

Świdnica, 2017-02-20

## **OPINIA GRUNTOWO - WODNA**

### **POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW**

### **NA DZ. 178 W MIEJSCOWOŚCI CIELMÓW**

Teren pod planowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 178 w południowo – wschodniej części Cielmowa, gmina Tuplice, powiat żarski. Pod względem geomorfologicznym Cielmów położony jest 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 glaciektonicznie.

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 – 0,30	gleba
0,30 – 3,00	piasek drobny

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):

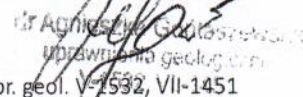
piasek drobny  $k = 1 \times 10^{-5}$  m/s

#### **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**

wykonawca badań:  
dr Agnieszka Gontaszewska

  
dr Agnieszka Gontaszewska  
uprawniona geologiem  
upr. geol. V-1532, VII-1451



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