

Dokumentace kopané sondy : KS110

Číslo zakázky : 14-199

Název zakázky : DOZ Jaroměř - Stará Paka

Traťový úsek : žst. Dvůr Králové nad Labem

Nové staničení sondy : 54.300 km

Staré staničení sondy : 54.300 km

Číslo koleje : 1 (1)

Umístění sondy : střed

Vzdálenost od osy : 0.80 m

Rozměry dna sondy : 0.40 x 0.40 m

Typ pražce : dřevěný

Nadm. výška TK : 0.000 m n. m.

Dokumentoval : O. Pour, J. Hruška

Datum provedení sondy : 23.9.2014

Morfologie trati : terén

Zatřídění na zemní pláni : R6/SM

Zatěžovací zkouška od TK : 0.60 m

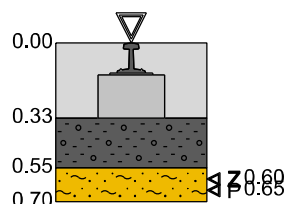
Počátek dynam. penetrace : 0.70 m

Hloubka podzemní vody : nebyla zastižena

Odebrané vzorky : 0.65 m - poloporušený vzorek

Poznámka :

KS110



Geotechnické charakteristiky zemní pláně :

Kvalita do hloubky : roste

Vodní režim : příznivý

Namrzavost : mírně namrzavé až namrzavé

Modul přetvárnosti $E_o = 59.2$ MPa

Opravný koeficient $z = 1.0$

Redukovaný modul přetv. $E_{or} = 59.2$ MPa

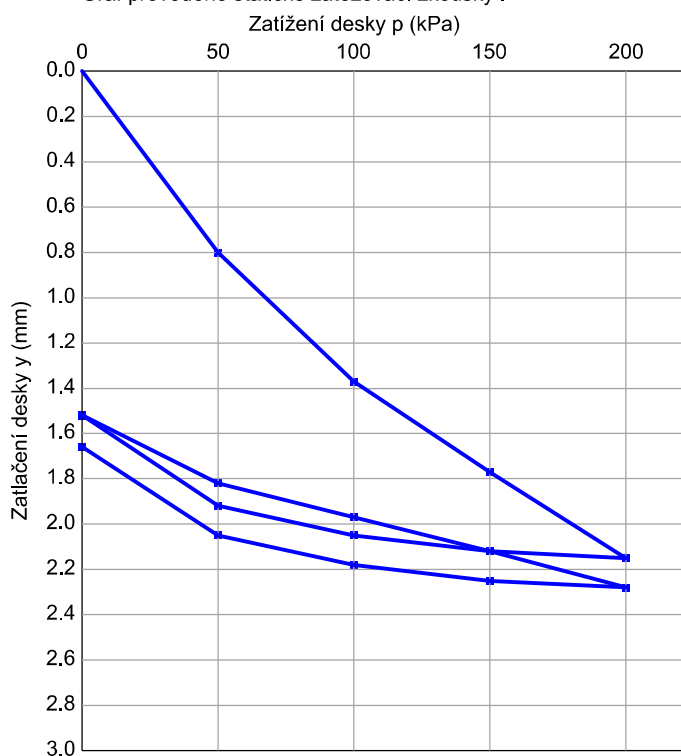
Hloubka (m) Dokumentace : (0.00 = temeno nepřevýšené kolejnice)

0.00 - 0.33 - Pražec dřevěný

0.33 - 0.55 - Štěrkové lože silně znečištěné , extrémně zahliněné

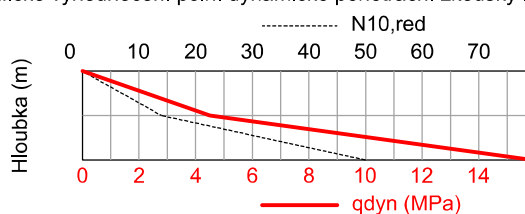
0.55 - 0.70 - Skalní podloží třídy R6 , tvořené zcela zvětralým pískovcem charakteru písku hlinitého, uhlého, žlutého, s úlomky vel. 2-5 cm, úlomky netvoří kostru, níže tvoří kostru

Graf provedené statické zatěžovací zkoušky :



$E_o = 59.2$ MPa

Grafické vyhodnocení polní dynamické penetrační zkoušky :



Data k polním zkouškám kopané sondy : KS110

Polní dynamická penetrační zkouška :

Typ soupravy : LDP 10

Hmotnost beranu : 10 kg

Výška pádu beranu : 0.5 m

Počáteční počet tyčí : 1

Počátek DP pod TK : 0.70 m

Hloubka penetrace : 0.20 m

| hl.(m) | N10 | N10red | qdyn(MPa) |
|--------|-----|--------|-----------|
| 0.10 | 14 | 14.0 | 4.5 |
| 0.2 | 50 | 50.0 | 15.9 |

| hl.(m) | moment(N.m) |
|--------|-------------|
| 1.0 | 0 |

Statická zatěžovací zkouška :

Typ zařízení : ECM - STATIC v. č. 116

Velikost zatěž. desky : 300 mm

Typ zkoušky : ČSN 72 1006/B

Hloubka zkoušky pod TK : 0.60 m

Datum / čas : 23.9.2014

Počasí : 12°C, polojasno

Eo = 59.2 MPa

| p(kPa) | y1(mm) | p(kPa) | y2(mm) |
|--------|--------|--------|--------|
| 0 | 0.00 | 0 | 1.52 |
| 50 | 0.80 | 50 | 1.82 |
| 100 | 1.37 | 100 | 1.97 |
| 150 | 1.77 | 150 | 2.12 |
| 200 | 2.15 | 200 | 2.28 |
| 150 | 2.12 | 150 | 2.25 |
| 100 | 2.05 | 100 | 2.18 |
| 50 | 1.92 | 50 | 2.05 |
| 0 | 1.52 | 0 | 1.66 |