



Odpovědný řešitel

Zpracovatel podkladů

Kreslil

Schválil

Mgr. Petr Vlček

Ing. M. Polák

Objednatel:

AFRY CZ, s.r.o.

Název zakázky:

RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část
Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný
geotechnický průzkum

Datum

duben 2023

Číslo zakázky

20 7454

Měřítko

Název přílohy:

Polní zkoušky

Číslo přílohy

1.6

Číslo výtisku



Odpovědný řešitel

Zpracovatel podkladů

Kreslil

Schválil

Mgr. Petr Vlček

SG GEOTECHNIKA

Ing. M. Polák

Objednatel:

AFRY CZ, s.r.o.

Název zakázky:

RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část
Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný
geotechnický průzkum

Datum

duben 2023

Číslo zakázky

20 7454

Měřítko

Název přílohy:

**Zpráva o presiometrických zkouškách
ve vrtech**

Číslo přílohy

1.6.1

Číslo výtisku

VRT PROSENICE – HRANICE NA MORAVĚ

Zpráva o presiometrických zkouškách ve vrtech

ČÍSLO ZAKÁZKY: 22.0159.254Z28

LISTOPAD 2022

Identifikace zakázky:Název zakázky: **VRT Prosenice – Hranice na Moravě**Číslo zakázky: **22.0159.254Z28**Objednatel: **GEOtest a.s.**
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Číslo objednatele: -

Stav zpracování: **Čistopis**Zhotovitel: **SG Geotechnika a.s.**
Geologická 988/4
152 00 Praha 5
Česká republika
T: +420 234 654 111

V Praze dne: 25. listopadu 2022

Geologická 988/4 · 152 00 Praha 5
IČO: 41192168 · DIČ: CZ41192168

Jméno:

Podpis:

Zpracoval: Ing. Michal Kvarda



Schválil: Ing. Michal Kvarda

Obsah

1. Úvod	4
2. Metodika presiometrických zkoušek	4
3. Výsledky presiometrických zkoušek	5
4. Závěr	7

Grafická a přílohová část

1. Protokoly provedených presiometrických zkoušek

1. Úvod

Na základě e-mailové objednávky od společnosti GEOTest a.s. ze dne 5. 5. 2022 byly provedeny presiometrické zkoušky ve vrtech v rámci akce „VRT Prosenice – Hranice na Moravě”. Celkem bylo v období květen až listopad 2022 uskutečněno 41 zkoušek v jedenácti jádrových vrtech zajištěných objednatelem.

2. Metodika presiometrických zkoušek

Presiometr Ménard typ APAGEO Ø 74 mm, jímž byly zkoušky ve vrtech prováděny, je zkušební geotechnické zařízení sloužící ke zjišťování pružně přetvárných vlastností zemin či hornin v blízkém okolí vrtu v podmínkách in situ. Zařízení se skládá ze sondy zapouštěné do vrtu, ovládacího a měřicího panelu, zdroje stlačeného plynu a tlakového vedení, propojující vzájemně výše uvedené součásti.

Při presiometrické zkoušce je sonda zapuštěna do zvolené hloubkové úrovně a působením regulovaného tlaku v sondě je v radiálním směru vyvozováno zatížení stěny vrtu. Při měření jsou na volumetrické trubici na ovládacím panelu odečítány změny objemu kapaliny v měřicí buňce sondy při jednotlivých stupních tlaku v sondě. Zkouška může být provedena dvěma způsoby v závislosti na typu zkoumaného prostředí:

1. Standardní presiometrická zkouška prováděná v zeminách. Stěna vrtu je zatěžována po jednotlivých stupních až do mezní únosnosti zeminy p_{lim} [MPa], popř. do vyčerpání maximálního objemu měřicí buňky. Mezní únosnosti by mělo být dosaženo po cca 10 zatěžovacích stupních (s tolerancí ± 4 zatěžovací stupně). Tlak na každém zatěžovacím stupni je udržován 1 minutu a objem kapaliny v měřicí buňce je odečítán po 15 s, 30 s a 60 s (hodnoty V_{15} , V_{30} a V_{60}). Do grafu je vynesena závislost objemu V_{60} na vyvozeném napětí a průběh změny objemu $V_{60} - V_{30}$. Z průběhu křivek je odečtena hodnota počátku pružněplastické fáze p_0 a meze dotvarování p_f .

V úseku pružněplastické fáze je vypočten presiometrický modul E_p [MPa] ze vztahu (1):

$$E_p = K \cdot (dp / dV), \quad (1)$$

kde dp = přírůstek napětí, vyvozaného na stěnu vrtu [MPa]

dV = přírůstek objemu v měřicí buňce sondy [cm^3]

K = dimenzionální koeficient [cm^3] určený vztahem (2):

$$K = 2 \cdot (1 + \mu) \cdot (V_m + V_0) \quad (2)$$

kde μ = Poissonovo číslo [-]

V_m = aritmetický průměr objemu měřicí buňky na počátku a na konci výpočtem uvažované fáze zkoušky [cm^3]

V_0 = základní objem měřicí buňky při nulovém tlaku [= 790 cm^3]

Mezní únosnosti p_{lim} není většinou dosaženo a její hodnota je zjištěna extrapolací.

2. Modifikovaná presiometrická zkouška prováděná v horninách. Stěna vrtu je zatěžována po jednotlivých stupních až do cca poloviny předpokládaného maximálního zatížení (většinou 1,2 MPa) a opět po stupních je provedeno odlehčení na cca 0,6 MPa. V druhém zatěžovacím cyklu je znovu prováděno zatěžování až na maximální hodnotu (většinou 2,0 MPa) a poté odlehčení. Do grafu je vynesena závislost objemu V_{60} na vyvozeném napětí. S použitím vztahu (1) jsou pro vymezené rozsahy napětí vypočteny presiometrické moduly přetvárnosti pro jednotlivé zatěžovací cykly E_{d1} a E_{d2} a presiometrické moduly pružnosti E_{p1} a E_{p2} .

3. Výsledky presiometrických zkoušek

Zkoušky byly provedeny v období květen až listopad 2022 v hloubkových úrovních zadáných zástupcem objednatele. Úseky pro presiometrické zkoušky byly odvrtny nářadím o nominálním průměru 76 mm. Původní plánovaný počet 40 zkoušek byl navýšen, celkem bylo provedeno 41 ks presiometrických zkoušek v jedenácti vrtech. Protože ve zkoušených úsecích byly výhradně zastoupeny soudržné zeminy, byly všechny zkoušky provedeny standardním způsobem. Protokoly o provedených zkouškách jsou uvedeny v příloze této zprávy, souhrnný přehled výsledků je uveden v následující tabulce. Pro výpočet uvedených parametrů byly použity hodnoty napětí,

opravené o vliv tuhosti pláště sondy, tlakového působení vodního sloupce v propojovací trubici a úrovně hladiny podzemní vody.

Tabulka 1 Přehled výsledků presiometrických zkoušek ve vrtech

Vrt	hloubková úroveň [m]	E_p [MPa]	p_{lim} [MPa]	homina
JV 1027	3,6	10,8	0,7	jíl
	8,5	14,7	1,0	jíl
	13,7	19,7	1,6	jíl
	20,5	22,2	1,8	jíl
	25,0	22,0	2,2	jíl
JV 1028	4,6	10,2	0,9	spraš
	8,1	11,5	1,0	jíl
	11,3	22,3	1,6	jíl
	14,9	25,0	2,0	jíl
JV 1040	16,4	23,3	1,8	jíl
JV 1048	10,1	35,3	2,4	jíl / zvětralý jílovec
	15,4	59,2	2,8	zvětralý jílovec
	20,5	37,4	2,5	zvětralý jílovec
	24,8	51,8	3,0	zvětralý jílovec
JV 1061	5,5	6,9	0,9	jíl
	11,0	18,8	0,8	jíl
	15,2	59,2	2,0	jíl
	20,5	26,2	2,0	jíl
JV 1074	6,8	13,7	0,8	jíl
	12,7	35,4	2,4	jíl
	16,5	39,7	3,0	jíl
	22,7	33,0	2,8	jíl
JV 1082	15,5	34,6	2,0	jíl
	17,1	39,5	2,2	jíl
	20,6	32,8	2,1	jíl
	27,8	34,5	2,3	jíl
JV 1207	5,1	27,1	2,2	spraš
	14,9	22,6	2,4	jíl
	16,6	24,3	2,4	jíl
	20,8	32,7	2,8	jíl
JV 1216	4,8	13,2	0,8	jíl
	13,7	29,1	1,8	jíl
	20,5	30,0	2,1	jíl
JV 1220	5,8	22,1	1,8	jíl
	9,8	37,9	2,0	jíl
	16,1	30,5	2,5	jíl
	20,1	38,0	2,2	jíl
JV 1226	6,8	9,6	1,2	jíl
	11,0	18,4	2,3	jíl
	16,0	25,2	3,0	jíl
	18,8	28,5	2,3	jíl

4. Závěr

Presiometrické zkoušky ve zmíněných vrtech byly provedeny v období květen až listopad 2022 v celkovém počtu 41 ks. Presiometrické moduly charakterizují přetvárné parametry zkoušené zeminy v blízkém okolí vrtu v dané hloubce.



SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5

Objednatel:	GEOtest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno			
Název zakázky:	VRT Prosenice – Hranice na Moravě			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
22.0159.254Z28	Ing. Kvarda	Ing. Kvarda	41	listopad 2022
PROTOKOLY PROVEDENÝCH PRESIOMETRICKÝCH ZKOUŠEK				Číslo přílohy:
				1

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: sprašová hlína se štěrkom, $\nu = 0,35$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1027

hloubka: 3,6 m

Výsledky:

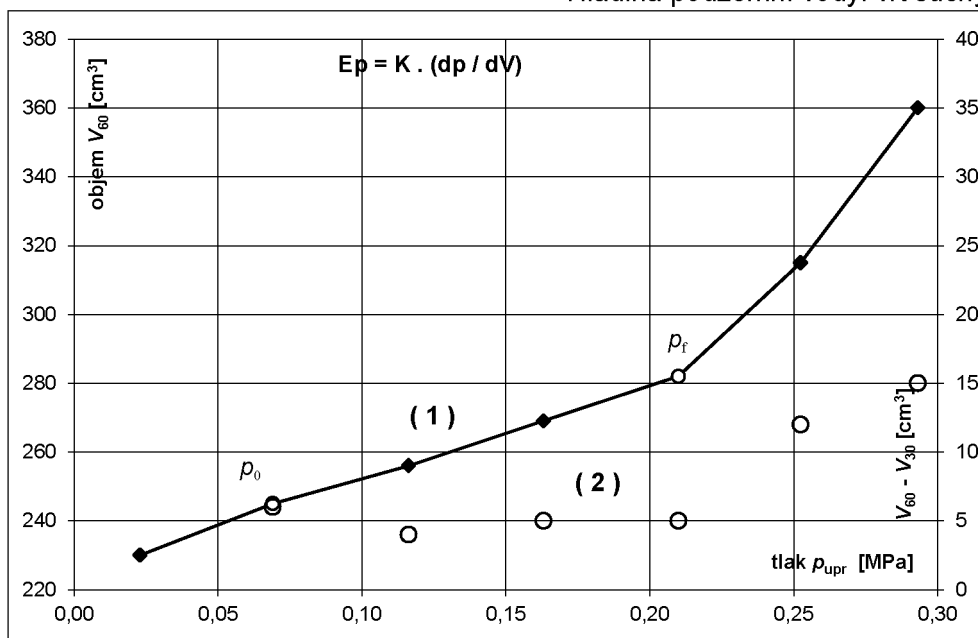
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 10,8
interval 0,07 - 0,21 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,07

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,21

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 2844$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,70$

$$E_p / p_{lim} = 15,48$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,33$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

17.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P118/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1027

hloubka: 8,5 m

Výsledky:

Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **14,7**
interval 0,09 - 0,48 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,09**

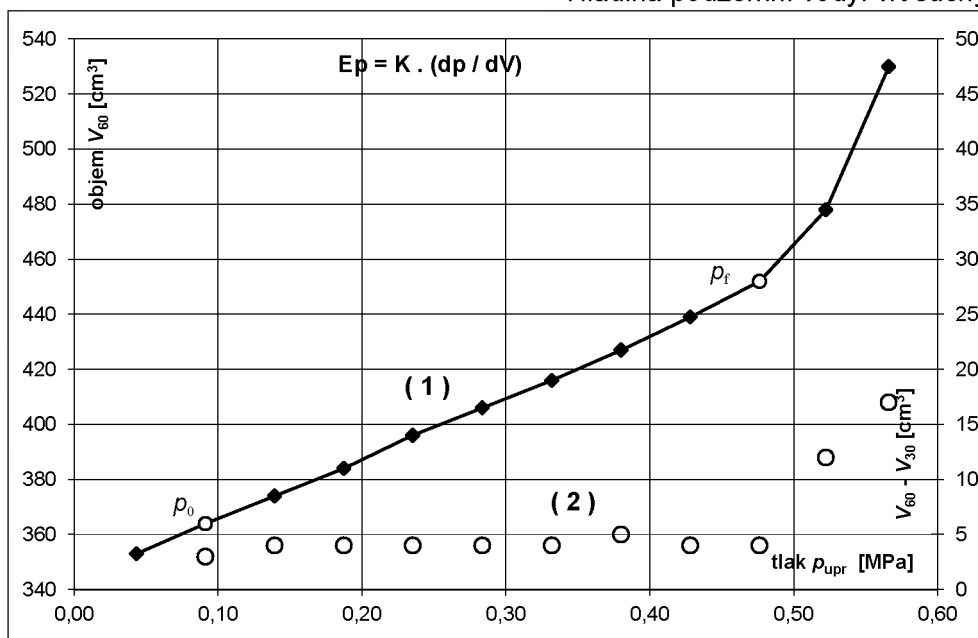
Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,48**

Koeficient sondy
 K [cm³] = **3354**

Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **1,00**

$E_p / p_{lim} =$ **14,67**

$p_{lim} / p_f =$ **2,10**



Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,05	0,04			353		
0,10	0,09	357	361	364	11	3
0,15	0,14	367	370	374	10	4
0,20	0,19	377	380	384	10	4
0,25	0,24	389	392	396	12	4
0,30	0,28	399	402	406	10	4
0,35	0,33	409	412	416	10	4
0,40	0,38	419	422	427	11	5
0,45	0,43	432	435	439	12	4
0,50	0,48	444	448	452	13	4
0,55	0,52	459	466	478	26	12
0,60	0,57	502	513	530	52	17

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

17.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P119/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -9,0 m

Vrt JV 1027

hloubka: 13,7 m

Výsledky:

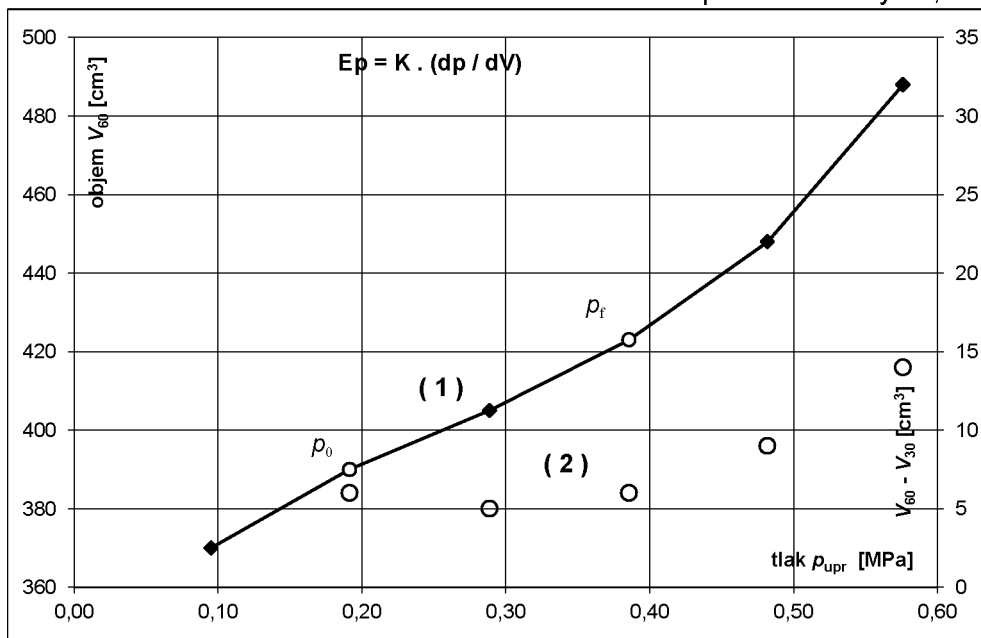
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 19,7
interval 0,19 - 0,39 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,19

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,39

Koeficient sondy
 $K \text{ [cm}^3\text{]} = 3350$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,60$

$$E_p / p_{lim} = 12,33$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 4,15$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 17.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P120/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -13,0 m

Vrt JV 1027

hloubka: 20,5 m

Výsledky:

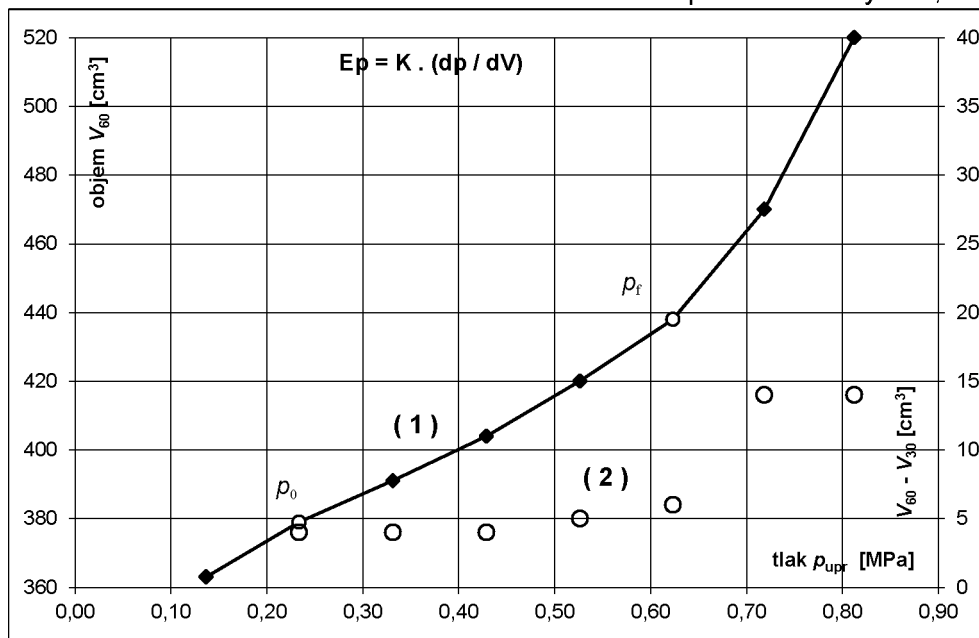
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 22,2
interval 0,23 - 0,62 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,23

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,62$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3356$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,80$

$$E_p / p_{lim} = 12,32$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,89$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

18.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P121/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -14,0 m

Vrt JV 1027

hloubka: 25,0 m

Výsledky:

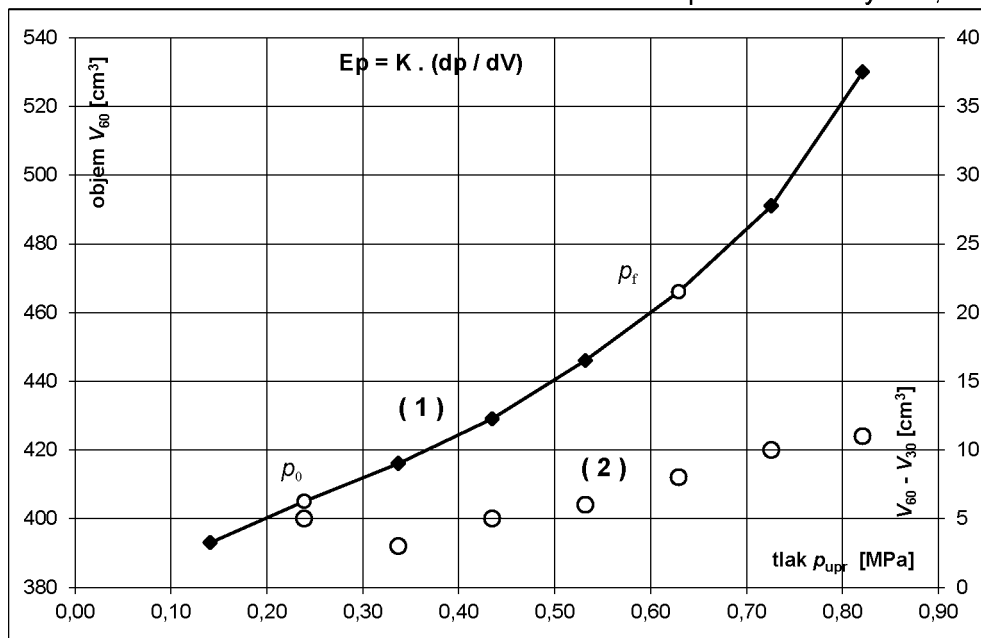
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 22,0
interval 0,24 - 0,63 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,24

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,63

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3431$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,20$

$$E_p / p_{lim} = 9,98$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,50$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 18.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P122/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: spraš, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1028

hloubka: 4,6 m

Výsledky:

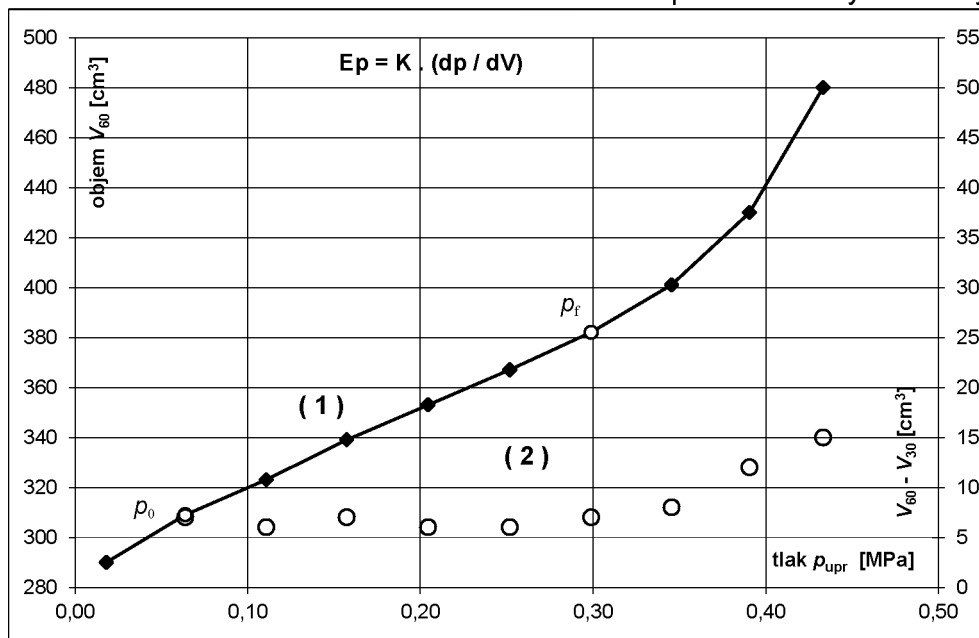
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 10,2
interval 0,06 - 0,3 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,06

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,30

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3179$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,90$

$$E_p / p_{lim} = 11,38$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,01$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 13.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P110/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1028

hloubka: 8,1 m

Výsledky:

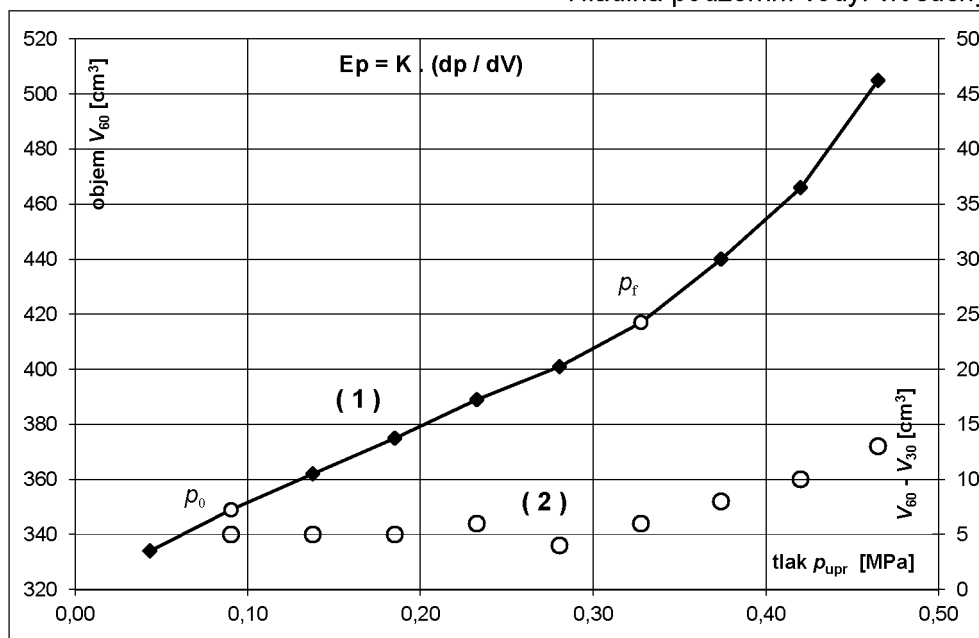
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **11,5**
interval 0.09 - 0.33 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0.09

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,33

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3284$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,00$

$$E_p / p_{lim} = 11,47$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,05$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 13.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P111/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -9,0 m

Vrt JV 1028

hloubka: 11,3 m

Výsledky:

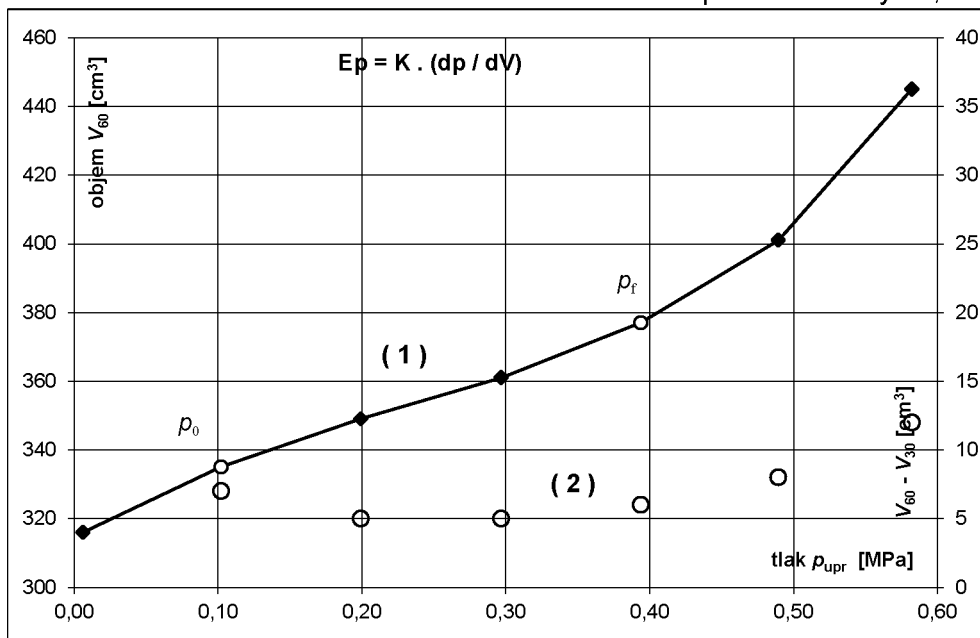
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **22,3**
interval 0,1 - 0,39 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,10

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,39

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3209$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,60$

$$E_p / p_{lim} = 13,93$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 4,06$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

13.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P112/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -11,0 m

Vrt JV 1028

hloubka: 14,9 m

Výsledky:

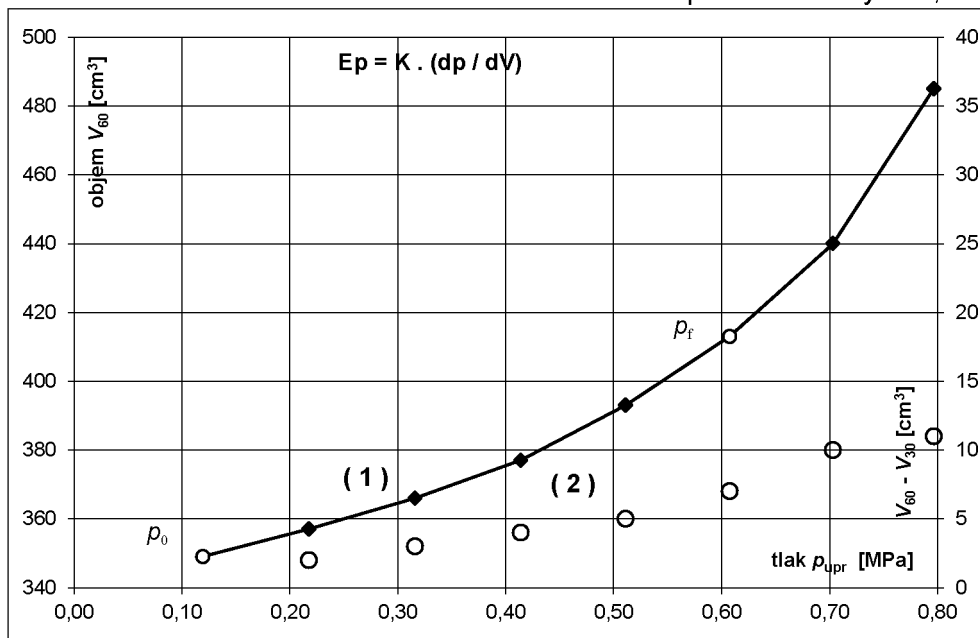
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **25,0**
interval 0,12 - 0,61 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,12

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,61

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3279$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,00$

$$E_p / p_{lim} = 12,50$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,29$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 13.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P113/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -7,0 m

Vrt JV 1040

hloubka: 16,4 m

Výsledky:

Presiometrický modul

$$E_p \text{ [MPa]} = 23,3$$

interval 0,23 - 0,61 MPa

Poč. pružněplastické fáze

$$p_o [\text{MPa}] = 0,23$$

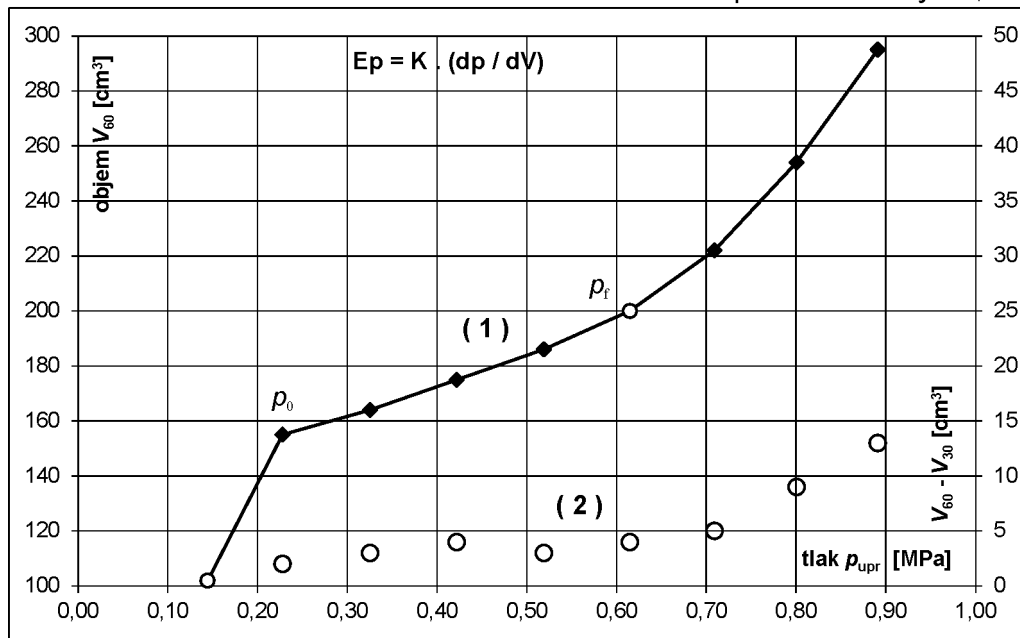
Mez dotvarování

p_f [MPa] = 0,61

Koeficient sondy

$$K [\text{cm}^3] = 2709$$

Limitní tlak

$$p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,80$$
$$E_p / p_{lim} = 12,94$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,93$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

Pavel Krejčík

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

14.9.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P160/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl/zvětralý jílovec, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1048

hloubka: 10,1 m

Výsledky:

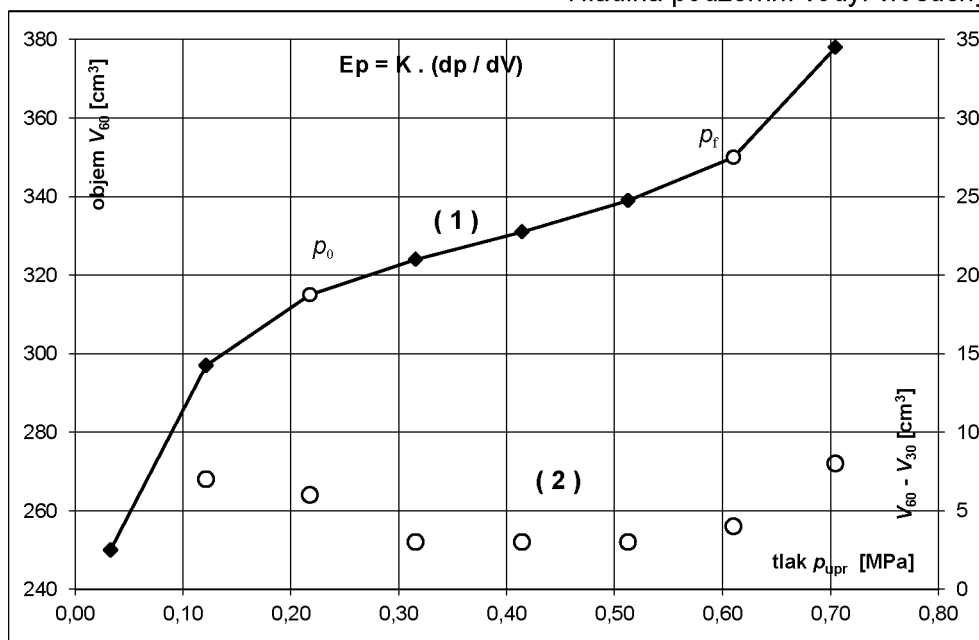
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **35,3**
interval 0,22 - 0,61 MPa

Počet pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,22

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,61

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3143$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,40$

$$E_p / p_{lim} = 14,69$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,93$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

21.11.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P194/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

 Hornina: zvětralý jílovec, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: -15,0 m

Vrt JV 1048
hloubka: 15,4 m

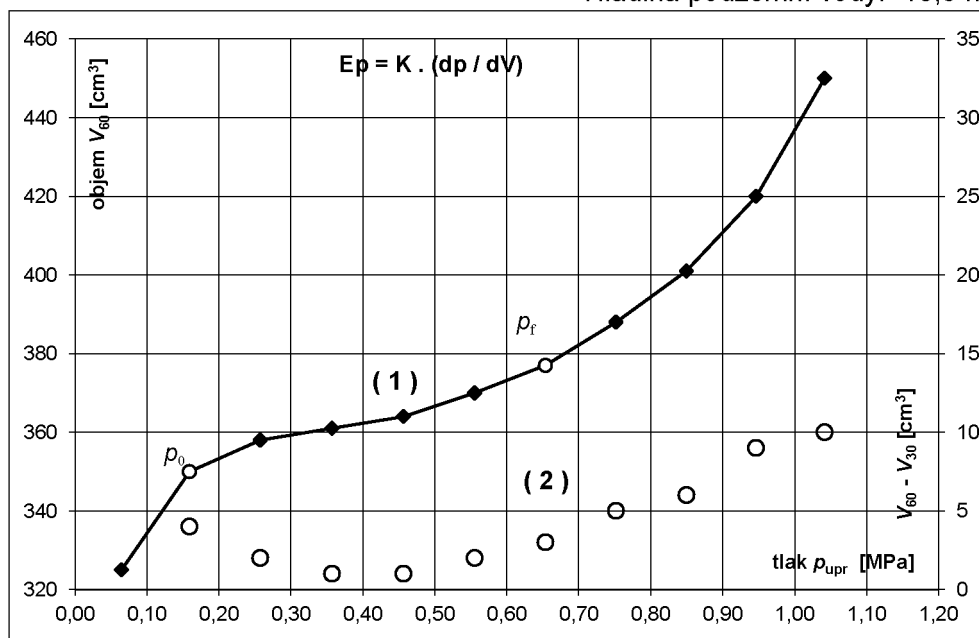
Výsledky:

 Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **59,2**
 interval 0,16 - 0,65 MPa

 Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,16**

 Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,65**

 Koeficient sondy
 K [cm³] = **3230**

 Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,80**
 $E_p / p_{lim} =$ **21,14**
 $p_{lim} / p_f =$ **4,28**


Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,00	0,06			325		
0,10	0,16	342	346	350	25	4
0,20	0,26	354	356	358	8	2
0,30	0,36	359	360	361	3	1
0,40	0,46	362	363	364	3	1
0,50	0,56	366	368	370	6	2
0,60	0,65	372	374	377	7	3
0,70	0,75	380	383	388	11	5
0,80	0,85	391	395	401	13	6
0,90	0,95	405	411	420	19	9
1,00	1,04	432	440	450	30	10

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

21.11.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P195/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: zvětralý jílovec, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1048

hloubka: 20,5 m

Výsledky:

Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **37,4**
interval 0,21 - 0,6 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,31**

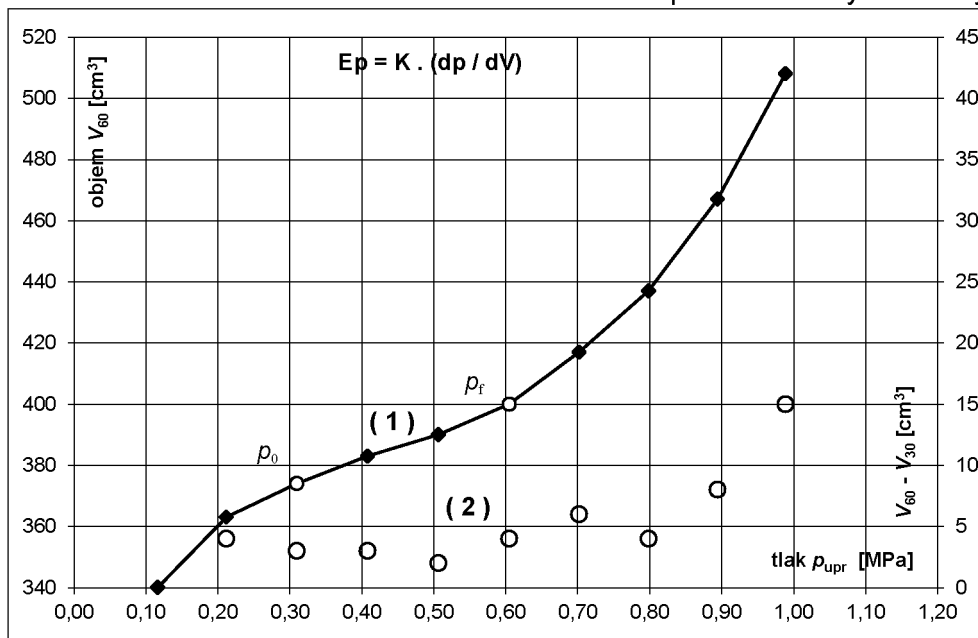
Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,60**

Koeficient sondy
 K [cm³] = **3296**

Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,50**

$E_p / p_{lim} =$ **14,97**

$p_{lim} / p_f =$ **4,13**



Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,00	0,12			340		
0,10	0,21	355	359	363	23	4
0,20	0,31	368	371	374	11	3
0,30	0,41	377	380	383	9	3
0,40	0,51	386	388	390	7	2
0,50	0,60	393	396	400	10	4
0,60	0,70	405	411	417	17	6
0,70	0,80	425	433	437	20	4
0,80	0,89	450	459	467	30	8
0,90	0,99	485	493	508	41	15

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

Datum:
22.11.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P196/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

 Hornina: zvětralý jílovec, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1048
hloubka: 24,8 m

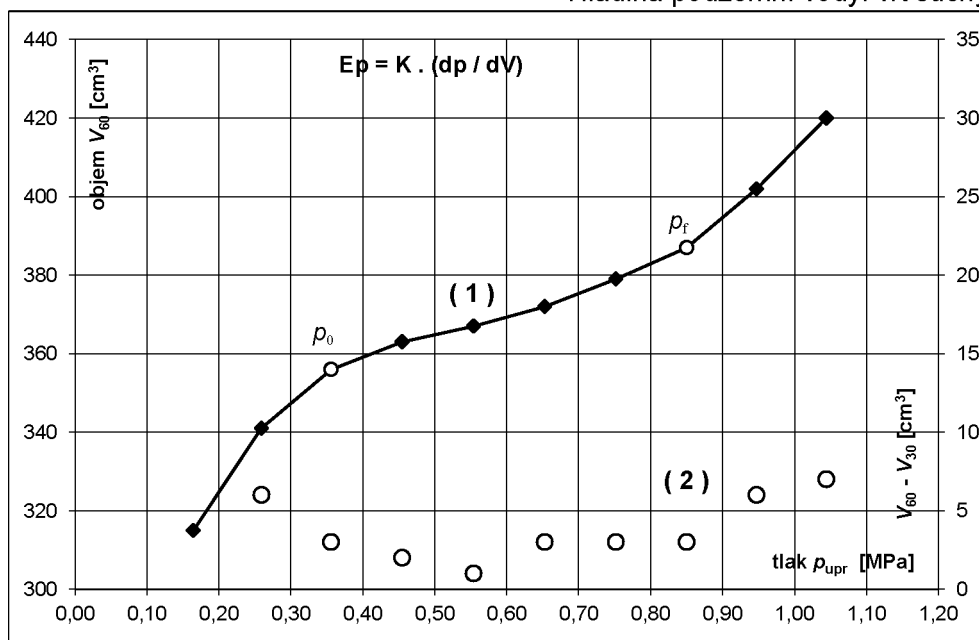
Výsledky:

 Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **51,8**
 interval 0,36 - 0,85 MPa

 Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,36**

 Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,85**

 Koeficient sondy
 K [cm³] = 3252

 Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **3,00**
 $E_p / p_{lim} = 17,28$
 $p_{lim} / p_f = 3,53$


Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,00	0,16			315		
0,10	0,26	330	335	341	26	6
0,20	0,36	348	353	356	15	3
0,30	0,45	359	361	363	7	2
0,40	0,55	365	366	367	4	1
0,50	0,65	368	369	372	5	3
0,60	0,75	374	376	379	7	3
0,70	0,85	381	384	387	8	3
0,80	0,95	391	396	402	15	6
0,90	1,04	408	413	420	18	7

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

22.11.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P197/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1061

hloubka: 5,5 m

Výsledky:

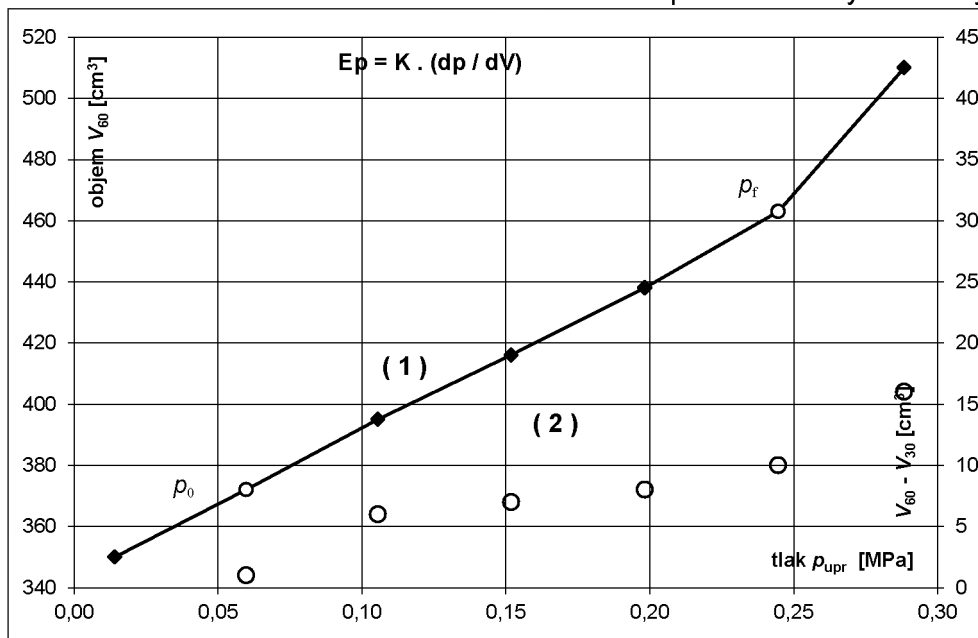
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 6,9
interval 0,06 - 0,24 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,06

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,24$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3381$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,90$

$$E_p / p_{lim} = 7,63$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,68$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 16.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P114/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1061

hloubka: 11,0 m

Výsledky:

