

OPINIA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA SIECI KANALIZACYJNEJ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<i>Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami wzdłuż drogi gminnej nr ewid. 420 położonej w miejscowości Chwałki, gm. Obrazów, powiat sandomierski, województwo świętokrzyskie: 160/3, 160/4, 160/5, 160/11, 160/12, 161, 162/4, 162/5, 162/6, 163/3, 165, 168/2, 169, 171/4, 171/6, 171/7, 172, 173, 174/2, 177, 178, 180, 181/1, 181/2, 184/3, 184/4, 187/1, 420 (dr.), 197/1, 198/1, 199/2, 200, 201/3, 201/2, 202/1, 202/3, 203, 206/2, 207/4, 208/1, 208/2, 209/1, 210/1, 212/1, 213, 214, 215, 217/1, 217/2, 218, 219, 220/2, 220/3, 227, 422, 232, 233, 234, 237/1, 237/2, 238/1, 240</i>
Inwestor:	Gmina Obrazów, Obrazów 84 27-641 Obrazów
Sporządził:	mgr inż. Marlena Wójcik
Data opracowania:	listopad 2013 r.

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanych przez „Sial” Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska – Paweł Florek w listopadzie 2013r., obowiązujących norm, Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami normy PN-81/B-03020.

Projektowany kanał sanitarny zaliczono do II kat. geotechnicznej, w świetle Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. a warunki gruntowe uznano jako proste.

2. Zakres badań geotechnicznych.

Dla rozpoznania warunków geotechnicznych firma „Sial” Biuro Usług Hydrogeologicznych i Ochrony Środowiska – Paweł Florek w listopadzie 2013r. wykonała łącznie 9 punktów badawczych do maksymalnej głębokości 3,0 m poniżej poziomu terenu wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej.

Warunki geotechniczne terenu objętego badaniami rozpoznano przy pomocy wierceń badawczych przeprowadzonych przy pomocy penetrometru geotechnicznego.

W trakcie wierceń przeprowadzono badania makroskopowe, polowe, obserwacje przewiercanych warstw, sondowania gruntów, obserwacje hydrogeologiczne.

3. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanych badań, stwierdzono zaleganie następujących warstw:

- gleby pylaste,
- rodzime grunty mineralne, wykształcone w postaci: glin pylastych i pyłów lessowych w stanie twardoplastycznym

4. Warunki wodne

Teren badań należy do zlewni rzeki Wisły, która przepływa w odległości około 4 km w kierunku południowo – wschodnim.

W czasie przeprowadzonych badań terenowych, w dziewięciu wykonanych otworach wierconych do głębokości wykonanych wierceń, nie stwierdzono zwierciadła wód gruntowych. Warunki wodne określono jako dobre do wykonywania robót ziemnych.

Należy zabezpieczyć wykopy przed wodą opadową i przemarzaniem. Po ułożeniu rurociągu dokładnie sprawdzić szczelność przewodu, w celu zabezpieczenia przed eksfiltracją ścieków do gruntów lessowych wrażliwych na działanie wody.

5. Inne uwarunkowania

Dla projektowanych robót ziemnych do kosztorysowania wg Ogólnych Specyfikacji Technicznych: D- 02.00.00 - Roboty ziemne, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, 1998 r., dla rozpoznanych gruntów należy przyjąć 2 i 3 kategorię urabialności gruntów.

Głębokość przemarzania gruntów podłoża tego obszaru wg PN - 81/B - 03020 wynosi $h_z = 1,0$ m.