

# MAPA HYDROGEOLOGICZNA

## PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY

## WYSTĘPOWANIE I HYDRODYNAMIKA

skala 1:50 000

### WODONOSNOSC

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW):  
4 - nr jednostki PPW,  
p - symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW,  
z - symbol litologiczny utworów PPW równorzędnie występujących w strefie zwierciadła PPW,  
wm - symbol strefy hydrodynamiczno-geomorfologicznej,  
zn(s) - symbol charakteru zwierciadła PPW,  
G - symbol rodzaju PPW,  
Q - symbol stratygrafii PPW.

Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego:  
z - żwiry, p - piaski różnoziarniste, pd - piaski drobnoziarniste, t - torfy.

Strefy hydrodynamiczno-geomorfologiczne:  
dn - taras nadzalewowy, r - równina, rs - równina sandrowa, wm - wysoczyzna morenowa.

Charakter zwierciadła:  
zs - zwierciadło swobodne, zn - zwierciadło napięte, zn(s) - zwierciadło napięte, lokalnie swobodne.

Rodzaj PPW:  
G - będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym, P - nie będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym.

Symbole stratygraficzne PPW:  
Q - czwartorzęd.

### Objaśnienia:

#### HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa pierwszego poziomu wodonośnego

(opracowano na podstawie pomiarów z (maj, 2005))

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

#### GŁĘBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

- < 1 m
- 1 - 2 m
- 5 - 10 m
- 10 - 20 m
- 20 - 50 m
- > 50 m
- < 5 m
- 5 - 20 m

#### ZWIĄZEK WÓD PODZIEMNYCH Z WODAMI POWIERZCHNIOWYMI

Infiltracja wód powierzchniowych do pierwszego poziomu wodonośnego

#### INNE OZNACZENIA

- A—B Linia przekroju hydrogeologicznego
- Obszary występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego jako pierwszego poziomu wodonośnego
- Obszary występowania pierwszego poziomu wodonośnego nie będącego głównym poziomem użytkowym
- Obszary występowania poziomów wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym
- Głębokość do zwierciadła poziomu wód zawieszonych ponad pierwszym poziomem wodonośnym
- Obszary pozbawione warstw wodonośnych

- obszar objęty opracowaniem (kanał Grunwaldzki)



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE

**GEOTECH<sup>®</sup> Sp. z o.o.**

85-383 BYDGOSZCZ

UL. KARTUSKA 15

telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl  
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 KRS nr 0000226657 http://www.geotech.com.pl

<b>Temat:</b> <b>Dokumentacja geologiczno-inżynierska</b>	<b>Nr pracy:</b> 3007/2017
<b>Zamawiający:</b> <b>Energoprojekt Warszawa S.A.</b> ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa	<b>Nr opracowania:</b> 03

<b>Opracował:</b> mgr inż.: Joanna Bachusz-Skorupa
--

**Treść rysunku:**  
Mapa hydrogeologiczna - pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika.  
Skala 1:50 000.

**Data:** grudzień 2017