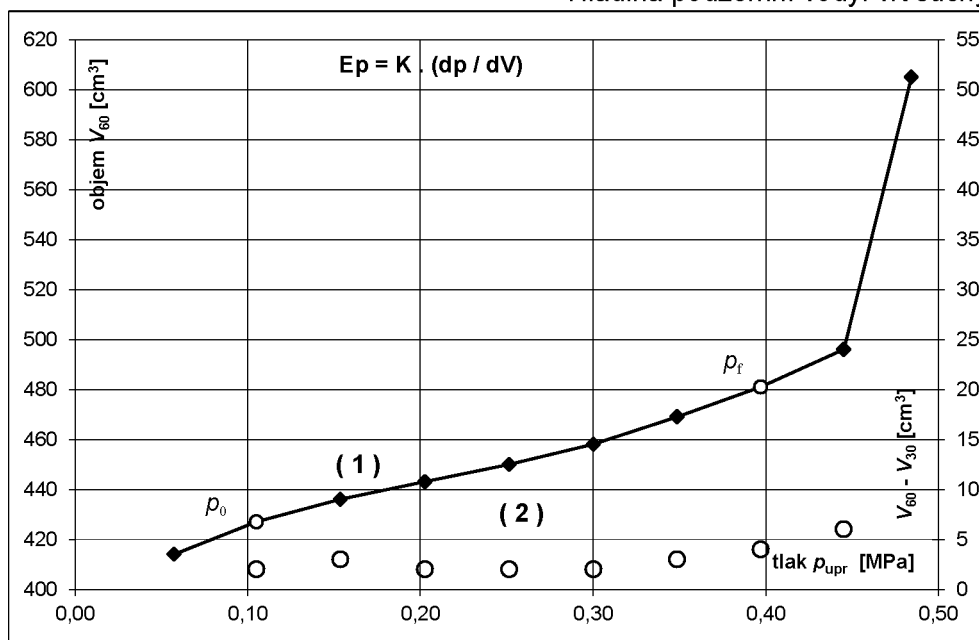
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **18,8**
interval 0,11 - 0,4 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 $p_o [\text{MPa}] = 0,11$

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,40

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3483$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,80$

$$E_p / p_{lim} = 23,54$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,01$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

16.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P115/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1061

hloubka: 15,2 m

Výsledky:

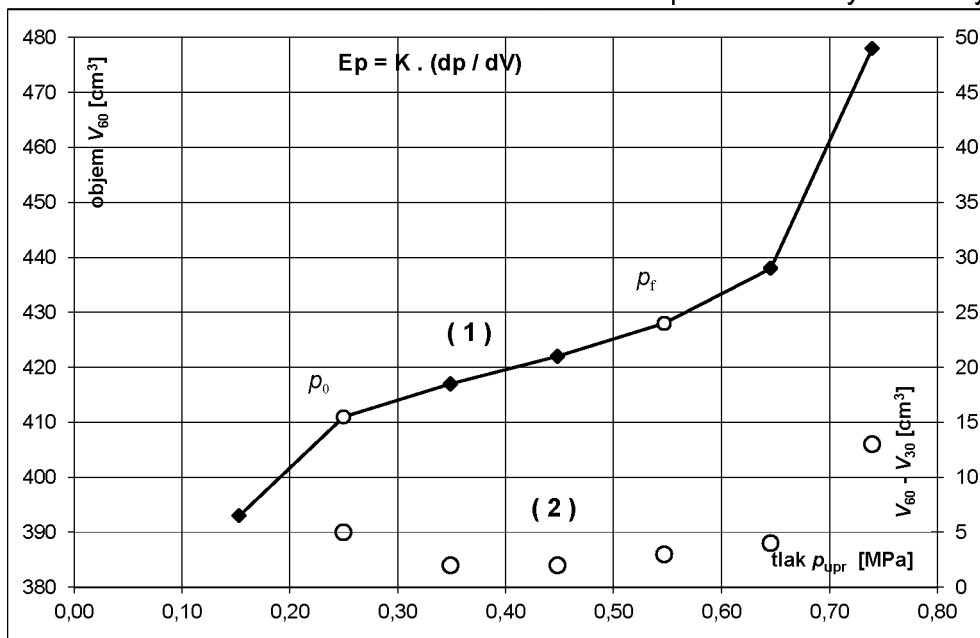
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **59,2**
interval 0,25 - 0,55 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,25

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,55

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3387$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,00$

$$E_p / p_{lim} = 29,60$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,66$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

16.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P116/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1061

hloubka: 20,5 m

Výsledky:

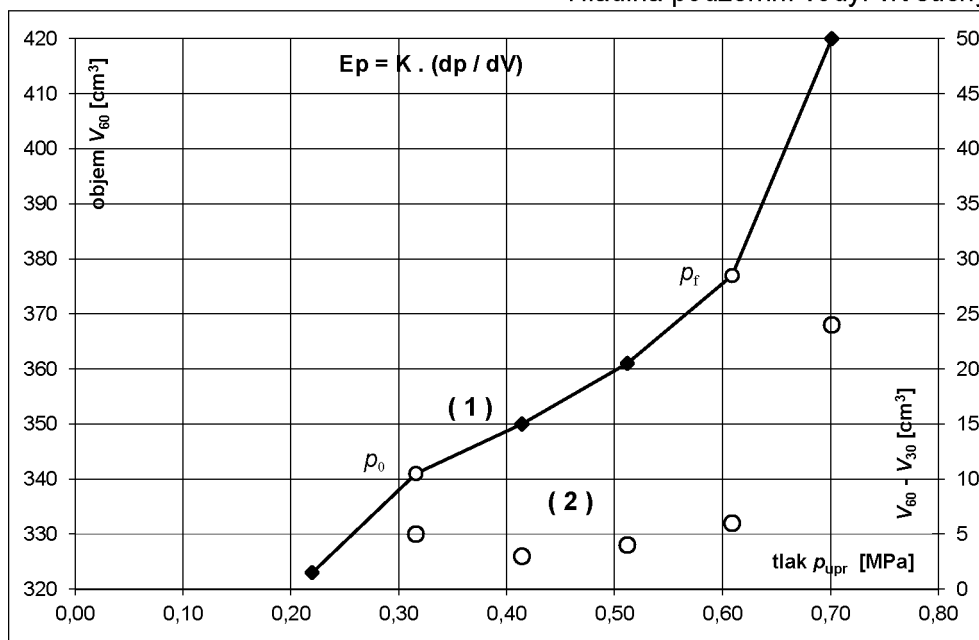
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **26,2**
interval 0,32 - 0,61 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,32

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,61$

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3217$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,00$

$$E_p / p_{lim} = 13,09$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,29$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOtest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

17.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P117/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1074

hloubka: 6,8 m

Výsledky:

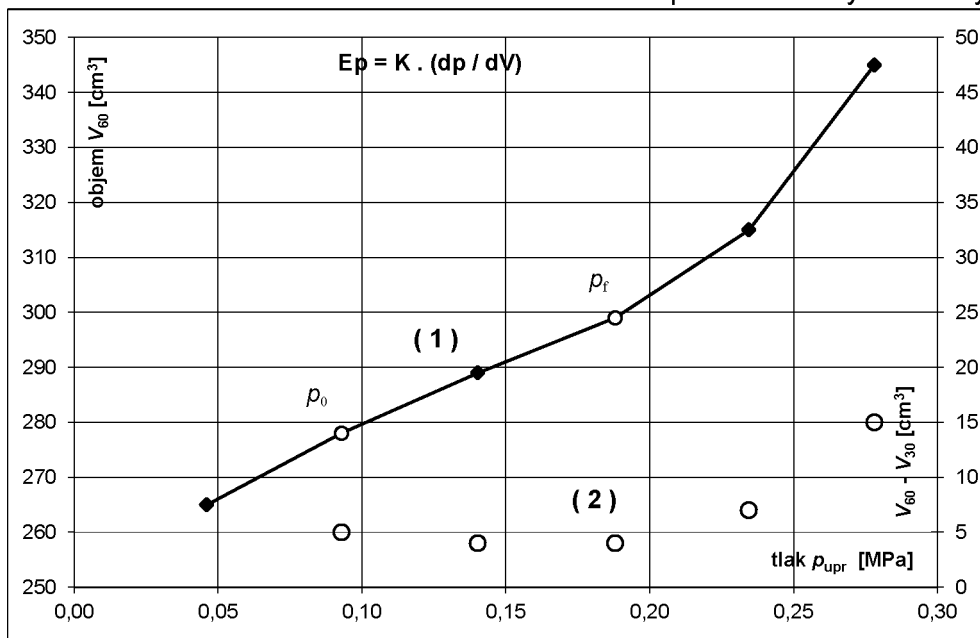
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 13,7
interval 0,09 - 0,19 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,09

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,19$

Koeficient sondy
 $K \text{ [cm}^3\text{]} = 3020$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,80$

$$E_p / p_{lim} = 17,10$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 4,26$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

Datum:	18.7.2022
--------	-----------

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P150/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

 Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1074
hloubka: 12,7 m

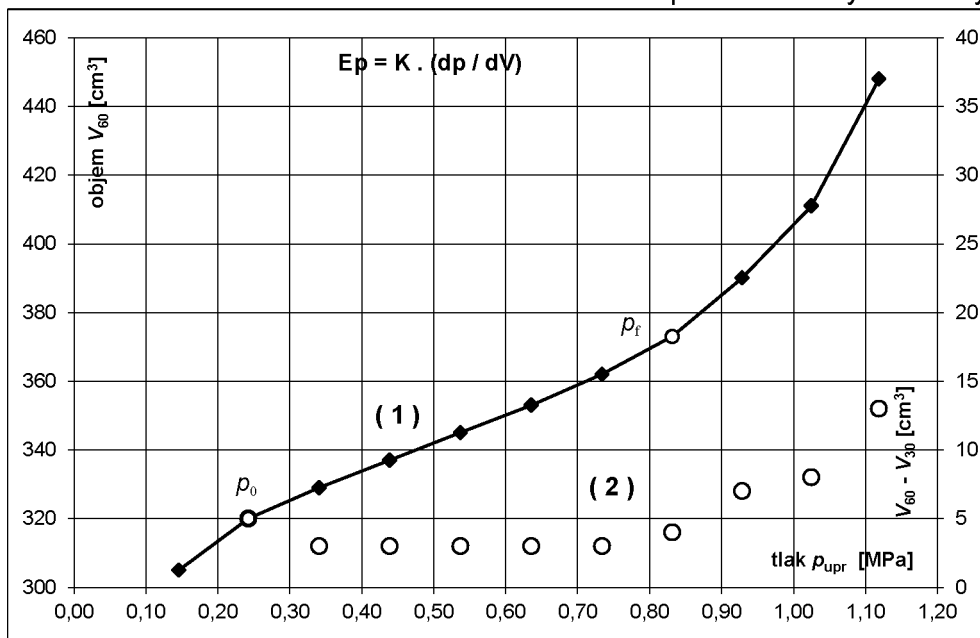
Výsledky:

 Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **35,4**
 interval 0,24 - 0,83 MPa

 Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,24**

 Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,83**

 Koeficient sondy
 K [cm³] = 3182

 Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,40**
 $E_p / p_{lim} = 14,74$
 $p_{lim} / p_f = 2,89$


Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,10	0,15			305		
0,20	0,24	311	315	320	15	5
0,30	0,34	323	326	329	9	3
0,40	0,44	332	334	337	8	3
0,50	0,54	340	342	345	8	3
0,60	0,64	348	350	353	8	3
0,70	0,73	356	359	362	9	3
0,80	0,83	365	369	373	11	4
0,90	0,93	377	383	390	17	7
1,00	1,02	396	403	411	21	8
1,10	1,12	422	435	448	37	13

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

18.7.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P151/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1074

hloubka: 16,5 m

Výsledky:

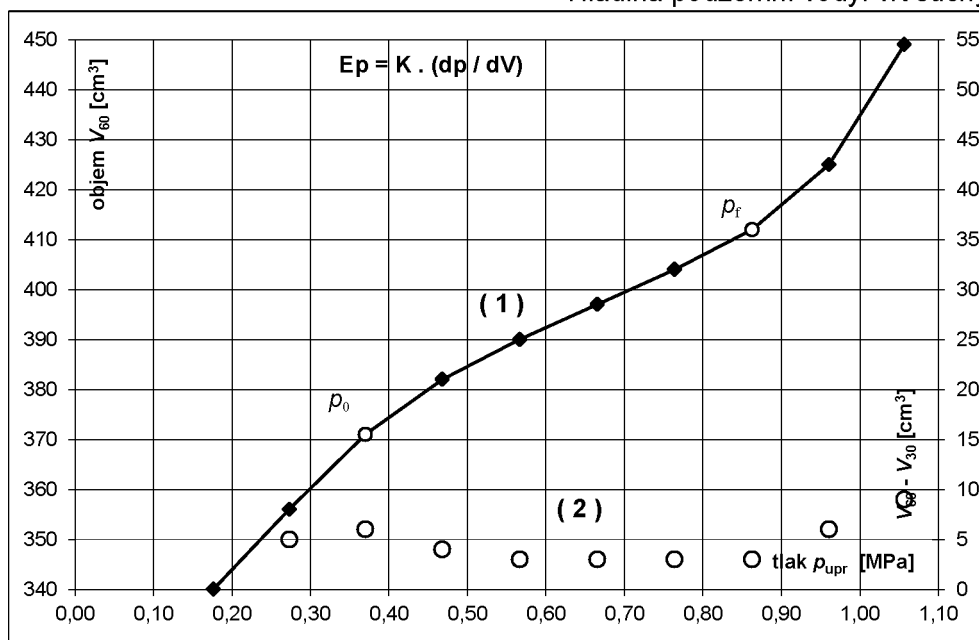
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 39,7
interval 0,37 - 0,86 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,37

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,86$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3308$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 3,00$

$$E_p / p_{lim} = 13,25$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,48$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

19.7.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P152/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1074

hloubka: 22,7 m

Výsledky:

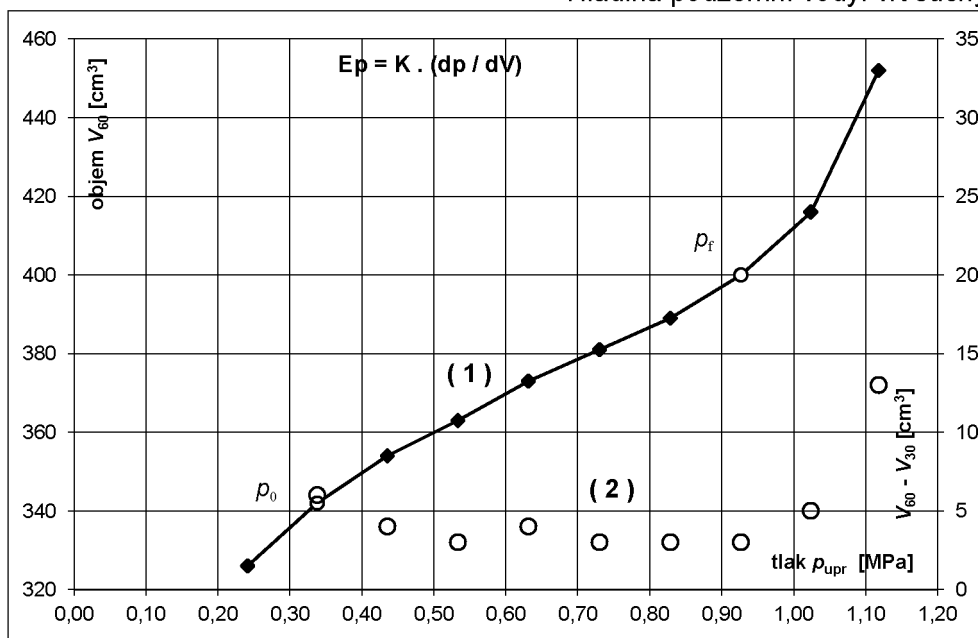
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **33,0**
interval 0,34 - 0,93 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,34

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,93

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3251$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,80$

$$E_p / p_{lim} = 11,79$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,02$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 19.7.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P153/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1082

hloubka: 15,5 m

Výsledky:

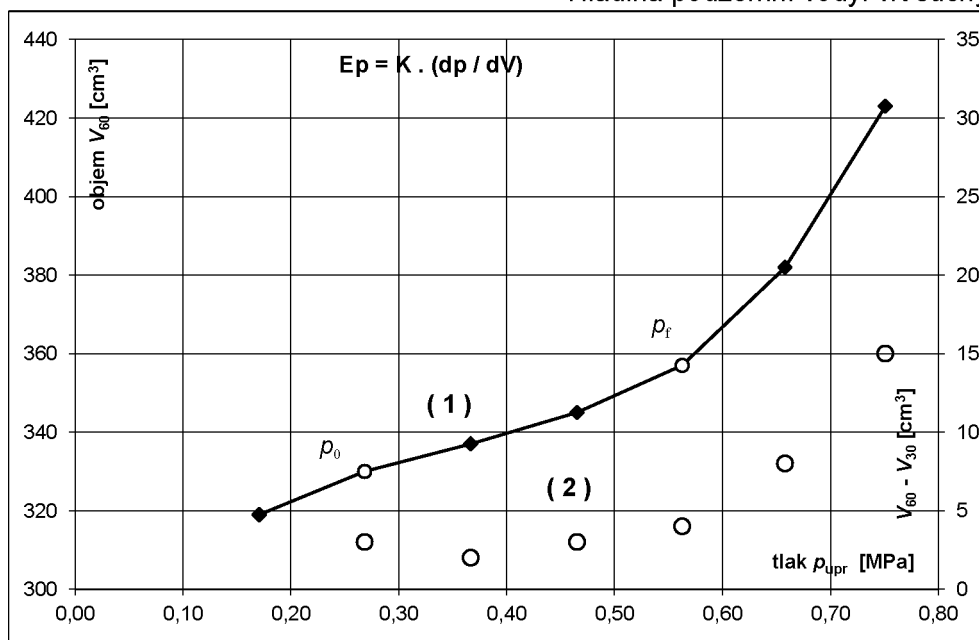
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 34,6
interval 0,27 - 0,56 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,27

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,56

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3174$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,00$

$$E_p / p_{lim} = 17,31$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,55$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

2.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P127/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1082

hloubka: 17,1 m

Výsledky:

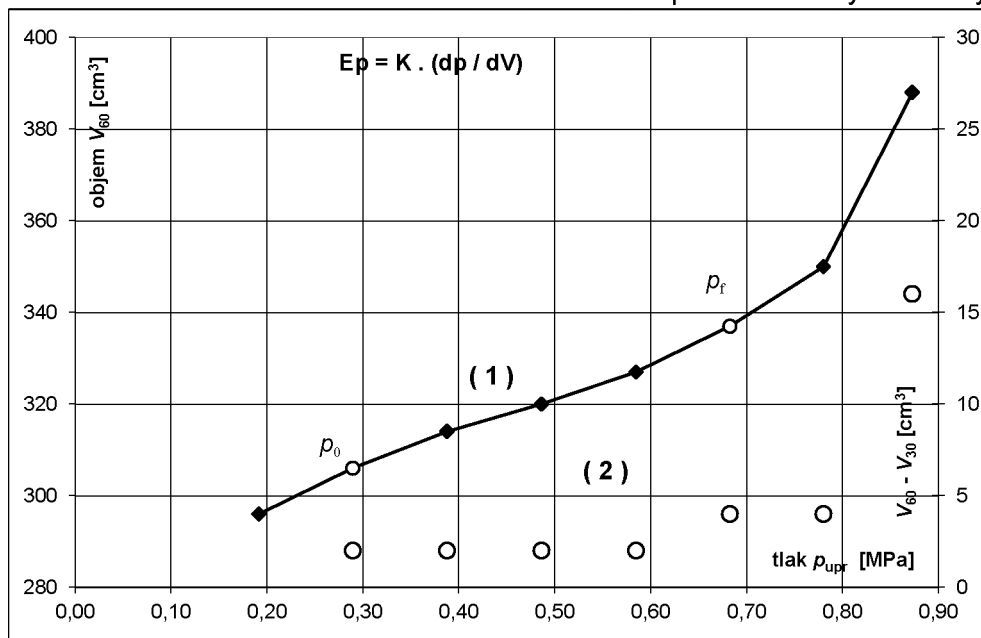
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 39,5
interval 0,29 - 0,68 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,29

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,68

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3112$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,20$

$$E_p / p_{lim} = 17,95$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,22$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

2.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P128/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1082

hloubka: 20,6 m

Výsledky:

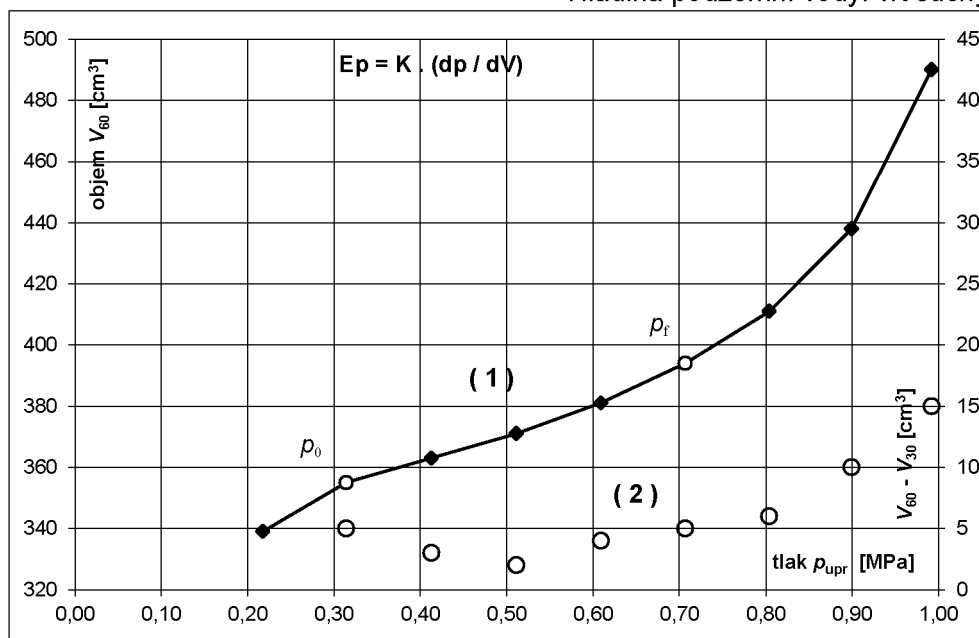
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 32,8
interval 0,31 - 0,71 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 $p_o [\text{MPa}] = 0,31$

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,71$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3261$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,10$

$$E_p / p_{lim} = 15,63$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,97$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

2.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P129/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

 Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: -26,0 m

Vrt JV 1082
hloubka: 27,8 m

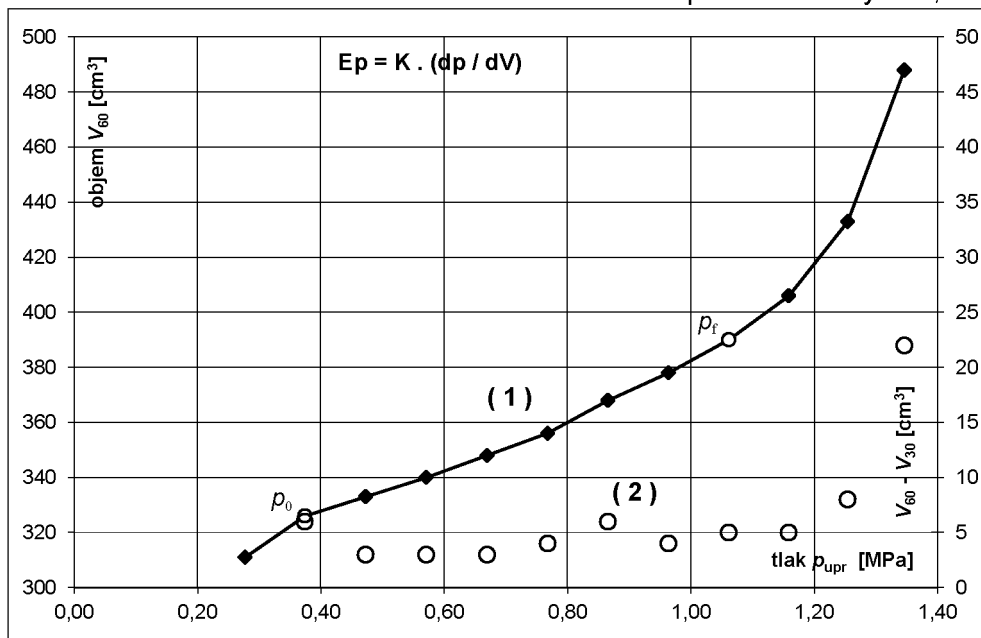
Výsledky:

 Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **34,5**
 interval 0,37 - 1,06 MPa

 Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,37**

 Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **1,06**

 Koeficient sondy
 K [cm³] = 3214

 Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,30**
 $E_p / p_{lim} =$ **15,01**
 $p_{lim} / p_f =$ **2,17**


Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,10	0,28			311		
0,20	0,37	315	320	326	15	6
0,30	0,47	328	330	333	7	3
0,40	0,57	335	337	340	7	3
0,50	0,67	342	345	348	8	3
0,60	0,77	350	352	356	8	4
0,70	0,87	353	362	368	12	6
0,80	0,96	371	374	378	10	4
0,90	1,06	381	385	390	12	5
1,00	1,16	396	401	406	16	5
1,10	1,25	415	425	433	27	8
1,20	1,35	450	466	488	55	22

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

3.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P130/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: spraš, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1207

hloubka: 5,1 m

Výsledky:

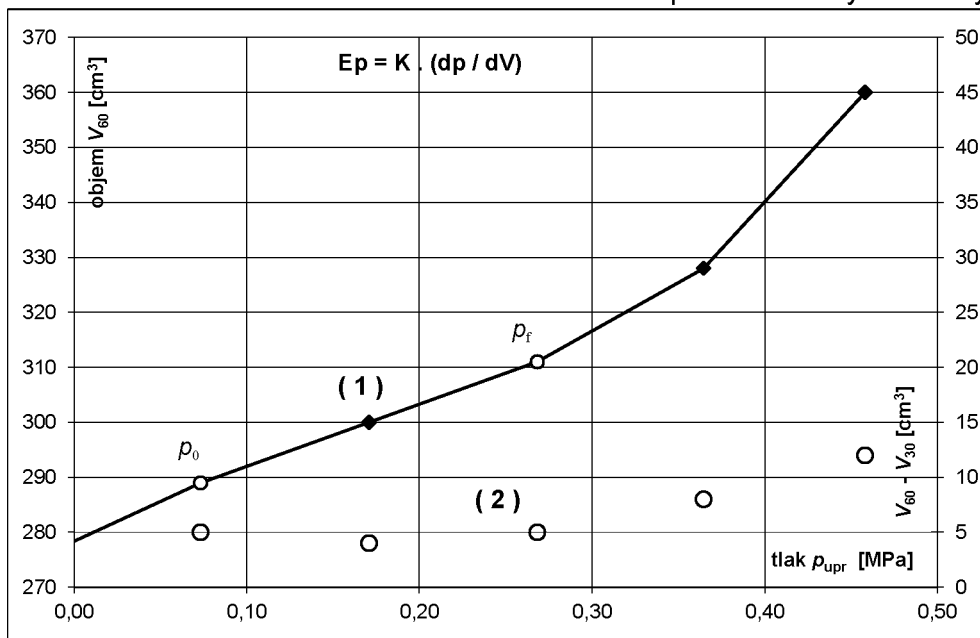
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 27,1
interval 0,07 - 0,27 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,07

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,27$

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3052$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,20$

$$E_p / p_{lim} = 12,30$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 8,20$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i>
10.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P106/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -14,0 m

Vrt JV 1207

hloubka: 14,9 m

Výsledky:

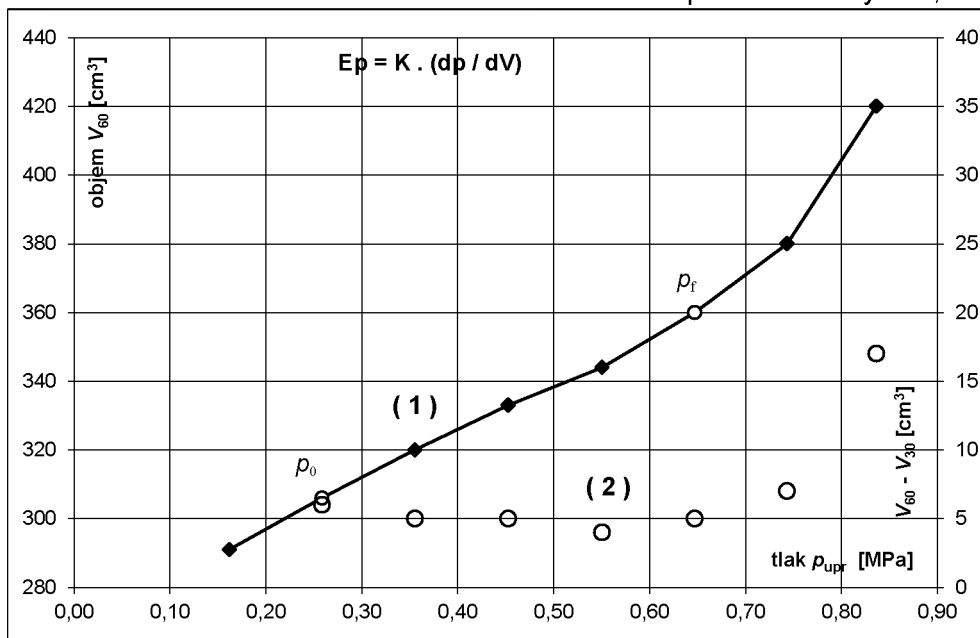
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **22,6**
interval 0,26 - 0,65 MPa

Počet pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,26

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,65$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3144$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,40$

$$E_p / p_{lim} = 9,43$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,71$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

10.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P107/2022

Číslo protokolu: P108/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

 Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: -18,0 m

Vrt JV 1207
hloubka: 20,8 m

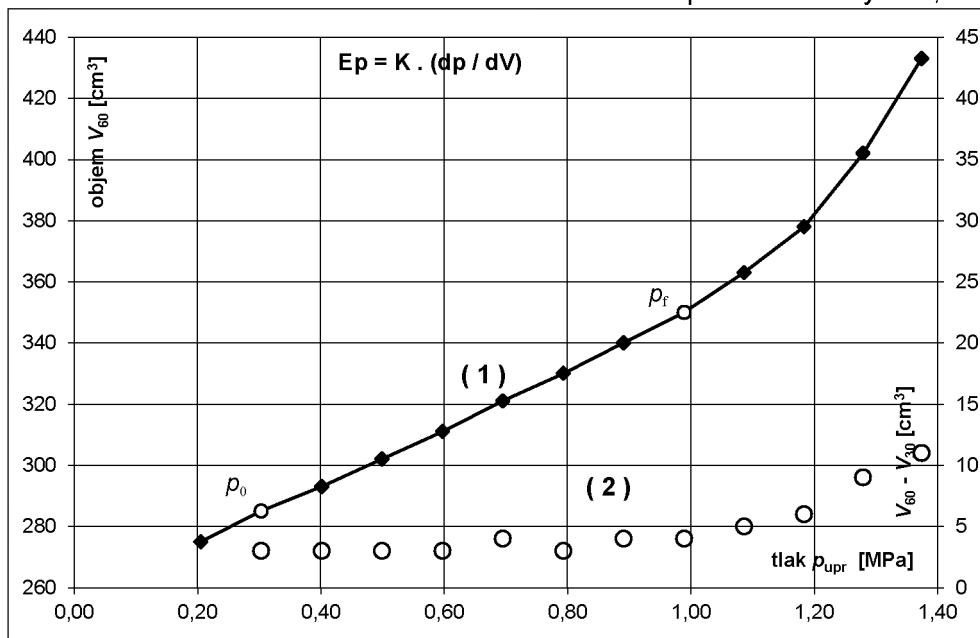
Výsledky:

 Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **32,7**
 interval 0,3 - 0,99 MPa

 Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,30**

 Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,99**

 Koeficient sondy
 K [cm³] = 3101

 Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,80**
 $E_p / p_{lim} =$ **11,69**
 $p_{lim} / p_f =$ **2,83**


Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,10	0,21			275		
0,20	0,30	279	282	285	10	3
0,30	0,40	288	290	293	8	3
0,40	0,50	296	299	302	9	3
0,50	0,60	305	308	311	9	3
0,60	0,70	314	317	321	10	4
0,70	0,79	324	327	330	9	3
0,80	0,89	333	336	340	10	4
0,90	0,99	343	346	350	10	4
1,00	1,09	354	358	363	13	5
1,10	1,18	368	372	378	15	6
1,20	1,28	385	393	402	24	9
1,30	1,37	415	422	433	31	11

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

10.5.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P109/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jílovitá hlína se štěrkem, $\nu = 0,35$

Hladina podzemní vody: -4,5 m

Vrt JV 1216

hloubka: 4,8 m

Výsledky:

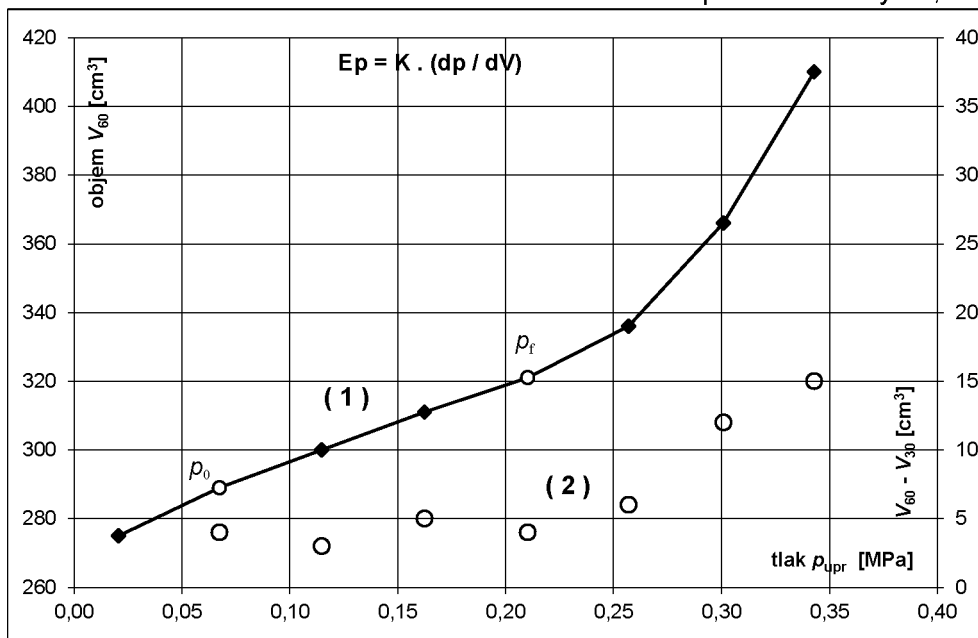
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 13,2
interval 0,07 - 0,21 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,07

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,21$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 2957$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 0,80$

$$E_p / p_{lim} = 16,49$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,81$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

6.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P131/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -7,0 m

Vrt JV 1216

hloubka: 13,7 m

Výsledky:

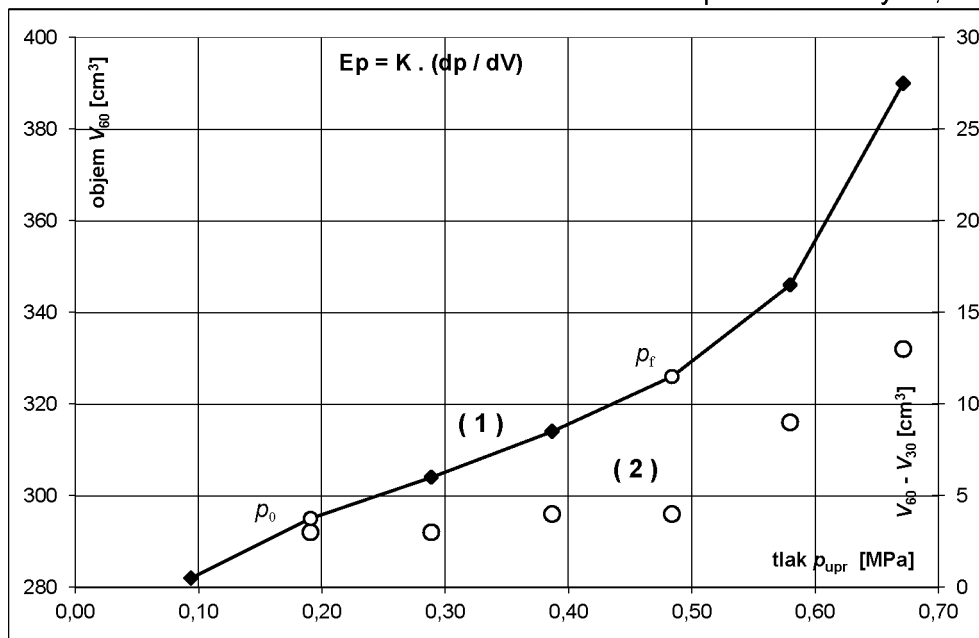
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **29,1**
interval 0,19 - 0,48 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,19

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,48$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3081$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,80$

$$E_p / p_{lim} = 16,19$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,72$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

6.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P132/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -7,0 m

Vrt JV 1216

hloubka: 20,5 m

Výsledky:

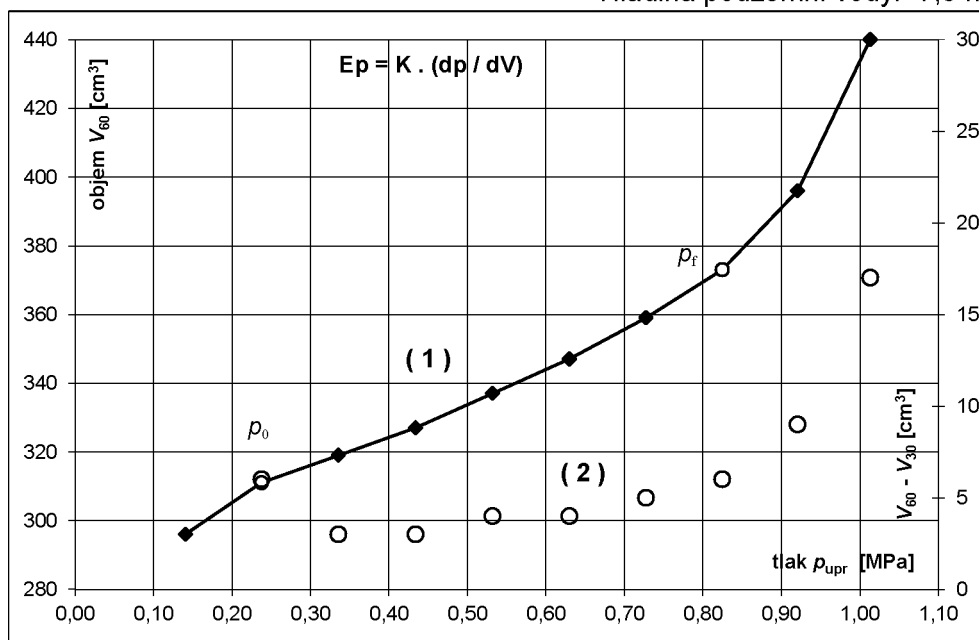
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 30,0
interval 0,24 - 0,82 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 $p_o [\text{MPa}] = 0,24$

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,82$

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3170$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,10$

$$E_p / p_{lim} = 14,30$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,55$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
David Černý

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

<i>Datum:</i> 6.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P133/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1220

hloubka: 5,8 m

Výsledky:

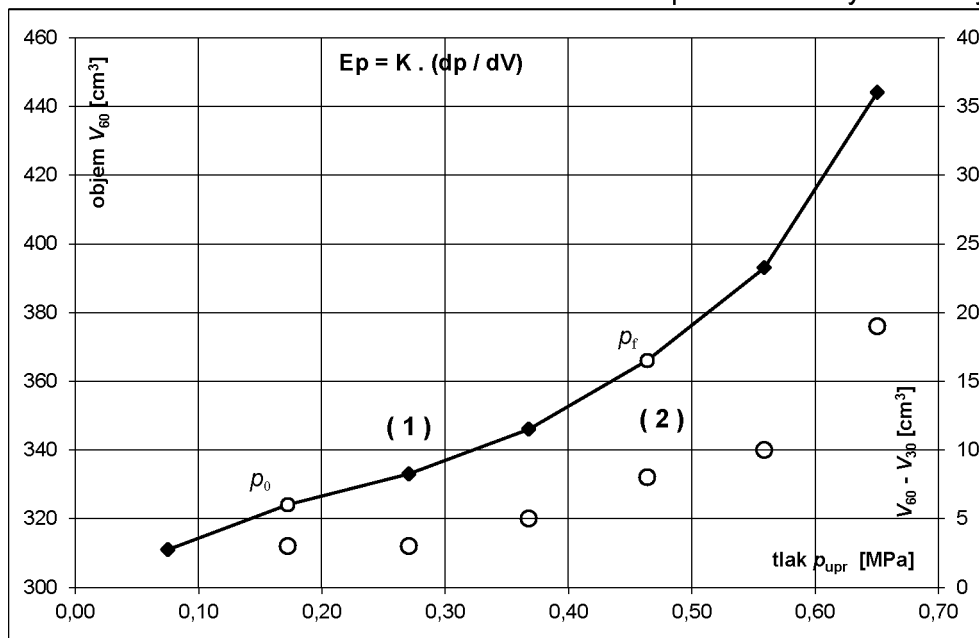
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 22,1
interval 0,17 - 0,46 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,17

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,46$

Koeficient sondy
 $K [\text{cm}^3] = 3178$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,80$

$$E_p / p_{lim} = 12,25$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,88$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOtest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

21.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P146/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: vrt suchý

Vrt JV 1220

hloubka: 9,8 m

Výsledky:

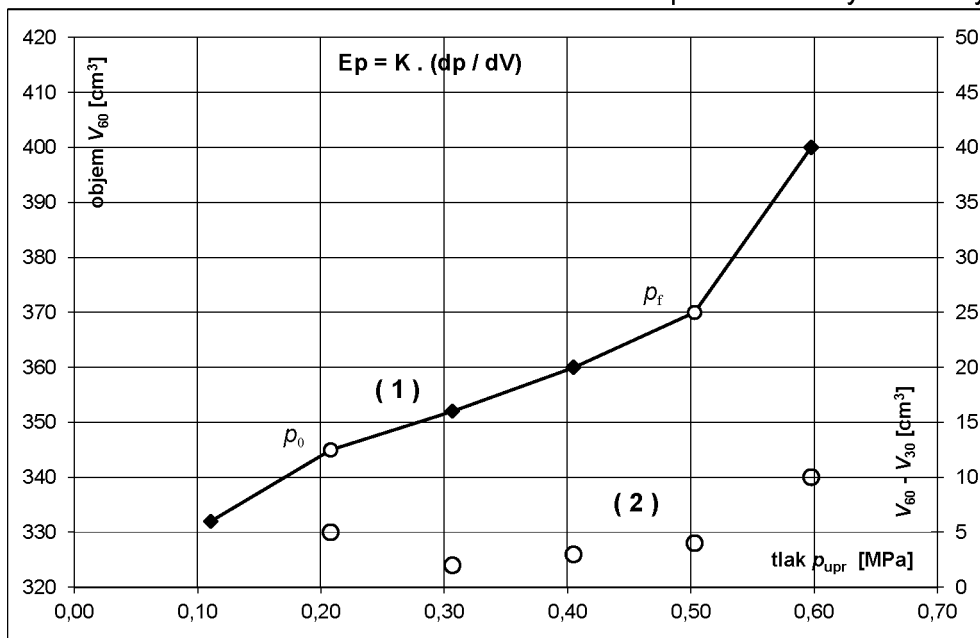
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **37,9**
interval 0,21 - 0,5 MPa

Počet pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,21

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,50

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3213$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,00$

$$E_p / p_{lim} = 18,96$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,98$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

22.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P147/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -7,0 m

Vrt JV 1220

hloubka: 16,1 m

Výsledky:

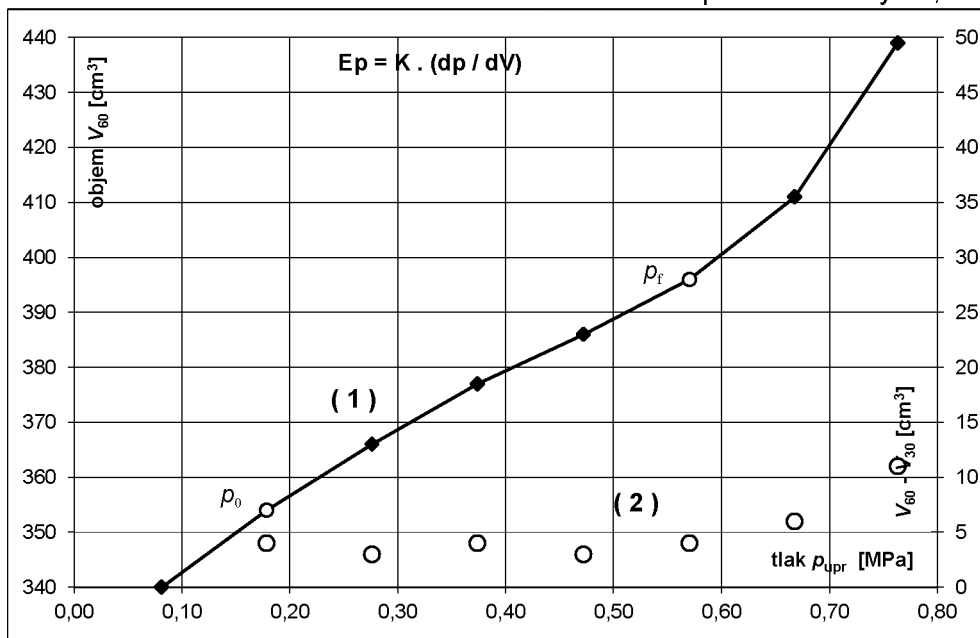
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **30,5**
interval 0,18 - 0,57 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,18

Mez dotvarování
 $p_f [\text{MPa}] = 0,57$

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 3262$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,50$

$$E_p / p_{lim} = 12,18$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 4,38$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEotest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

David Černý

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

22.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P147/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: -8,0 m

Vrt JV 1220

hloubka: 20,1 m

Výsledky:

Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **38,0**
interval 0,19 - 0,78 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,19**

