**Zał. Nr 3.**

**PROFILE GEOTECHNICZNE OTWORÓW WIERNICZYCH**

Ul. Majerczykówka, Poronin, gm. Poronin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zw. Wody mppt.** | **Nr otworu/Profil (m)** | **H m n.p.m.** | **Data** | **Nr warstwy** |
| sącz. ̴ 1,9 m  sącz. ̴ 2,4 m  sącz. ̴ 2,1 m  sącz. ̴ 0,9 m | **0 – 1** | **784,9** | **24.04.2019** |  |
| 0,0 – 0,3 | Gleba humusowa + okr. p-ca |  | 0 |
| 0,3 – 1,2 | Glina żółtobrązowa mw, 0/1 w. tpl z okr. skał ̴ 10% (x) |  | 4 |
| 1,2 – 2,0 | Glina piaszcz. żółtobrąz. mw, ow, pzw  + poj. otocz. Granitu  + okr. skał(x) 10-20% |  | 6 |
| 2,0 – 2,4 | Glina piaszcz. zwięzła brąz. s. zwarta ow. + poj. otocz. granitowe < 80mm |  | 7 |
| 2,4 – 2,5 | Zwietrzelina gliniasta (xx) szarobrąz. KWg, zw. |  | 8 |
| **0 – 2** | **782,25** | **24.04.2019** |  |
| 0,0 – 0,4 | Gleba + okr. piaskowców |  | 0 |
| 0,4 – 1,4 | Glina zółta mw 0/1w. tpl z okr. skał ̴ 15%(x) |  | 4 |
| 1,4 – 2,1 | Glina piaszcz. żółtobraż. mw, ow, pzw.  + poj. otocz. granitu  + okr. skał ̴ 15% |  | 6 |
| 2,1 – 3,0  3,0 – 3,5 | Glina piaszcz. zwięzła brąz. mw, ow, pzw  + okr.skał ̴ 15-25%  Zwietrzelinia gliniasta szaro-brązowa(xx) p-ców i łupków fliszowych |  | 7  8 |
| >3,5 | Brak postępu wiercenia, duży otoczak >100mm |  |  |
| **0 - 3** | **764,25** | **24.04.2019** |  |
| 0,0 – 0,2 | Gleba łąkowa + otoczaki |  | 0 |
| 0,2 – 0,8 | Piasek gliniasty żółtobrąz. w, 2/2w, pl + otoczaki granitu < 40mm |  | 1 |
| 0,8 – 1,4 | Glina piaszczysta żółtobrąz. w, 1/1w, tpl + okruchy skał (x) do 20% |  | 5 |
| 1,4 – 2,0 | Zwietrzel. gliniasta p-ców, flisz.(xx) rdzaw.brąz.(xx)>40% |  | 8 |
| >2,0 | Brak postępu wiercenia , zwietrz. Z okruchami >60% |  |  |

Objaśnienia:

(x) – okruchy skał lokalnych - fliszowych w postaci piaskowców kruchych i łupków piaszczystych szaro-rdzawo-zielonkawych

(xx) – zwietrzelina gliniasta KWg z obecnością okruchów skał lokalnych, wypełnienie gliniaste,

10-15% - globalna obecność okruchów skał lokalnych w objętości profilu glebowego wg przelotu np. 1,4-2,0 m ppt

Opracował mgr A. Rybka

**Zał. 4**

**Tabela normowych parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów podłoża gruntowego z objaśnieniami.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer warstwy** | **Rodzaj gruntu (symbol)** | **Wn**  **%** | **t/m3** | **Øn**  **o** | **Cu**  **KPa** | **Eo**  **MPa** | **M0**  **MPa** | **G** | **Stopień** | | **Stan gruntu** |
| **Il** | **Id** |
| 0 | GL + K | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,30 | ln |
| 1 | Pg | 13 | 2,15 | 14 | 15 | 17 | 25 | C | 0,25 | - | tpl |
| 2 | G | 21 | 2,05 | 17 | 30 | 25 |  | B | 0,22 | - | tpl |
| 3 | G | 20 | 2,10 | 19 | 33 | 34 | 42 | B | 0,15 | - | tpl |
| 4 | G | 15 | 2,15 | 21 | 37 | 39 | 45 | B | 0,05 | - | tpl |
| 5 | Gp | 16 | 2,20 | 19 | 35 | 35 | 45 | B | 0,12 | - | tpl |
| 6 | Gp | 9 | 2,25 | 22 | 40 | 49 | 65 | B | <0 | - | pzw |
| 7 | Gpz | 12 | 2,25 | 22 | 40 | 50 | 65 | B | <0 | - | pzw |
| 8 | KWg | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,70 | zg |

**Objaśnienia:**

Gl+k – gleba z kamieniami, Pg – piasek gliniasty, G – glina, Gp – glina piaszczysta, Gpz – glina piaszczysta zwięzła, KWg – zwietrzelina gliniasta, Wn – wilgotność naturalna %, Gęstość objętościowa t/m3, Kąt tarcia wewnętrznego , Cu – spójność kPA, E – moduł pierwotnego (ogólnego) odkształcenia gruntu MPa, MO – edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (ogólne) MPa, G - grupa konsolidacji, ID – stopień zagęszczenia, IL – stopień plastyczności, stan gruntu, tpl – twardoplastyczny, pzw – półzwarty, ln – luźny, zg – zagęszczony, 0-8 – numer warstwy geotechnicznej.

Sporządził

Mgr A. Rybka