

USŁUGI GEOLOGICZNE
Stec Jan
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 61/24
tel (081) 74-431-69
NIP 946-174-22-76; Regon 430593518

Lublin, 11.09.2016r.

OPINIA GEOTECHNICZNA
dla remontu przepompowni wody w Łuszczowie Pierwszym gm. Wólka (dz. nr 289/2)

1. Wstęp.

Opinię opracowano na zlecenie Firmy Projektowo-Wykonawczej SANITMAL inż. Arkadiusz Malik, ul. K. Dunikowskiego 19/10, 20-425 Lublin. Celem prac dokumentacyjnych jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i ustalenie wartości parametrów geotechnicznych w podłożu projektowanych obiektów. W ramach prac terenowych wykonano 1 otwór wiertniczy Φ 80, do głębokości 2,5 m ppt. Przy opracowywaniu opinii wykorzystano mapy topograficzne i geologiczne. Rzędna otworu określono na podstawie mapy w skali 1:1000. Opinię opracowano w 4 egz.

2. Położenie terenu, jego użytkowanie i zakres inwestycji.

Teren badań położony jest w Łuszczowie Pierwszym, gm. Wólka na działce nr 289/2. Projektuje się remont przepompowni wody.

3. Morfologia, budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Teren badań położony jest na wysoczyźnie kredowej o rzędnej powierzchni ca 179,7 m nm, nachylonej w kierunku północnym, do rzeki Bystrzycy ze spadkiem 3 %. Bagnista dolina rzeki Bystrzycy jest na rzędnej ca 158 m nm. Pod względem fizjograficznym jest to mezoregion Płaskowyż Świdnicki. Jest to płaska równina denudacyjna w widłach Wieprza i Bystrzycy. Na terenie badań pod warstwą nasypu o grubości 0,2 m występują do 0,6 m ppt. czwartorzędowe rzeczno-zwietrzelinowe gliny zwięzłe, głębiej opoki i margle kredowe, zwietrzałe w stropie. Strop zwietrzałych skał kredowych jest narażony na okresowe zawilgocenia. Poziom wód podziemnych występuje w skałach kredowych na głębokości ca 12 m ppt.

4. Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko.

Warunki gruntowo-wodne mimo uwarstwienia są proste, umożliwiające budowę obiektów na terenie stacji pomp. Grunty są nośne, poziom wody gruntowej występuje głęboko. Przy wymianie pomp należy zwrócić uwagę na stan nasypu po posadzkami. Należy się liczyć, że pod posadzkami występuje słabo zagęszczony grunt. Grunty zwietrzelinowe warstw II i III należą do grupy wysadzinowych, w stropie także pęczniejących, w całości nie odporne na przemarzanie. Nie występuje zagrożenie ruchami osuwiskowymi ani możliwość zalewania wodami opadowymi.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.