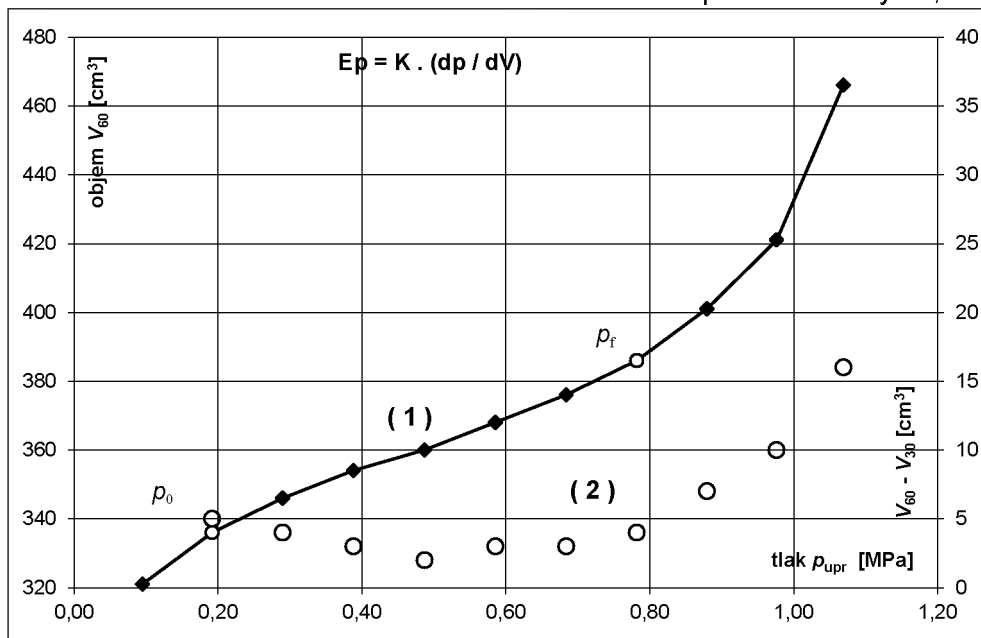
Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **0,78**

Koeficient sondy
 K [cm³] = **3223**

Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **2,20**

$E_p / p_{lim} =$ **17,29**

$p_{lim} / p_f =$ **2,81**



Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,10	0,10			321		
0,20	0,19	325	331	336	15	5
0,30	0,29	339	342	346	10	4
0,40	0,39	349	351	354	8	3
0,50	0,49	356	358	360	6	2
0,60	0,59	363	365	368	8	3
0,70	0,68	371	373	376	8	3
0,80	0,78	379	382	386	10	4
0,90	0,88	390	394	401	15	7
1,00	0,98	405	411	421	20	10
1,10	1,07	435	450	466	45	16

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice

Číslo zakázky: 22.0159.254Z28

Měřil:

David Černý

Zpracoval:

Ing. M. Kvarda

Schválil:

Ing. M. Kvarda

Datum:

22.6.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P147/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: spraš, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -2,5 m

Vrt JV 1226

hloubka: 6,8 m

Výsledky:

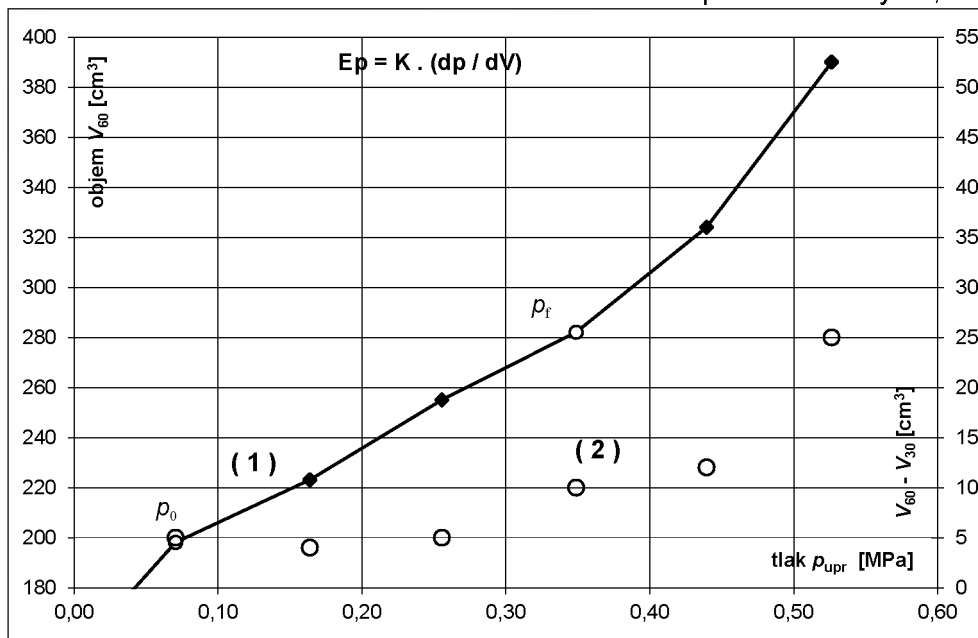
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 9,6
interval 0,07 - 0,35 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,07

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,35

Koeficient sondy
 $K \text{ [cm}^3\text{]} = 2884$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 1,20$

$$E_p / p_{lim} = 7,97$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 3,44$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:
Pavel Krejčík

Zpracoval:
Ing. M. Kvarda

Schválil:
Ing. M. Kvarda

Datum:	8.9.2022
--------	----------

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P154/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -2,5 m

Vrt JV 1226

hloubka: 11,0 m

Výsledky:

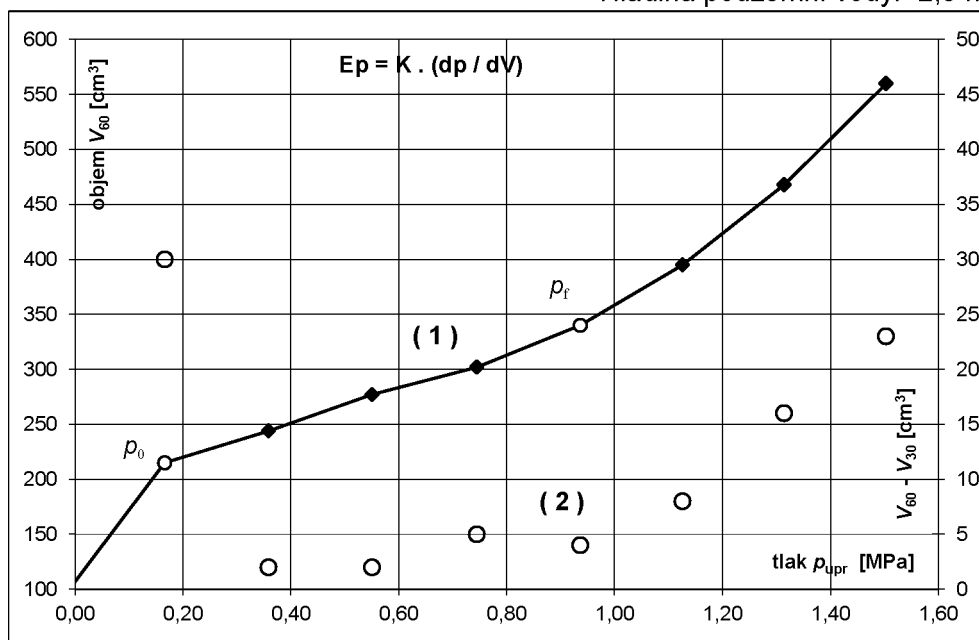
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 18,4
interval 0,17 - 0,94 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = 0,17

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0.94

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 2989$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,30$

$$E_p / p_{lim} = 8,01$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,46$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

Pavel Krejčík

Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

8.9.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P155/2022

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma Ø 74 mm

Hornina: jíl, $\nu = 0,40$

Hladina podzemní vody: -2,5 m

Vrt JV 1226

hloubka: 16,0 m

Výsledky:

Presiometrický modul
 E_p [MPa] = **25,2**
interval 0,16 - 1,33 MPa

Poč. pružněplastické fáze
 p_o [MPa] = **0,16**

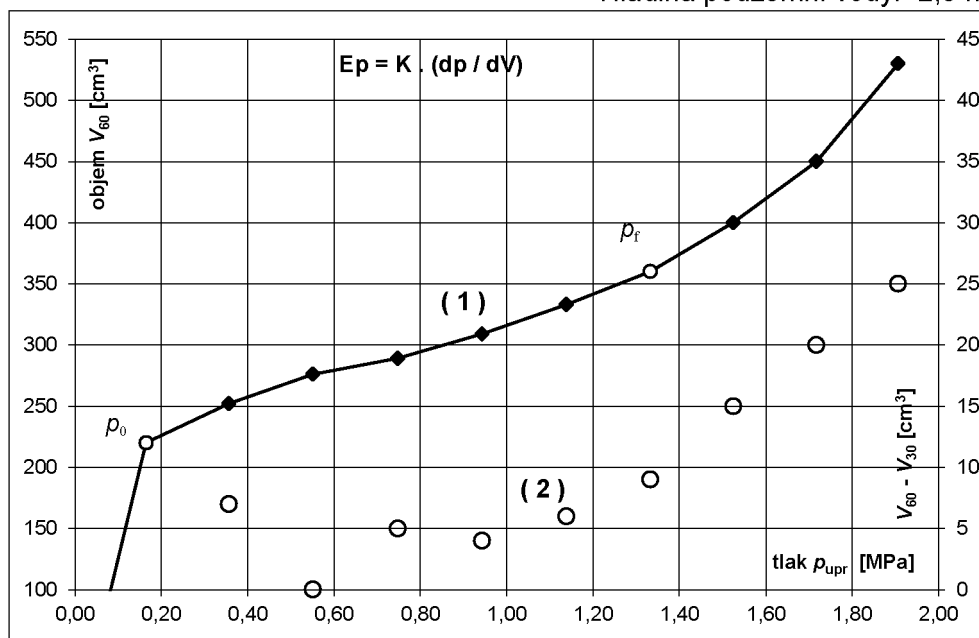
Mez dotvarování
 p_f [MPa] = **1,33**

Koeficient sondy
 K [cm³] = **3024**

Limitní tlak
 p_{lim} [MPa] = **3,00**

$E_p / p_{lim} =$ **8,41**

$p_{lim} / p_f =$ **2,25**



Tlak [MPa]	Tlak [MPa]	Objem [cm ³]				
p	p_{upr}	V_{15}	V_{30}	V_{60}	ΔV_{60}	$V_{60} - V_{30}$
0,00	0,03			20		
0,20	0,16	56	120	220	200	100
0,40	0,36	240	245	252	32	7
0,60	0,55	275	276	276	24	0
0,80	0,75	283	284	289	13	5
1,00	0,94	300	305	309	20	4
1,20	1,14	321	327	333	24	6
1,40	1,33	345	351	360	27	9
1,60	1,52	375	385	400	40	15
1,80	1,72	416	430	450	50	20
2,00	1,91	494	505	530	80	25

SG Geotechnika a.s.

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno			
Název zakázky: VRT Prosenice - Hranice		Číslo zakázky: 22.0159.254Z28	
Měřil: Pavel Krejčík	Zpracoval: Ing. M. Kvarda	Schválil: Ing. M. Kvarda	Datum: 8.9.2022
Grafický průběh a data zkoušky		Číslo protokolu: P156/2022	

PROTOKOL O ZKOUŠCE PRESIOMETREM MÉNARD (typ APAGEO)

Typ sondy: guma \varnothing 74 mm

Hornina: jíl, $v = 0,40$

Hladina podzemní vody: -2,5 m

Vrt JV 1226

hloubka: 18,8 m

Výsledky:

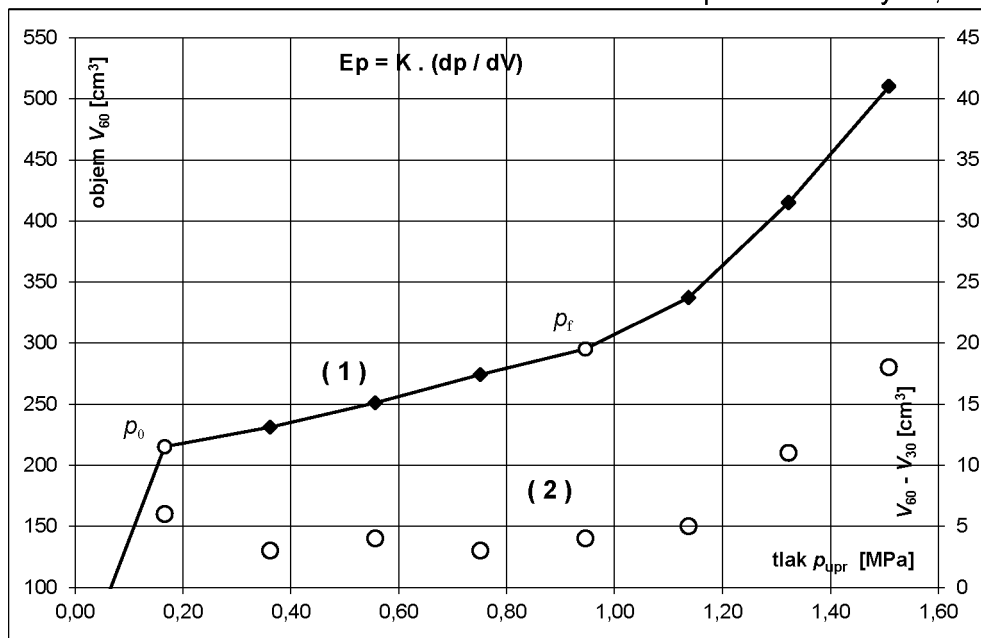
Presiometrický modul
 E_p [MPa] = 28,5
interval 0,17 - 0,95 MPa

Počet pružněplastické fáze
 p_0 [MPa] = 0,17

Mez dotvarování
 p_f [MPa] = 0,95

Koeficient sondy
 $K [cm^3] = 2926$

Limitní tlak
 $p_{\text{lim}} [\text{MPa}] = 2,30$

$$E_p / p_{lim} = 12,40$$
$$p_{\text{lim}} / p_f = 2,43$$
[illegible]**SG Geotechnika a.s.**

Geologická 4 čp. 988, 152 00 Praha 5

tel. +420 234 654 111 fax: +420 234 654 112 e-mail: info@geotechnika.cz

Objednatel: GEOTest a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Název zakázky:	VRT Prosenice - Hranice
----------------	-------------------------

Číslo zákazky: 22.0159.254Z28

Měřil:

Zpracoval:

Schválil:

Datum:

Pavel Krejčík


Ing. M. Kvarda

Ing. M. Kvarda

8.9.2022

Grafický průběh a data zkoušky

Číslo protokolu: P157/2022

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. Petr Vlček	Laboratoře mechaniky zemin		Ing. M. Polák
Objednatel: AFRY CZ, s.r.o.				
Název zakázky:	RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný geotechnický průzkum		Datum	duben 2023
			Číslo zakázky	20 7454
			Měřítko	
Název přílohy:	Statické a dynamické penetrační zkoušky		Číslo přílohy	1.6.2
			Číslo výtisku	

Dynamická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-2

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P253/22 **Číslo zkoušky:** 29/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

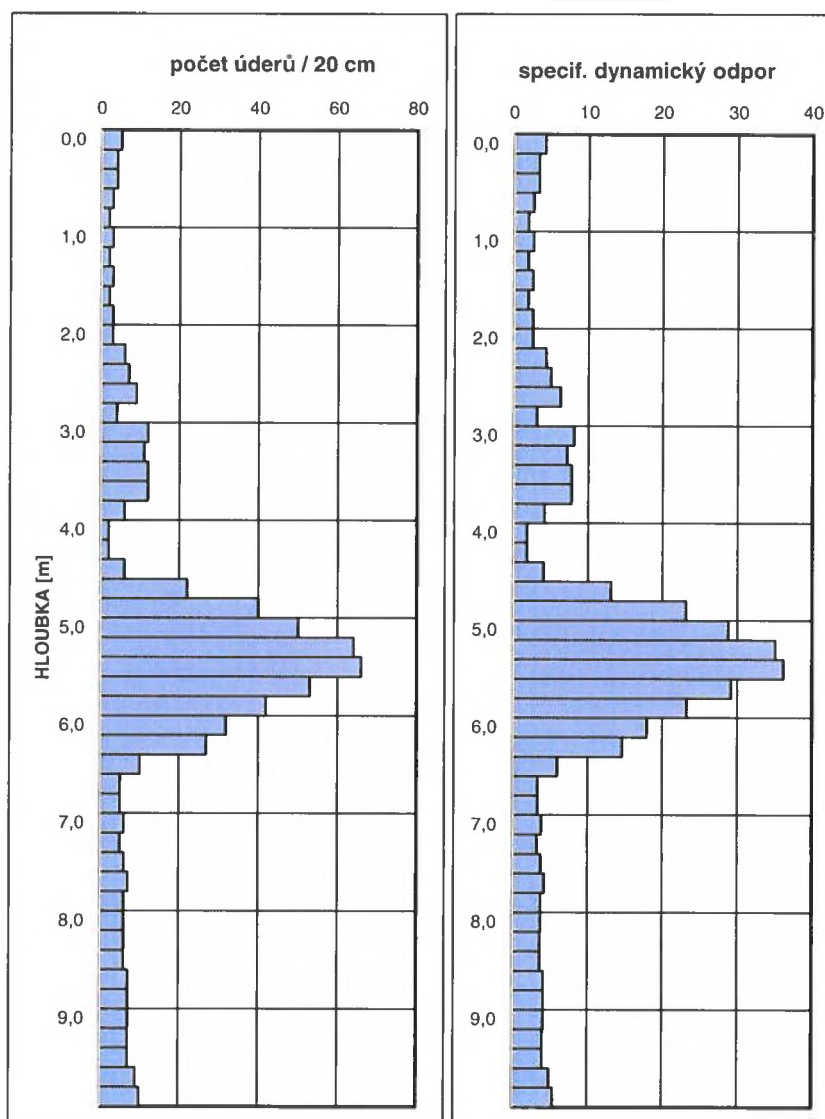
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	DP 1008	Souřadnice:	x: 1132106,73
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 529083,31
Typ zkoušky:	DPSH-B		z: 229,3
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150	Hladina podzemní vody:	6,80 m
Hmotnost kladiva:	63,5 kg	Kužel na ztraceno:	ano
Výška pádu:	750 mm	Kovadlina volná:	ano
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	19 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	05.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
0,20	5		4,19
0,40	4		3,31
0,60	4		3,31
0,80	3		2,61
1,00	2		1,91
1,20	3	25	2,61
1,40	2		1,87
1,60	3		2,53
1,80	2		1,87
2,00	3		2,53
2,20	3	20	2,53
2,40	6		4,32
2,60	7		4,94
2,80	9		6,19
3,00	4		3,07
3,20	12	30	8,06
3,40	11		7,12
3,60	12		7,71
3,80	12		7,71
4,00	6		4,16
4,20	2	40	1,80
4,40	2		1,77
4,60	6		4,02
4,80	22		13,03
5,00	40		23,17
5,20	50	30	28,80
5,40	64		35,07
5,60	66		36,15
5,80	53		29,16
6,00	42		23,25
6,20	32	30	17,88
6,40	27		14,59
6,60	10		5,85
6,80	5		3,28
7,00	5		3,28
7,20	6	75	3,79
7,40	5		3,20
7,60	6		3,69
7,80	7		4,19
8,00	6		3,69
8,20	6	65	3,69
8,40	6		3,61
8,60	6		3,61
8,80	7		4,08
9,00	7		4,08
9,20	7	70	4,08
9,40	7		3,98
9,60	7		3,98
9,80	9		4,89
10,00	10		5,35

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-2

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P253/22

Číslo zkoušky: 29/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

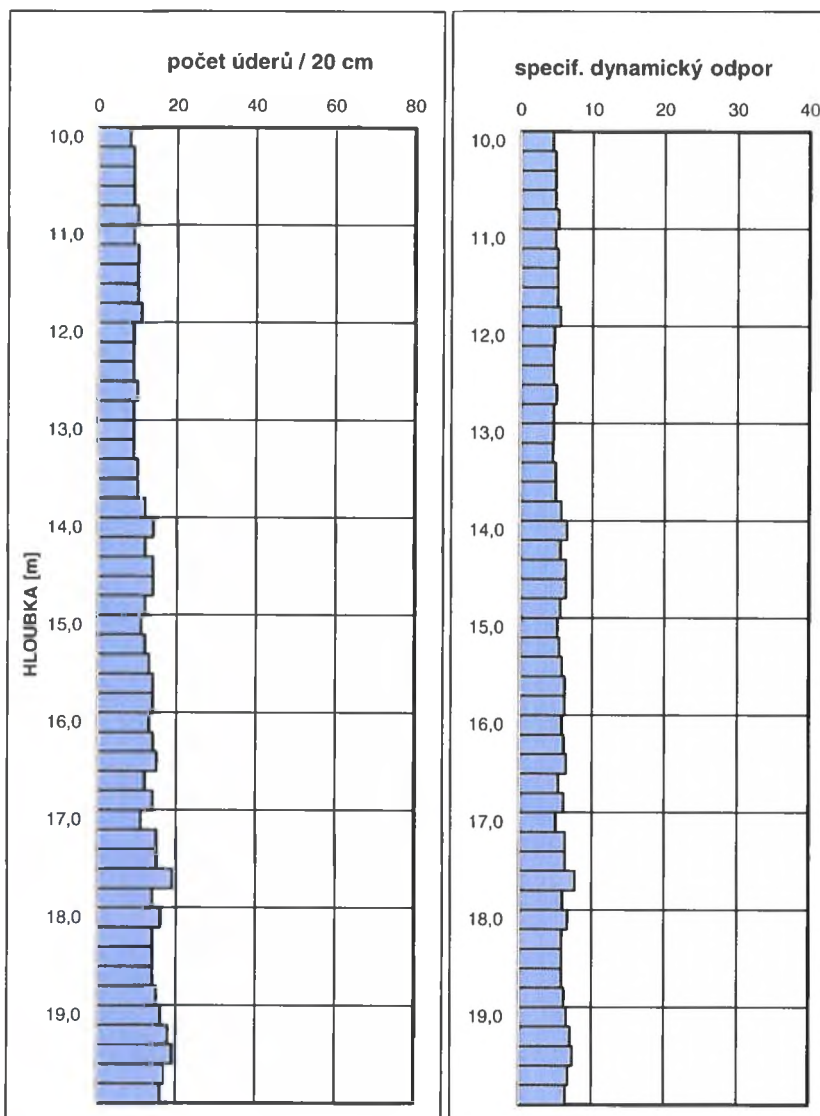
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1008

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
10,20	8	80	4,44
10,40	9		4,77
10,60	9		4,77
10,80	9		4,77
11,00	10		5,21
11,20	9	80	4,77
11,40	10		5,08
11,60	10		5,08
11,80	10		5,08
12,00	11		5,50
12,20	9	85	4,66
12,40	9		4,56
12,60	9		4,56
12,80	10		4,97
13,00	9		4,56
13,20	9	80	4,56
13,40	9		4,47
13,60	10		4,86
13,80	10		4,86
14,00	12		5,65
14,20	14	80	6,44
14,40	12		5,53
14,60	14		6,29
14,80	14		6,29
15,00	12		5,53
15,20	11	85	5,15
15,40	12		5,41
15,60	13		5,78
15,80	14		6,15
16,00	14		6,15
16,20	13	85	5,78
16,40	14		6,03
16,60	15		6,38
16,80	12		5,31
17,00	14		6,03
17,20	11	100	4,95
17,40	15		6,26
17,60	15		6,26
17,80	19		7,65
18,00	14		5,91
18,20	16	100	6,60
18,40	14		5,80
18,60	14		5,80
18,80	14		5,80
19,00	15		6,14
19,20	16	120	6,48
19,40	18		7,01
19,60	19		7,34
19,80	17		6,69
20,00	16		6,36

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Dynamická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-2

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P254/22

Číslo zkoušky: 30/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vr1, DUR

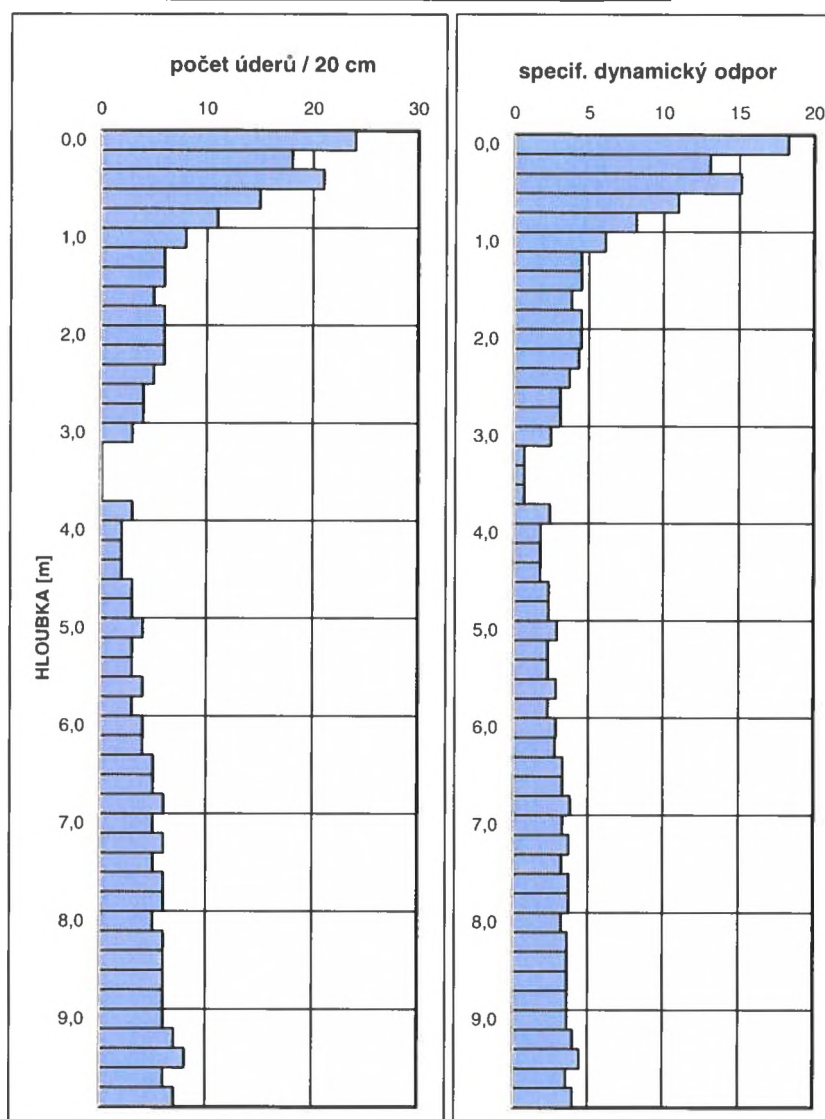
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	DP 1010	Souřadnice:	x: 1131851,95
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 528467,98
Typ zkoušky:	DPSH-B		z: 245,16
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150	Hladina podzemní vody:	4,30 m sevřeno
Hmotnost kladiva:	63,5 kg	Kužel na ztraceno:	ano
Výška pádu:	750 mm	Kovadlina volná:	ano
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	21 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	06.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
0,20	24		18,25
0,40	18		13,05
0,60	21		15,14
0,80	15		10,96
1,00	11		8,18
1,20	8	5	6,09
1,40	6		4,50
1,60	6		4,50
1,80	5		3,84
2,00	6		4,50
2,20	6	30	4,50
2,40	6		4,32
2,60	5		3,70
2,80	4		3,07
3,00	4		3,07
3,20	3	40	2,45
3,40	0		0,67
3,60	0		0,67
3,80	0		0,67
4,00	3		2,39
4,20	2	45	1,80
4,40	2		1,77
4,60	2		1,77
4,80	3		2,33
5,00	3		2,33
5,20	4	50	2,90
5,40	3		2,29
5,60	3		2,29
5,80	4		2,83
6,00	3		2,29
6,20	4	50	2,83
6,40	4		2,76
6,60	5		3,28
6,80	5		3,28
7,00	6		3,79
7,20	5	85	3,28
7,40	6		3,69
7,60	5		3,20
7,80	6		3,69
8,00	6		3,69
8,20	5	70	3,20
8,40	6		3,61
8,60	6		3,61
8,80	6		3,61
9,00	6		3,61
9,20	6	75	3,61
9,40	7		3,98
9,60	8		4,44
9,80	6		3,53
10,00	7		3,98

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-2

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P254/22

Číslo zkoušky: 30/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

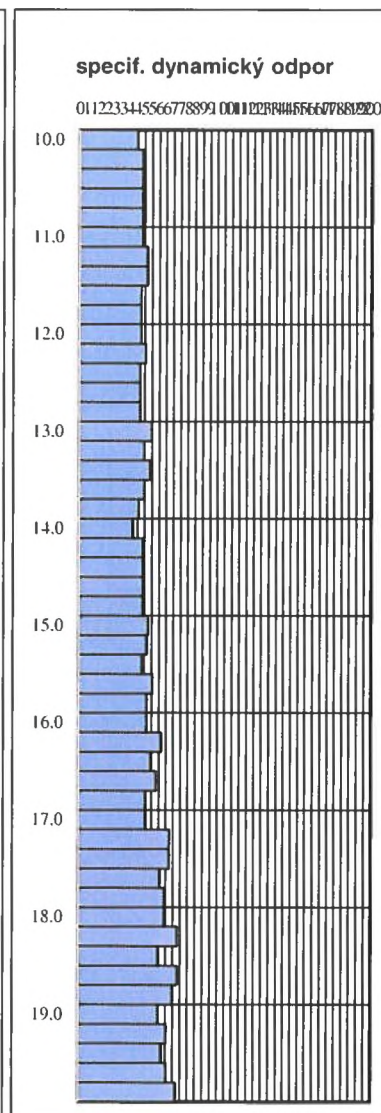
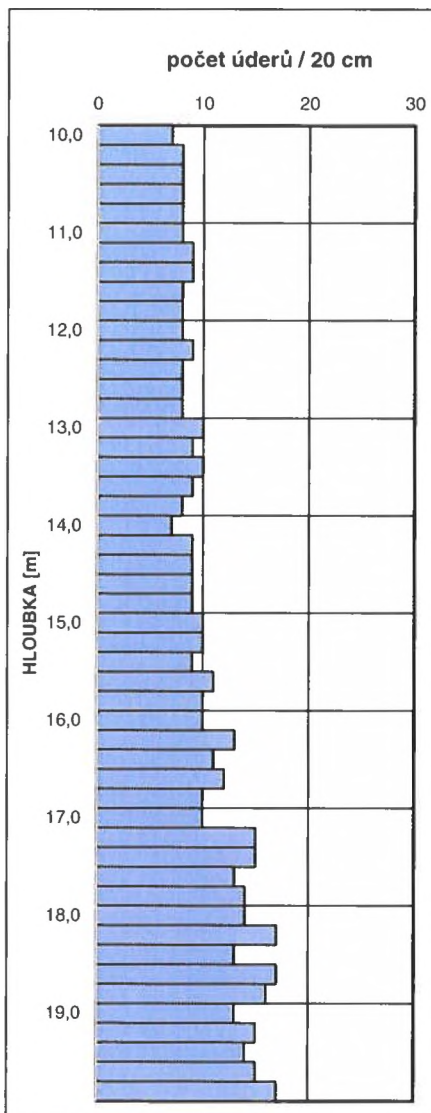
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1010

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
10,20	7	90	3,98
10,40	8		4,33
10,60	8		4,33
10,80	8		4,33
11,00	8		4,33
11,20	8	80	4,33
11,40	9		4,66
11,60	9		4,66
11,80	8		4,24
12,00	8		4,24
12,20	8	80	4,24
12,40	9		4,56
12,60	8		4,15
12,80	8		4,15
13,00	8		4,15
13,20	10	80	4,97
13,40	9		4,47
13,60	10		4,86
13,80	9		4,47
14,00	8		4,07
14,20	7	75	3,68
14,40	9		4,38
14,60	9		4,38
14,80	9		4,38
15,00	9		4,38
15,20	10	90	4,76
15,40	10		4,68
15,60	9		4,31
15,80	11		5,05
16,00	10		4,68
16,20	10	100	4,68
16,40	13		5,67
16,60	11		4,95
16,80	12		5,31
17,00	10		4,60
17,20	10	130	4,60
17,40	15		6,26
17,60	15		6,26
17,80	13		5,56
18,00	14		5,91
18,20	14	125	5,91
18,40	17		6,81
18,60	13		5,46
18,80	17		6,81
19,00	16		6,48
19,20	13	130	5,46
19,40	15		6,03
19,60	14		5,70
19,80	15		6,03
20,00	17		6,69

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-2

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P254/22 Číslo zkoušky: 30/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

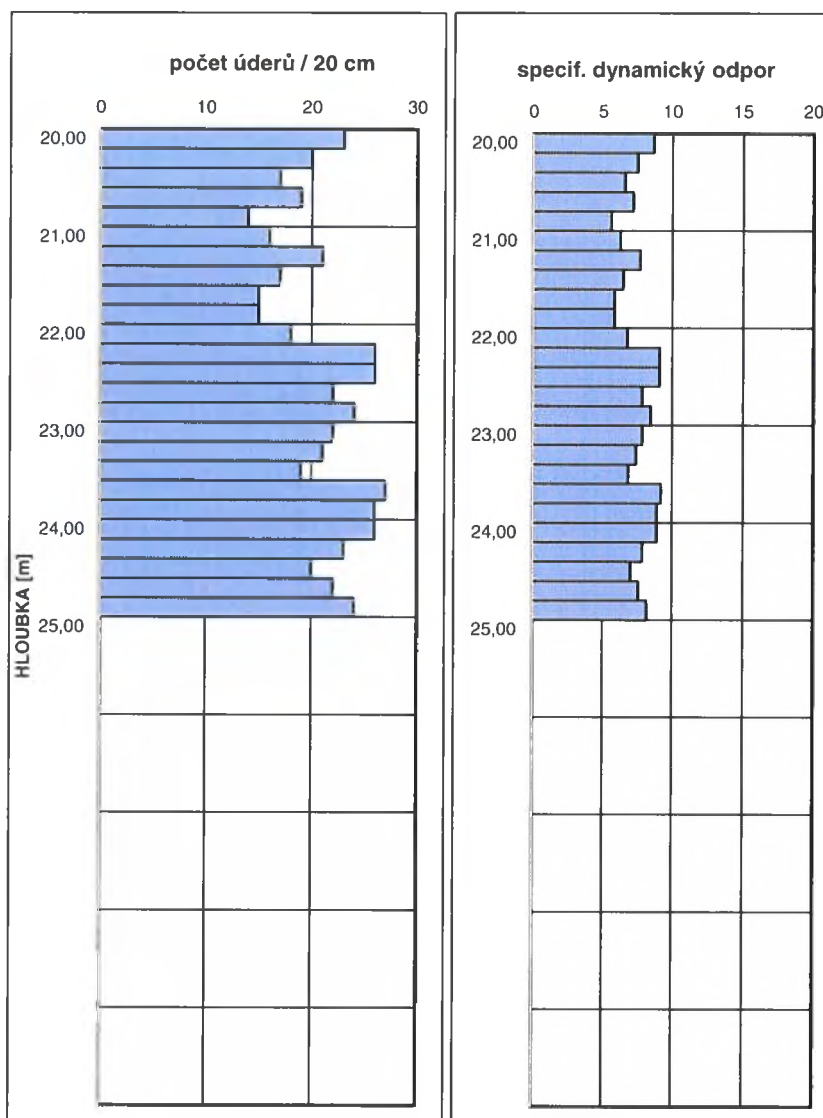
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1010

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
20,20	23	170	8,65
20,40	20		7,52
20,60	17		6,57
20,80	19		7,20
21,00	14		5,61
21,20	16	130	6,25
21,40	21		7,70
21,60	17		6,45
21,80	15		5,83
22,00	15		5,83
22,20	18	175	6,76
22,40	26		9,07
22,60	26		9,07
22,80	22		7,86
23,00	24		8,47
23,20	22	170	7,86
23,40	21		7,43
23,60	19		6,84
23,80	27		9,20
24,00	26		8,91
24,20	26	170	8,91
24,40	23		7,89
24,60	20		7,02
24,80	22		7,60
25,00	24		8,17

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Dynamická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-2

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P304/22

Číslo zkoušky: 36/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

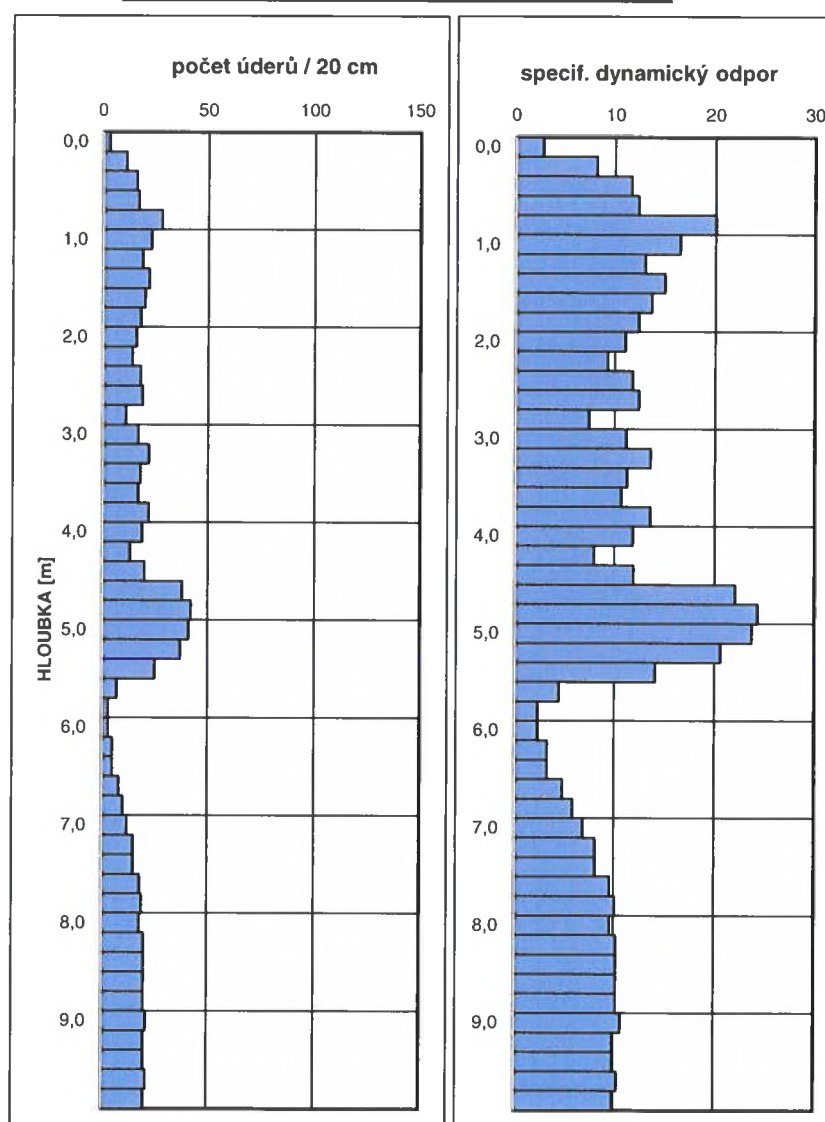
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	DP 1047	Souřadnice:	x: 1130311,12
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 520682,12
Typ zkoušky:	DPSH-B		z: 244,46
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150	Hladina podzemní vody:	1,80 m
Hmotnost kladiva:	63,5 kg	Kužel na ztraceno:	ano
Výška pádu:	750 mm	Kovadlina volná:	ano
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	3 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	22.11.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
0,20	3	0	2,71
0,40	11		8,18
0,60	16		11,66
0,80	17		12,36
1,00	28		20,02
1,20	23	10	16,53
1,40	19		13,04
1,60	22		15,01
1,80	20		13,70
2,00	18		12,39
2,20	16	20	11,07
2,40	14		9,30
2,60	18		11,79
2,80	19		12,41
3,00	11		7,43
3,20	17	70	11,17
3,40	22		13,63
3,60	18		11,26
3,80	17		10,67
4,00	22		13,63
4,20	19	45	11,85
4,40	13		7,97
4,60	20		11,91
4,80	38		22,05
5,00	42		24,30
5,20	41	40	23,73
5,40	37		20,56
5,60	25		14,11
5,80	7		4,44
6,00	3		2,29
6,20	3	70	2,29
6,40	5		3,28
6,60	5		3,28
6,80	8		4,82
7,00	10		5,85
7,20	12	180	6,88
7,40	15		8,13
7,60	15		8,13
7,80	18		9,60
8,00	19		10,10
8,20	18	180	9,60
8,40	20		10,23
8,60	20		10,23
8,80	20		10,23
9,00	20		10,23
9,20	21	180	10,70
9,40	20		9,89
9,60	20		9,89
9,80	21		10,35
10,00	20		9,89

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-2

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P304/22

Číslo zkoušky: 36/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

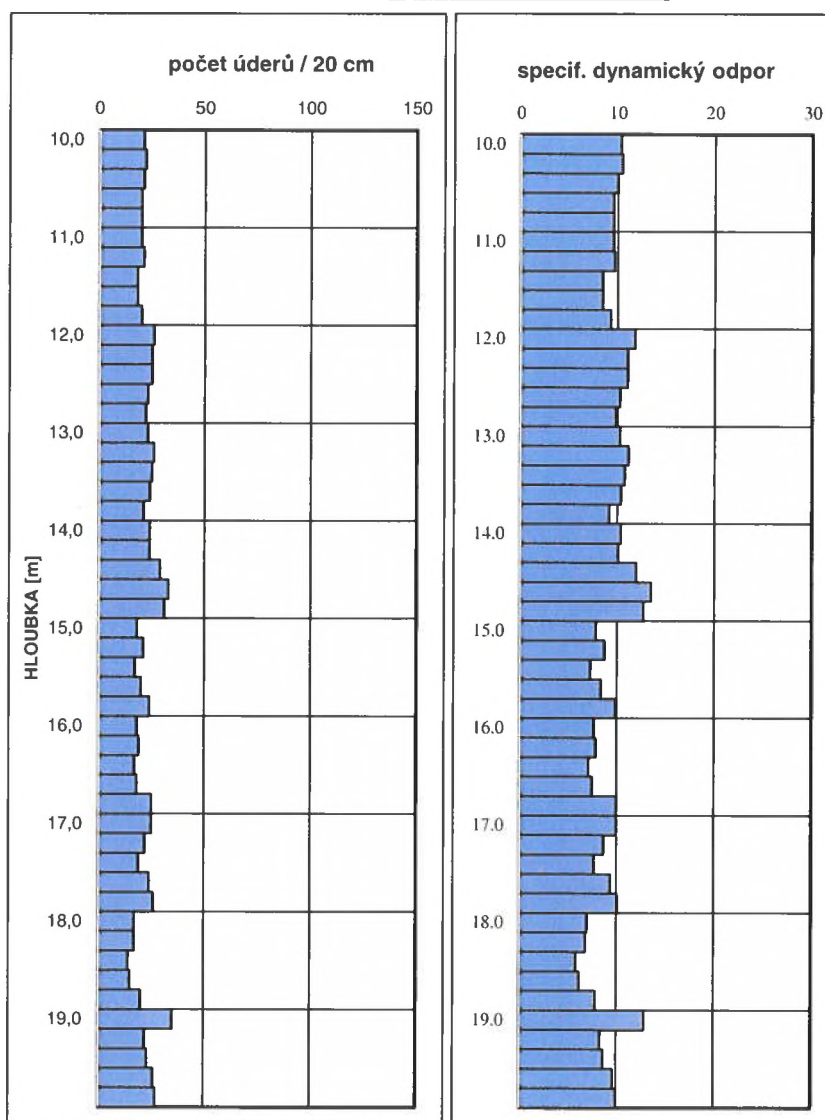
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1047

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
10,20	21	180	10,35
10,40	22		10,46
10,60	21		10,02
10,80	20		9,58
11,00	20		9,58
11,20	20	180	9,58
11,40	21		9,72
11,60	18		8,46
11,80	18		8,46
12,00	20		9,30
12,20	26	190	11,83
12,40	25		11,08
12,60	25		11,08
12,80	23		10,26
13,00	22		9,86
13,20	23	200	10,26
13,40	26		11,16
13,60	25		10,77
13,80	24		10,38
14,00	21		9,19
14,20	24	170	10,38
14,40	24		10,10
14,60	29		12,01
14,80	33		13,53
15,00	31		12,77
15,20	18	160	7,81
15,40	21		8,74
15,60	17		7,26
15,80	20		8,37
16,00	24		9,84
16,20	18	140	7,63
16,40	19		7,82
16,60	17		7,10
16,80	18		7,46
17,00	25		9,96
17,20	25	150	9,96
17,40	22		8,69
17,60	19		7,65
17,80	24		9,38
18,00	26		10,08
18,20	17	130	6,95
18,40	17		6,81
18,60	14		5,80
18,80	15		6,14
19,00	20		7,83
19,20	35	160	12,89
19,40	22		8,33
19,60	23		8,65
19,80	26		9,64
20,00	27		9,97

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-2

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P304/22

Číslo zkoušky: 36/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

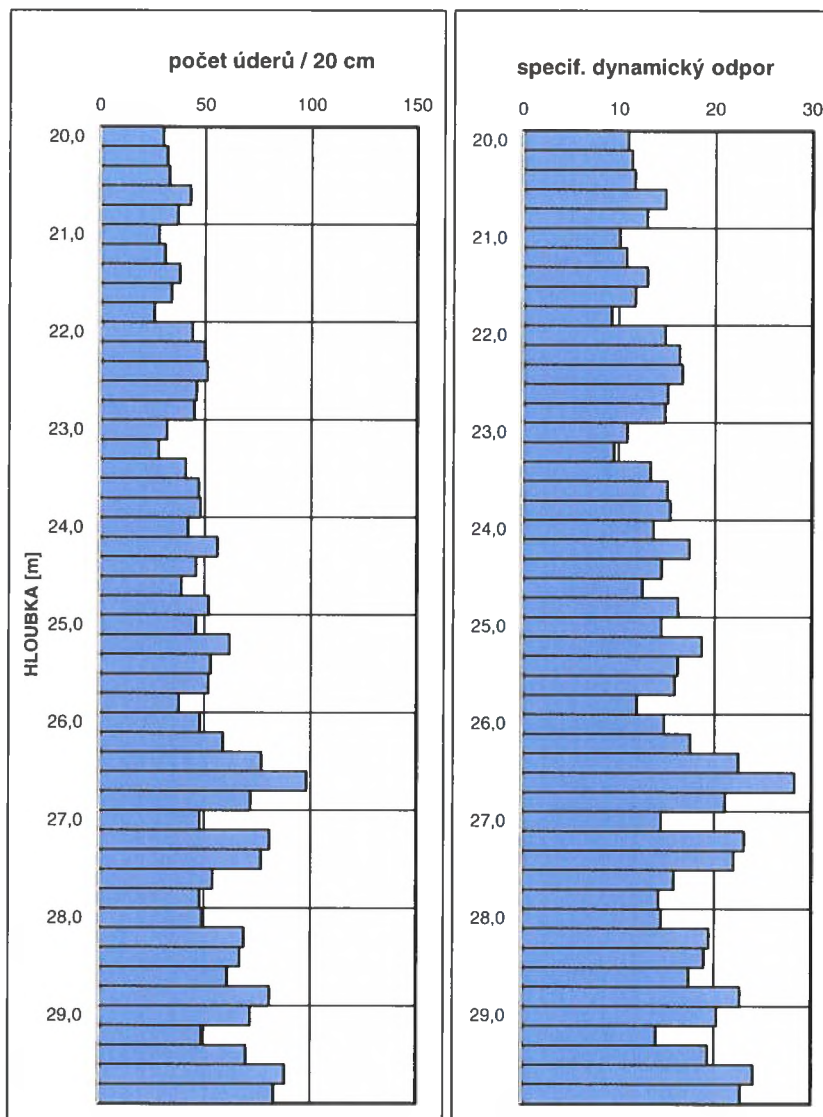
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1047

