

Świdnica, 2017-02-20

## **OPINIA GRUNTOWO - WODNA**

### **POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW**

### **NA DZ. 233 W MIEJSCOWOŚCI CHEŁMICA**

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 233 w północno – wschodniej 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 piaski wodnolodowcowe, 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 – 0,70	piasek gruby
0,70 – 3,00	piasek średni

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. Macioszczyk, PWN 2006):

piasek gruby	$k = 5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
piasek średni	$k = 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

#### **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.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



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

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