

OBJEKT

SO101 - 1.stavba

Geotechnický pasport objektu č. : **Trasa silnice II/128**
KM: **0.80 - 1.00**

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

| |
|---|
| Realizované vrty : HV12 |
| Realizované sondy penetrace (dynamické): - |
| Archívní sondy : - |
| Geologická charakteristika : |
| KVARTÉR (Q) : GT typ 1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F4 |
| 2.3: Kvartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky 2,6 m: F4 |
| 3.1: Kvart. jíl písčité sed.se sutí: do hloubky 3,0 m: S5 |
| 4.2: Kvart. šterkovité sed.: do hloubky 3,8 m: G3 |
| PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.): |
| 5.2: Eluvium kamenité.: do hloubky 4,5 m: G5 |
| 5.3: Zcela zvětralá rula: více než 5,8m: R5 |

B. POZNÁMKY

| |
|--|
| Základové poměry : Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché. |
| Základní údaje o objektu: Trasa je vedena zčásti po terénu a zčásti po příspyu o výšce 1,5m |
| Geotechnické zhodnocení: |
| Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 1.geotechnické kategorie . |
| V aktivní zóně a v podloží příspyu budou převážně zeminy geotechnického typu GT 2.3, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě F4CS . Jedná se o zeminy nebezpečně namrzavé. |
| Vzhledem k nevyhovujícím hodnotám CBR u tohoto typu zeminy a namrzavosti materiálů se jedná o zeminy nehodné k přímému použití do aktivní zóny bez úpravy. |
| <i>Zeminy bude nezbytné upravit vhodným pojivem nebo je vyměnit v mocnosti min 500 mm dle tabulky 5 v ČSN 736133. Dávkování a typ případného pojiva se stanoví laboratorními zkouškami, při nichž se potvrdí dosažení předepsaných hodnot CBR dle ČSN 736133.</i> |
| S ohledem na hojný výskyt slíd v testovaných zeminách a zkušenosti s podobnými typy materiálů doporučujeme pojivo s obsahem cementové příměsi. |
| Podloží stávajícího komunikace je již zkonsolidované, vybudováním příspyu může dojít k nerovnoměrnému sedání podloží v místech nového přitížení. |
| Vodní režim podloží vozovky (podle ČSN 73 6114 a TP170) je velmi nepříznivý (kapilární) . |

C. HYDROGEOLOGICKE UDAJE

Propustnost : průlinová

| Sonda | HV12 | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|
| HPV - 1.naražená [m p.t.] | 2.60 | | | | | |
| HPV - 2.naražená [m p.t.] | | | | | | |
| HPV - ustálená [m p.t.] | 1.17 | | | | | |
| Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l] | | | | | | |
| Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l] | | | | | | |
| Obsah síranů [mg/l] | | | | | | |
| Stupeň vlivu prostředí | | | | | | |

D. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZEMIN V PODZÁKLADÍ

| Geotechnický typ | Mocnost vrstvy [m] | Geologické stáří | Třída - symbol ČSN 73 6133 | Propustnost k [m/s] | Objemová hmotnost r [kgm ⁻³] | Vlhkost w [%] | Stupeň konzistence I _c | Modul deformace E _{def} (MPa) | Poissonovo číslo n | f _{ef} [°] | c _{ef} [kPa] | f _u [°] | c _u [kPa] | Těžitelnost ČSN 73 6133 |
|------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------|-----------------------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 2.3c | 1.10 | Q | F4CS | 1.04E-08 | 18.5 | - | - | 5 | 0,35 | 23 | 14 | 0 | 50 | I |
| 2.3d | 1.20 | Q | F4CS | 2.65E-09 | 18.5 | - | - | 6 | 0,35 | 25 | 16 | 5 | 70 | I |
| 3.1c | 0.40 | Q | S5SC | 2.88E-09 | 18.5 | - | - | 8 | 0,30 | 27 | 4 | - | - | I |
| 4.2 | 0.80 | Q | G3GF | 6.099E-09 | 19.0 | 13.60 | - | 90 | 0,25 | 33 | 0 | - | - | I |
| 5.2 | 1.30 a více | Prz | G5GC, S5SC | - | 18.5-19.5 | - | - | 30 | 0,30-0,35 | 28 | 4 | - | - | I |

Pozn: **zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně**
propustnost stanovená dle křivky zrnitosti
čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratotrních výsledků z celého úseku