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
20,20	30	160	10,95
20,40	32		11,35
20,60	33		11,67
20,80	43		14,86
21,00	37		12,95
21,20	28	160	10,08
21,40	31		10,80
21,60	38		12,98
21,80	34		11,74
22,00	26		9,25
22,20	44	180	14,84
22,40	50		16,34
22,60	51		16,64
22,80	46		15,13
23,00	45		14,83
23,20	32	170	10,89
23,40	28		9,50
23,60	41		13,34
23,80	47		15,11
24,00	48		15,40
24,20	42	190	13,63
24,40	56		17,39
24,60	46		14,51
24,80	39		12,49
25,00	52		16,24
25,20	46	200	14,51
25,40	62		18,72
25,60	53		16,19
25,80	52		15,91
26,00	38		11,98
26,20	48	170	14,79
26,40	59		17,52
26,60	77		22,47
26,80	98		28,23
27,00	72		21,09
27,20	48	200	14,50
27,40	81		23,09
27,60	77		22,02
27,80	54		15,84
28,00	48		14,23
28,20	49	190	14,50
28,40	69		19,49
28,60	67		18,96
28,80	61		17,39
29,00	81		22,64
29,20	72	200	20,28
29,40	49		13,99
29,60	70		19,38
29,80	88		24,00
30,00	83		22,72

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

28.11.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

Dynamická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-2

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P142/22 **Číslo zkoušky: 02/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

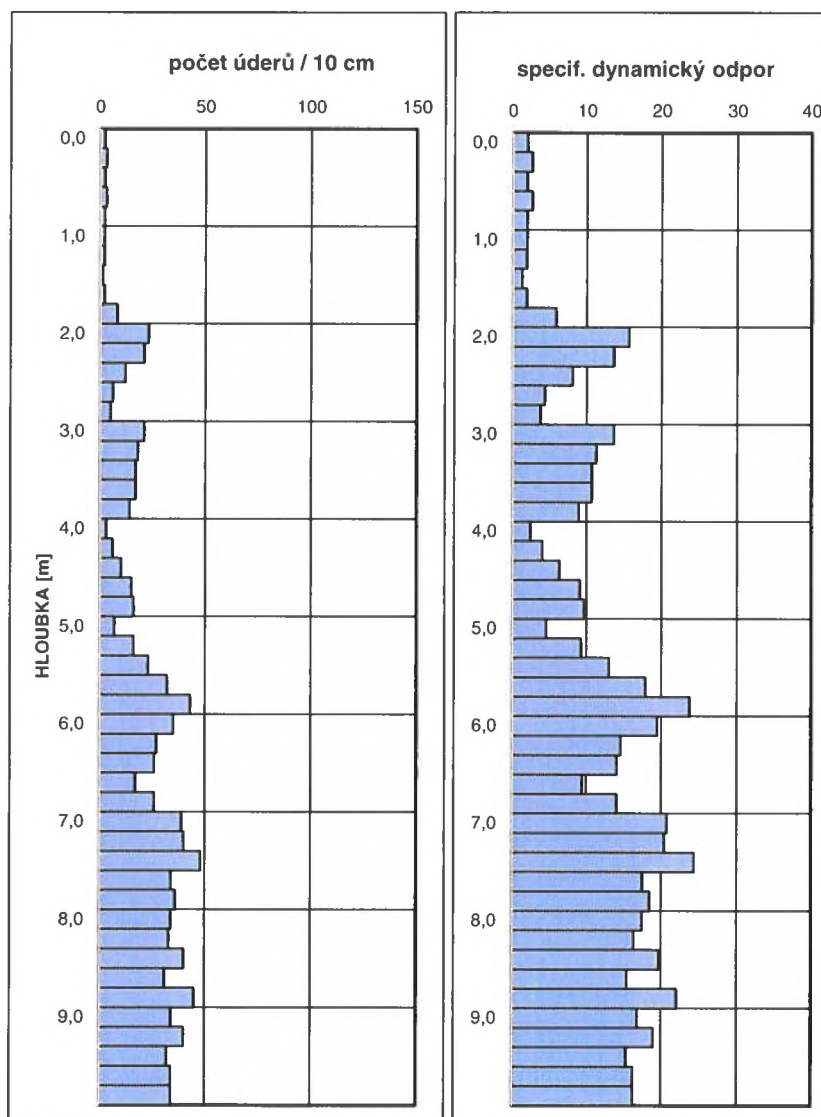
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	DP 1078	Souřadnice:	x: 1128714,25
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515727,37
Typ zkoušky:	DPSH-B		z: 259,75
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/100	Hladina podzemní vody:	3,55 m
Hmotnost kladiva:	50 kg	Kužel na ztraceno:	ano
Výška pádu:	500 mm	Kovadlina volná:	ano
Klimatické podmínky:	polojasno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	14.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 10 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
0,20	2		1,97
0,40	3		2,61
0,60	2		1,91
0,80	3		2,61
1,00	2		1,91
1,20	2	5	1,91
1,40	2		1,87
1,60	1		1,21
1,80	2		1,87
2,00	8		5,81
2,20	23	60	15,67
2,40	21		13,66
2,60	12		8,06
2,80	6		4,32
3,00	5		3,70
3,20	21	30	13,66
3,40	18		11,26
3,60	17		10,67
3,80	17		10,67
4,00	14		8,89
4,20	3	50	2,39
4,40	6		4,02
4,60	10		6,28
4,80	15		9,09
5,00	16		9,66
5,20	7	45	4,59
5,40	16		9,28
5,60	23		13,04
5,80	32		17,88
6,00	43		23,79
6,20	35	50	19,49
6,40	27		14,59
6,60	26		14,07
6,80	17		9,45
7,00	26		14,07
7,20	39	60	20,75
7,40	40		20,44
7,60	48		24,38
7,80	34		17,49
8,00	36		18,47
8,20	34	100	17,49
8,40	33		16,37
8,60	40		19,68
8,80	31		15,43
9,00	45		22,05
9,20	34	100	16,84
9,40	40		18,98
9,60	32		15,35
9,80	34		16,26
10,00	34		16,26

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



**Dynamická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-2**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P142/22

Číslo zkoušky: 02/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

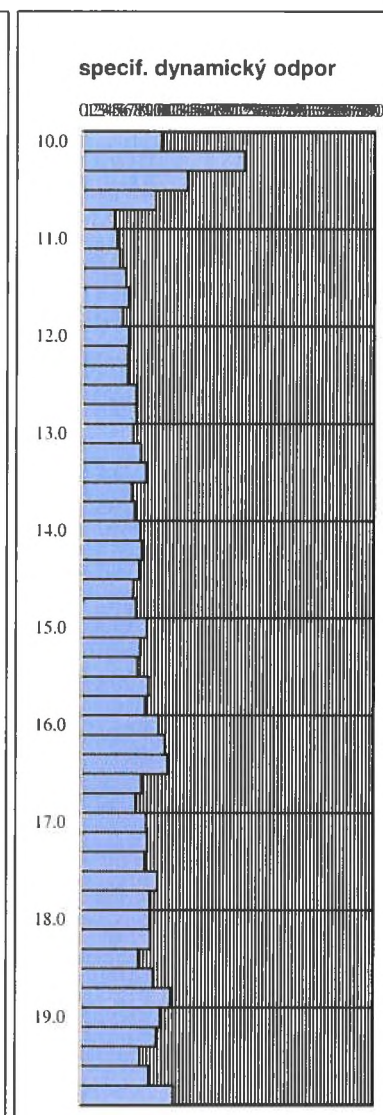
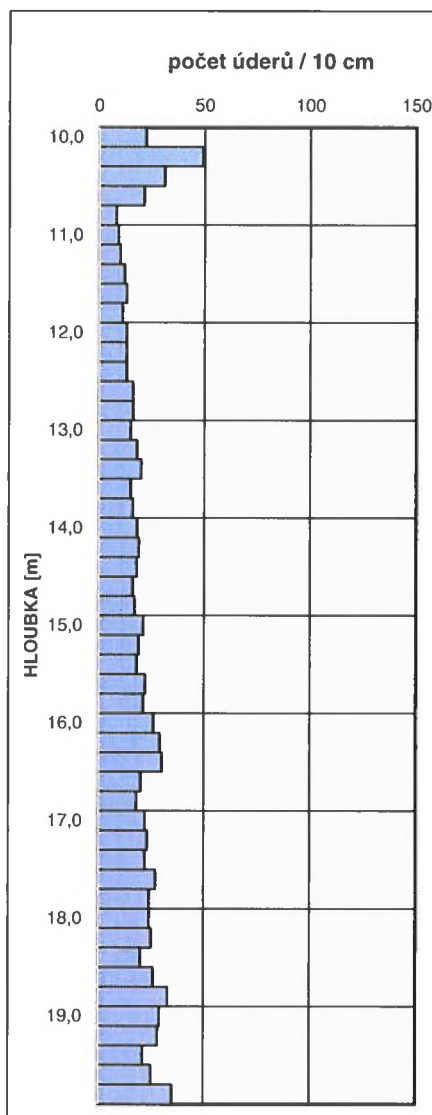
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1078

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 10 cm	Kroutící moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
10,20	22	100	10,80
10,40	49		22,28
10,60	31		14,40
10,80	21		10,02
11,00	8		4,33
11,20	9	150	4,77
11,40	10		5,08
11,60	12		5,93
11,80	13		6,35
12,00	11		5,50
12,20	13	150	6,35
12,40	13		6,19
12,60	13		6,19
12,80	16		7,41
13,00	16		7,41
13,20	15	150	7,00
13,40	18		8,01
13,60	20		8,80
13,80	15		6,83
14,00	16		7,22
14,20	18	180	8,01
14,40	19		8,19
14,60	18		7,81
14,80	16		7,05
15,00	17		7,43
15,20	21	180	8,96
15,40	19		8,00
15,60	18		7,63
15,80	22		9,11
16,00	21		8,74
16,20	26	180	10,58
16,40	29		11,40
16,60	30		11,75
16,80	20		8,17
17,00	18		7,46
17,20	22	180	8,89
17,40	23		9,04
17,60	22		8,69
17,80	27		10,43
18,00	24		9,38
18,20	24	190	9,38
18,40	25		9,51
18,60	20		7,83
18,80	26		9,85
19,00	33		12,21
19,20	29	200	10,86
19,40	28		10,29
19,60	21		8,00
19,80	25		9,31
20,00	35		12,59

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Dynamická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-2

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P142/22

Číslo zkoušky: 02/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

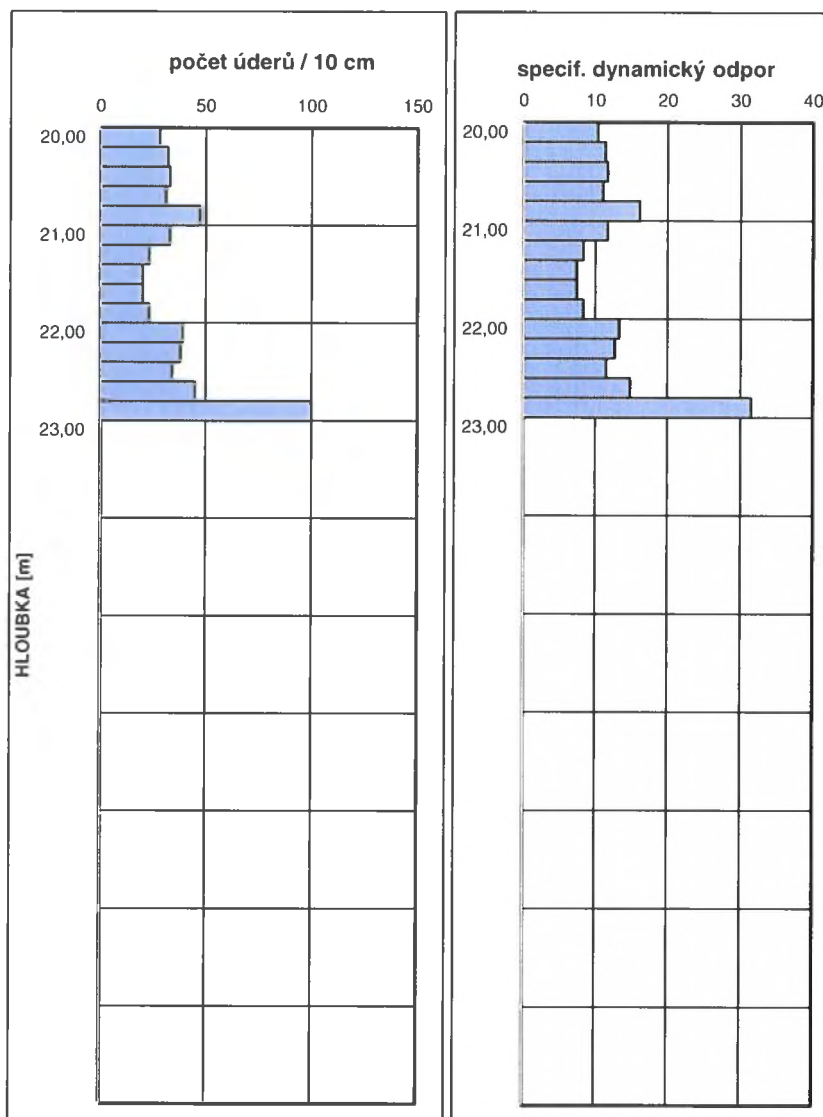
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: DP 1078

Naměřené a vypočtené hodnoty

[illegible]

Diagrampočtu úderů a specifického dynamického odporu



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Global, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

**Dynamická penetrační zkouška
 dle ČSN EN ISO 22476-2**

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P258/22 **Číslo zkoušky:** 34/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

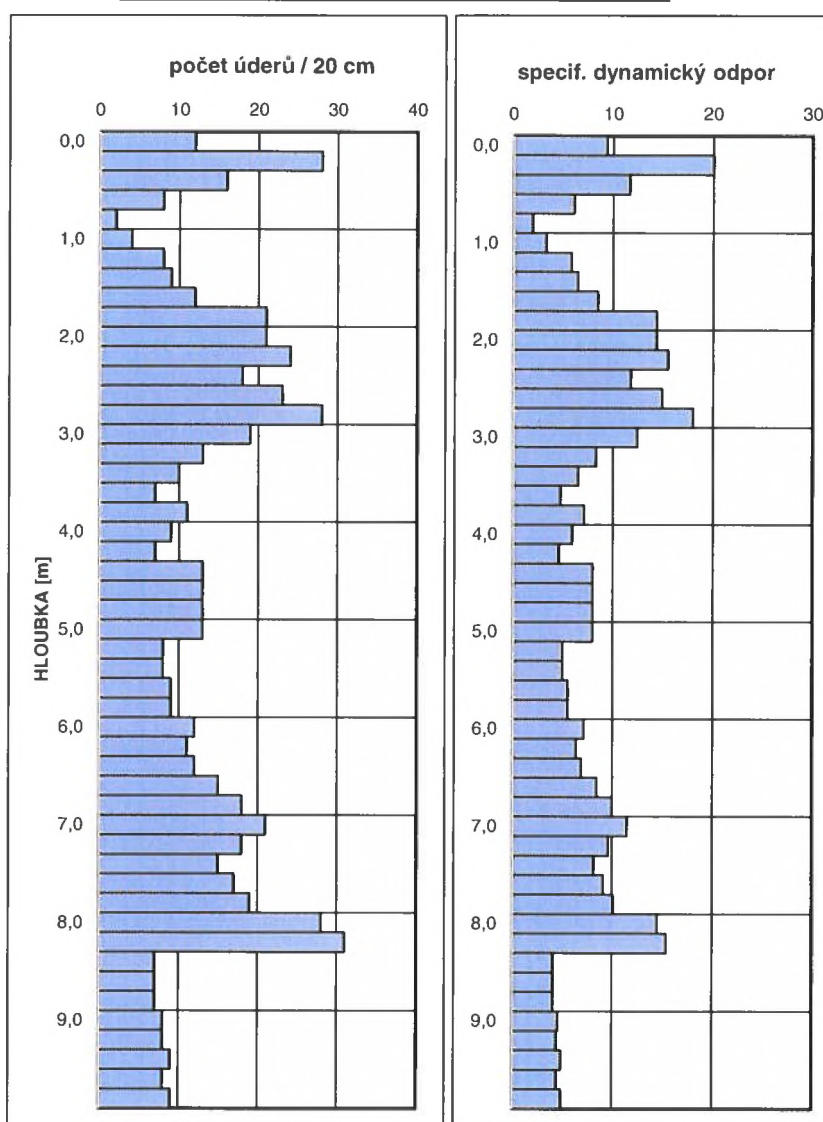
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	DP 1227	Souřadnice:	x: 1128317,54
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 512884,86
Typ zkoušky:	DPSH-B		z: 267,19
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150	Hladina podzemní vody:	1,20 m sevřeno
Hmotnost kladiva:	63,5 kg	Kužel na ztraceno:	ano
Výška pádu:	750 mm	Kovadlina volná:	ano
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	08.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
0,20	12		9,37
0,40	28		20,02
0,60	16		11,66
0,80	8		6,09
1,00	2		1,91
1,20	4	50	3,31
1,40	8		5,81
1,60	9		6,47
1,80	12		8,44
2,00	21		14,36
2,20	21	45	14,36
2,40	24		15,53
2,60	18		11,79
2,80	23		14,90
3,00	28		18,02
3,20	19	50	12,41
3,40	13		8,30
3,60	10		6,53
3,80	7		4,75
4,00	11		7,12
4,20	9	75	5,94
4,40	7		4,59
4,60	13		7,97
4,80	13		7,97
5,00	13		7,97
5,20	13	75	7,97
5,40	8		4,98
5,60	8		4,98
5,80	9		5,51
6,00	9		5,51
6,20	12	90	7,13
6,40	11		6,36
6,60	12		6,88
6,80	15		8,42
7,00	18		9,96
7,20	21	50	11,50
7,40	18		9,60
7,60	15		8,13
7,80	17		9,11
8,00	19		10,10
8,20	28	130	14,53
8,40	31		15,43
8,60	7		4,08
8,80	7		4,08
9,00	7		4,08
9,20	8	110	4,55
9,40	8		4,44
9,60	9		4,89
9,80	8		4,44
10,00	9		4,89

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



**Dynamická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-2**

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: **3203-P258/22**

Číslo zkoušky: **34/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

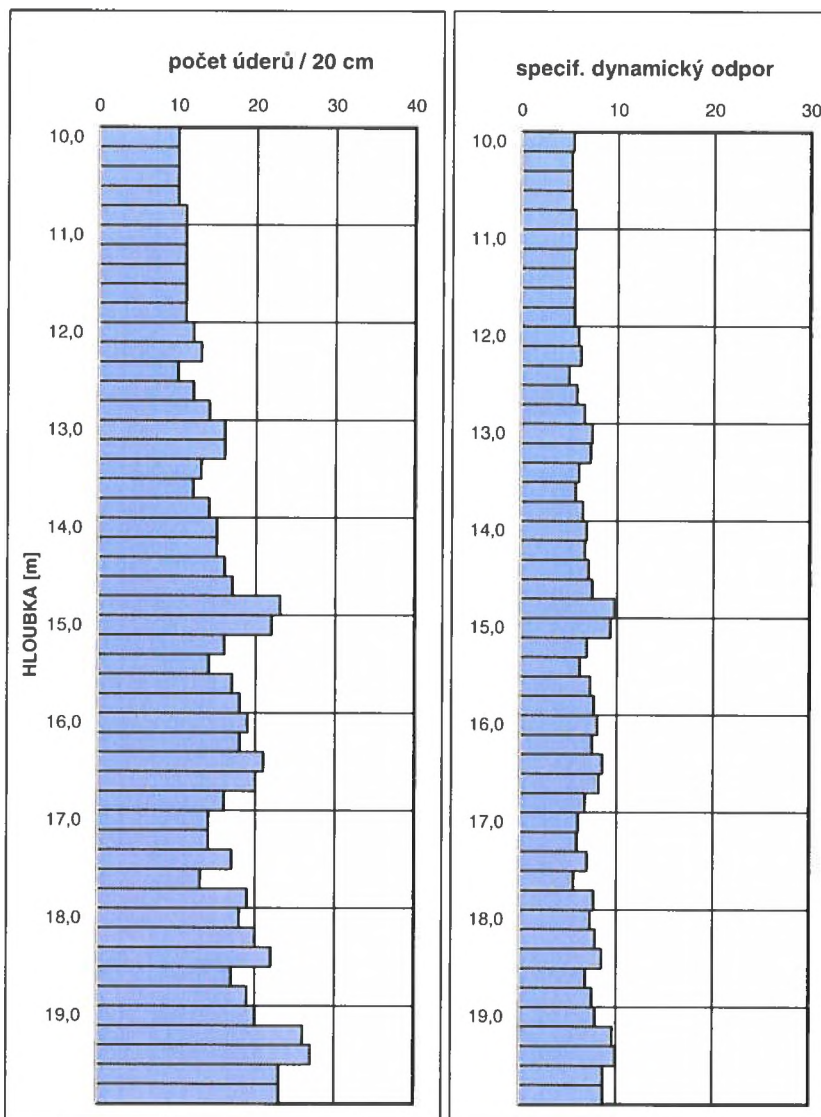
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: **DP 1227**

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Počet úderů na 20 cm	Krouticí moment	Specifický dynamický odpor
[m]		[Nm]	[MPa]
10,20	10	90	5,35
10,40	10		5,21
10,60	10		5,21
10,80	10		5,21
11,00	11		5,65
11,20	11	110	5,65
11,40	11		5,50
11,60	11		5,50
11,80	11		5,50
12,00	11		5,50
12,20	12	110	5,93
12,40	13		6,19
12,60	10		4,97
12,80	12		5,78
13,00	14		6,60
13,20	16	120	7,41
13,40	16		7,22
13,60	13		6,04
13,80	12		5,65
14,00	14		6,44
14,20	15	110	6,83
14,40	15		6,67
14,60	16		7,05
14,80	17		7,43
15,00	23		9,72
15,20	22	135	9,34
15,40	16		6,89
15,60	14		6,15
15,80	17		7,26
16,00	18		7,63
16,20	19	125	8,00
16,40	18		7,46
16,60	21		8,53
16,80	20		8,17
17,00	16		6,74
17,20	14	100	6,03
17,40	14		5,91
17,60	17		6,95
17,80	13		5,56
18,00	19		7,65
18,20	18	135	7,30
18,40	20		7,83
18,60	22		8,50
18,80	17		6,81
19,00	19		7,49
19,20	20	130	7,83
19,40	26		9,64
19,60	27		9,97
19,80	23		8,65
20,00	23		8,65

Diagram počtu úderů a specifického dynamického odporu



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven: 13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P215/22

Číslo zkoušky: 12/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

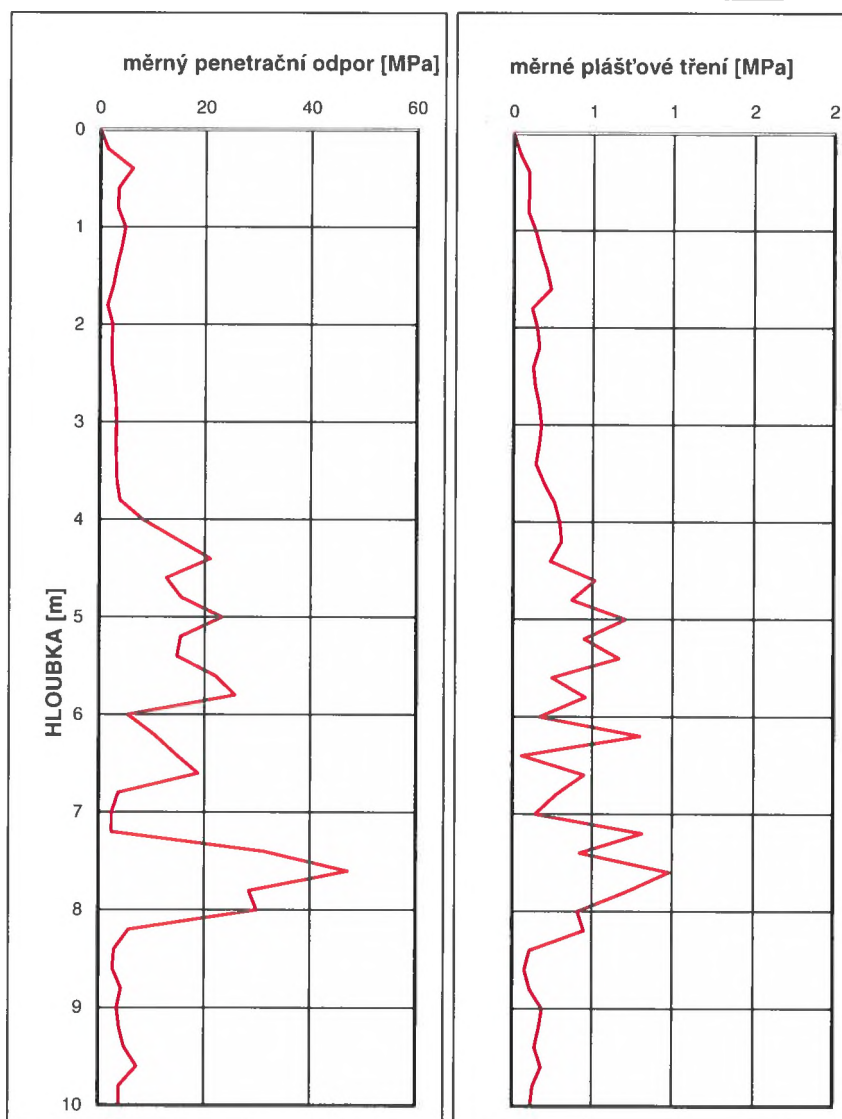
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1005	Souřadnice:	x: 1132211,9
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 529110,36
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 229,39
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	7,90 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	08.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	1.39	0.04	2.83
0.40	6.20	0.10	1.58
0.60	3.55	0.10	2.77
0.80	3.36	0.09	2.72
1.00	4.84	0.14	2.84
1.20	4.15	0.17	4.10
1.40	3.27	0.21	6.41
1.60	2.48	0.24	9.50
1.80	1.41	0.12	8.33
2.00	2.40	0.15	6.28
2.20	2.30	0.16	7.12
2.40	2.30	0.13	5.41
2.60	2.79	0.14	4.93
2.80	3.10	0.16	5.28
3.00	3.19	0.18	5.53
3.20	3.10	0.16	5.28
3.40	3.19	0.14	4.51
3.60	3.29	0.20	5.96
3.80	3.90	0.26	6.72
4.00	8.21	0.29	3.58
4.20	14.59	0.31	2.11
4.40	21.07	0.24	1.12
4.60	12.73	0.52	4.06
4.80	15.59	0.37	2.39
5.00	23.24	0.71	3.04
5.20	15.49	0.45	2.91
5.40	14.80	0.67	4.51
5.60	22.06	0.25	1.13
5.80	25.81	0.46	1.77
6.00	5.49	0.17	3.10
6.20	10.40	0.80	7.68
6.40	14.52	0.06	0.41
6.60	18.84	0.45	2.40
6.80	3.74	0.28	7.35
7.00	2.46	0.14	5.84
7.20	2.46	0.81	32.93
7.40	31.32	0.43	1.36
7.60	47.21	0.98	2.08
7.80	28.48	0.71	2.50
8.00	29.96	0.41	1.38
8.20	5.81	0.45	7.76
8.40	2.97	0.11	3.75
8.60	2.67	0.08	2.94
8.80	4.36	0.11	2.55
9.00	3.57	0.19	5.31
9.20	3.96	0.17	4.29
9.40	4.94	0.14	2.91
9.60	7.30	0.18	2.51
9.80	3.98	0.13	3.29
10.00	3.98	0.12	2.96

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P215/22

Číslo zkoušky: 12/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

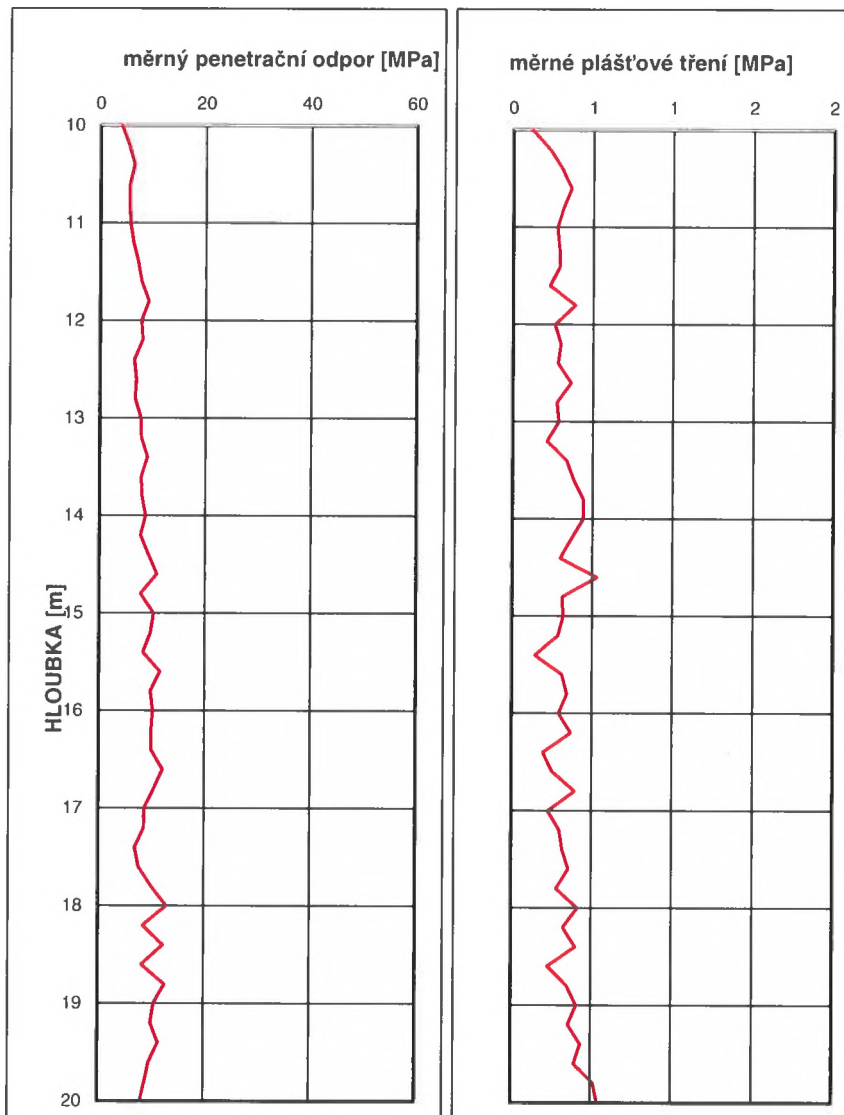
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1005

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	5,35	0,23	4,28
10,40	6,43	0,31	4,78
10,60	5,55	0,37	6,61
10,80	5,46	0,31	5,75
11,00	5,66	0,28	4,86
11,20	6,25	0,29	4,61
11,40	7,13	0,29	4,13
11,60	7,82	0,23	2,93
11,80	9,20	0,39	4,26
12,00	7,83	0,26	3,34
12,20	8,03	0,30	3,75
12,40	6,46	0,28	4,36
12,60	6,85	0,37	5,35
12,80	6,67	0,28	4,12
13,00	7,75	0,29	3,72
13,20	7,84	0,22	2,75
13,40	9,02	0,34	3,77
13,60	7,84	0,39	4,92
13,80	7,96	0,45	5,59
14,00	8,74	0,45	5,09
14,20	7,76	0,37	4,81
14,40	9,33	0,30	3,23
14,60	10,90	0,53	4,86
14,80	7,77	0,31	4,04
15,00	10,33	0,32	3,10
15,20	9,74	0,29	2,96
15,40	8,26	0,14	1,74
15,60	11,60	0,31	2,71
15,80	9,75	0,35	3,56
16,00	10,24	0,29	2,88
16,20	9,95	0,37	3,75
16,40	9,95	0,20	1,97
16,60	12,11	0,26	2,11
16,80	10,45	0,40	3,82
17,00	8,68	0,23	2,64
17,20	8,59	0,30	3,51
17,40	6,92	0,32	4,63
17,60	7,60	0,36	4,73
17,80	10,07	0,28	2,79
18,00	12,92	0,42	3,24
18,20	8,50	0,33	3,85
18,40	12,33	0,41	3,29
18,60	8,21	0,23	2,79
18,80	12,64	0,35	2,80
19,00	10,58	0,41	3,90
19,20	9,99	0,36	3,60
19,40	11,46	0,44	3,83
19,60	9,69	0,40	4,12
19,80	8,92	0,52	5,79
20,00	8,04	0,54	6,76

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 3203-P247/22 Číslo zkoušky: 28/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

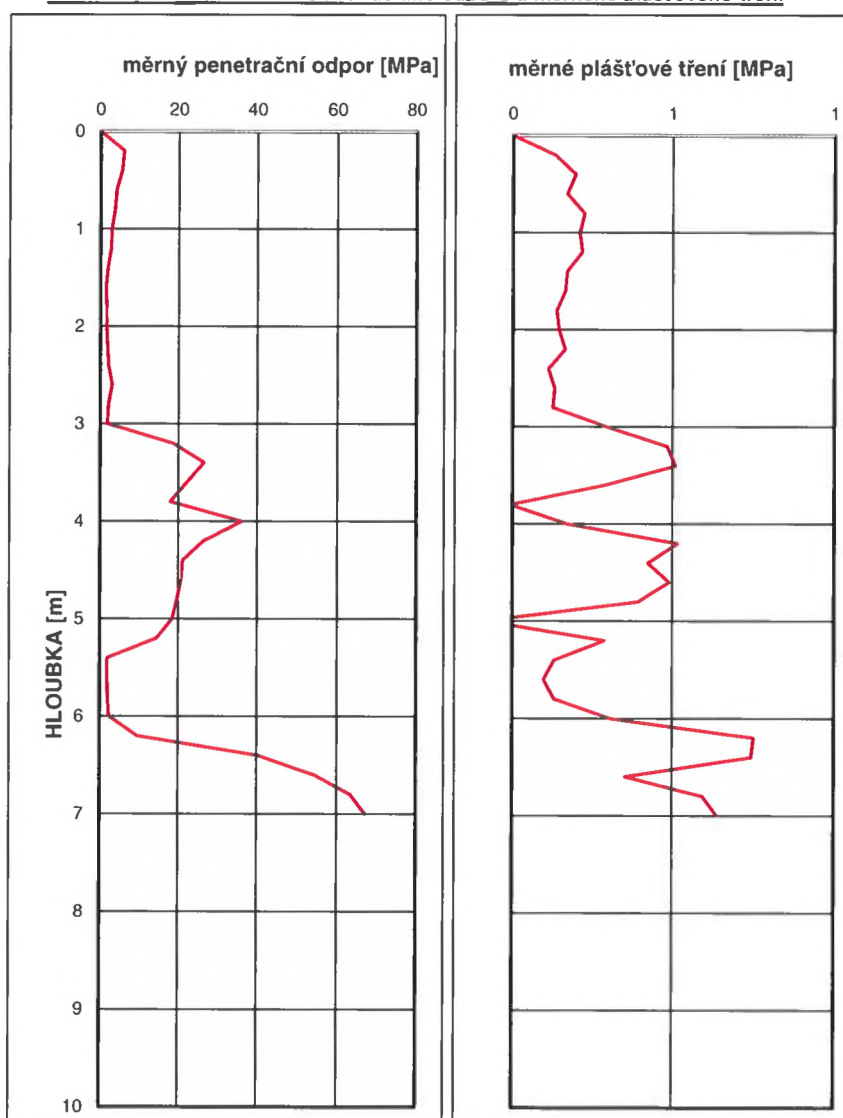
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1008	Souřadnice:	x: 1132106,73
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 529083,31
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 229,3
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	nezastižena
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	01.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	6,00	0,13	2,18
0,40	5,51	0,20	3,56
0,60	4,14	0,17	4,11
0,80	3,76	0,22	5,92
1,00	2,97	0,21	7,05
1,20	2,78	0,22	7,78
1,40	1,99	0,17	8,55
1,60	1,50	0,16	10,91
1,80	1,61	0,14	8,53
2,00	1,61	0,14	8,94
2,20	1,91	0,16	8,58
2,40	2,10	0,11	5,29
2,60	3,08	0,13	4,24
2,80	2,12	0,13	5,88
3,00	1,92	0,29	15,34
3,20	18,60	0,48	2,60
3,40	26,55	0,51	1,92
3,60	22,14	0,29	1,30
3,80	17,93	-0,01	-0,04
4,00	36,08	0,17	0,47
4,20	26,47	0,52	1,95
4,40	21,07	0,43	2,02
4,60	20,68	0,49	2,37
4,80	19,71	0,39	1,99
5,00	18,53	-0,09	-0,46
5,20	14,51	0,29	1,98
5,40	1,95	0,13	6,72
5,60	1,95	0,10	5,04
5,80	2,06	0,13	6,36
6,00	2,45	0,31	12,55
6,20	9,62	0,75	7,83
6,40	40,43	0,75	1,84
6,60	54,46	0,35	0,65
6,80	63,41	0,60	0,94
7,00	67,14	0,64	0,96

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P160/22 **Číslo zkoušky:** 11/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

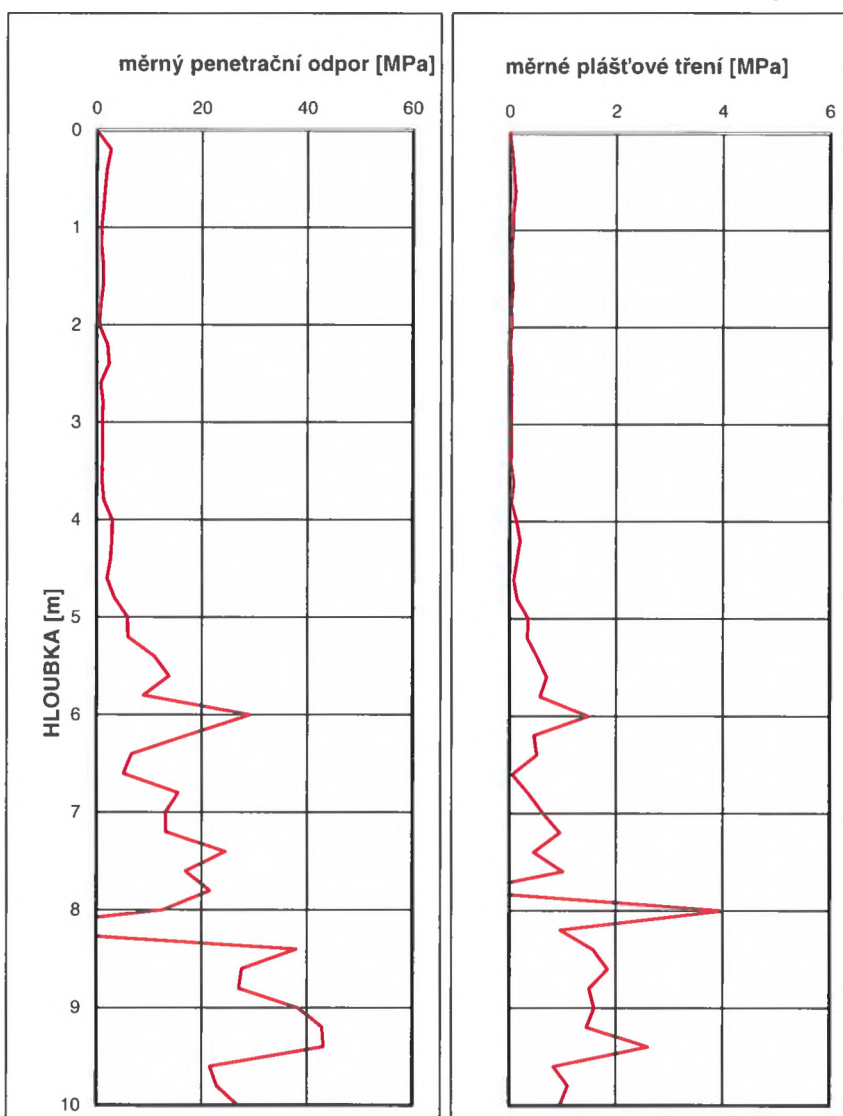
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1016	Souřadnice:	x: 1131494,1
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 527734,78
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 240,32
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	1,75 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	27 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	29.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	2,66	0,05	1,72
0,40	1,98	0,08	3,97
0,60	1,58	0,11	6,61
0,80	1,30	0,07	5,52
1,00	0,91	0,06	6,47
1,20	0,91	0,03	3,59
1,40	1,30	0,04	3,01
1,60	1,21	0,05	4,34
1,80	0,73	0,03	3,60
2,00	0,53	0,03	6,16
2,20	2,10	0,01	0,31
2,40	2,40	0,03	1,37
2,60	0,73	0,03	4,50
2,80	1,23	0,03	2,66
3,00	1,13	0,03	2,31
3,20	1,13	0,03	2,31
3,40	1,13	0,02	1,73
3,60	1,04	0,08	7,58
3,80	1,44	0,03	2,27
4,00	3,01	0,13	4,34
4,20	2,91	0,20	6,74
4,40	2,72	0,14	5,06
4,60	2,03	0,08	3,87
4,80	3,42	0,14	4,21
5,00	5,97	0,35	5,92
5,20	6,07	0,33	5,50
5,40	11,07	0,53	4,79
5,60	13,82	0,70	5,07
5,80	8,93	0,58	6,45
6,00	29,24	1,49	5,08
6,20	17,76	0,46	2,62
6,40	6,77	0,52	7,64
6,60	5,20	0,05	1,01
6,80	15,61	0,37	2,35
7,00	13,16	0,64	4,82
7,20	13,26	0,96	7,20
7,40	24,54	0,46	1,87
7,60	16,99	1,01	5,97
7,80	21,61	0,84	3,87
8,00	12,68	4,00	31,57
8,20	-20,39	0,96	-4,72
8,40	38,00	1,58	4,15
8,60	27,70	1,85	6,68
8,80	27,12	1,50	5,52
9,00	38,31	1,60	4,17
9,20	42,92	1,45	3,38
9,40	43,22	2,61	6,04
9,60	21,63	0,84	3,87
9,80	22,92	1,11	4,82
10,00	26,94	0,96	3,55

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P160/22

Číslo zkoušky: 11/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

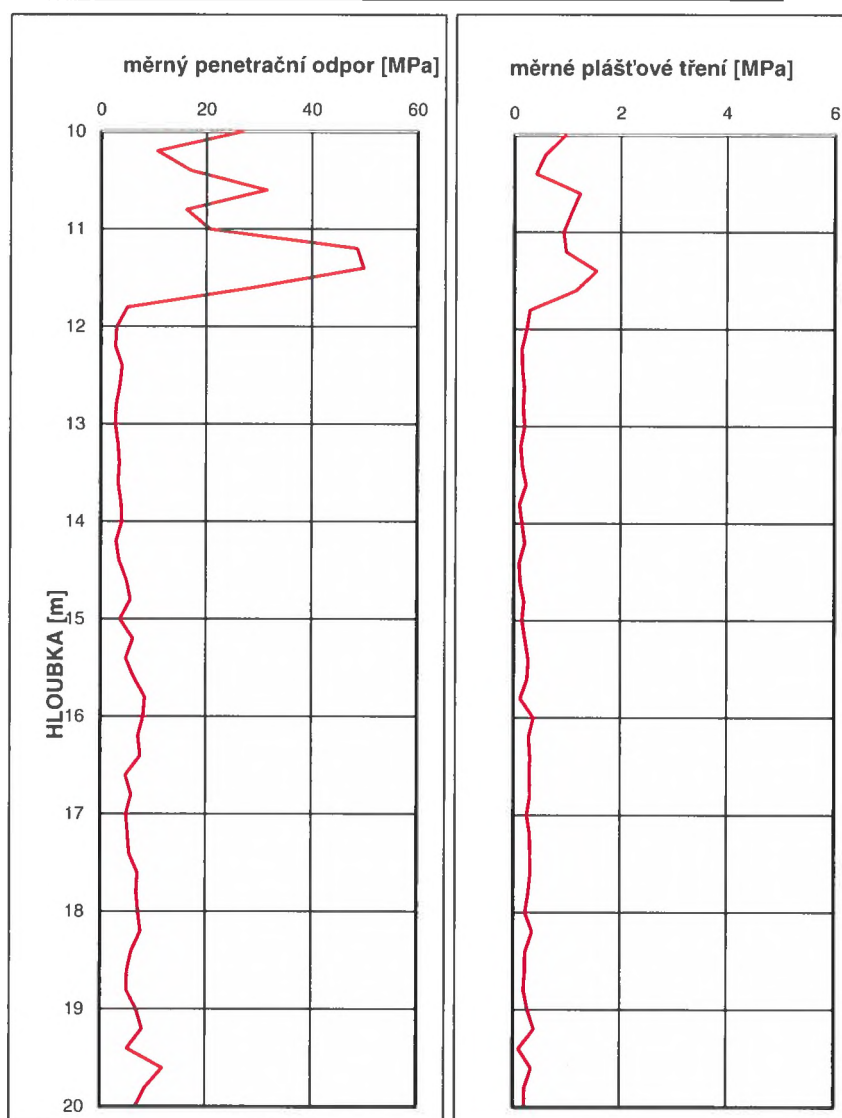
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1016

