

teren inwestycji

XVIII

## REGION NIDZIAŃSKI

Główny poziom użytkowy, szczelinowy, w utworach kredy górnej – margle, wapienie, na głębokości od kilku do 60 m, sporadycznie do 90 m. Wydajności od kilku do 120 m<sup>3</sup>/h, przeważnie 10–70 m<sup>3</sup>/h. Wody o zwierciadle swobodnym, lokalnie pod ciśnieniem do kilkudziesięciu kPa. W części południowej liczne źródła o wydajnościach do 50 dm<sup>3</sup>/s, sporadycznie większych.

Wody w utworach czwartorzędu w dolinach rzecznych, głównie w północnej części (dolina Pilicy).

Symbole stratygraficzne zastosowane na mapie: Q – czwartorzęd, N<sub>1</sub> – miocen, K<sub>2</sub> – kr J – jura, J<sub>3</sub> – jura górna, J<sub>2</sub> – jura środkowa, J<sub>1</sub> – jura dolna, T<sub>3</sub> – trias górny, T<sub>2</sub> – trias T<sub>2+1</sub> – trias dolny i środkowy, T<sub>1</sub> – trias dolny, P – perm, C<sub>2</sub> – karbon górny, C – karbo won

Q  
P

główny poziom wodonośny (w czwartorzędzie)

poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu (w permie)

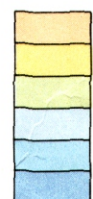
Cn<sup>3+2</sup>

Granica poziomu użytkowego (Cn<sup>3+2</sup>) w piaskowcach warstw rudzkich i siodłowy mach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych

T<sub>3</sub>

Granica utworów nieprzepuszczalnych miocenu (N<sub>1</sub>), triasu górnego (T<sub>3</sub>)

Wodonośność – potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m<sup>3</sup>/h



Głębokość pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, m

10–60

interwały głębokości (na obszarze GZW – częściowo do 30 m)

—

granice obszarów

—240—

Hydroizohipsy, m n.p.m.

←

Kierunki odpływu wód podziemnych

Izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni



SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>S=

Granice zmineralizowania wód – wody: chlorkowe (Cl<sup>-</sup>), siarczanowe (SO<sub>4</sub><sup>-</sup>), si (H<sub>2</sub>S), w utworach neogenu (N)

Strefy zanieczyszczenia wód podziemnych z powierzchni lub z wyrobisk



Zasięgi lejów depresji powstałych wskutek:

T<sub>2</sub>

eksploatacji wód podziemnych (T<sub>2</sub> – trias środkowy, T<sub>2+1</sub> – trias środkowy i dolny)

▽▽▽▽

odwadniania kopalń (wyrobisk) (Q – czwartorzęd, T – trias, T<sub>2</sub> – trias środkowy, T<sub>2+1</sub> – kowy i dolny, C – karbon)

Otworki hydrogeologiczne – wybrane

○<sup>12</sup>

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

Poziom wodonośny ujęty lub tylko zbadany należy do utworów:

○

czwartorzędowych

●

miocenijskich

⊗

górnokredowych

●

jurajskich (miejscami łącznie z górnokredowymi)

⊗

górnourajskich

⊗

środkourajskich

⊗

dolnourajskich

⊗

triasowych (miejscami łącznie z permskimi lub dewońskimi)

⊗

górnotriasowych

⊗

środkotriasowych (miejscami łącznie z dolnotriasowymi)

⊗

dolnotriasowych (miejscami łącznie z karbońskimi)

■

permjskich

■

karbońskich (miejscami łącznie z triasowymi)

■

górnokarbońskich

■

dewońskich

○

Studnia czynna

Samowypływy

↑

istniejące

↑

zanikłe

Ujęcia wodociągowe

komunalne (w tym wiejskie) o poborze:

W

poniżej 1000 m<sup>3</sup>/d

W

powyżej 1000 m<sup>3</sup>/d

W

inne, o poborze powyżej 1000 m<sup>3</sup>/d



EKOID 40-236 Katowice ul. Łączna 3/40

zał. 5

Temat: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowanej w Bonowicach na działkach nr ew. 953/1, 954, 955

DATA

10-2013

Tytuł: Fragment mapy hydrogeologicznej arkusz Kraków

SKALA

1:200 000