

Świdnica, 2017-02-20

## OPINIA GRUNTOWO - WODNA

### POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW NA DZ. 24/1 W MIEJSCOWOŚCI CHEŁMICA

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 24/1 w północno – zachodniej części Chełmicy, gmina Tuplice, powiat żarski. Pod względem geomorfologicznym Tuplice położone są na morenie czołowej. Według fizyczno – geograficznego podziału Polskie j. Kondrackiego jest to makroregion Wał Trzebnicki oraz mezoregion Wzniesienia Żarskie (318.41). Wał Trzebnicki jest granicą zasięgu zlodowacenia warty i jest silnie przekształcony gładitektonicznie.

Na badanym terenie stwierdzono osady wieku czwartorzędowego holocenijskiego i plejstocenijskiego. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu znajdują się osady holocenijskie (gleba) a poniżej plejstocenijskie gliny lodowcowe, których spągu nie przewiercono. Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano jedną sondę z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,40	gleba
0,40 – 1,10	piasek gliniasty
1,10 – 3,00	głina

Nie stwierdzono występowania wody podziemnej do głębokości 3,00 m p.p.t.

Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (według „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszyk, PWN 2006):

piasek gliniasty	$k = 5 \times 10^{-6}$ m/s
głina	$k = 1 \times 10^{-7}$ m/s

#### Wnioski:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego brak jest przeciwwskazań do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków pod warunkiem rozsącania powierzchniowego.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Biuro opracowań Inżynierskich  
**ECOVERDE**  
Biuro Opracowań Inżynierskich ECOVERDE  
ul. Rzeźnicza 41a/9, 65-119 Zielona Góra  
NIP: 925-177-91-55 REGON: 080476559

wykonawca badań:  
dr Agnieszka Gontaszewska  
dr Agnieszka Gontaszewska  
uprawnienia geologiczne  
V-1532, VII-1451  
upr. geol. V-1532, VII-1451