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	10,75	0,58	5,42
10,40	17,03	0,41	2,38
10,60	31,55	1,23	3,90
10,80	16,26	1,07	6,56
11,00	20,77	0,92	4,41
11,20	48,64	0,97	1,99
11,40	49,82	1,54	3,10
11,60	29,11	1,15	3,96
11,80	5,08	0,29	5,66
12,00	3,02	0,23	7,58
12,20	2,73	0,14	5,28
12,40	4,00	0,15	3,76
12,60	3,61	0,18	5,07
12,80	2,94	0,16	5,57
13,00	2,74	0,19	6,92
13,20	3,33	0,13	3,73
13,40	3,53	0,15	4,27
13,60	3,33	0,22	6,68
13,80	3,83	0,10	2,56
14,00	4,03	0,15	3,73
14,20	2,95	0,20	6,65
14,40	3,54	0,10	2,77
14,60	4,91	0,11	2,26
14,80	5,71	0,18	3,21
15,00	3,65	0,15	4,12
15,20	6,20	0,21	3,38
15,40	4,83	0,26	5,42
15,60	6,40	0,24	3,78
15,80	8,47	0,12	1,39
16,00	8,18	0,37	4,48
16,20	7,20	0,28	3,82
16,40	7,59	0,30	3,96
16,60	4,84	0,29	6,08
16,80	5,94	0,30	5,07
17,00	4,95	0,24	4,89
17,20	5,25	0,30	5,73
17,40	5,54	0,31	5,55
17,60	7,11	0,31	4,41
17,80	6,93	0,28	3,96
18,00	7,23	0,22	2,99
18,20	7,72	0,35	4,49
18,40	6,05	0,22	3,68
18,60	5,16	0,22	4,18
18,80	5,08	0,19	3,74
19,00	6,94	0,26	3,77
19,20	8,02	0,39	4,81
19,40	5,18	0,10	1,90
19,60	11,95	0,33	2,74
19,80	8,63	0,21	2,43
20,00	6,76	0,21	3,10

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P160/22

Číslo zkoušky: 11/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

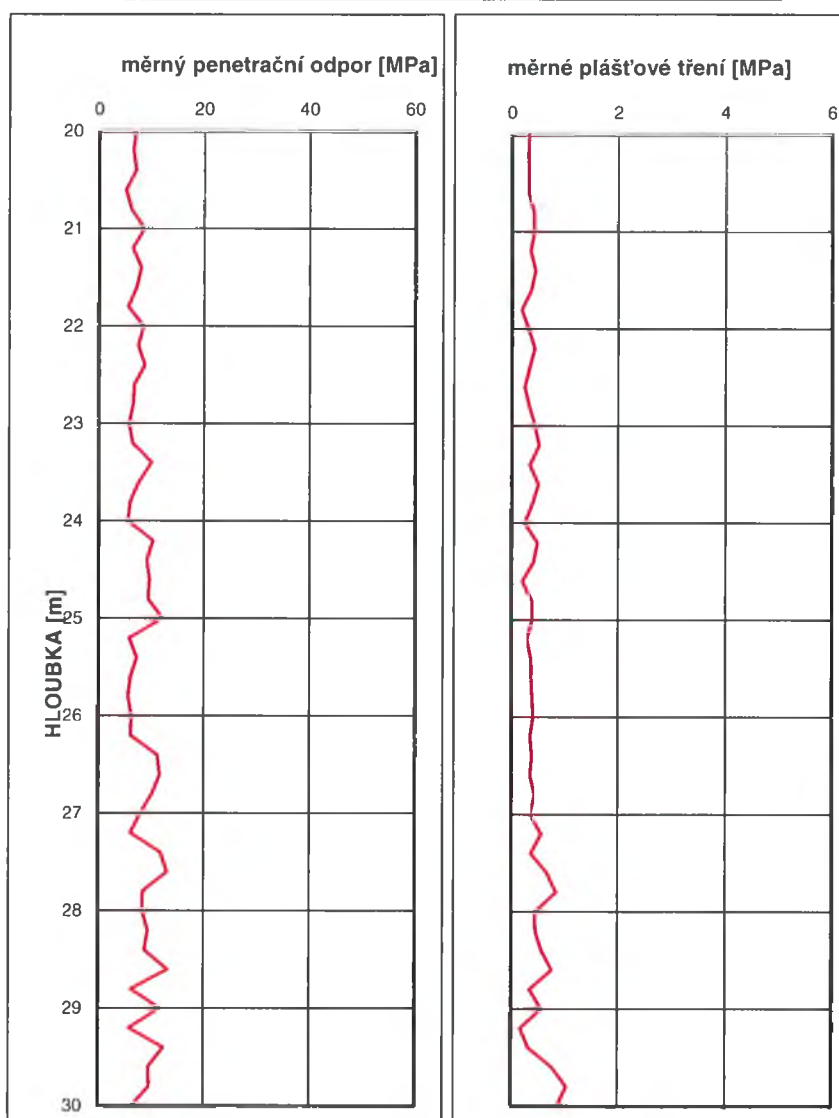
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1016

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	6,57	0,31	4,68
20,40	7,06	0,31	4,45
20,60	5,19	0,31	6,05
20,80	6,19	0,41	6,56
21,00	8,64	0,41	4,77
21,20	6,48	0,35	5,35
21,40	8,05	0,44	5,44
21,60	7,17	0,36	5,02
21,80	5,61	0,18	3,26
22,00	8,56	0,31	3,67
22,20	7,48	0,43	5,69
22,40	8,75	0,33	3,74
22,60	6,79	0,24	3,47
22,80	6,61	0,33	4,95
23,00	5,82	0,43	7,42
23,20	6,51	0,51	7,84
23,40	10,14	0,33	3,29
23,60	7,69	0,50	6,47
23,80	6,03	0,39	6,40
24,00	5,64	0,24	4,18
24,20	10,45	0,48	4,57
24,40	9,27	0,41	4,38
24,60	9,76	0,20	2,01
24,80	9,48	0,38	4,00
25,00	12,23	0,38	3,10
25,20	5,95	0,29	4,84
25,40	7,32	0,36	4,92
25,60	6,14	0,37	5,96
25,80	5,67	0,39	6,81
26,00	6,35	0,40	6,28
26,20	6,16	0,35	5,63
26,40	11,26	0,38	3,37
26,60	11,75	0,35	2,95
26,80	10,29	0,43	4,20
27,00	8,03	0,35	4,32
27,20	6,17	0,56	9,01
27,40	11,96	0,37	3,06
27,60	13,14	0,67	5,08
27,80	8,54	0,84	9,88
28,00	8,44	0,44	5,19
28,20	9,52	0,45	4,74
28,40	8,83	0,56	6,37
28,60	13,25	0,76	5,73
28,80	6,30	0,34	5,40
29,00	11,89	0,56	4,73
29,20	5,90	0,16	2,77
29,40	12,48	0,32	2,57
29,60	9,63	0,77	8,02
29,80	9,74	1,04	10,68
30,00	6,41	0,86	13,48

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 3203-P255/22

Číslo zkoušky: 31/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1018

Souřadnice: x: 1130951.81

Název lokality: Prosenice - Hranice

y: 526533,19

Zkušební zařízení: PAGANI TG 63/150

z: 248,08

Aplikační třída.

Hladina podzemní vody: 2,40 m sevřeno

Typ zkoušky: TM2

Typ hrotu: M2

Hloubka předkopu: 0

Klimatické podmínky: oblačno

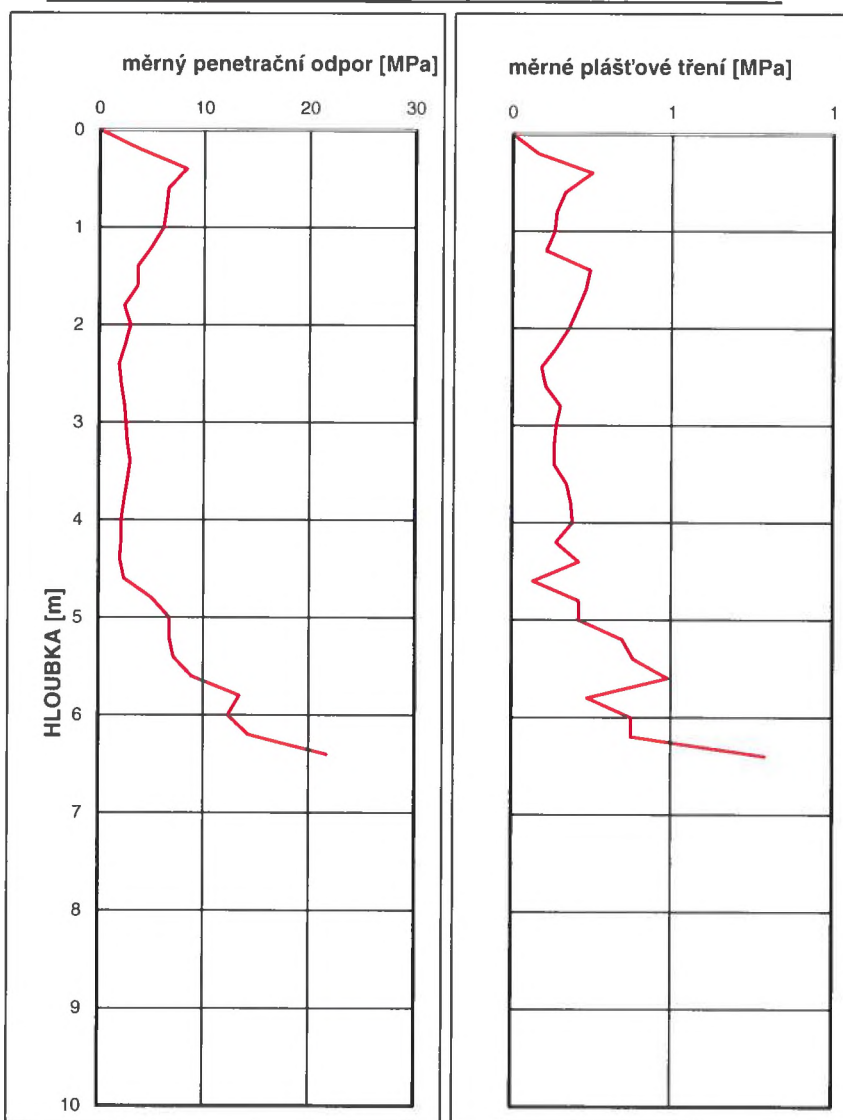
Temperatura: 22 °C

Zkušební technik: P. Štěpánek, M. Khol

Datum zkoušky: 06.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

[illegible]

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.:

3203-P305/22

Číslo zkoušky:

37/207454

Zadavatel:

GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky:

Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky:

20 7454

Označení sondy:

SP 1024

Souřadnice:

x: 1130747,24

Název lokality:

Prosenice - Hranice

y: 525903,8

Zkušební zařízení:

PAGANI TG 63/150

z: 242,3

Aplikační třída:

6

Hladina podzemní vody:

1,65 m

Typ zkoušky:

TM2

Typ hrotu:

M2

Hloubka předkopu:

0

Klimatické podmínky:

zataženo

Teplota:

3 °C

Zkušební technik:

P. Štěpánek, M. Khol

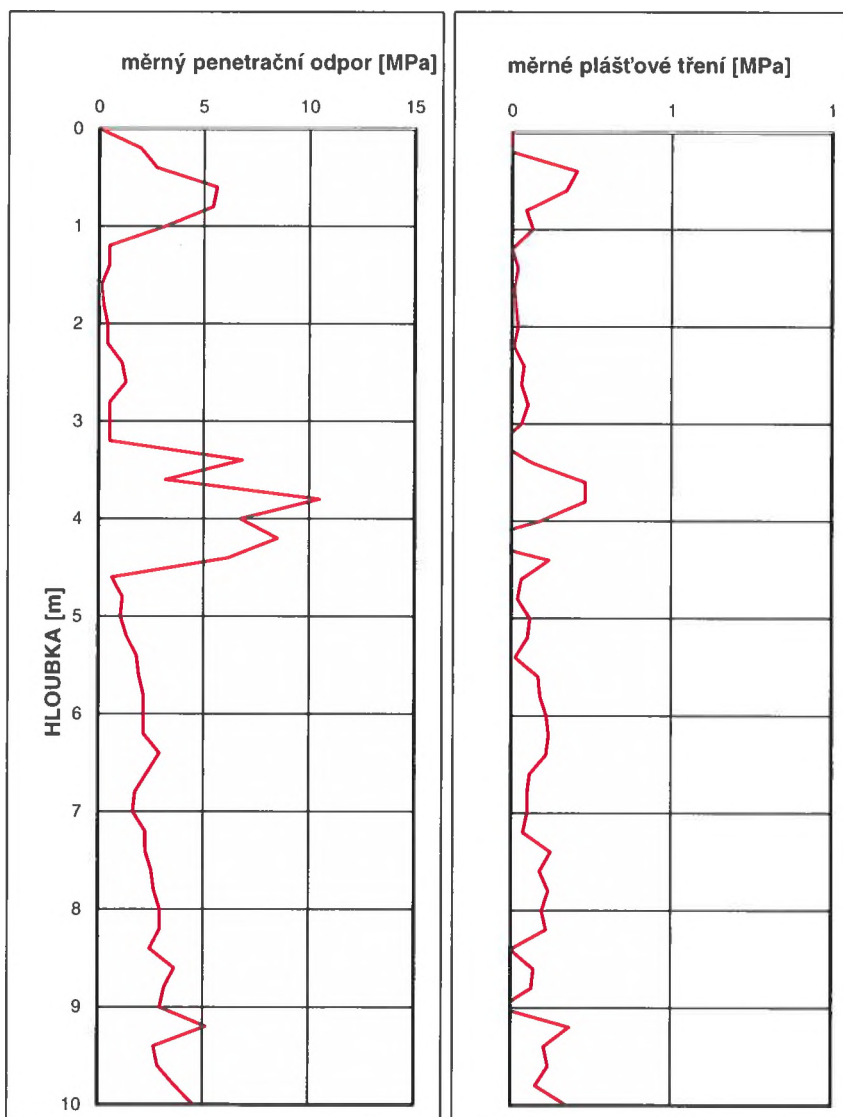
Datum zkoušky:

23.11.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,98	0,00	0,00
0,40	2,76	0,20	7,34
0,60	5,61	0,17	3,03
0,80	5,43	0,05	0,84
1,00	3,17	0,07	2,07
1,20	0,52	0,00	0,00
1,40	0,52	0,02	3,79
1,60	0,13	0,01	5,22
1,80	0,24	0,01	5,52
2,00	0,43	0,02	4,53
2,20	0,43	0,01	1,51
2,40	1,12	0,04	3,50
2,60	1,32	0,03	2,48
2,80	0,55	0,05	9,61
3,00	0,55	0,03	6,00
3,20	0,55	-0,04	-7,20
3,40	6,83	0,07	0,96
3,60	3,19	0,23	7,17
3,80	10,47	0,23	2,19
4,00	6,74	0,09	1,36
4,20	8,51	-0,13	-1,46
4,40	6,15	0,12	1,91
4,60	0,66	0,03	4,98
4,80	1,16	0,02	1,69
5,00	1,06	0,06	5,54
5,20	1,36	0,05	3,86
5,40	1,85	0,01	0,71
5,60	1,95	0,09	4,37
5,80	2,16	0,09	4,25
6,00	2,16	0,11	5,16
6,20	2,16	0,12	5,46
6,40	2,94	0,11	3,78
6,60	2,35	0,06	2,50
6,80	1,78	0,05	2,95
7,00	1,68	0,05	3,12
7,20	2,27	0,04	1,73
7,40	2,27	0,13	5,48
7,60	2,56	0,09	3,58
7,80	2,67	0,12	4,40
8,00	2,97	0,10	3,31
8,20	2,97	0,11	3,75
8,40	2,48	0,00	0,00
8,60	3,66	0,07	1,97
8,80	3,18	0,07	2,06
9,00	2,98	-0,03	-1,10
9,20	5,14	0,18	3,56
9,40	2,69	0,11	3,90
9,60	2,88	0,12	4,08
9,80	3,68	0,08	2,13
10,00	4,57	0,18	3,87

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.:

3203-P305/22

Číslo zkoušky:

37/207454

Zadavatel:

GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky:

Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky:

20 7454

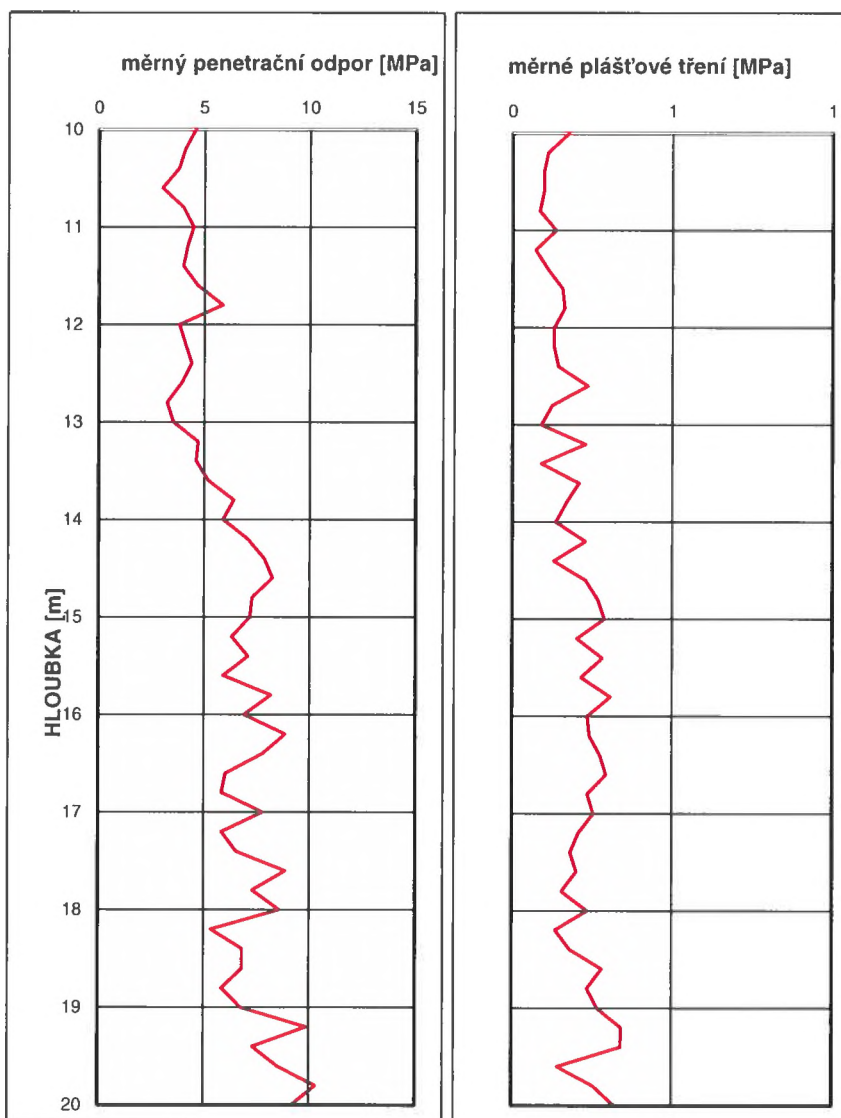
Označení sondy:

SP 1024

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	4,08	0,11	2,73
10,40	3,78	0,10	2,60
10,60	3,00	0,10	3,28
10,80	3,99	0,09	2,13
11,00	4,48	0,14	3,07
11,20	4,19	0,07	1,72
11,40	3,99	0,11	2,79
11,60	4,68	0,16	3,36
11,80	5,87	0,16	2,79
12,00	3,81	0,13	3,44
12,20	4,10	0,13	3,19
12,40	4,40	0,14	3,27
12,60	3,91	0,24	6,03
12,80	3,23	0,13	3,85
13,00	3,53	0,09	2,60
13,20	4,70	0,23	4,87
13,40	4,61	0,09	1,99
13,60	5,19	0,21	4,03
13,80	6,39	0,17	2,66
14,00	5,90	0,14	2,33
14,20	7,07	0,23	3,24
14,40	7,86	0,13	1,67
14,60	8,25	0,23	2,78
14,80	7,28	0,27	3,68
15,00	7,19	0,29	4,01
15,20	6,30	0,20	3,22
15,40	7,09	0,28	3,97
15,60	5,91	0,22	3,65
15,80	8,18	0,31	3,76
16,00	6,90	0,24	3,41
16,20	8,87	0,24	2,73
16,40	7,79	0,28	3,53
16,60	6,02	0,29	4,89
16,80	5,84	0,24	4,03
17,00	7,80	0,26	3,27
17,20	5,84	0,21	3,59
17,40	6,52	0,18	2,81
17,60	8,88	0,20	2,28
17,80	7,32	0,16	2,14
18,00	8,60	0,24	2,74
18,20	5,36	0,14	2,56
18,40	6,83	0,18	2,68
18,60	6,83	0,28	4,12
18,80	5,87	0,24	4,02
19,00	6,75	0,27	3,98
19,20	9,89	0,34	3,44
19,40	7,34	0,34	4,64
19,60	8,51	0,14	1,69
19,80	10,30	0,26	2,48
20,00	9,22	0,32	3,48

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.:

3203-P305/22

Číslo zkoušky:

37/207454

Zadavatel:

GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky:

Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky:

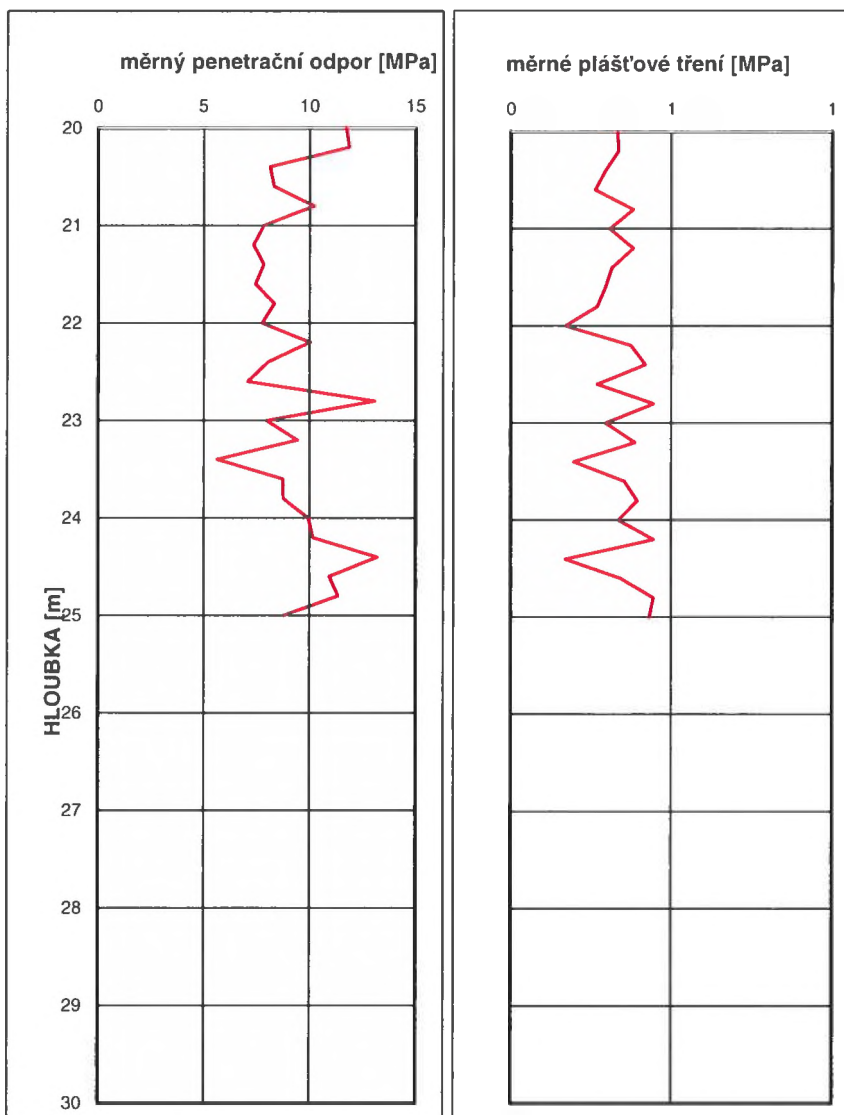
20 7454

Označení sondy:

SP 1024

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

[illegible]

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, ved

Protokol vystaven:

24.11.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOGRAPHICS **U.S.**

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ4634-1942 (52)

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P220/22 **Číslo zkoušky:** 17/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

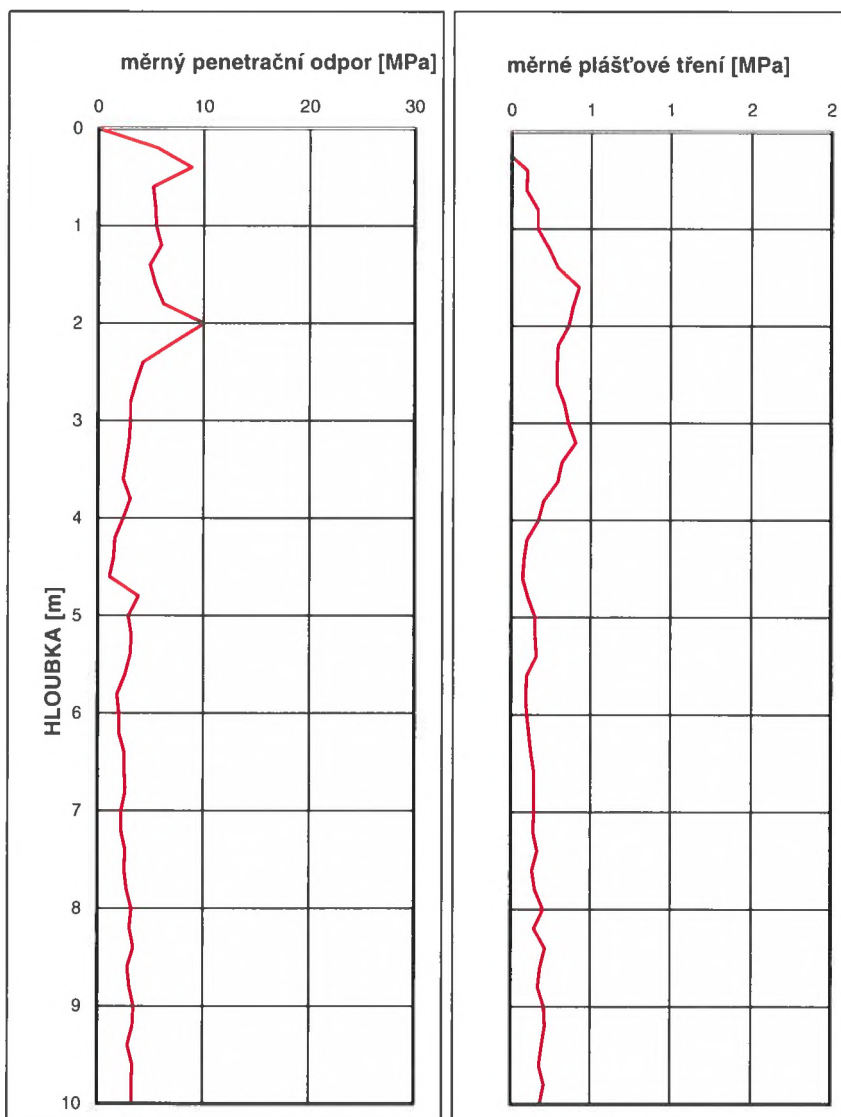
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1035	Souřadnice:	x: 1130545,98
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 523156,18
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 261,55
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	13,30 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	19 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	11.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	5.61	-0.03	-0.58
0.40	8.85	0.10	1.11
0.60	5.22	0.09	1.76
0.80	5.43	0.16	3.02
1.00	5.52	0.16	2.96
1.20	6.01	0.24	3.92
1.40	4.93	0.29	5.97
1.60	5.43	0.43	7.84
1.80	6.22	0.39	6.20
2.00	10.05	0.36	3.58
2.20	7.11	0.29	4.14
2.40	4.26	0.29	6.76
2.60	3.67	0.29	7.84
2.80	3.10	0.33	10.78
3.00	3.10	0.36	11.62
3.20	3.00	0.41	13.53
3.40	2.70	0.32	11.86
3.60	2.41	0.29	12.22
3.80	3.11	0.20	6.52
4.00	2.42	0.17	7.02
4.20	1.64	0.10	5.99
4.40	1.54	0.08	5.10
4.60	1.15	0.07	6.27
4.80	3.91	0.11	2.68
5.00	2.93	0.15	5.14
5.20	3.22	0.15	4.67
5.40	3.12	0.16	5.03
5.60	2.63	0.10	3.73
5.80	1.86	0.09	4.92
6.00	2.06	0.10	4.77
6.20	2.06	0.11	5.41
6.40	2.55	0.13	4.88
6.60	2.55	0.14	5.65
6.80	2.66	0.14	5.41
7.00	2.27	0.14	6.35
7.20	2.27	0.14	6.06
7.40	2.66	0.16	6.15
7.60	2.56	0.13	5.11
7.80	2.77	0.15	5.43
8.00	3.26	0.20	6.22
8.20	3.07	0.14	4.69
8.40	3.46	0.22	6.24
8.60	2.87	0.18	6.38
8.80	3.08	0.17	5.52
9.00	3.47	0.21	6.03
9.20	3.37	0.22	6.40
9.40	2.88	0.20	6.81
9.60	3.37	0.18	5.24
9.80	3.29	0.21	6.36
10.00	3.29	0.18	5.57



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P220/22

Číslo zkoušky: 17/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

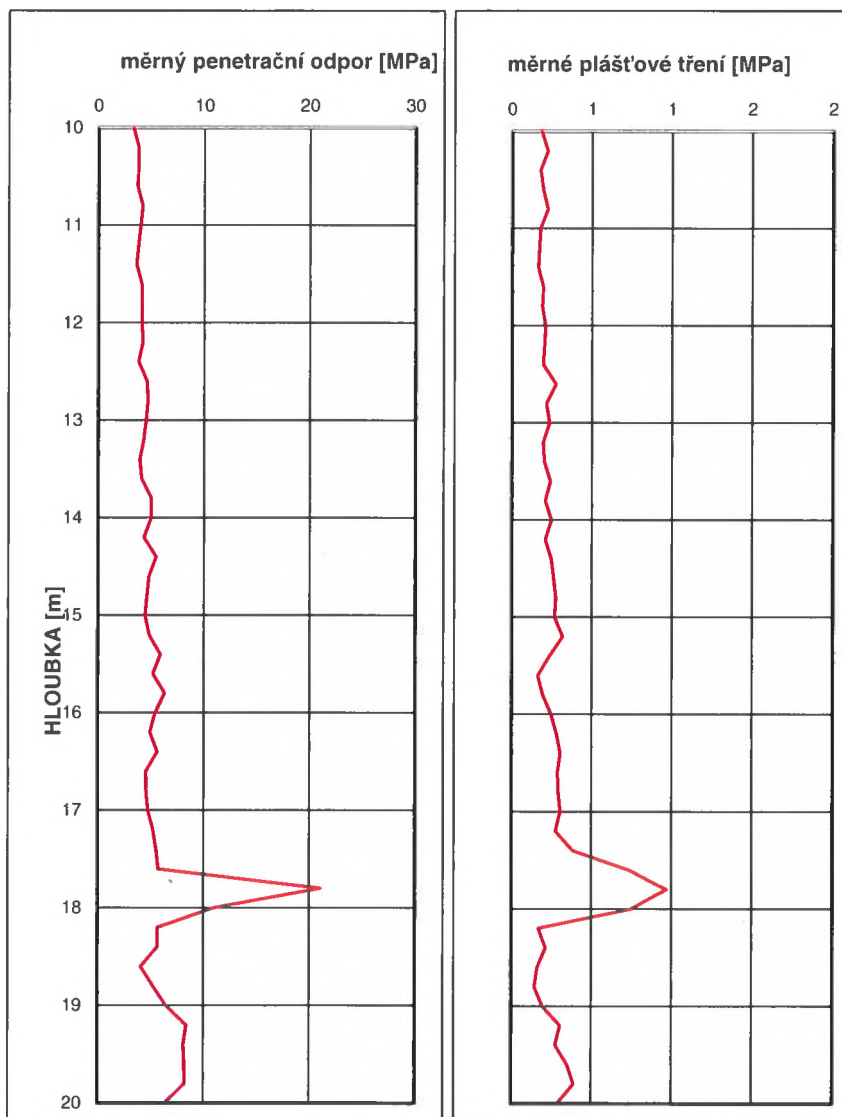
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1035

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	3.78	0.22	5.88
10.40	3.78	0.18	4.67
10.60	3.68	0.20	5.33
10.80	4.19	0.22	5.31
11.00	3.99	0.18	4.43
11.20	3.79	0.17	4.48
11.40	3.60	0.16	4.55
11.60	4.09	0.20	4.80
11.80	4.10	0.19	4.63
12.00	4.10	0.21	5.10
12.20	4.20	0.20	4.83
12.40	3.81	0.20	5.16
12.60	4.59	0.28	5.98
12.80	4.70	0.22	4.59
13.00	4.51	0.24	5.23
13.20	4.31	0.20	4.55
13.40	3.92	0.20	5.18
13.60	4.12	0.24	5.88
13.80	5.01	0.21	4.18
14.00	5.01	0.25	4.96
14.20	4.33	0.21	4.84
14.40	5.50	0.25	4.52
14.60	4.82	0.26	5.43
14.80	4.63	0.28	5.93
15.00	4.44	0.27	6.05
15.20	4.83	0.32	6.64
15.40	5.91	0.24	3.99
15.60	5.22	0.16	3.13
15.80	6.32	0.20	3.11
16.00	5.43	0.25	4.58
16.20	4.94	0.28	5.69
16.40	5.63	0.31	5.46
16.60	4.55	0.29	6.33
16.80	4.56	0.29	6.45
17.00	4.76	0.31	6.46
17.20	5.25	0.28	5.24
17.40	5.54	0.39	6.96
17.60	5.74	0.73	12.77
17.80	21.06	0.97	4.60
18.00	10.95	0.75	6.81
18.20	5.66	0.17	3.01
18.40	5.66	0.22	3.82
18.60	4.08	0.16	4.00
18.80	5.28	0.14	2.73
19.00	6.45	0.20	3.04
19.20	8.42	0.31	3.65
19.40	8.12	0.28	3.38
19.60	8.22	0.35	4.30
19.80	8.23	0.39	4.77
20.00	6.37	0.29	4.52

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P220/22

Číslo zkoušky: 17/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

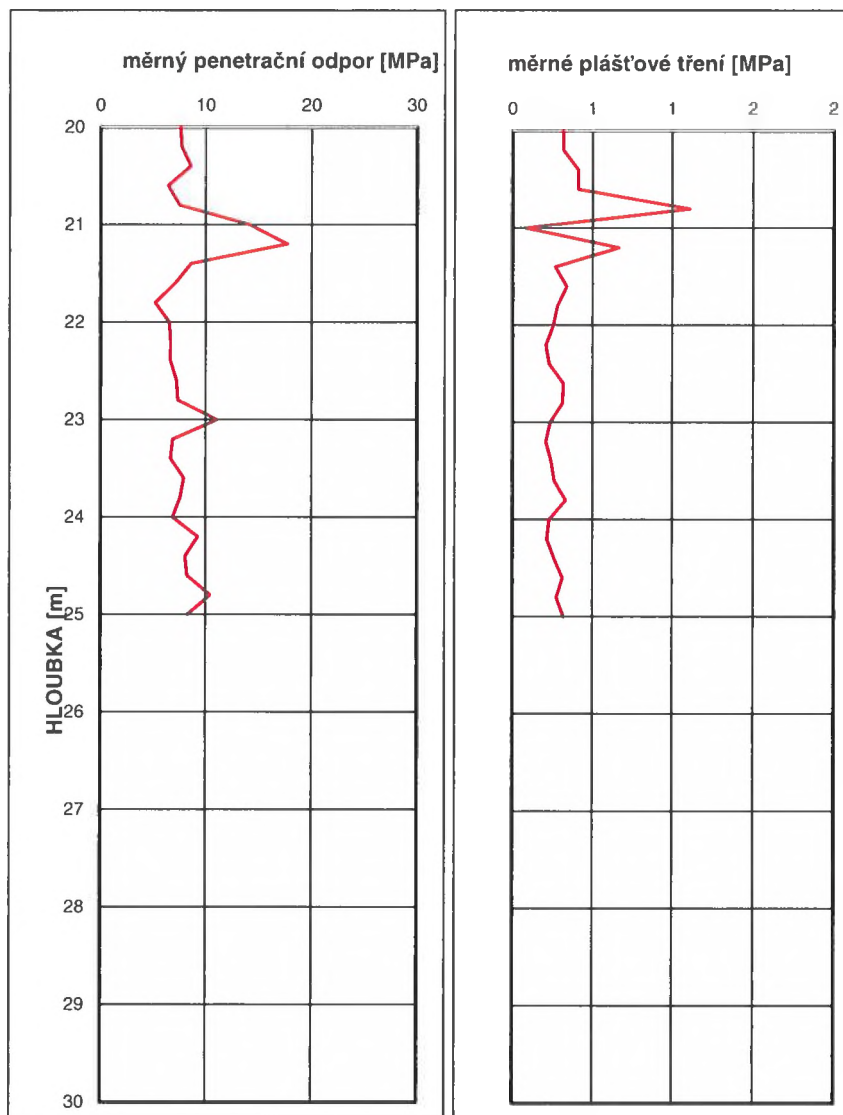
Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1035
-----------------	---------

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

[illegible]

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Geotest a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P256/22 **Číslo zkoušky: 32/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

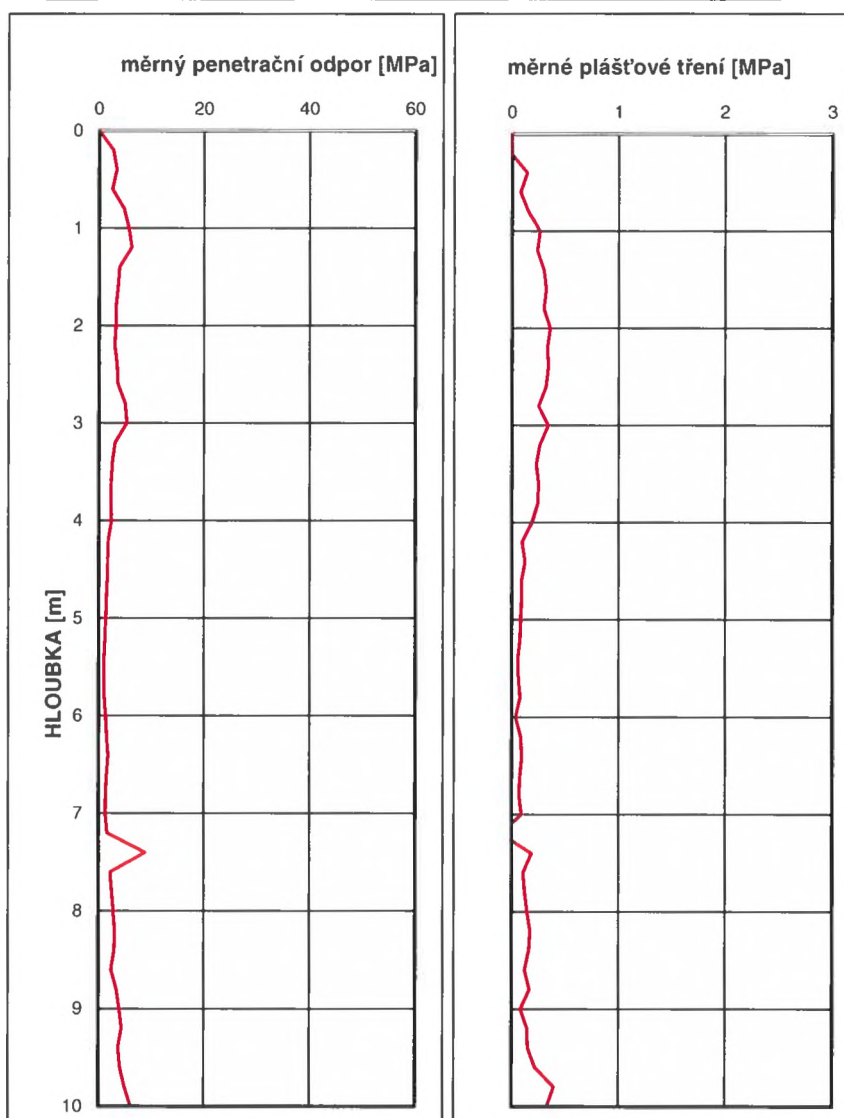
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1039	Souřadnice:	x: 1130514,01
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 522500,15
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 257,41
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	4,10 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	20 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	07.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	2,76	-0,01	-0,24
0,40	3,45	0,14	4,17
0,60	2,57	0,08	3,06
0,80	4,84	0,16	3,25
1,00	5,72	0,26	4,58
1,20	6,31	0,24	3,73
1,40	3,95	0,30	7,61
1,60	3,66	0,32	8,76
1,80	3,28	0,30	9,18
2,00	3,28	0,36	10,97
2,20	3,08	0,33	10,82
2,40	3,48	0,34	9,79
2,60	3,67	0,32	8,73
2,80	5,06	0,25	4,91
3,00	5,35	0,34	6,35
3,20	3,10	0,26	8,45
3,40	2,61	0,23	8,79
3,60	2,41	0,25	10,32
3,80	2,33	0,24	10,41
4,00	2,42	0,19	7,83
4,20	1,83	0,10	5,35
4,40	1,74	0,13	7,16
4,60	1,64	0,09	5,59
4,80	1,46	0,09	6,29
5,00	1,36	0,09	6,27
5,20	1,26	0,08	6,24
5,40	1,06	0,06	5,54
5,60	1,06	0,07	6,16
5,80	1,08	0,08	7,30
6,00	1,37	0,04	2,86
6,20	1,57	0,09	5,43
6,40	1,86	0,10	5,27
6,60	1,57	0,08	5,01
6,80	1,38	0,07	5,20
7,00	1,29	0,09	7,12
7,20	1,68	-0,10	-5,85
7,40	8,94	0,19	2,12
7,60	2,27	0,11	4,91
7,80	2,58	0,13	4,83
8,00	2,87	0,15	5,24
8,20	3,16	0,18	5,58
8,40	3,07	0,16	5,33
8,60	2,48	0,13	5,02
8,80	3,47	0,17	4,90
9,00	4,06	0,09	2,09
9,20	4,45	0,15	3,38
9,40	3,77	0,16	4,17
9,60	4,16	0,22	5,35
9,80	5,06	0,40	7,89
10,00	6,14	0,33	5,44



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P256/22

Číslo zkoušky: 32/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

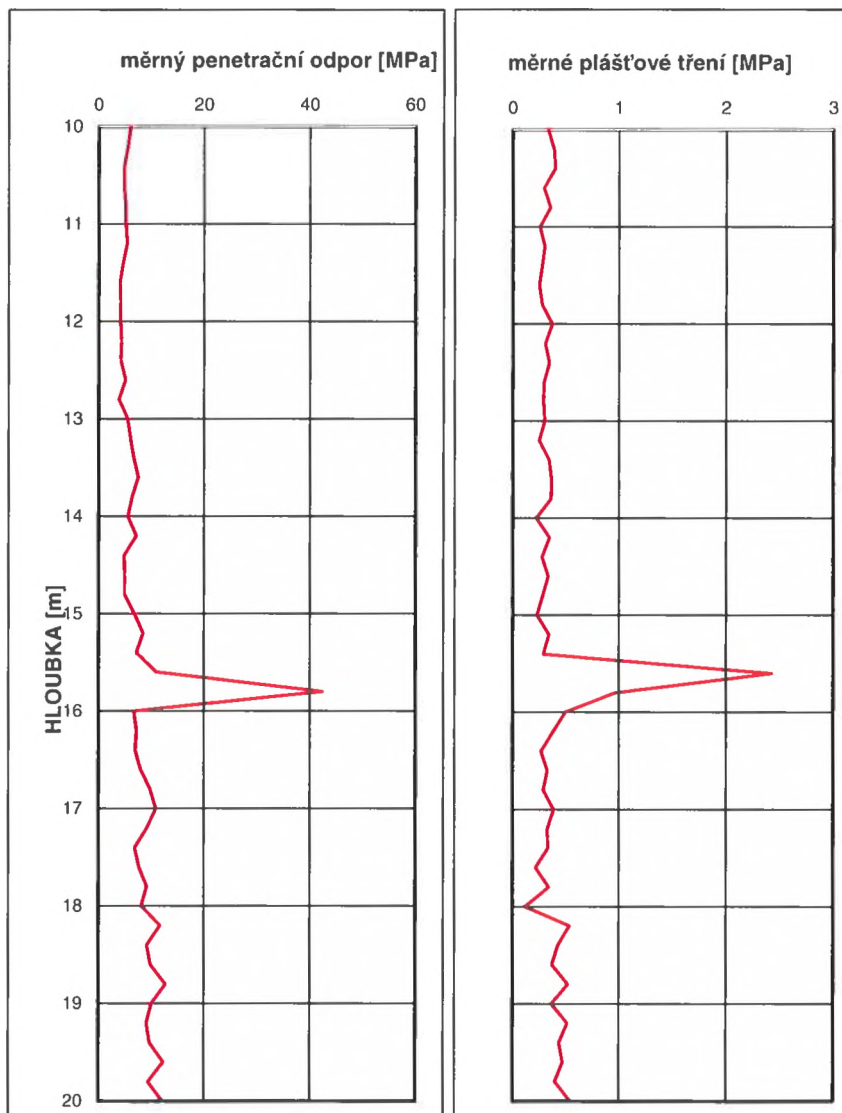
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1039

