



OBJAŚNIENIA:

S3
S3A

Planowane do przebudowy otwory studienne S3, S3A, N1 i N1A ujęcia UG w Ciasnej

S1A
S2A

Eksplloatowane otwory studienne ujęcia UG w Ciasnej

N2
S2

Pozostałe otwory studienne ujęcia JW 2286

1

Otwory studienne innych użytkowników

250

Hydroizohipsy zwierciadła wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego [m npm]

→

Kierunek przepływu wód podziemnych

Wododział

Obszar spływu wód do ujęcia UG w Ciasnej
= obszar zasilania ujęcia
= obszar zasobowy ujęcia dla zasobów eksploatacyjnych
 $Q_e = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ($2880,0 \text{ m}^3/\text{d}$),
- powierzchnia $F = 4,58 \text{ km}^2$

zasięg występowania glin zwałowych w nadkładzie ujmowanego poziomu wodonośnego

obszar o czasie wymiany wody w warstwie wodonośnej poniżej 25 lat
= teren ochrony pośredniej ujęcia

załącznik nr 2

MAPA HYDROGEOLOGICZNA skala 1 : 25 000

Opracował: mgr inż Ireneusz Łukaczyński, 2022 r.



Nowe Przedsiębiorstwo Geologiczne s.c.
42 - 200 Częstochowa, ul. Krótka 27

<http://www.neogeo.pl> ;
e-mail: kontakt@neogeo.pl