

**Temat:** Określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego w rejonie projektowanego uzbrojenia podziemnego na dz. nr 105 przy ul. Sienkiewicza w Piotrkowie Trybunalskim.

**Zlecniodawca:** s.c. „Projektant” arch. arch. Ewa Katarasińska, Anna Nowak  
ul. Sienkiewicza 24/31, 97-300 Piotrków Trybunalski.

**Rodzaj opracowania:** opinia geotechniczna (str. 3).

## 1. Wstęp

Przedmiotem badań objętych niniejszą ekspertyzą jest określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego w rejonie projektowanego uzbrojenia podziemnego. Planowany zakres prac obejmował wykonanie 2 otworów penetracyjnych o głębokości 3,0m. Badania wykonywano w dniu 22 maja 2013r.

## 2. Wyniki wierceń penetracyjnych.

Otwór nr P1 – rzędna 204,77m npm

- Głęb. 0,00 – 0,10m – grunt nasypowy o składzie gleby, ciemnoszary  
0,10 – 0,80m – grunt nasypowy o składzie piasków drobnych humusowych z domieszką gliny piaszczystej i gruzu ceglanego, brązowo-szary i ciemnoszary, zakwalifikowany do nasypów niebudowlanych (nN).  
0,80 – 1,20m – glina piaszczysta zwięzła, brązowa, twardoplastyczna (3/3)  
1,20 – 1,60m – glina piaszczysta zwięzła, brązowa, plastyczna (4/5)  
1,60 – 2,20m – glina piaszczysta, brązowa, plastyczna (4/4)  
2,20 – 2,60m – glina piaszczysta, szara, plastyczna (4/4)  
2,60 – 3,00m – piaski gliniaste ciemnoszaro-zielone, plastyczna (3/3)

**Poziom wody gruntowej:** brak wody

Otwór nr P2 – rzędna 205,22m npm

- Głęb. 0,00 – 0,10m – grunt nasypowy o składzie gleby, ciemnoszary  
0,10 – 0,80m – grunt nasypowy o składzie piasków drobnych humusowych z domieszką gliny piaszczystej i gruzu ceglanego, brązowo-szary i ciemnoszary, zakwalifikowany do nasypów niebudowlanych (nN).  
0,80 – 1,10m – glina piaszczysta na granicy gliny piaszczystej zwięzłej, brązowa, plastyczna (4/4)  
1,10 – 1,50m – glina piaszczysta, brązowa, plastyczna (4/4)  
1,50 – 2,20m – glina piaszczysta na granicy piasków gliniastych, brązowa, tpi/pl (3/3)  
2,20 – 3,00m – glina piaszczysta, brązowa, twardoplastyczna (3/3)

**Poziom wody gruntowej:** brak wody

## 3. Podsumowanie.

Podłoże gruntowe projektowanej kanalizacji sanitarnej do głęb. 0,8m budują grunty nasypowe o składzie piasków humusowych z domieszką glin piaszczystych i gruzu ceglanego zakwalifikowane do nasypów niebudowlanych (nN).

Pod nimi zalegają naturalne gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste zwięzłe, gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Są one w stanie twardoplastycznym na granicy plastycznego o stopniu plastyczności  $I_L = 0,20 \div 0,30$ .

Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

## 4. Wnioski

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do prostych.

- Zarówno grunty nasypowe jak i gliny zwałowe nie powinny być użyte do zasypek sieci uzbrojenia podziemnego.
- Grunty spoiste charakteryzują się właściwościami wysadzinowymi.
- Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

Opracował

Geolog

mgr Jan Szataniak, upr. geolog. VII-1170