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	5.65	0.39	6.84
10.40	4.96	0.40	8.05
10.60	4.86	0.29	6.06
10.80	5.17	0.35	6.84
11.00	5.27	0.26	4.85
11.20	5.46	0.30	5.51
11.40	4.68	0.28	5.88
11.60	4.09	0.25	6.08
11.80	4.20	0.28	6.54
12.00	4.20	0.37	8.88
12.20	4.40	0.31	6.99
12.40	4.30	0.35	8.07
12.60	5.18	0.29	5.68
12.80	3.92	0.29	7.35
13.00	5.59	0.30	5.39
13.20	6.18	0.25	4.03
13.40	6.77	0.34	5.03
13.60	7.65	0.37	4.79
13.80	6.48	0.36	5.55
14.00	5.70	0.22	3.90
14.20	7.27	0.35	4.77
14.40	4.91	0.28	5.59
14.60	5.01	0.33	6.66
14.80	5.03	0.28	5.60
15.00	6.89	0.23	3.32
15.20	8.56	0.34	3.98
15.40	7.28	0.29	3.95
15.60	11.11	2.42	21.79
15.80	42.43	0.96	2.27
16.00	6.81	0.50	7.31
16.20	7.30	0.38	5.20
16.40	7.10	0.27	3.78
16.60	8.08	0.33	4.05
16.80	9.86	0.29	2.92
17.00	11.04	0.39	3.50
17.20	9.27	0.33	3.53
17.40	7.02	0.33	4.76
17.60	7.80	0.22	2.77
17.80	9.29	0.34	3.66
18.00	8.21	0.12	1.44
18.20	11.84	0.54	4.53
18.40	9.29	0.43	4.58
18.60	9.97	0.37	3.74
18.80	12.83	0.52	4.08
19.00	10.18	0.37	3.60
19.20	9.20	0.52	5.62
19.40	9.79	0.44	4.48
19.60	12.44	0.47	3.79
19.80	9.51	0.40	4.20
20.00	12.26	0.54	4.43

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P256/22 Číslo zkoušky: 32/207454

Zadavatel: GEOTest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

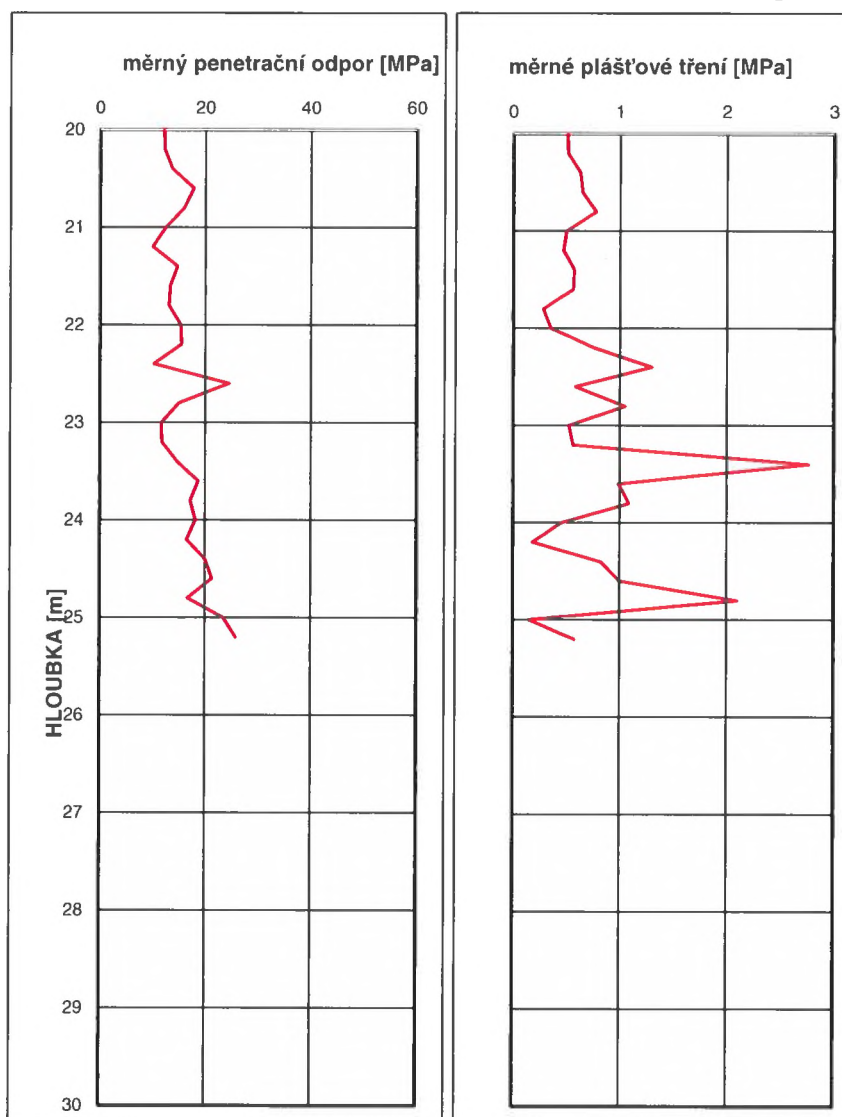
Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: **SP 1039**

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

[illegible]

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Inq. Ivo Pavlík, v

Protokol vystaven: 13.09.2022

-- Konec protokolu a zkoušce --

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ 0246343942

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P257/22 Číslo zkoušky: 33/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

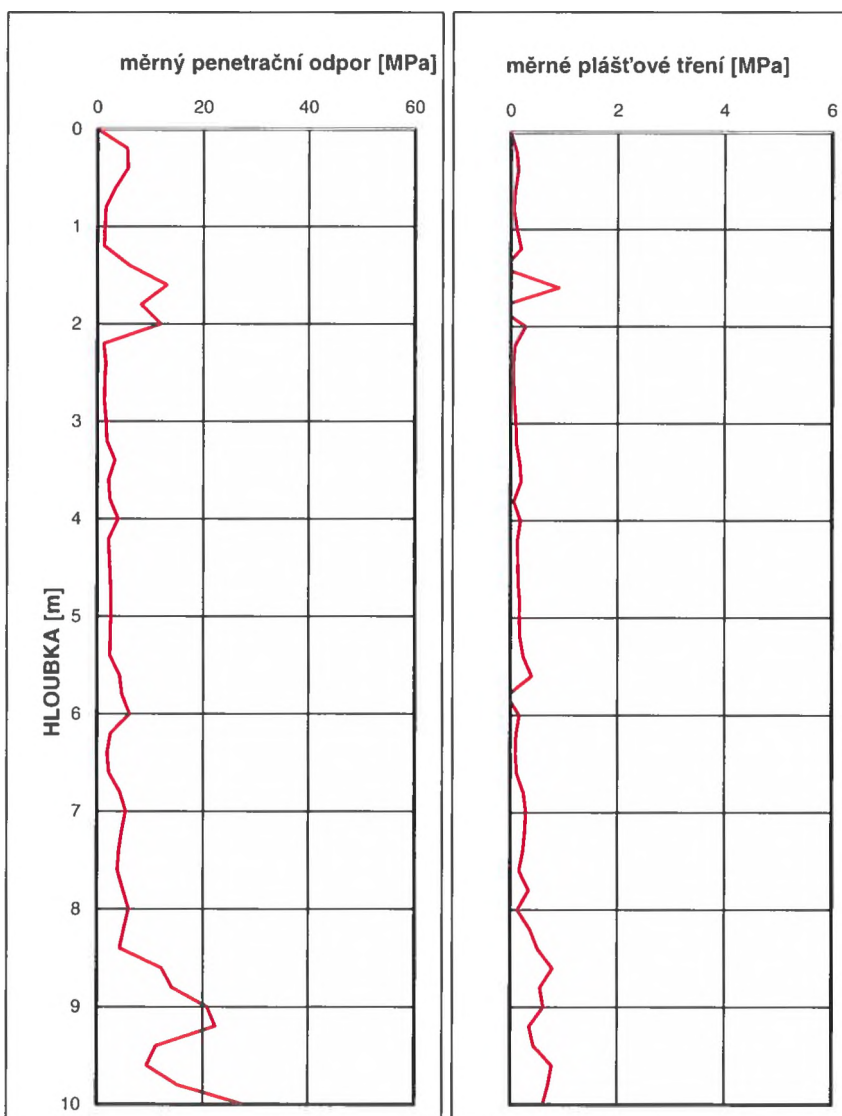
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1042	Souřadnice:	x: 1130445,25
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 522184,53
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 246,81
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	23 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	07.09.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	5,61	0,12	2,10
0,40	5,80	0,15	2,59
0,60	3,45	0,09	2,66
0,80	1,60	0,07	4,10
1,00	1,40	0,13	8,87
1,20	1,30	0,20	15,57
1,40	6,01	-0,13	-2,18
1,60	13,08	0,91	6,95
1,80	8,28	-0,25	-3,00
2,00	11,92	0,29	2,42
2,20	1,22	0,09	6,98
2,40	1,61	0,05	3,25
2,60	1,41	0,07	4,63
2,80	1,33	0,08	5,90
3,00	1,72	0,11	6,08
3,20	1,82	0,11	6,11
3,40	3,39	0,18	5,21
3,60	2,12	0,20	9,59
3,80	2,42	0,07	2,70
4,00	3,99	0,19	4,75
4,20	2,23	0,14	6,17
4,40	2,33	0,14	6,19
4,60	2,52	0,15	5,97
4,80	2,63	0,17	6,46
5,00	2,63	0,17	6,46
5,20	2,54	0,18	7,23
5,40	2,44	0,25	10,20
5,60	4,30	0,41	9,43
5,80	4,71	-0,06	-1,25
6,00	6,18	0,17	2,75
6,20	2,55	0,11	4,36
6,40	1,96	0,10	5,01
6,60	2,25	0,13	5,52
6,80	4,33	0,26	5,90
7,00	5,41	0,30	5,57
7,20	4,72	0,28	5,96
7,40	4,13	0,24	5,86
7,60	3,94	0,17	4,32
7,80	4,93	0,35	7,17
8,00	6,01	0,14	2,39
8,20	5,13	0,38	7,40
8,40	4,34	0,52	12,05
8,60	12,19	0,81	6,60
8,80	14,17	0,57	4,02
9,00	20,84	0,63	3,01
9,20	22,41	0,37	1,63
9,40	11,23	0,45	4,02
9,60	9,46	0,79	8,37
9,80	15,26	0,73	4,76
10,00	27,63	0,62	2,25

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P257/22

Číslo zkoušky: 33/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

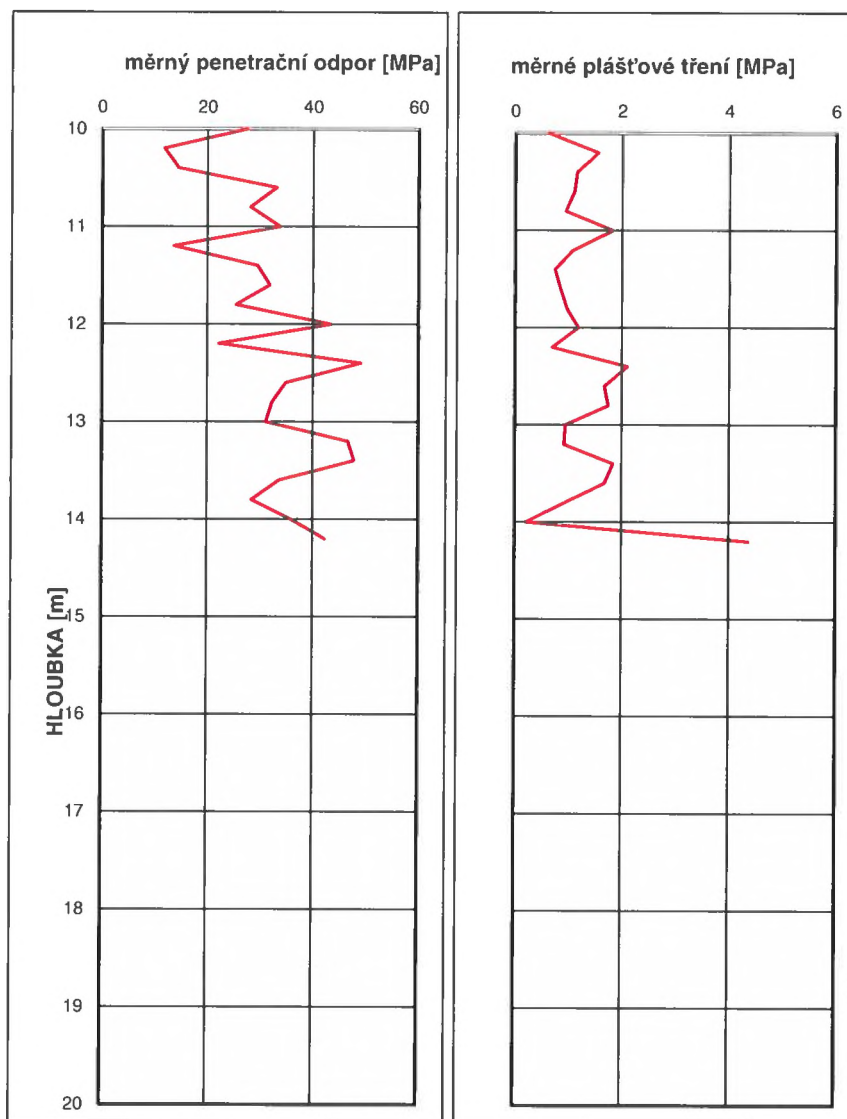
Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1042

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

[illegible]

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Šmahov 1-44/112, 627 00 Brno
DiC CZ4634-1942 (B)

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P303/22

Číslo zkoušky: 35/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

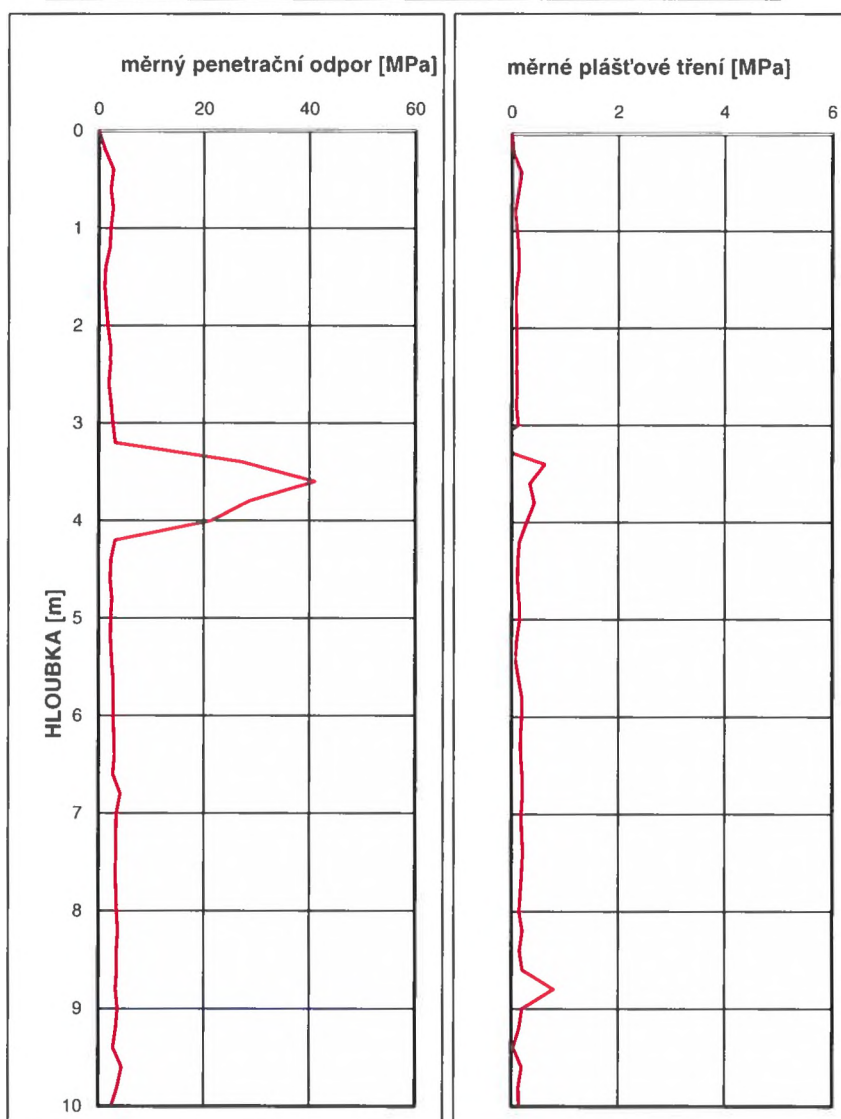
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1051	Souřadnice:	x: 1130220,72
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 520281,9
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 247,69
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	14,80 sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0	Teplota:	2 °C
Klimatické podmínky:	zataženo	Datum zkoušky:	21.11.2022
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol		

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,19	0,03	2,75
0,40	2,76	0,18	6,63
0,60	2,27	0,13	5,76
0,80	2,68	0,07	2,44
1,00	2,29	0,10	4,30
1,20	2,09	0,13	6,27
1,40	1,30	0,14	10,55
1,60	1,11	0,09	7,69
1,80	1,41	0,09	6,01
2,00	1,71	0,09	5,36
2,20	2,20	0,10	4,46
2,40	2,20	0,09	4,16
2,60	1,91	0,10	5,15
2,80	2,31	0,09	3,96
3,00	2,70	0,13	4,60
3,20	3,10	-0,45	-14,37
3,40	27,34	0,62	2,27
3,60	41,08	0,34	0,83
3,80	28,72	0,43	1,48
4,00	21,46	0,28	1,31
4,20	3,11	0,15	4,84
4,40	2,33	0,12	5,07
4,60	2,23	0,11	4,99
4,80	2,54	0,14	5,68
5,00	2,34	0,16	6,71
5,20	2,24	0,10	4,38
5,40	2,44	0,07	2,95
5,60	2,73	0,13	4,79
5,80	2,84	0,20	6,90
6,00	2,84	0,20	6,90
6,20	2,94	0,17	5,78
6,40	3,04	0,18	5,81
6,60	2,75	0,20	7,39
6,80	4,13	0,21	5,07
7,00	3,45	0,18	5,32
7,20	3,35	0,20	5,86
7,40	3,35	0,22	6,45
7,60	3,25	0,20	6,04
7,80	3,36	0,17	5,06
8,00	3,46	0,15	4,35
8,20	3,75	0,21	5,58
8,40	3,46	0,16	4,54
8,60	3,56	0,21	5,89
8,80	3,28	0,79	24,17
9,00	3,67	0,20	5,53
9,20	3,37	0,15	4,46
9,40	2,79	0,03	1,17
9,60	4,45	0,20	4,41
9,80	3,68	0,14	3,73
10,00	2,50	0,14	5,75



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P303/22

Číslo zkoušky: 35/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

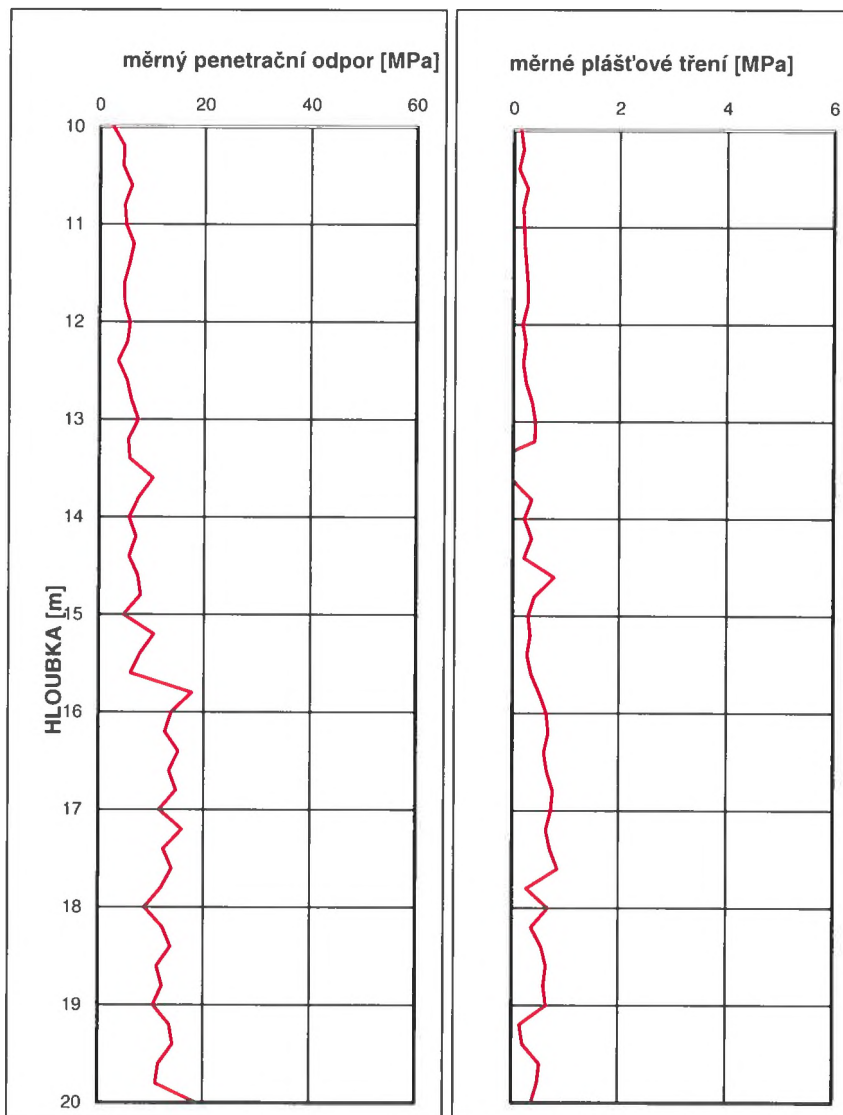
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1051

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	4,66	0,19	4,07
10,40	4,47	0,11	2,34
10,60	6,14	0,27	4,37
10,80	4,78	0,18	3,84
11,00	5,07	0,20	4,00
11,20	6,54	0,22	3,30
11,40	5,76	0,24	4,21
11,60	4,68	0,28	5,88
11,80	4,79	0,27	5,60
12,00	5,87	0,18	3,01
12,20	5,38	0,24	4,38
12,40	3,61	0,19	5,25
12,60	5,28	0,24	4,59
12,80	6,18	0,36	5,83
13,00	7,45	0,42	5,62
13,20	5,59	0,41	7,26
13,40	5,88	-0,39	-6,67
13,60	10,30	0,00	0,00
13,80	7,56	0,35	4,67
14,00	5,80	0,22	3,84
14,20	7,07	0,35	5,00
14,40	5,80	0,22	3,72
14,60	7,47	0,78	10,43
14,80	7,97	0,41	5,09
15,00	4,73	0,29	6,22
15,20	10,52	0,33	3,17
15,40	7,87	0,28	3,49
15,60	6,11	0,35	5,79
15,80	17,80	0,51	2,87
16,00	13,87	0,64	4,62
16,20	12,69	0,68	5,36
16,40	15,25	0,60	3,91
16,60	13,48	0,66	4,85
16,80	14,77	0,77	5,18
17,00	11,63	0,73	6,30
17,20	15,95	0,64	3,98
17,40	12,41	0,72	5,80
17,60	13,98	0,86	6,13
17,80	12,03	0,28	2,28
18,00	8,89	0,68	7,65
18,20	12,33	0,37	2,97
18,40	13,80	0,56	4,03
18,60	11,25	0,65	5,76
18,80	12,24	0,60	4,92
19,00	10,58	0,65	6,12
19,20	13,62	0,16	1,15
19,40	14,30	0,22	1,51
19,60	11,66	0,53	4,55
19,80	11,08	0,48	4,37
20,00	18,73	0,38	2,03

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P303/22

Číslo zkoušky: 35/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

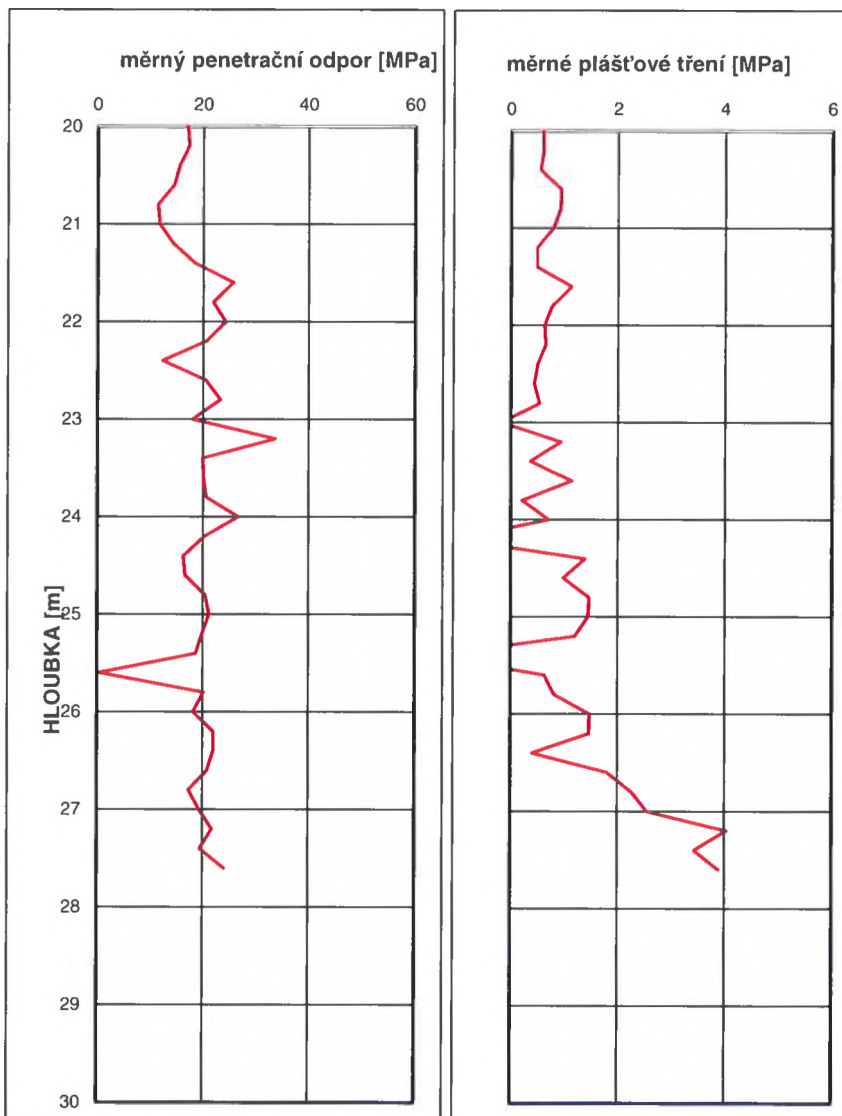
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1051

Naměřené a vypočtené hodnoty

[illegible]

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

24.11.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Šmahova 124-IV/112, 627 00 Brno
DIČ C24634-1942

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P218/22 Číslo zkoušky: 15/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

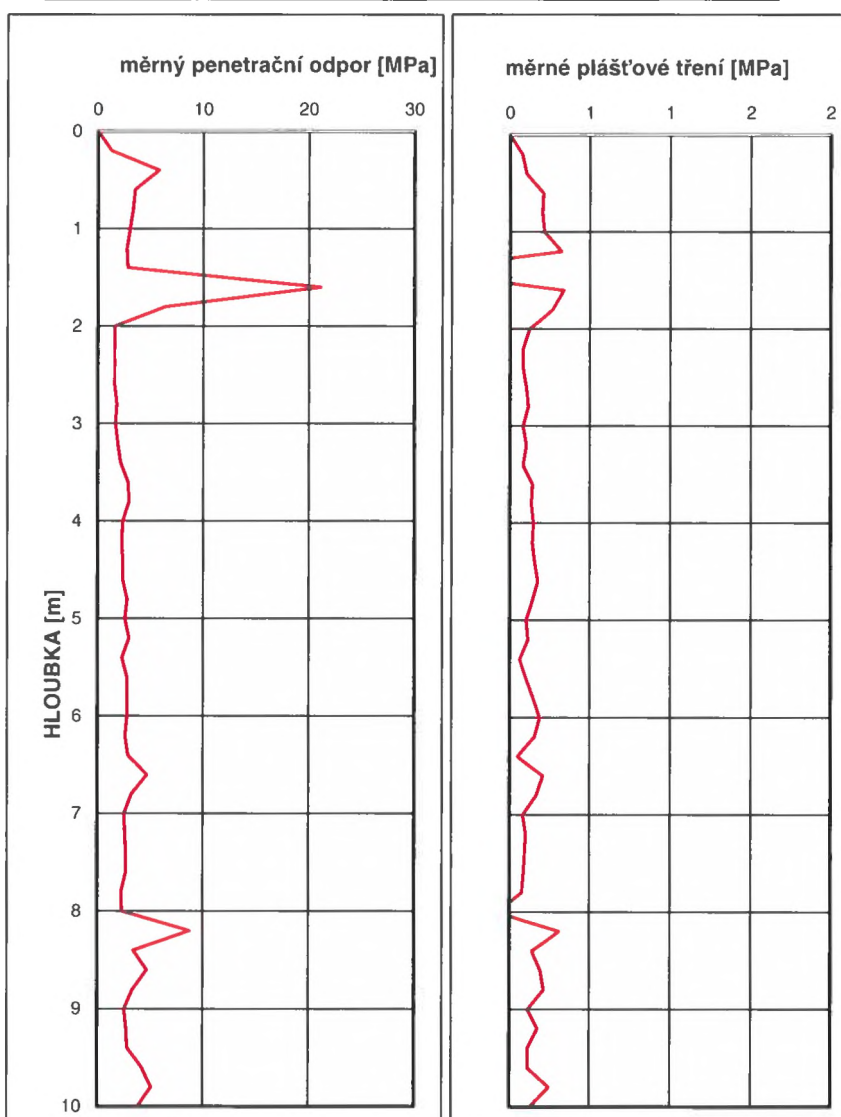
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1054	Souřadnice:	x: 1129976,34
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 519530,76
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 256,56
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	17,50 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	10.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,29	0,08	6,09
0,40	5,80	0,11	1,80
0,60	3,55	0,21	5,90
0,80	3,36	0,20	6,03
1,00	3,07	0,22	7,03
1,20	2,78	0,33	11,79
1,40	2,87	-0,62	-21,41
1,60	21,13	0,34	1,61
1,80	6,42	0,27	4,18
2,00	1,61	0,13	7,72
2,20	1,61	0,09	5,28
2,40	1,61	0,09	5,28
2,60	1,61	0,11	6,50
2,80	1,82	0,12	6,47
3,00	1,72	0,09	4,94
3,20	1,92	0,11	5,46
3,40	2,21	0,09	3,84
3,60	2,90	0,14	4,96
3,80	3,01	0,14	4,56
4,00	2,42	0,15	6,21
4,20	2,33	0,14	6,19
4,40	2,42	0,16	6,48
4,60	2,42	0,18	7,29
4,80	2,83	0,14	5,09
5,00	2,63	0,11	3,98
5,20	3,03	0,12	3,89
5,40	2,34	0,07	2,80
5,60	2,83	0,11	3,70
5,80	2,84	0,15	5,29
6,00	2,84	0,19	6,67
6,20	2,65	0,16	5,93
6,40	2,94	0,05	1,78
6,60	4,71	0,21	4,45
6,80	3,25	0,17	5,24
7,00	2,56	0,09	3,32
7,20	2,66	0,11	3,94
7,40	2,76	0,10	3,56
7,60	2,76	0,09	3,32
7,80	2,28	0,08	3,44
8,00	2,38	-0,08	-3,30
8,20	8,76	0,31	3,59
8,40	3,46	0,14	4,16
8,60	4,73	0,20	4,15
8,80	3,37	0,22	6,40
9,00	2,59	0,12	4,55
9,20	2,79	0,18	6,34
9,40	2,88	0,12	4,08
9,60	4,26	0,12	2,77
9,80	5,15	0,25	4,82
10,00	3,88	0,13	3,37

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P218/22 **Číslo zkoušky:** 15/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

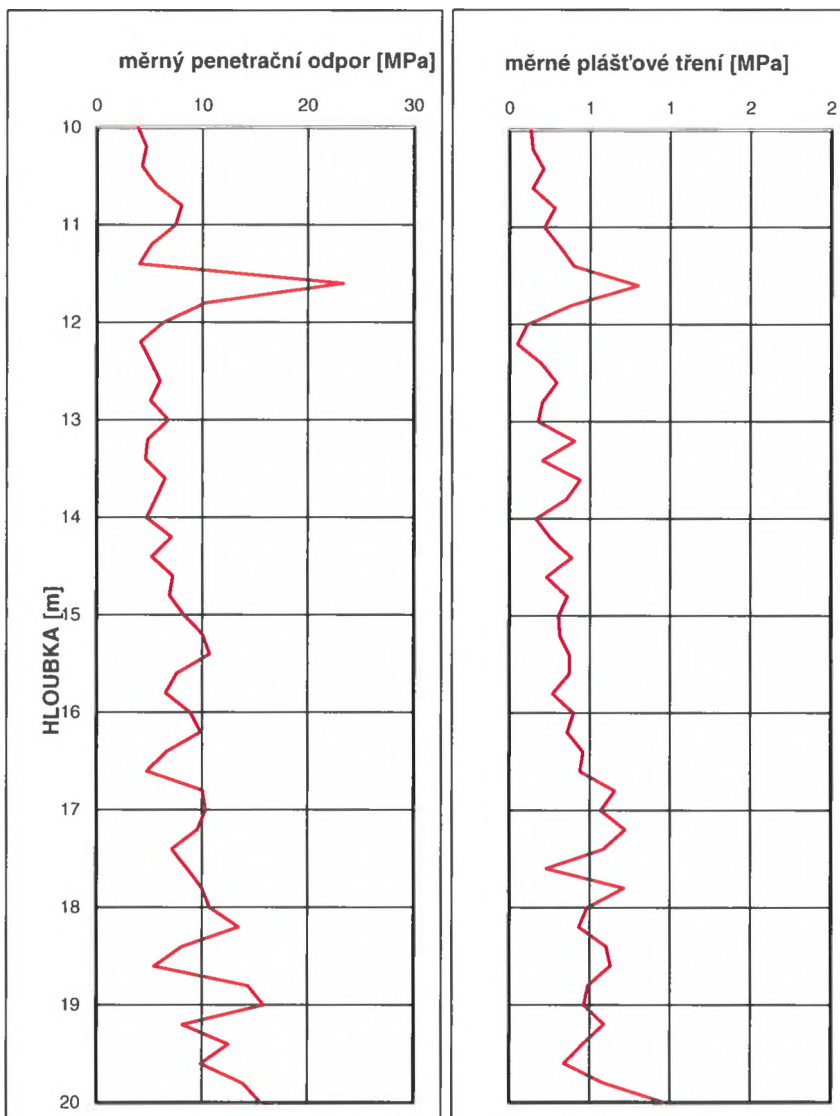
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1054

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	4,66	0,14	3,09
10,40	4,27	0,21	4,90
10,60	5,65	0,14	2,55
10,80	8,01	0,28	3,51
11,00	7,43	0,22	2,91
11,20	5,17	0,31	6,08
11,40	3,99	0,40	10,00
11,60	23,32	0,80	3,42
11,80	10,28	0,39	3,75
12,00	6,26	0,11	1,78
12,20	4,10	0,05	1,28
12,40	5,08	0,20	3,86
12,60	5,97	0,29	4,93
12,80	5,10	0,20	3,98
13,00	6,77	0,18	2,61
13,20	4,80	0,41	8,45
13,40	4,61	0,20	4,40
13,60	6,47	0,44	6,77
13,80	5,60	0,35	6,31
14,00	4,72	0,16	3,47
14,20	7,07	0,26	3,61
14,40	5,21	0,39	7,41
14,60	7,17	0,23	3,19
14,80	6,89	0,36	5,22
15,00	8,26	0,31	3,72
15,20	10,03	0,31	3,13
15,40	10,72	0,37	3,48
15,60	7,58	0,37	4,92
15,80	6,51	0,27	4,12
16,00	8,87	0,40	4,50
16,20	9,85	0,36	3,65
16,40	6,61	0,46	6,93
16,60	4,75	0,44	9,24
16,80	10,06	0,66	6,51
17,00	10,35	0,57	5,50
17,20	9,57	0,72	7,52
17,40	7,11	0,58	8,19
17,60	8,59	0,23	2,67
17,80	9,97	0,71	7,15
18,00	10,76	0,48	4,50
18,20	13,51	0,43	3,20
18,40	8,11	0,60	7,42
18,60	5,46	0,63	11,51
18,80	14,40	0,49	3,41
19,00	15,88	0,46	2,93
19,20	8,12	0,59	7,25
19,40	12,54	0,46	3,65
19,60	9,89	0,34	3,44
19,80	13,93	0,58	4,18
20,00	15,59	0,96	6,17

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P218/22

Číslo zkoušky: 15/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

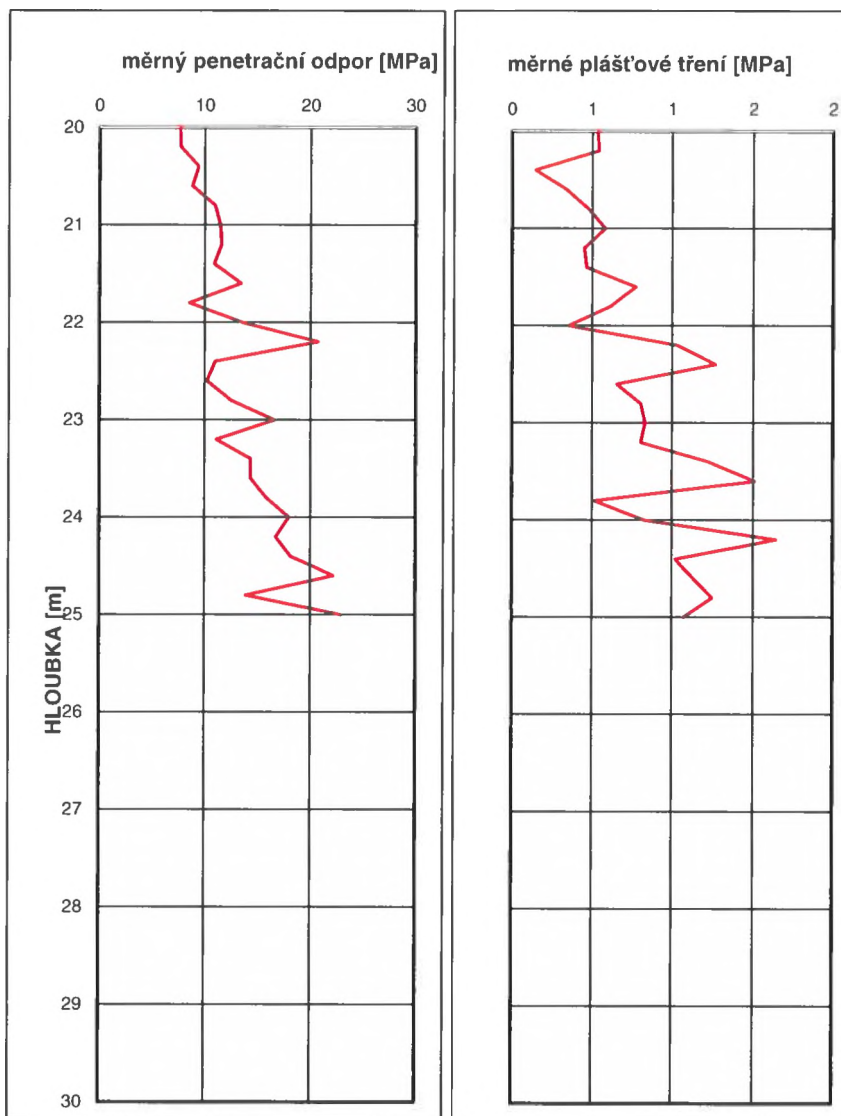
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1054
-----------------	---------

Naměřené a vypočtené hodnoty

[illegible]

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

CELOKAT, a.s.
Smahova 1211/12, 627 00 Brno
DIC 0246341042

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P158/22 **Číslo zkoušky:** 09/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

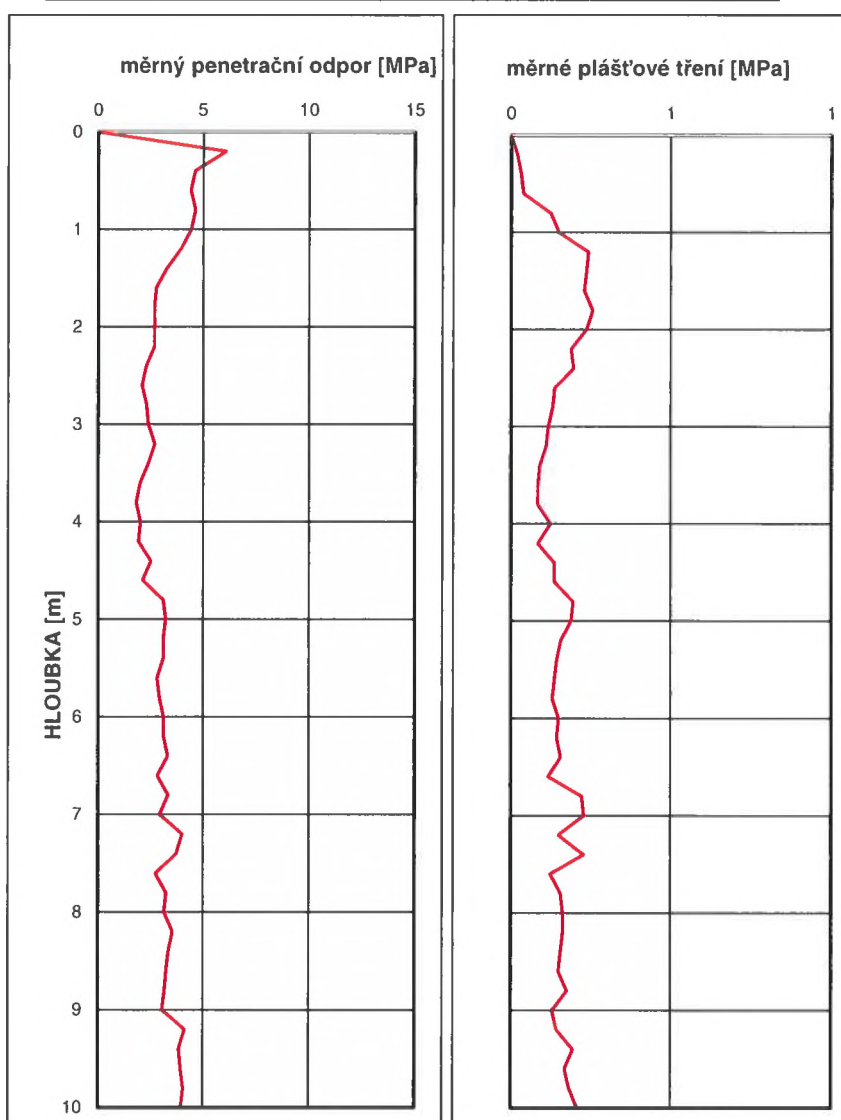
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1064	Souřadnice:	x: 1129464,98
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 518407,77
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 284,68
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	nezastižena
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	Pavel Štěpánek	Datum zkoušky:	29.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	6.10	0.02	0.32
0.40	4.63	0.03	0.71
0.60	4.43	0.04	0.89
0.80	4.64	0.13	2.68
1.00	4.44	0.15	3.39
1.20	3.95	0.24	6.12
1.40	3.27	0.24	7.21
1.60	2.78	0.23	8.25
1.80	2.69	0.26	9.48
2.00	2.69	0.24	8.75
2.20	2.69	0.19	7.05
2.40	2.30	0.20	8.54
2.60	2.10	0.14	6.54
2.80	2.31	0.13	5.66
3.00	2.41	0.12	4.89
3.20	2.70	0.11	4.11
3.40	2.41	0.09	3.80
3.60	2.02	0.09	4.22
3.80	1.83	0.09	4.64
4.00	2.03	0.13	6.12
4.20	1.93	0.09	4.40
4.40	2.52	0.14	5.45
4.60	2.13	0.14	6.45
4.80	3.12	0.20	6.28
5.00	3.22	0.19	5.89
5.20	3.12	0.16	5.03
5.40	3.12	0.14	4.61
5.60	2.83	0.14	4.86
5.80	2.94	0.13	4.45
6.00	3.14	0.15	4.80
6.20	3.14	0.14	4.59
6.40	3.33	0.16	4.71
6.60	2.84	0.12	4.14
6.80	3.35	0.22	6.65
7.00	2.95	0.23	7.75
7.20	4.03	0.15	3.73
7.40	3.74	0.23	6.12
7.60	2.76	0.13	4.51
7.80	3.26	0.16	4.81
8.00	3.16	0.16	5.17
8.20	3.56	0.16	4.60
8.40	3.36	0.16	4.67
8.60	3.26	0.15	4.61
8.80	3.18	0.18	5.56
9.00	3.08	0.13	4.25
9.20	4.16	0.14	3.46
9.40	3.87	0.20	5.08
9.60	3.96	0.17	4.29
9.80	4.08	0.18	4.50
10.00	3.98	0.21	5.27

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P158/22

Číslo zkoušky: 09/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

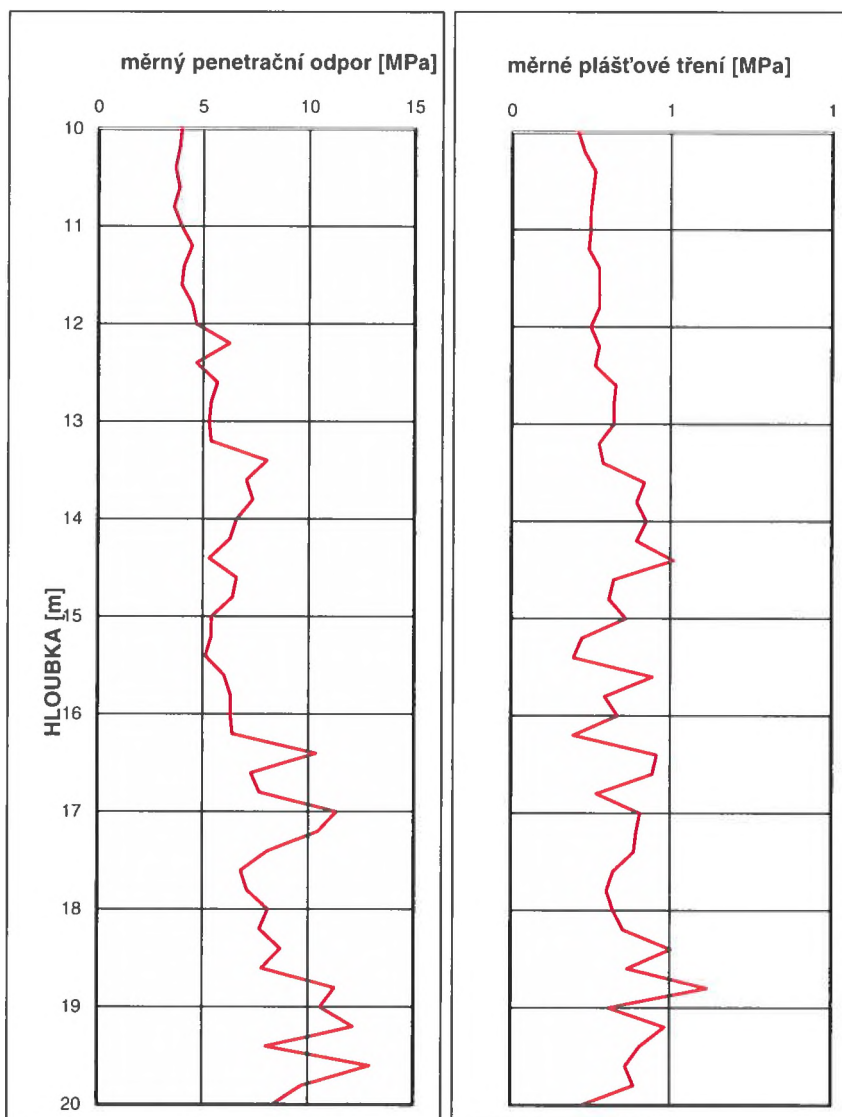
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1064

