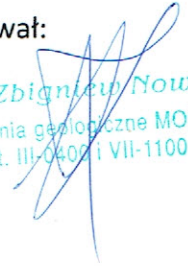


## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego  
wodociągu w Drezdenku, obręb Radowo

Opracował:

  
mgr Zbigniew Nowak  
uprawnienia geologiczne MOŚZNIL  
kat. III-0409 i VII-1100

wrzesień 2020

### **1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.**

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania ( 2,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe plejstoceny. Plejstocen reprezentowany jest przez osady wodnolodowcowe ( piaski drobne ). W nadkładzie zalega warstwa gleby i nasypu piaszczystego o miąższości 0,2m.

Do głębokości 2,0m nie nawiercono wody gruntowej.

### **2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.**

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdza się, że grunty występujące na dokumentowanym terenie należą zgodnie z normą PN-86/B-02480 do gruntów rodzimych mineralnych, niespoistych (sypkich).

Są to piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia od  $I_D = 0,54$  do  $I_D = 0,58$ .

### **3. Wnioski.**

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 5 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 2,0m p.p.t.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują grunty mineralne, rodzime, niespoiste ( sypkie – piaski drobne ) w stanie średniozagęszczonym.
- Do głębokości 2,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- Pod względem wysadzinowości , nawiercone grunty niespoiste są gruntami niewysadzinowymi.

- Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi 0,8m p.p.t.  
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ( Dz.U. z 2012 r., poz. 463 ), na terenie badanej trasy projektowanego przedsięwzięcia występują proste warunki gruntowo-wodne, a projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

*mgr Zbigniew Nowak*  
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL  
kat. III-04081 VII-1100