefie zwierciadła PPW,
zwp - symbol stratygraficzny utworów PPW dominujących w strefie zwierciadła PPW,
P - symbol rodzaju PPW,
Q.Ng - symbol stratygrafii PPW.

Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego:

pg - piaski i żelny, p - piaski rudziaste, pd - piaski drobnozrniaste, pg - piaski gliniaste, pog - pospoki gliniaste,
n - namuliny.

Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego (obszary zwi):

d - dolina, r - rezerwuuar, wm - wysoczyzna morenowa.

Stratyfikacja utworów pierwszego poziomu wodonośnego:

z - zwierciadło, zwi - zwierciadło, lokalnie napięte, zwi - obszar o znaczeniu zwirowym w warunkach występowania i właściwościach warstw wodonośnych - zwierciadło

nieciągłe o zmieniającym charakterze.

Charakter zwierciadła:

z - zwierciadło, zwi - zwierciadło, lokalnie napięte, zwi - obszar o znaczeniu zwirowym w warunkach występowania i właściwościach warstw wodonośnych - zwierciadło

nieciągłe o zmieniającym charakterze.

Rodzaj PPW:

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

Symbole stratygraficzne PPW:

Q - czwartorzęd, Ng - neogen.

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 znaczeniu zwirowym w warunkach występowania i właściwościach warstw wodonośnych (zwi)

Obszar występowania poziomów wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym

Obszary do zwierciadła poziomu wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym

Q - Symbol stratygraficzny poziomu wód zawieszonych

Obszar występowania nasypów antropogenicznych

(H - halda, O - osadzi, 2006 - rok usunięcia zasięgu nasypu).

Wydobycie kopali odkrywkowej

(P - piaskużwiru, 2006 - rok usunięcia zasięgu wydobywania).

HYDRODYNAMIKA

Hydrotizacja pierwszego poziomu wodonośnego

(opracowano na podstawie pomiarów z czerwca i lipca 2006 r.)

150 - Hydrotizacja zwierciadła wodonośnego, m n.p.m.

101 - 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 obniżenia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego spowodowanego obniżeniem geologicznym

Q(2006) - Granica obszaru objętego zasięgiem znaczącego obniżenia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego spowodowanego obniżaniem geologicznym

Obszar objęty zasięgiem znaczącego podniesienia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego

(rok określa aktualność podanej granicy obszaru)

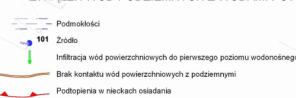
Q(2006) - Granica obszaru objętego zasięgiem znaczącego podniesienia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego spowodowanego obniżaniem geologicznym

Q(2006) - Granica obszaru objętego zasięgiem znaczącego podniesienia zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego spowodowanego obniżaniem geologicznym

GLEBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO



ZWIĄZEK WÓD PODZIEMNYCH Z WODAMI POWIERZCHNIOWYMI



INNE OZNACZENIA

A—B Linia przekroju hydrogeologicznego

Lokalizacja przedsięwzięcia