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	3.88	0.23	5.90
10.40	3.68	0.26	7.11
10.60	3.88	0.26	6.58
10.80	3.60	0.25	6.91
11.00	3.99	0.25	6.23
11.20	4.48	0.24	5.40
11.40	4.09	0.28	6.72
11.60	3.99	0.28	6.89
11.80	4.49	0.28	6.11
12.00	4.69	0.25	5.30
12.20	6.26	0.28	4.39
12.40	4.69	0.26	5.58
12.60	5.67	0.33	5.77
12.80	5.39	0.32	5.95
13.00	5.29	0.32	6.06
13.20	5.39	0.28	5.10
13.40	8.04	0.29	3.58
13.60	7.06	0.42	5.93
13.80	7.37	0.39	5.33
14.00	6.58	0.43	6.46
14.20	6.29	0.39	6.24
14.40	5.31	0.51	9.62
14.60	6.58	0.32	4.87
14.80	6.40	0.31	4.81
15.00	5.42	0.36	6.64
15.20	5.42	0.22	4.11
15.40	5.12	0.20	3.83
15.60	6.01	0.45	7.41
15.80	6.32	0.29	4.66
16.00	6.32	0.33	5.28
16.20	6.41	0.20	3.06
16.40	10.34	0.46	4.43
16.60	7.30	0.45	6.10
16.80	7.70	0.27	3.48
17.00	11.33	0.41	3.58
17.20	10.45	0.39	3.76
17.40	8.09	0.39	4.77
17.60	6.82	0.32	4.70
17.80	7.13	0.30	4.22
18.00	8.11	0.32	3.95
18.20	7.72	0.35	4.58
18.40	8.70	0.50	5.79
18.60	7.81	0.37	4.69
18.80	11.26	0.62	5.46
19.00	10.58	0.31	2.91
19.20	12.15	0.48	3.99
19.40	8.02	0.41	5.06
19.60	12.93	0.36	2.78
19.80	9.71	0.39	3.98
20.00	8.33	0.22	2.67

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

16.08.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P157/22

Číslo zkoušky: 08/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1067

Souřadnice: x: 1129244,95

Název lokality: Prosenice - Hranice

y: 517795,04

Zkušební zařízení: PAGANI TG 63/150

z: 252,6

Aplikační třída: 6

Hladina podzemní vody: 1,35 m

Typ zkoušky: TM2

Typ hrotu: M2

Hloubka předkopu: 0

Klimatické podmínky: oblačno

Teplota: 19 °C

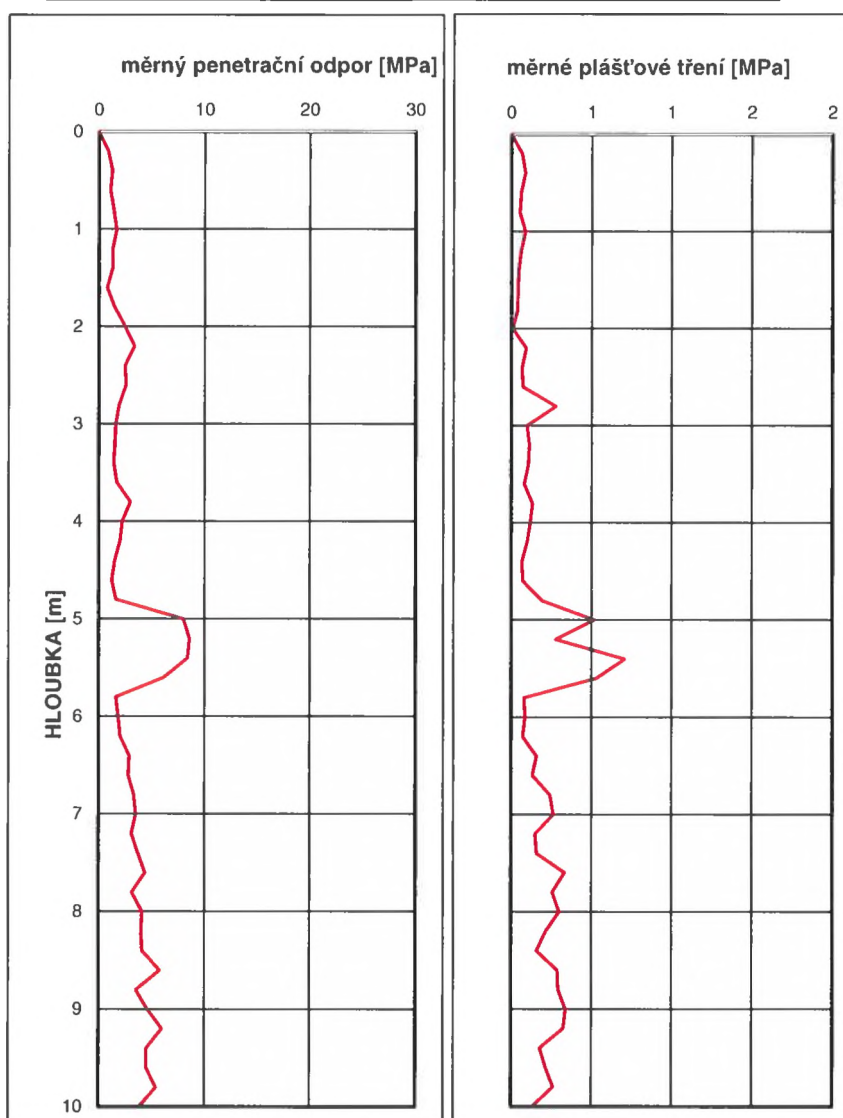
Zkušební technik: P. Štěpánek, M. Khol

Datum zkoušky: 22.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	0,90	0,07	7,30
0,40	1,29	0,09	6,60
0,60	1,09	0,06	5,39
0,80	1,40	0,05	3,74
1,00	1,70	0,09	5,02
1,20	1,30	0,06	4,52
1,40	1,30	0,05	3,52
1,60	0,81	0,04	4,83
1,80	1,51	0,04	2,60
2,00	2,49	0,01	0,26
2,20	3,38	0,09	2,71
2,40	2,49	0,07	2,62
2,60	2,59	0,07	2,78
2,80	1,92	0,28	14,32
3,00	1,62	0,10	6,04
3,20	1,53	0,11	7,29
3,40	1,43	0,11	7,33
3,60	1,72	0,08	4,56
3,80	3,01	0,13	4,34
4,00	2,23	0,12	5,29
4,20	2,03	0,10	4,83
4,40	1,54	0,07	4,25
4,60	1,25	0,07	5,78
4,80	1,65	0,19	11,49
5,00	8,03	0,52	6,44
5,20	8,62	0,28	3,19
5,40	8,42	0,71	8,39
5,60	6,17	0,53	8,59
5,80	1,67	0,08	4,72
6,00	1,86	0,09	4,57
6,20	2,06	0,07	3,50
6,40	2,94	0,16	5,34
6,60	2,84	0,13	4,60
6,80	3,35	0,24	7,23
7,00	3,54	0,26	7,39
7,20	3,15	0,15	4,78
7,40	3,74	0,16	4,20
7,60	4,43	0,33	7,54
7,80	3,16	0,26	8,06
8,00	4,15	0,30	7,26
8,20	4,05	0,22	5,33
8,40	4,15	0,16	3,79
8,60	5,81	0,29	4,95
8,80	3,57	0,29	8,25
9,00	4,65	0,34	7,32
9,20	6,02	0,33	5,43
9,40	4,55	0,18	3,88
9,60	4,55	0,22	4,74
9,80	5,45	0,26	4,80
10,00	3,88	0,13	3,37

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P157/22

Číslo zkoušky: 08/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

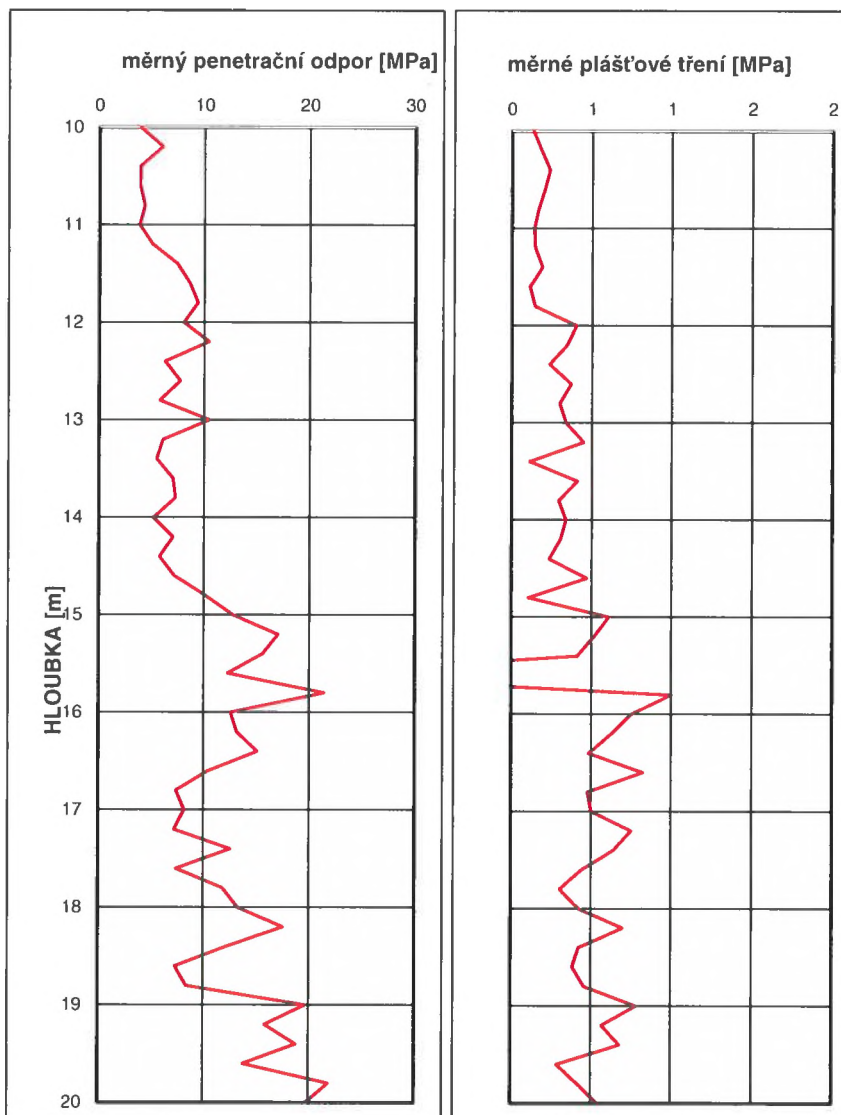
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1067

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	6,04	0,18	3,03
10,40	3,88	0,24	6,07
10,60	3,88	0,20	5,23
10,80	4,29	0,16	3,82
11,00	3,79	0,14	3,62
11,20	5,07	0,14	2,84
11,40	7,43	0,19	2,56
11,60	8,60	0,11	1,29
11,80	9,40	0,14	1,53
12,00	8,03	0,41	5,05
12,20	10,48	0,35	3,31
12,40	6,26	0,24	3,76
12,60	7,73	0,37	4,82
12,80	5,78	0,30	5,20
13,00	10,49	0,34	3,24
13,20	6,08	0,45	7,43
13,40	5,49	0,11	2,03
13,60	7,06	0,41	5,84
13,80	7,27	0,29	4,05
14,00	5,21	0,34	6,53
14,20	7,07	0,31	4,35
14,40	5,80	0,24	4,06
14,60	7,17	0,47	6,57
14,80	10,13	0,11	1,03
15,00	12,78	0,61	4,76
15,20	17,10	0,52	3,02
15,40	15,62	0,41	2,64
15,60	12,29	-1,41	-11,50
15,80	21,43	1,00	4,67
16,00	12,60	0,75	5,97
16,20	13,19	0,63	4,76
16,40	15,15	0,48	3,20
16,60	10,44	0,82	7,90
16,80	7,41	0,48	6,45
17,00	8,19	0,50	6,15
17,20	7,21	0,75	10,43
17,40	12,61	0,64	5,08
17,60	7,41	0,45	6,01
17,80	11,84	0,31	2,60
18,00	13,31	0,43	3,20
18,20	17,63	0,70	3,97
18,40	12,23	0,43	3,48
18,60	7,32	0,39	5,27
18,80	8,42	0,46	5,44
19,00	19,70	0,79	3,98
19,20	15,88	0,57	3,59
19,40	18,82	0,68	3,62
19,60	13,81	0,29	2,08
19,80	21,88	0,42	1,91
20,00	19,72	0,54	2,75

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P219/22

Číslo zkoušky: 16/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

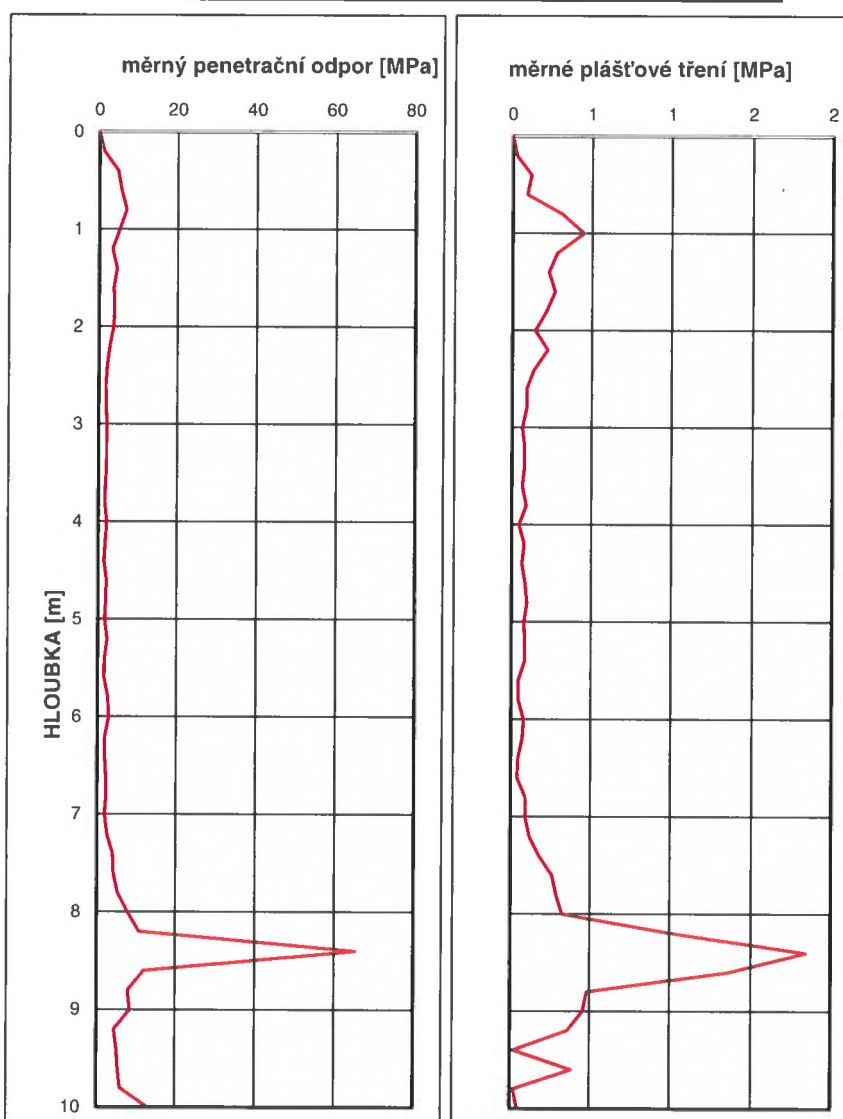
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1069	Souřadnice:	x: 1129170,98
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 517581,22
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 262,73
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	7,10 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	23 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	10.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,19	0,03	2,20
0,40	4,82	0,12	2,44
0,60	5,71	0,09	1,61
0,80	7,00	0,31	4,49
1,00	5,23	0,45	8,63
1,20	3,46	0,28	8,13
1,40	4,54	0,23	5,04
1,60	3,76	0,27	7,14
1,80	3,97	0,22	5,44
2,00	3,77	0,14	3,82
2,20	2,79	0,22	7,98
2,40	2,10	0,14	6,54
2,60	1,81	0,09	5,07
2,80	1,92	0,09	4,77
3,00	2,12	0,07	3,09
3,20	2,02	0,08	3,89
3,40	2,02	0,08	3,89
3,60	1,82	0,07	3,59
3,80	1,64	0,09	5,59
4,00	2,13	0,05	2,15
4,20	1,83	0,08	4,28
4,40	1,44	0,07	4,54
4,60	2,13	0,09	4,00
4,80	1,95	0,10	5,04
5,00	1,75	0,08	4,49
5,20	2,34	0,09	3,64
5,40	1,75	0,09	4,86
5,60	1,65	0,05	2,77
5,80	2,65	0,05	1,73
6,00	2,84	0,08	2,76
6,20	1,86	0,07	3,87
6,40	1,86	0,05	2,46
6,60	2,16	0,04	1,82
6,80	2,27	0,09	4,04
7,00	1,87	0,09	4,89
7,20	2,56	0,12	4,60
7,40	4,03	0,18	4,38
7,60	4,23	0,26	6,19
7,80	5,32	0,29	5,41
8,00	7,88	0,33	4,15
8,20	10,82	1,01	9,37
8,40	65,38	1,85	2,82
8,60	12,00	1,35	11,29
8,80	7,99	0,48	6,06
9,00	8,58	0,46	5,34
9,20	4,45	0,36	8,08
9,40	5,14	0,02	0,38
9,60	5,44	0,39	7,10
9,80	6,04	0,02	0,33
10,00	13,10	0,05	0,35

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P219/22

Číslo zkoušky: 16/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

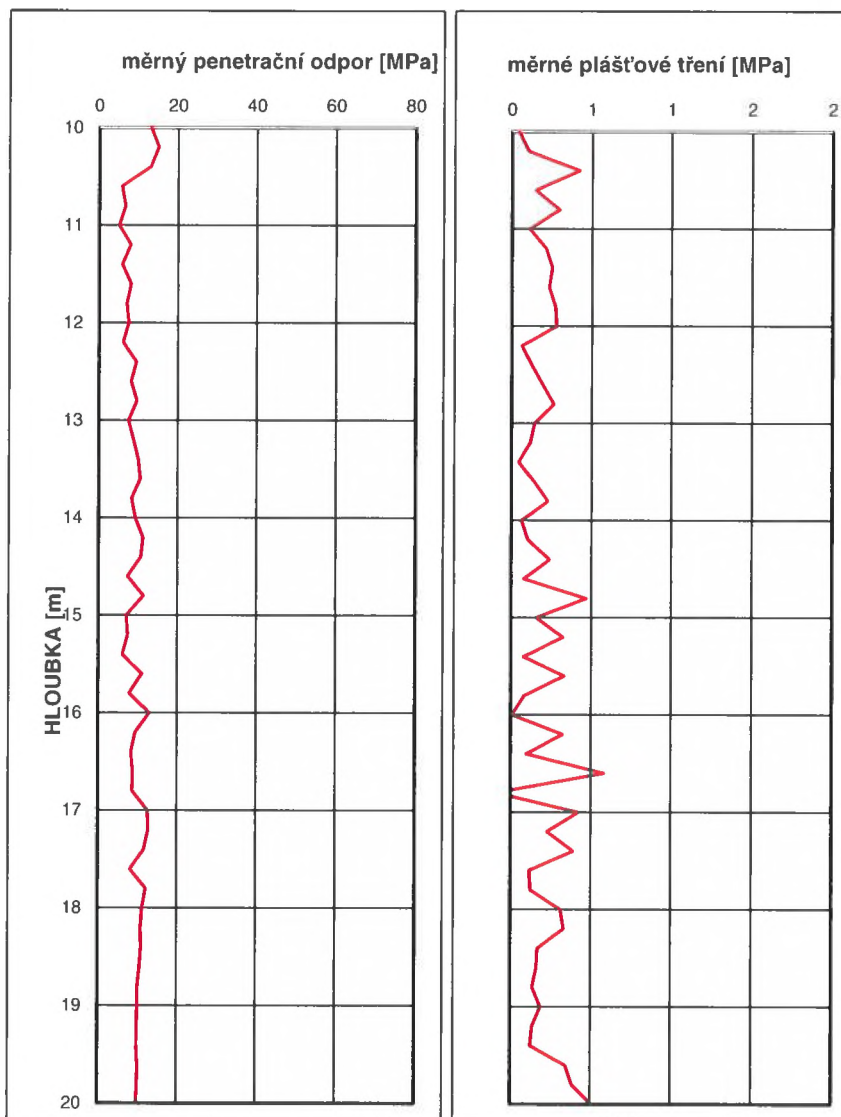
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1069

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	14.97	0.11	0.70
10.40	13.01	0.43	3.27
10.60	5.74	0.15	2.62
10.80	6.64	0.30	4.53
11.00	5.07	0.11	2.19
11.20	8.01	0.22	2.69
11.40	5.86	0.26	4.36
11.60	8.11	0.24	2.90
11.80	7.05	0.28	3.90
12.00	7.54	0.28	3.73
12.20	6.06	0.07	1.08
12.40	9.50	0.13	1.31
12.60	8.22	0.20	2.39
12.80	9.71	0.27	2.76
13.00	7.55	0.14	1.91
13.20	8.83	0.12	1.33
13.40	10.00	0.05	0.46
13.60	10.59	0.14	1.36
13.80	8.35	0.23	2.74
14.00	9.33	0.07	0.70
14.20	11.20	0.11	0.94
14.40	10.70	0.24	2.26
14.60	7.37	0.08	1.07
14.80	11.41	0.47	4.13
15.00	7.09	0.16	2.22
15.20	7.48	0.33	4.37
15.40	6.11	0.08	1.29
15.60	11.01	0.33	3.03
15.80	7.89	0.09	1.08
16.00	12.89	0.01	0.05
16.20	9.46	0.33	3.46
16.40	8.38	0.10	1.17
16.60	8.87	0.58	6.57
16.80	8.68	-0.09	-1.05
17.00	12.51	0.43	3.40
17.20	12.71	0.23	1.80
17.40	11.63	0.39	3.38
17.60	8.19	0.12	1.44
17.80	12.13	0.13	1.02
18.00	11.25	0.31	2.79
18.20	10.86	0.33	3.07
18.40	10.95	0.17	1.55
18.60	10.66	0.16	1.53
18.80	10.18	0.14	1.35
19.00	10.09	0.19	1.88
19.20	9.99	0.14	1.38
19.40	9.89	0.13	1.26
19.60	10.18	0.35	3.41
19.80	10.10	0.39	3.82
20.00	9.80	0.51	5.21

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46341942

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P217/22 **Číslo zkoušky:** 14/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

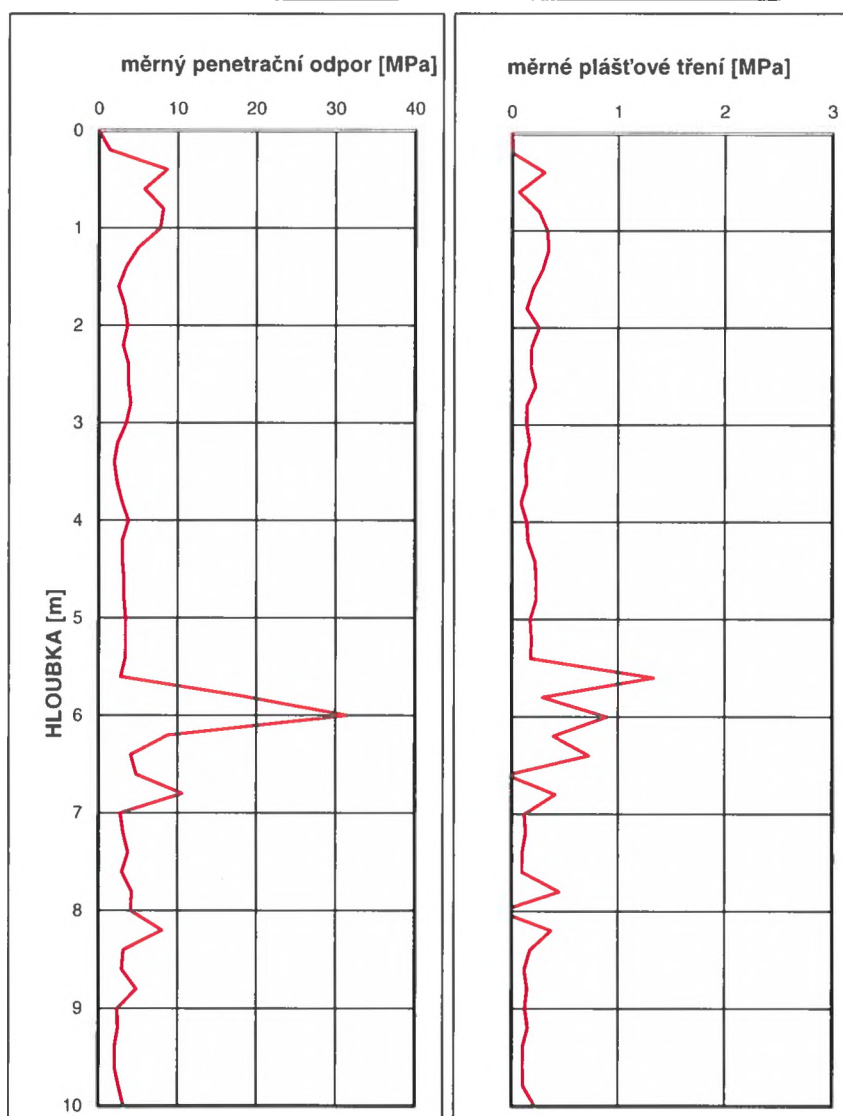
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1073	Souřadnice:	x: 1128888,76
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 516414,56
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 268,54
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	12,0 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	24 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	09.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,39	0,01	0,47
0,40	8,65	0,31	3,56
0,60	5,80	0,07	1,13
0,80	8,17	0,26	3,12
1,00	7,78	0,33	4,29
1,20	5,03	0,35	6,89
1,40	3,46	0,29	8,32
1,60	2,48	0,20	7,91
1,80	3,28	0,14	4,19
2,00	3,67	0,26	6,95
2,20	3,08	0,18	5,94
2,40	3,77	0,18	4,69
2,60	3,77	0,22	5,90
2,80	4,08	0,14	3,37
3,00	3,49	0,14	3,94
3,20	2,41	0,16	6,79
3,40	2,02	0,13	6,16
3,60	2,31	0,14	5,94
3,80	2,91	0,09	2,92
4,00	3,80	0,14	3,62
4,20	3,01	0,15	5,00
4,40	3,01	0,22	7,17
4,60	3,21	0,23	7,14
4,80	3,22	0,23	7,11
5,00	3,42	0,17	4,98
5,20	3,42	0,18	5,36
5,40	3,42	0,18	5,17
5,60	2,83	1,34	47,18
5,80	18,15	0,29	1,59
6,00	31,50	0,90	2,85
6,20	8,83	0,39	4,45
6,40	4,12	0,73	17,63
6,60	4,81	-0,05	-0,95
6,80	10,61	0,41	3,89
7,00	2,76	0,12	4,27
7,20	3,15	0,13	4,15
7,40	3,74	0,10	2,62
7,60	2,95	0,10	3,32
7,80	4,24	0,45	10,64
8,00	4,15	-0,11	-2,68
8,20	8,07	0,37	4,62
8,40	3,16	0,17	5,38
8,60	2,97	0,12	3,97
8,80	4,85	0,14	2,97
9,00	2,39	0,13	5,20
9,20	2,49	0,15	6,04
9,40	2,10	0,11	4,99
9,60	2,10	0,11	4,99
9,80	2,60	0,11	4,27
10,00	3,19	0,22	6,77

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P217/22 Číslo zkoušky: 14/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

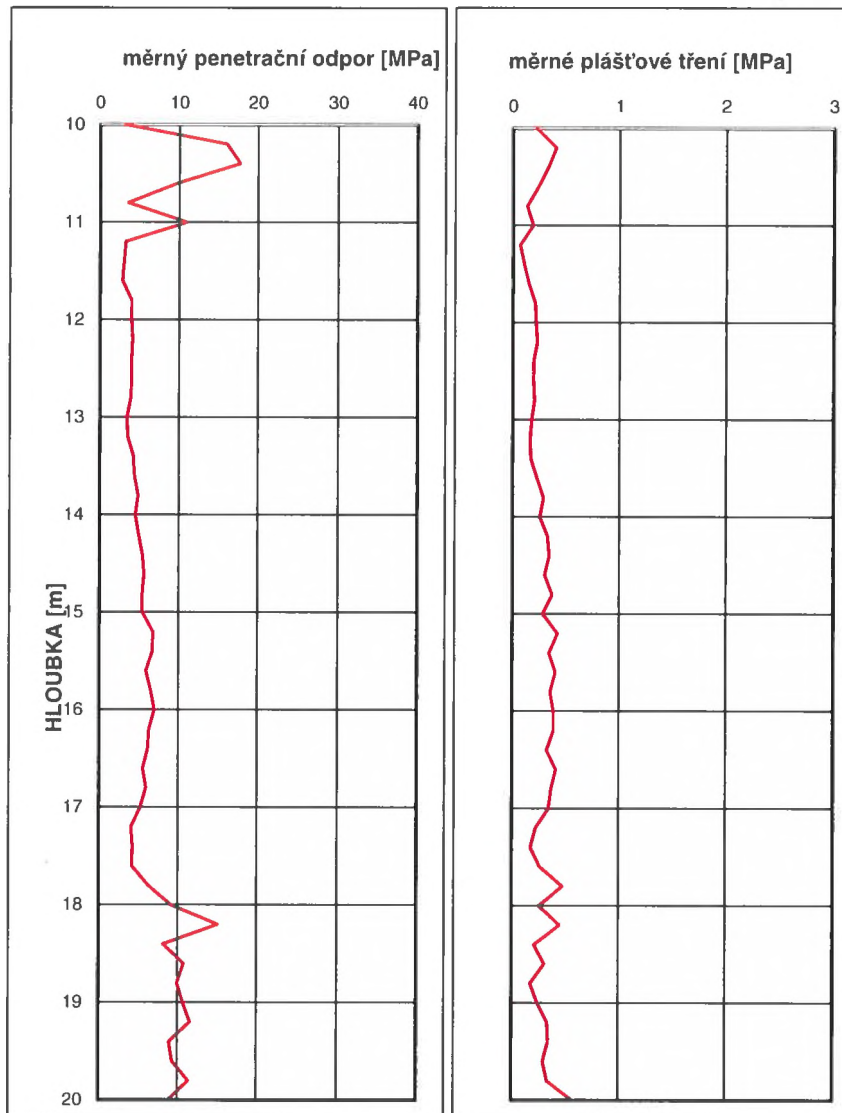
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1073

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	16.05	0.41	2.53
10.40	17.72	0.33	1.85
10.60	9.77	0.24	2.41
10.80	3.50	0.13	3.74
11.00	10.96	0.19	1.73
11.20	3.21	0.07	2.04
11.40	3.01	0.11	3.48
11.60	2.81	0.15	5.35
11.80	4.00	0.21	5.23
12.00	4.00	0.22	5.39
12.20	4.10	0.23	5.58
12.40	4.00	0.20	4.90
12.60	4.00	0.20	4.90
12.80	3.92	0.20	5.18
13.00	3.43	0.18	5.15
13.20	3.53	0.16	4.64
13.40	4.21	0.17	4.04
13.60	4.41	0.23	5.19
13.80	4.82	0.29	5.98
14.00	4.52	0.26	5.64
14.20	4.91	0.33	6.66
14.40	5.40	0.34	6.30
14.60	5.60	0.30	5.37
14.80	5.42	0.37	6.88
15.00	5.42	0.28	5.19
15.20	6.79	0.43	6.26
15.40	6.69	0.34	5.08
15.60	5.91	0.41	6.87
15.80	6.51	0.35	5.43
16.00	7.00	0.39	5.51
16.20	6.32	0.39	6.11
16.40	6.12	0.32	5.24
16.60	5.53	0.41	7.45
16.80	5.94	0.37	6.17
17.00	5.25	0.34	6.48
17.20	4.07	0.22	5.46
17.40	4.27	0.18	4.14
17.60	4.17	0.26	6.28
17.80	6.24	0.48	7.65
18.00	9.09	0.26	2.81
18.20	15.08	0.45	2.99
18.40	8.11	0.21	2.58
18.60	10.76	0.31	2.86
18.80	9.89	0.18	1.79
19.00	10.67	0.24	2.27
19.20	11.56	0.33	2.89
19.40	8.91	0.34	3.82
19.60	9.30	0.29	3.17
19.80	11.37	0.33	2.93
20.00	8.82	0.58	6.53

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: **3203-P217/22** Číslo zkoušky: **14/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

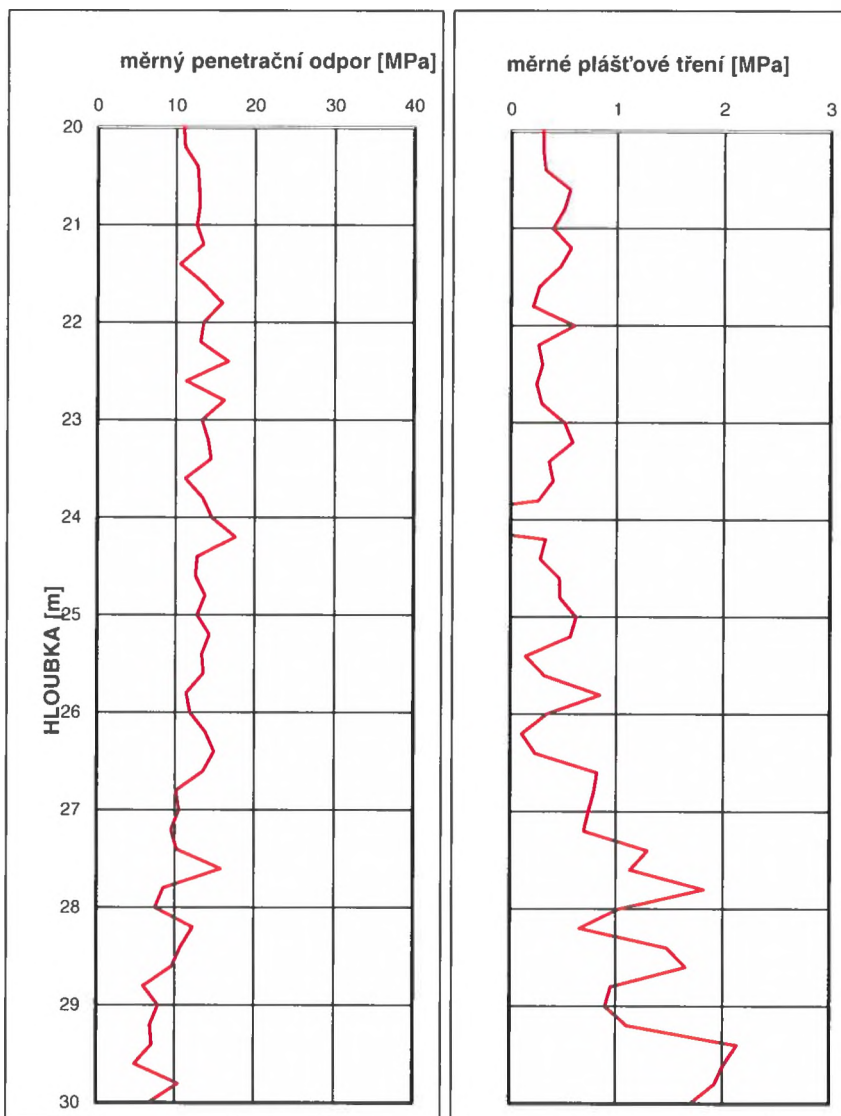
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: **SP 1073**

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	11,08	0,31	2,78
20,40	12,65	0,33	2,59
20,60	12,85	0,56	4,38
20,80	12,96	0,50	3,89
21,00	12,57	0,40	3,18
21,20	13,45	0,57	4,23
21,40	10,51	0,46	4,42
21,60	13,45	0,27	1,99
21,80	15,82	0,21	1,32
22,00	13,46	0,60	4,47
22,20	13,07	0,26	2,00
22,40	16,60	0,30	1,81
22,60	11,30	0,24	2,14
22,80	16,13	0,29	1,83
23,00	13,28	0,51	3,84
23,20	14,06	0,59	4,19
23,40	14,46	0,37	2,53
23,60	11,22	0,41	3,62
23,80	13,39	0,26	1,95
24,00	14,57	-1,15	-7,86
24,20	17,51	0,33	1,91
24,40	12,70	0,28	2,21
24,60	12,51	0,46	3,71
24,80	13,70	0,47	3,44
25,00	12,72	0,62	4,89
25,20	14,29	0,57	3,98
25,40	13,31	0,14	1,08
25,60	13,50	0,32	2,37
25,80	11,36	0,85	7,49
26,00	11,85	0,35	2,93
26,20	13,81	0,11	0,81
26,40	14,89	0,24	1,58
26,60	13,52	0,82	6,10
26,80	10,09	0,79	7,84
27,00	10,49	0,75	7,11
27,20	9,51	0,70	7,36
27,40	10,19	1,30	12,71
27,60	15,79	1,13	7,17
27,80	8,54	1,83	21,38
28,00	7,46	1,03	13,77
28,20	12,27	0,66	5,39
28,40	10,70	1,48	13,82
28,60	9,62	1,66	17,21
28,80	6,00	0,96	15,92
29,00	7,87	0,90	11,48
29,20	6,88	1,11	16,06
29,40	7,08	2,13	30,03
29,60	4,92	2,01	40,82
29,80	10,43	1,93	18,50
30,00	6,70	1,70	25,39

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven: 09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P216/22 Číslo zkoušky: 13/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

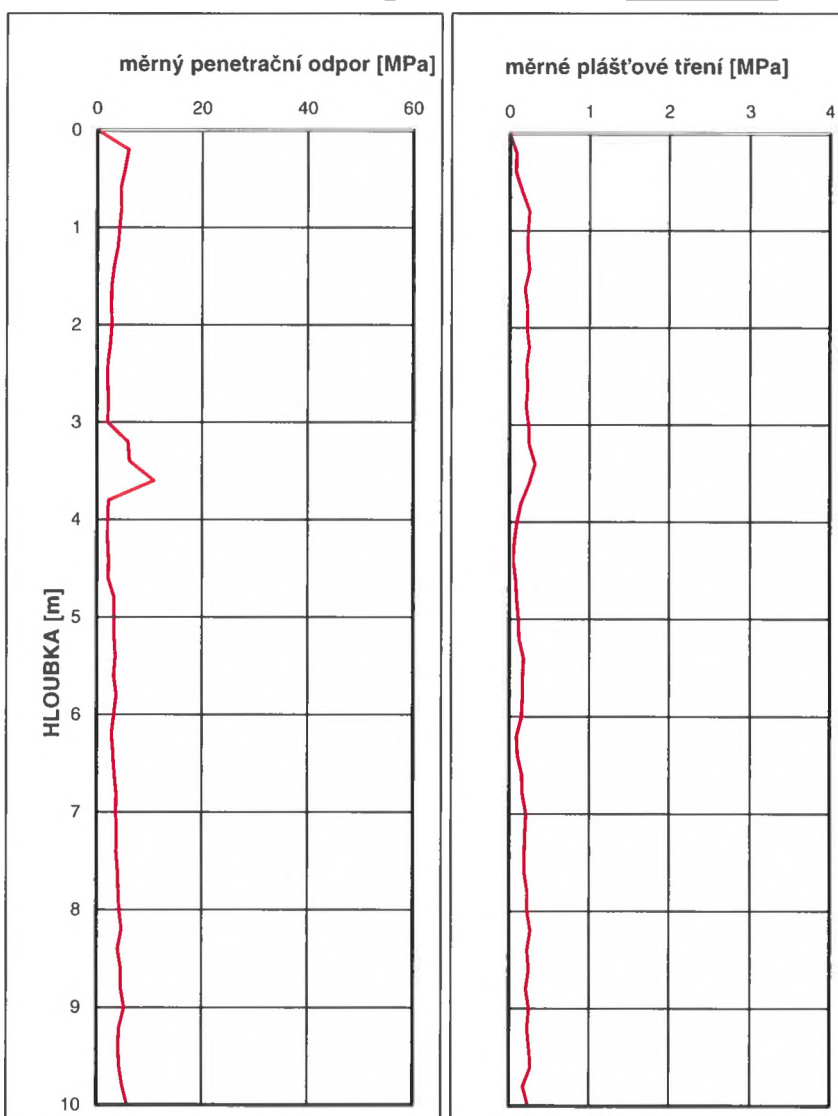
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1075	Souřadnice:	x: 1128838,55
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 516233,95
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 264,62
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	5,55 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	19 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	09.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	6,00	0,09	1,42
0,40	5,31	0,08	1,48
0,60	4,53	0,16	3,47
0,80	4,64	0,25	5,36
1,00	4,25	0,23	5,39
1,20	3,95	0,22	5,63
1,40	3,27	0,25	7,61
1,60	2,78	0,19	6,84
1,80	2,69	0,22	8,27
2,00	2,79	0,22	7,74
2,20	2,49	0,24	9,71
2,40	2,00	0,21	10,45
2,60	2,00	0,22	11,10
2,80	2,12	0,20	9,59
3,00	2,02	0,24	11,68
3,20	5,94	0,24	4,07
3,40	6,24	0,32	5,14
3,60	10,85	0,24	2,23
3,80	2,23	0,14	6,46
4,00	2,03	0,09	4,51
4,20	2,03	0,06	2,90
4,40	2,23	0,05	2,06
4,60	2,13	0,08	3,69
4,80	3,32	0,09	2,76
5,00	3,32	0,11	3,35
5,20	3,32	0,12	3,55
5,40	3,52	0,18	5,02
5,60	3,22	0,16	5,08
5,80	3,73	0,16	4,39
6,00	3,24	0,15	4,65
6,20	2,84	0,09	3,22
6,40	3,14	0,11	3,34
6,60	3,33	0,16	4,71
6,80	3,74	0,16	4,37
7,00	3,64	0,21	5,75
7,20	3,84	0,20	5,11
7,40	3,74	0,19	5,07
7,60	4,03	0,19	4,70
7,80	4,15	0,22	5,37
8,00	4,34	0,22	5,12
8,20	4,73	0,26	5,53
8,40	4,05	0,22	5,50
8,60	4,64	0,24	5,22
8,80	4,65	0,21	4,50
9,00	5,34	0,25	4,66
9,20	4,36	0,22	5,11
9,40	4,16	0,25	5,98
9,60	4,36	0,27	6,16
9,80	4,96	0,17	3,43
10,00	5,84	0,24	4,03

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P216/22

Číslo zkoušky: 13/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

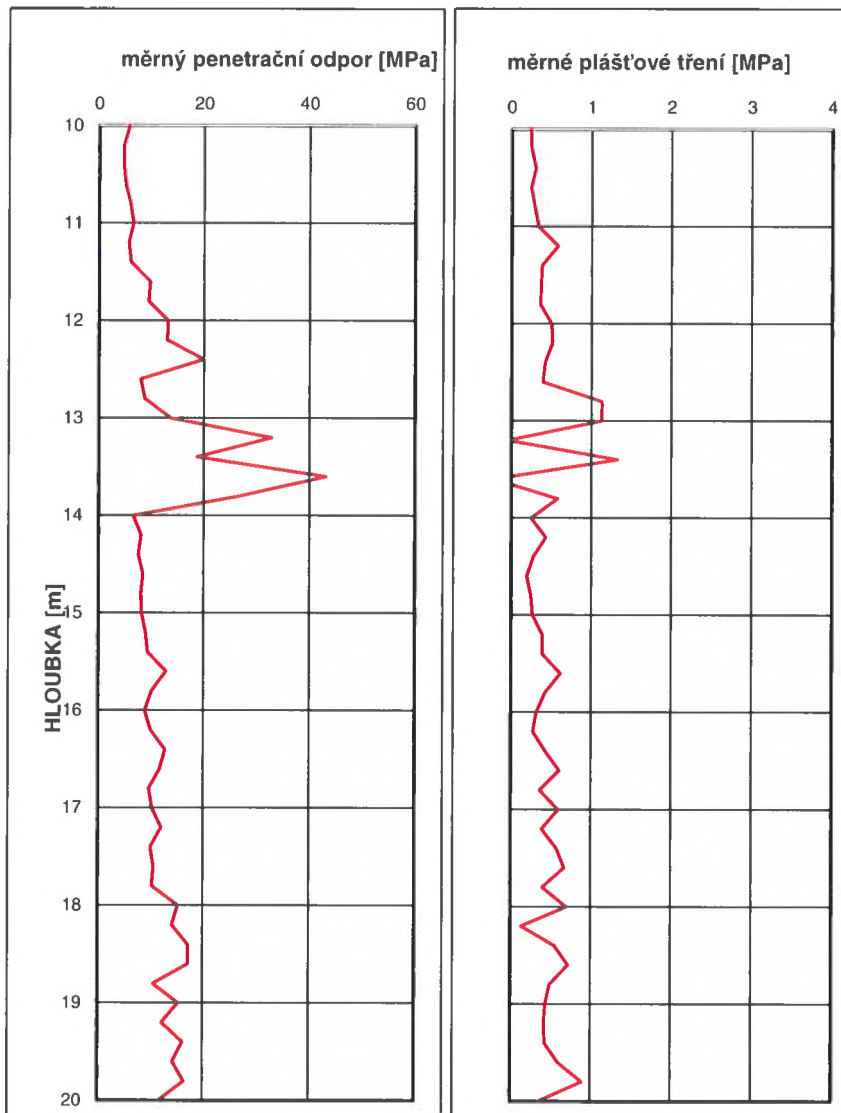
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1075

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	4.76	0.25	5.22
10.40	4.66	0.30	6.45
10.60	5.15	0.24	4.70
10.80	6.05	0.29	4.76
11.00	6.64	0.33	5.03
11.20	5.76	0.58	10.12
11.40	6.15	0.38	6.17
11.60	9.78	0.37	3.75
11.80	9.50	0.36	3.79
12.00	13.23	0.50	3.76
12.20	13.03	0.51	3.92
12.40	20.00	0.42	2.09
12.60	8.03	0.39	4.89
12.80	8.83	1.14	12.90
13.00	13.73	1.13	8.19
13.20	32.97	-0.05	-0.14
13.40	18.74	1.33	7.09
13.60	43.17	-0.22	-0.52
13.80	26.90	0.58	2.16
14.00	6.68	0.25	3.72
14.20	8.15	0.43	5.30
14.40	7.66	0.28	3.59
14.60	8.55	0.20	2.30
14.80	8.17	0.25	3.04
15.00	8.26	0.27	3.25
15.20	9.05	0.39	4.34
15.40	9.44	0.39	4.16
15.60	12.98	0.62	4.79
15.80	10.24	0.43	4.15
16.00	8.97	0.32	3.58
16.20	10.04	0.28	2.74
16.40	12.79	0.43	3.38
16.60	11.81	0.61	5.15
16.80	9.76	0.36	3.69
17.00	10.35	0.60	5.75
17.20	12.12	0.39	3.19
17.40	10.06	0.58	5.72
17.60	10.65	0.67	6.33
17.80	10.37	0.40	3.85
18.00	15.27	0.70	4.58
18.20	14.19	0.14	0.97
18.40	17.24	0.55	3.19
18.60	17.24	0.73	4.21
18.80	10.58	0.49	4.64
19.00	15.38	0.44	2.85
19.20	12.24	0.42	3.42
19.40	16.27	0.43	2.65
19.60	14.30	0.60	4.21
19.80	16.48	0.90	5.44
20.00	11.67	0.35	3.03

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P216/22 Číslo zkoušky: 13/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

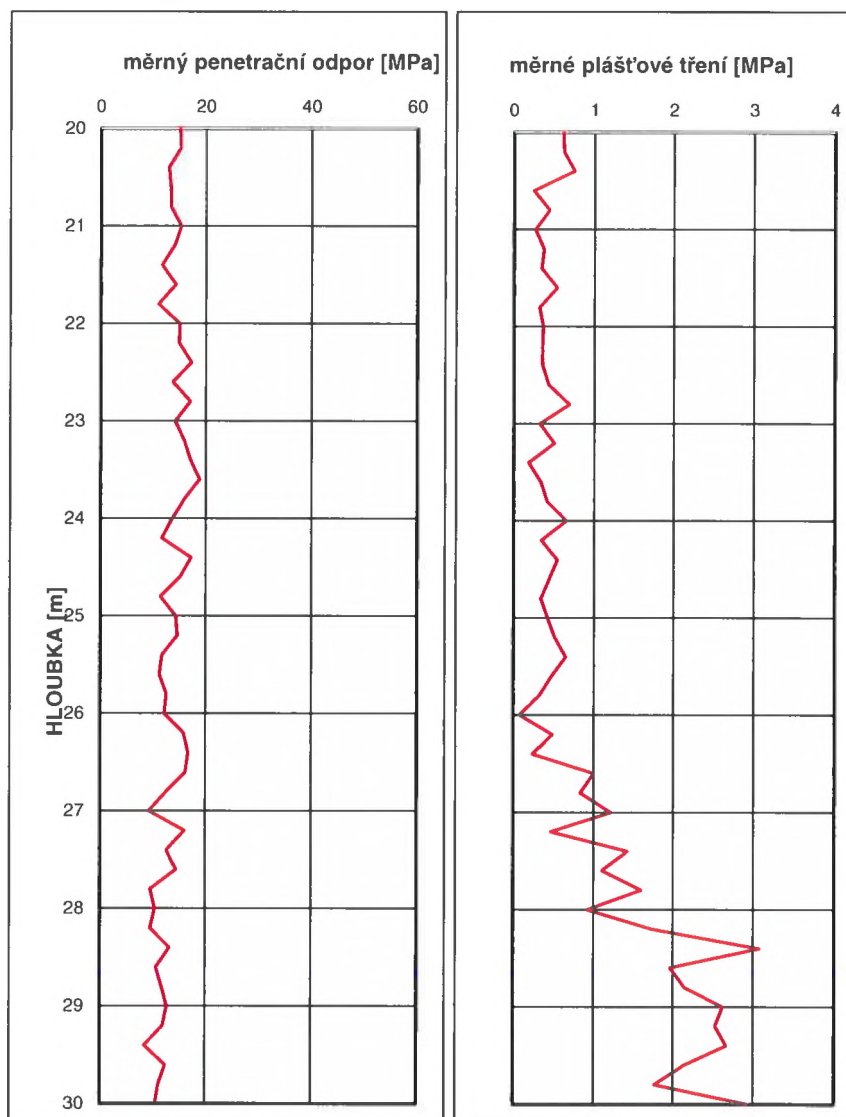
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1075

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20.20	15.20	0.62	4.09
20.40	12.94	0.75	5.81
20.60	13.34	0.24	1.82
20.80	13.35	0.44	3.28
21.00	15.31	0.26	1.71
21.20	14.04	0.37	2.61
21.40	11.68	0.34	2.91
21.60	14.33	0.54	3.74
21.80	11.01	0.31	2.85
22.00	15.03	0.36	2.39
22.20	14.93	0.35	2.37
22.40	17.29	0.35	2.04
22.60	13.76	0.43	3.14
22.80	17.11	0.69	4.05
23.00	14.16	0.32	2.26
23.20	15.93	0.50	3.16
23.40	17.11	0.18	1.07
23.60	18.87	0.33	1.77
23.80	15.94	0.41	2.59
24.00	13.69	0.66	4.78
24.20	11.72	0.34	2.90
24.40	17.32	0.54	3.14
24.60	15.16	0.44	2.89
24.80	11.44	0.33	2.92
25.00	14.39	0.42	2.91
25.20	14.68	0.51	3.48
25.40	11.74	0.65	5.52
25.60	11.25	0.47	4.19
25.80	12.63	0.31	2.49
26.00	12.24	0.08	0.64
26.20	15.87	0.48	3.05
26.40	16.76	0.24	1.41
26.60	16.26	1.00	6.15
26.80	12.65	0.83	6.57
27.00	9.31	1.22	13.07
27.20	16.08	0.46	2.89
27.40	12.65	1.43	11.28
27.60	14.51	1.11	7.62
27.80	9.62	1.60	16.60
28.00	10.50	0.92	8.78
28.20	9.62	1.73	17.96
28.40	13.25	3.08	23.21
28.60	10.70	1.96	18.35
28.80	11.79	2.15	18.20
29.00	12.77	2.62	20.54
29.20	11.99	2.53	21.12
29.40	8.55	2.67	31.21
29.60	12.48	2.13	17.09
29.80	11.22	1.77	15.75
30.00	10.63	2.94	27.64

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46341942

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 3203-P141/22 Číslo zkoušky: 01/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

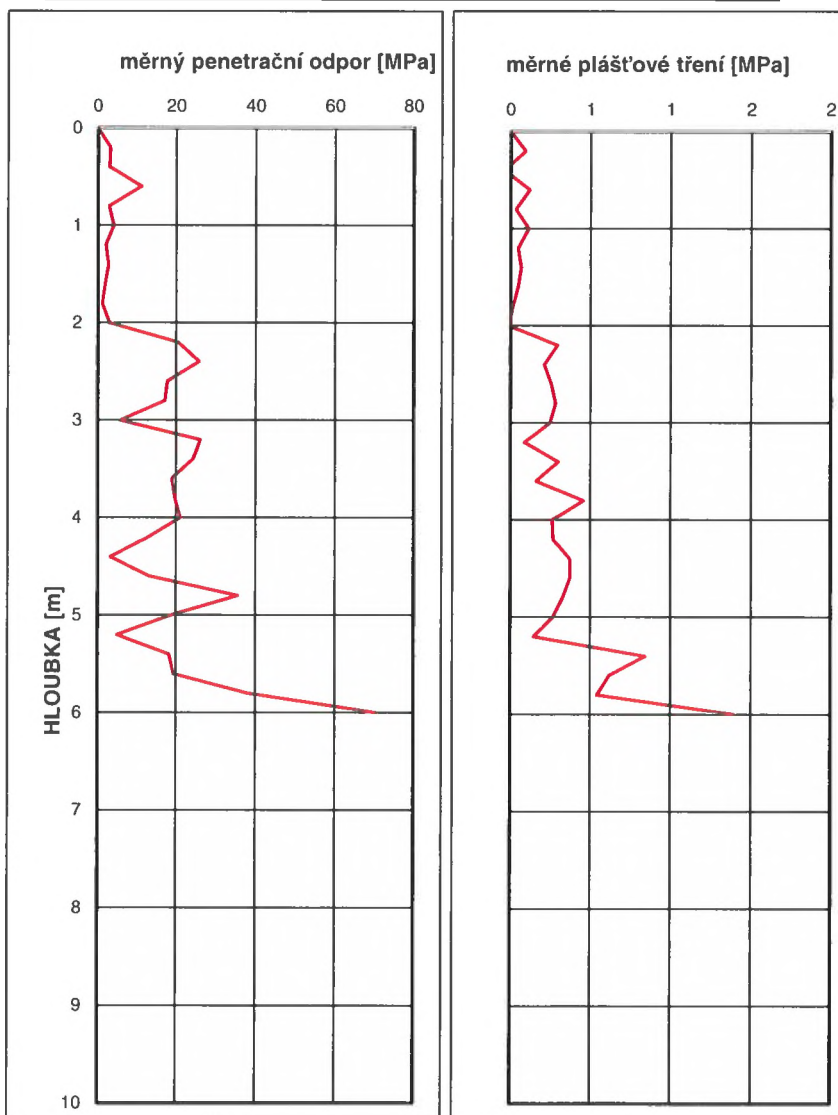
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1078	Souřadnice:	x: 1128714,25
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515727,37
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 259,75
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	3,55 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	polojasno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	14.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	3,15	0,09	2,90
0,40	2,96	-0,04	-1,33
0,60	11,20	0,12	1,05
0,80	2,87	0,03	1,14
1,00	4,05	0,11	2,75
1,20	2,09	0,05	2,19
1,40	2,78	0,07	2,36
1,60	1,89	0,05	2,42
1,80	1,12	0,01	1,17
2,00	2,98	-0,01	-0,44
2,20	20,55	0,29	1,43
2,40	25,75	0,21	0,81
2,60	17,80	0,26	1,43
2,80	17,13	0,28	1,64
3,00	5,75	0,25	4,33
3,20	26,06	0,09	0,33
3,40	24,29	0,30	1,24
3,60	18,90	0,16	0,83
3,80	19,70	0,46	2,33
4,00	21,07	0,26	1,24
4,20	12,92	0,27	2,08
4,40	3,31	0,37	11,28
4,60	13,12	0,37	2,84
4,80	35,51	0,33	0,92
5,00	18,73	0,27	1,43
5,20	4,99	0,14	2,89
5,40	18,24	0,84	4,63
5,60	19,42	0,62	3,20
5,80	37,88	0,54	1,43
6,00	70,46	1,39	1,98

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ45341942

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P143/22 Číslo zkoušky: 03/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

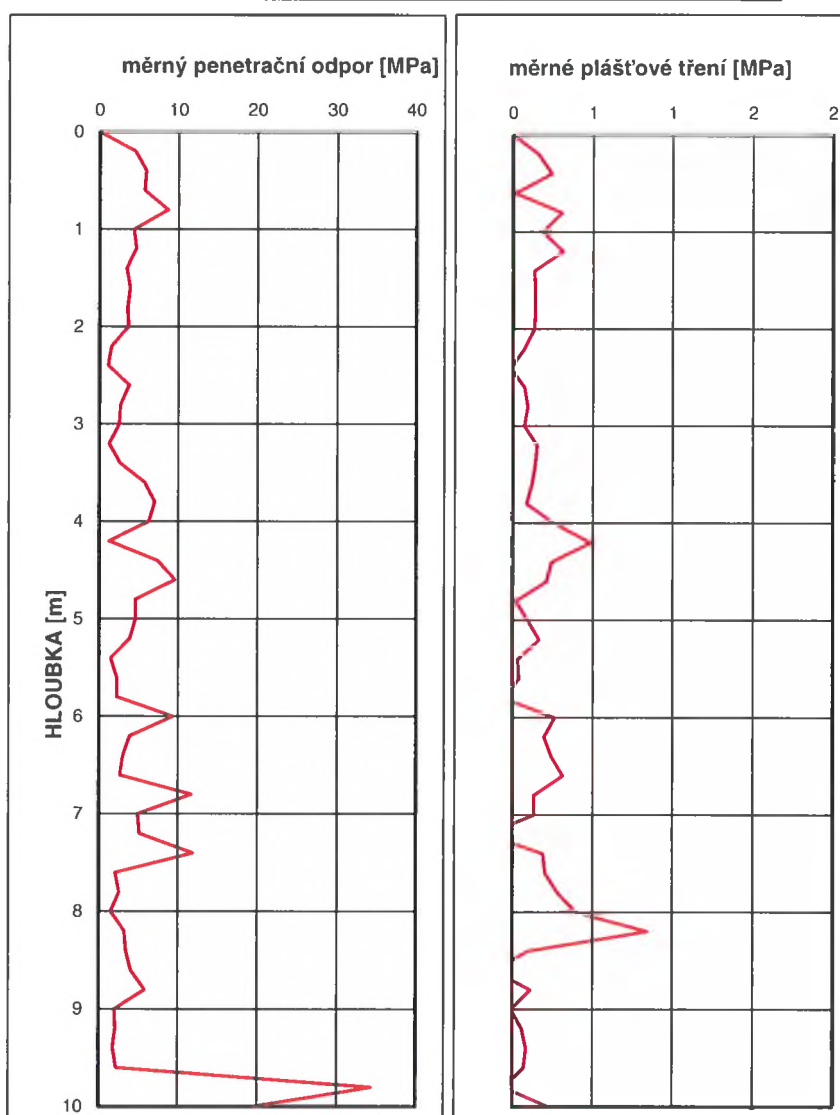
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1079	Souřadnice:	x: 1128721,4
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515644,85
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 267,65
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	15,20 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	15.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	4,53	0,16	3,47
0,40	5,90	0,24	4,10
0,60	5,71	0,01	0,23
0,80	8,66	0,31	3,55
1,00	4,35	0,18	4,22
1,20	4,64	0,31	6,77
1,40	3,46	0,13	3,78
1,60	3,86	0,14	3,56
1,80	3,57	0,14	3,84
2,00	3,67	0,13	3,56
2,20	1,51	0,07	4,76
2,40	1,12	-0,01	-1,17
2,60	3,77	0,07	1,91
2,80	2,70	0,09	3,39
3,00	2,51	0,07	2,87
3,20	1,23	0,15	12,22
3,40	2,61	0,14	5,27
3,60	5,75	0,12	2,05
3,80	7,04	0,09	1,21
4,00	6,25	0,26	4,08
4,20	1,25	0,48	38,88
4,40	7,33	0,24	3,30
4,60	9,59	0,21	2,18
4,80	4,60	0,02	0,43
5,00	4,60	0,09	1,99
5,20	3,91	0,16	4,18
5,40	1,46	0,03	2,25
5,60	2,24	0,04	1,75
5,80	2,25	-0,05	-2,32
6,00	9,32	0,26	2,81
6,20	3,92	0,20	5,00
6,40	3,04	0,24	7,97
6,60	2,65	0,31	11,87
6,80	11,69	0,13	1,12
7,00	4,92	0,13	2,66
7,20	5,11	-0,16	-3,07
7,40	11,88	0,19	1,60
7,60	2,07	0,20	9,79
7,80	2,58	0,28	10,92
8,00	1,50	0,40	26,68
8,20	3,26	0,84	25,87
8,40	3,46	0,10	2,84
8,60	4,05	-0,11	-2,75
8,80	5,83	0,11	1,91
9,00	2,00	-0,01	-0,33
9,20	2,10	0,06	2,81
9,40	1,80	0,09	4,72
9,60	2,20	0,07	3,28
9,80	34,40	-0,05	-0,15
10,00	19,48	0,22	1,14

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P143/22

Číslo zkoušky: 03/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

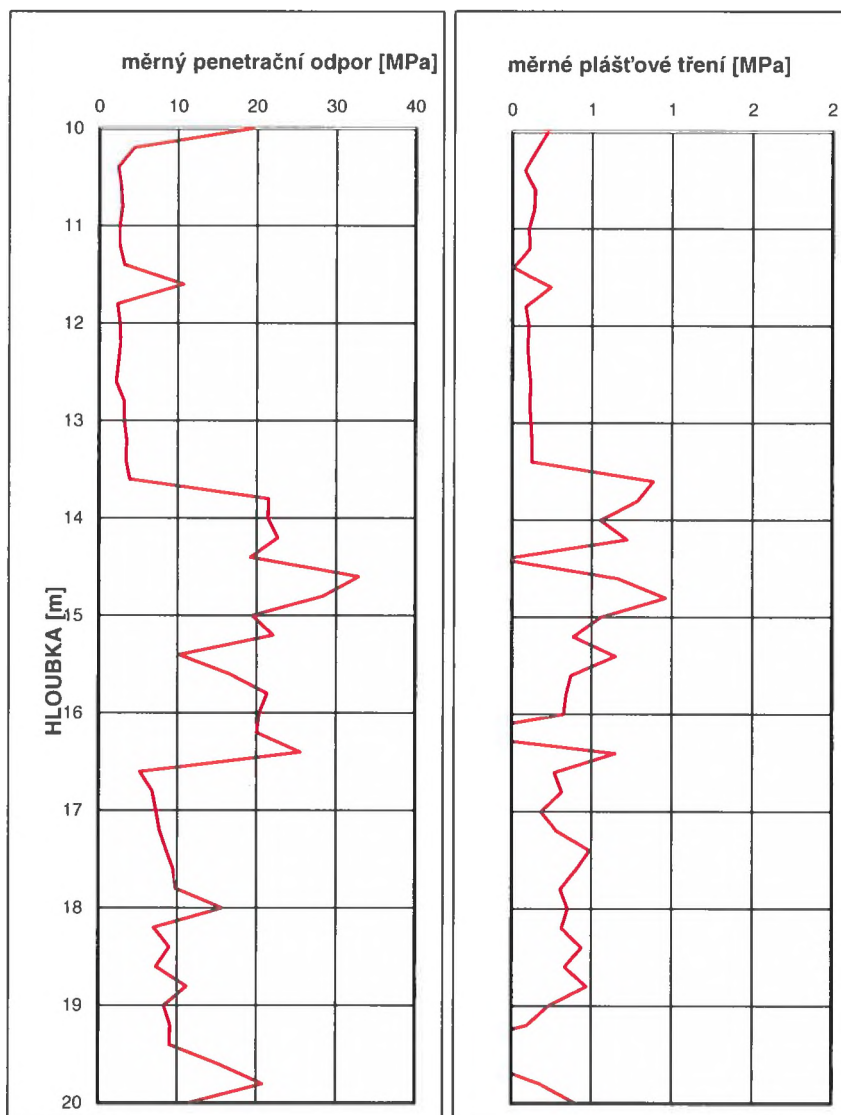
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1079

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	4,47	0,15	3,37
10,40	2,41	0,08	3,26
10,60	2,80	0,14	5,14
10,80	2,91	0,14	4,72
11,00	2,62	0,11	4,00
11,20	2,62	0,11	4,25
11,40	3,21	0,01	0,20
11,60	10,66	0,24	2,27
11,80	2,34	0,09	3,64
12,00	2,63	0,11	3,98
12,20	2,73	0,10	3,60
12,40	2,43	0,11	4,30
12,60	2,14	0,12	5,51
12,80	3,23	0,11	3,44
13,00	3,23	0,12	3,64
13,20	3,53	0,13	3,53
13,40	3,43	0,13	3,63
13,60	3,92	0,88	22,54
13,80	21,50	0,79	3,65
14,00	21,40	0,56	2,60
14,20	22,68	0,72	3,17
14,40	19,24	-0,07	-0,34
14,60	32,88	0,66	2,01
14,80	28,38	0,96	3,39
15,00	19,45	0,56	2,86
15,20	22,10	0,39	1,75
15,40	10,13	0,65	6,39
15,60	16,61	0,37	2,25
15,80	21,33	0,34	1,59
16,00	20,35	0,33	1,61
16,20	20,05	-0,39	-1,96
16,40	25,55	0,65	2,54
16,60	5,24	0,27	5,12
16,80	6,82	0,31	4,61
17,00	7,31	0,18	2,51
17,20	7,70	0,28	3,65
17,40	8,59	0,49	5,72
17,60	9,47	0,41	4,28
17,80	9,78	0,31	3,15
18,00	15,67	0,35	2,26
18,20	7,03	0,31	4,47
18,40	8,99	0,44	4,88
18,60	7,32	0,33	4,56
18,80	11,16	0,47	4,22
19,00	8,32	0,23	2,75
19,20	9,10	0,10	1,08
19,40	9,01	-0,41	-4,50
19,60	15,29	-0,15	-0,98
19,80	20,80	0,18	0,85
20,00	11,37	0,41	3,57

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P143/22 Číslo zkoušky: 03/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrh, DUR

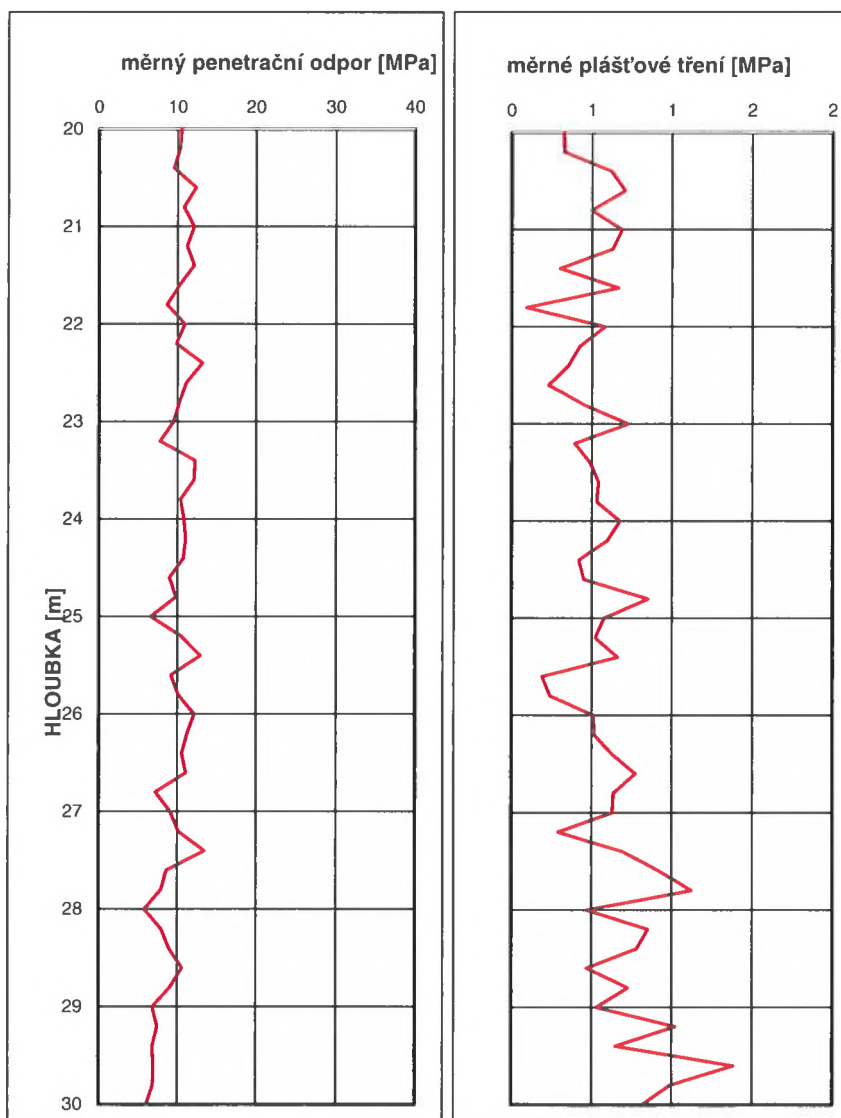
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1079

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	10,30	0,33	3,18
20,40	9,51	0,62	6,54
20,60	12,36	0,71	5,72
20,80	10,80	0,50	4,60
21,00	12,08	0,69	5,69
21,20	11,19	0,63	5,61
21,40	12,08	0,30	2,49
21,60	10,21	0,67	6,54
21,80	8,65	0,09	1,06
22,00	10,91	0,58	5,34
22,20	9,83	0,43	4,33
22,40	13,17	0,35	2,68
22,60	11,11	0,23	2,06
22,80	10,24	0,45	4,41
23,00	9,45	0,73	7,68
23,20	7,78	0,39	5,04
23,40	12,20	0,49	4,02
23,60	12,10	0,54	4,49
23,80	10,35	0,53	5,12
24,00	10,84	0,67	6,22
24,20	11,04	0,60	5,39
24,40	10,74	0,42	3,90
24,60	8,98	0,45	5,03
24,80	9,77	0,85	8,70
25,00	6,63	0,58	8,68
25,20	10,46	0,52	5,00
25,40	12,91	0,66	5,12
25,60	9,19	0,19	2,07
25,80	10,08	0,24	2,40
26,00	12,14	0,51	4,20
26,20	11,26	0,52	4,59
26,40	10,57	0,63	5,94
26,60	11,06	0,77	6,98
26,80	7,25	0,64	8,75
27,00	9,11	0,63	6,89
27,20	10,09	0,29	2,85
27,40	13,43	0,69	5,16
27,60	8,62	0,92	10,70
27,80	7,95	1,13	14,16
28,00	5,79	0,47	8,14
28,20	7,95	0,85	10,70
28,40	8,93	0,78	8,72
28,60	10,60	0,47	4,44
28,80	9,04	0,73	8,03
29,00	6,88	0,53	7,70
29,20	7,47	1,02	13,66
29,40	6,88	0,65	9,41
29,60	6,98	1,39	19,87
29,80	6,90	0,99	14,42
30,00	6,11	0,82	13,38

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P144/22 **Číslo zkoušky:** 04/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

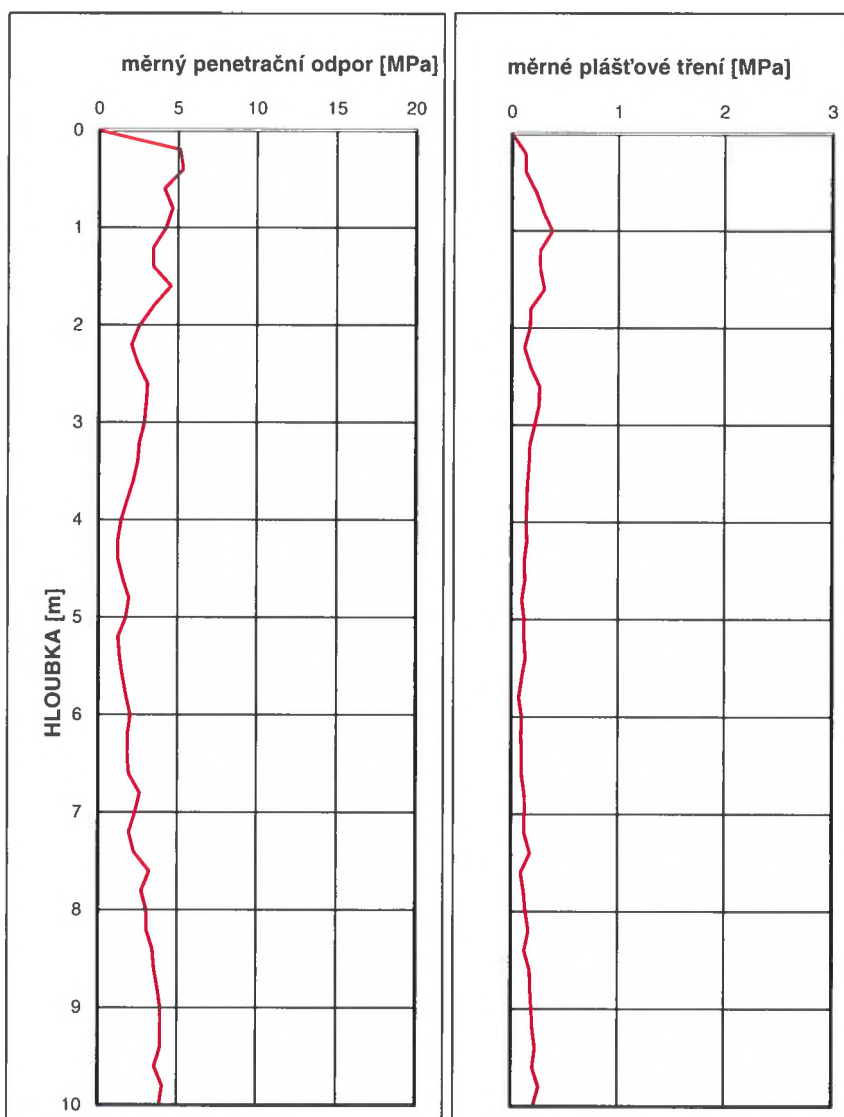
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1083	Souřadnice:	x: 1128603,82
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515243,83
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 265,22
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	7,0 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	23 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	15.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	5,12	0,13	2,43
0,40	5,31	0,13	2,46
0,60	4,14	0,23	5,54
0,80	4,64	0,29	6,35
1,00	4,25	0,38	8,93
1,20	3,46	0,27	7,75
1,40	3,46	0,27	7,75
1,60	4,54	0,31	6,77
1,80	3,48	0,18	5,08
2,00	2,59	0,17	6,56
2,20	2,10	0,12	5,60
2,40	2,49	0,18	7,08
2,60	3,08	0,26	8,49
2,80	3,00	0,26	8,51
3,00	2,90	0,22	7,44
3,20	2,61	0,17	6,53
3,40	2,51	0,16	6,52
3,60	2,21	0,15	6,80
3,80	1,83	0,14	7,85
4,00	1,44	0,14	9,53
4,20	1,25	0,14	11,56
4,40	1,25	0,12	9,46
4,60	1,54	0,13	8,07
4,80	1,95	0,10	5,04
5,00	1,75	0,12	6,73
5,20	1,26	0,12	9,35
5,40	1,36	0,13	9,64
5,60	1,55	0,10	6,32
5,80	1,76	0,07	4,08
6,00	2,06	0,10	4,77
6,20	1,86	0,09	4,92
6,40	1,86	0,10	5,27
6,60	1,96	0,10	5,01
6,80	2,66	0,13	4,67
7,00	2,37	0,13	5,26
7,20	1,97	0,13	6,30
7,40	2,27	0,18	7,79
7,60	3,25	0,09	2,82
7,80	2,77	0,12	4,25
8,00	3,07	0,14	4,48
8,20	3,07	0,16	5,33
8,40	3,46	0,13	3,59
8,60	3,56	0,18	4,97
8,80	3,77	0,18	4,86
9,00	3,96	0,20	4,95
9,20	3,96	0,20	5,12
9,40	3,96	0,23	5,78
9,60	3,57	0,20	5,68
9,80	4,08	0,26	6,42
10,00	3,88	0,21	5,40

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P144/22

Číslo zkoušky: 04/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

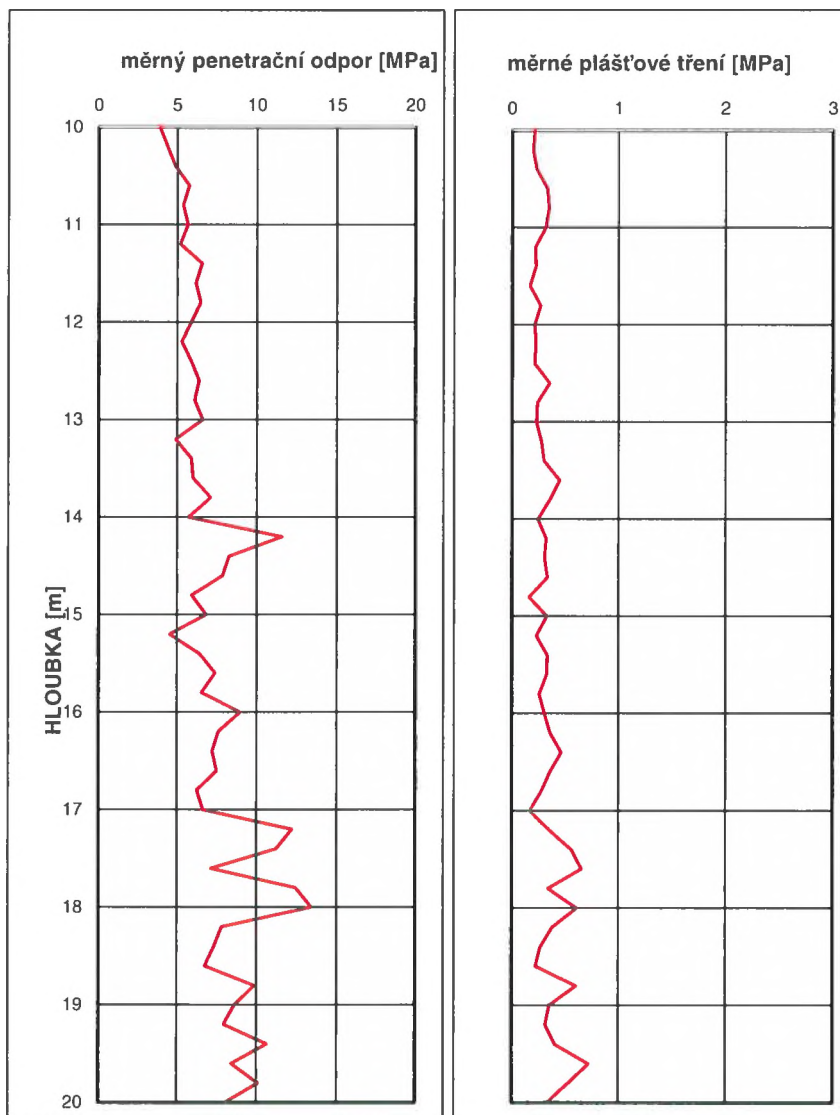
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1083

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	4.37	0.20	4.49
10.40	4.86	0.23	4.71
10.60	5.74	0.33	5.81
10.80	5.36	0.35	6.46
11.00	5.66	0.31	5.55
11.20	5.17	0.22	4.18
11.40	6.54	0.22	3.40
11.60	6.15	0.16	2.66
11.80	6.46	0.27	4.15
12.00	5.87	0.21	3.57
12.20	5.28	0.22	4.21
12.40	5.87	0.21	3.57
12.60	6.36	0.35	5.56
12.80	6.08	0.24	3.88
13.00	6.57	0.23	3.49
13.20	4.90	0.28	5.61
13.40	5.88	0.30	5.12
13.60	5.98	0.45	7.55
13.80	7.07	0.35	5.00
14.00	5.70	0.24	4.25
14.20	11.59	0.32	2.77
14.40	8.25	0.31	3.73
14.60	7.86	0.33	4.25
14.80	5.91	0.16	2.66
15.00	6.79	0.33	4.82
15.20	4.54	0.23	5.05
15.40	6.40	0.33	5.21
15.60	7.38	0.33	4.43
15.80	6.51	0.26	3.92
16.00	8.97	0.31	3.43
16.20	7.59	0.36	4.74
16.40	7.20	0.46	6.45
16.60	7.49	0.36	4.80
16.80	6.23	0.28	4.41
17.00	6.62	0.16	2.47
17.20	12.22	0.35	2.89
17.40	11.24	0.56	5.01
17.60	7.11	0.66	9.20
17.80	12.43	0.34	2.74
18.00	13.41	0.61	4.54
18.20	7.81	0.38	4.86
18.40	7.32	0.27	3.66
18.60	6.73	0.22	3.30
18.80	9.89	0.60	6.09
19.00	8.61	0.35	4.10
19.20	7.93	0.31	3.96
19.40	10.67	0.41	3.80
19.60	8.42	0.72	8.55
19.80	10.10	0.53	5.25
20.00	8.04	0.33	4.15

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P144/22 Číslo zkoušky: 04/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

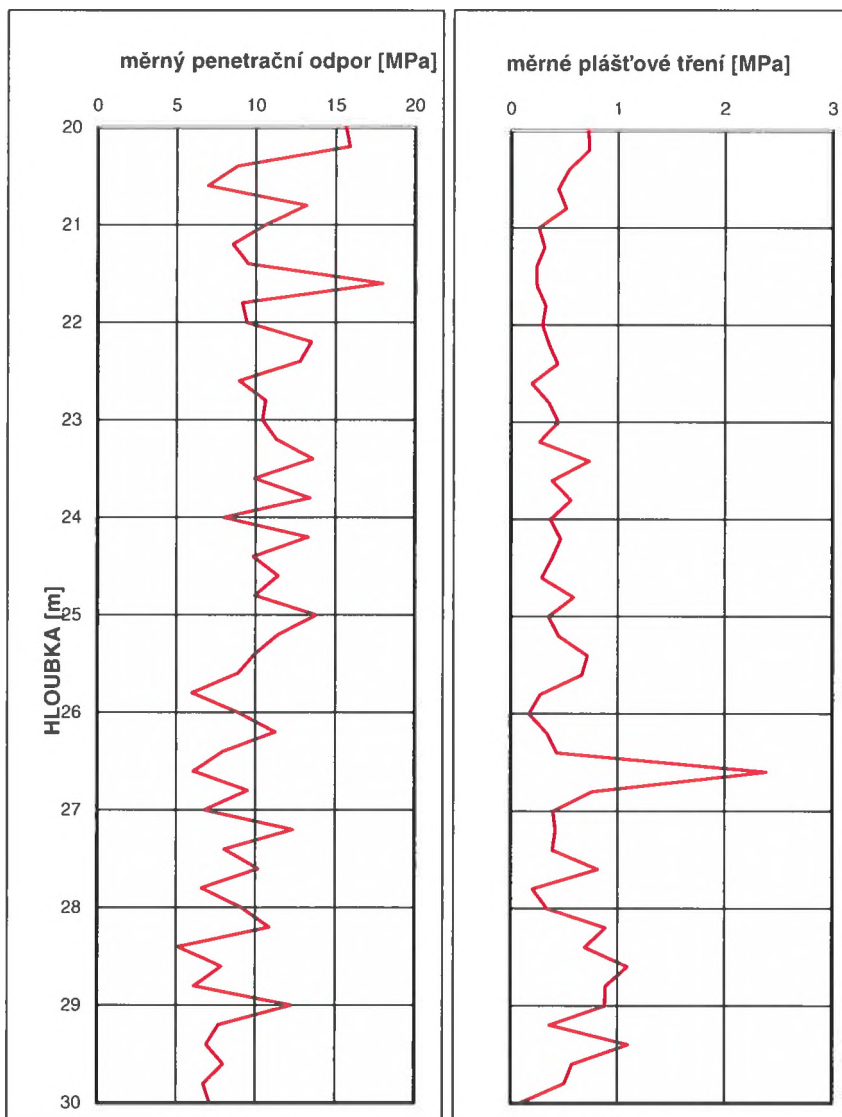
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1083

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20.20	15.89	0.73	4.61
20.40	8.82	0.54	6.16
20.60	6.96	0.45	6.39
20.80	13.15	0.52	3.93
21.00	10.60	0.26	2.47
21.20	8.54	0.31	3.68
21.40	9.52	0.24	2.47
21.60	17.96	0.24	1.35
21.80	9.14	0.33	3.58
22.00	9.44	0.29	3.12
22.20	13.46	0.36	2.67
22.40	12.78	0.44	3.43
22.60	8.95	0.20	2.19
22.80	10.63	0.36	3.39
23.00	10.43	0.45	4.26
23.20	11.32	0.27	2.37
23.40	13.57	0.73	5.40
23.60	9.94	0.39	3.88
23.80	13.39	0.56	4.20
24.00	7.99	0.37	4.67
24.20	13.29	0.46	3.49
24.40	9.86	0.39	3.92
24.60	11.43	0.29	2.52
24.80	9.97	0.59	5.91
25.00	13.80	0.35	2.56
25.20	11.44	0.45	3.95
25.40	9.97	0.72	7.22
25.60	8.89	0.67	7.51
25.80	5.96	0.28	4.61
26.00	8.90	0.17	1.91
26.20	11.26	0.34	3.02
26.40	7.92	0.43	5.45
26.60	6.06	2.39	39.42
26.80	9.51	0.76	7.98
27.00	6.76	0.40	5.91
27.20	12.35	0.42	3.39
27.40	8.03	0.39	4.89
27.60	10.19	0.82	8.02
27.80	6.58	0.20	3.08
28.00	9.13	0.34	3.73
28.20	10.89	0.89	8.17
28.40	5.10	0.69	13.59
28.60	7.85	1.09	13.92
28.80	6.10	0.89	14.59
29.00	12.28	0.88	7.19
29.20	7.67	0.37	4.78
29.40	6.88	1.10	15.97
29.60	7.96	0.58	7.23
29.80	6.70	0.50	7.52
30.00	7.09	0.09	1.20

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P155/22 **Číslo zkoušky: 06/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

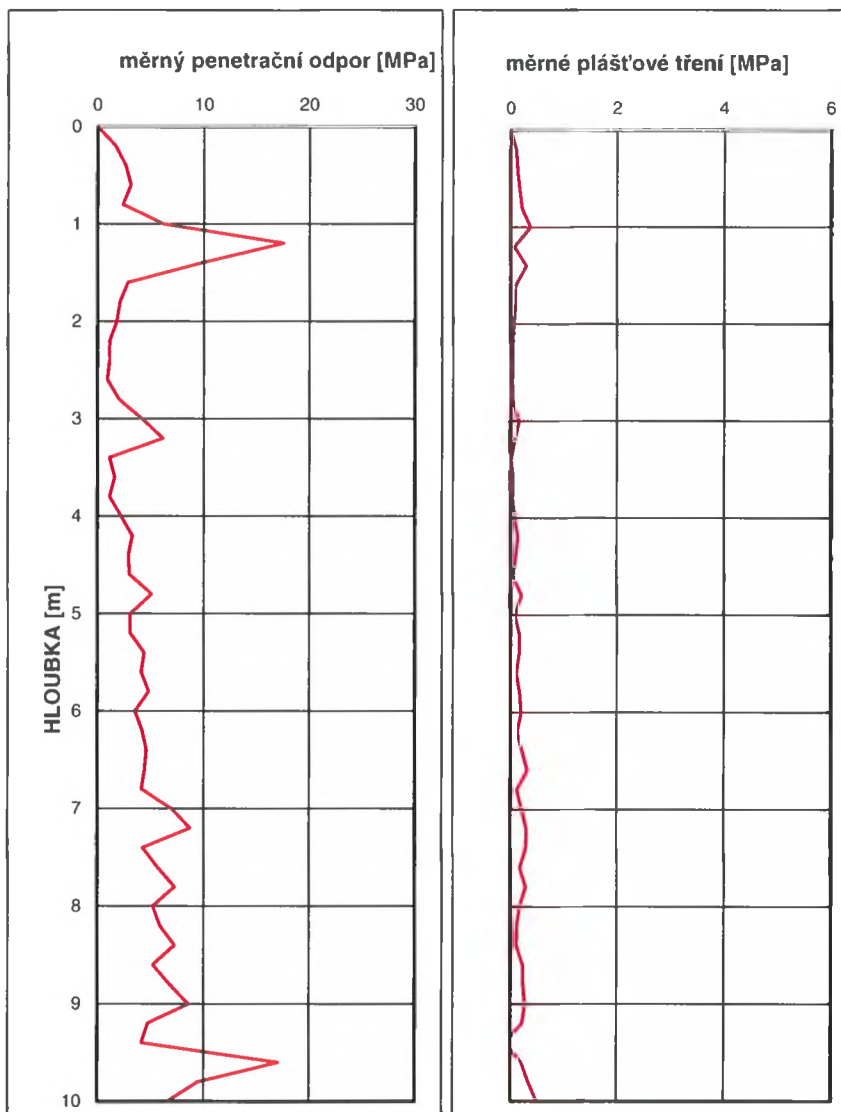
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1086	Souřadnice:	x: 1128536,82
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514982,8
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 250,6
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	1,55 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	18 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	21.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,68	0,11	6,22
0,40	2,66	0,13	4,91
0,60	3,15	0,17	5,39
0,80	2,38	0,22	9,06
1,00	6,21	0,38	6,11
1,20	17,59	0,08	0,45
1,40	9,84	0,30	3,06
1,60	2,87	0,10	3,42
1,80	2,10	0,10	4,67
2,00	1,81	0,07	3,98
2,20	1,12	0,04	3,50
2,40	1,12	0,04	3,50
2,60	0,92	0,03	2,83
2,80	2,02	0,05	2,27
3,00	4,18	0,16	3,92
3,20	6,14	0,08	1,28
3,40	1,13	0,01	1,15
3,60	1,62	0,05	3,22
3,80	1,15	0,04	3,42
4,00	2,23	0,09	3,82
4,20	3,31	0,14	4,35
4,40	2,91	0,10	3,37
4,60	3,01	0,05	1,74
4,80	5,09	0,22	4,24
5,00	3,12	0,09	2,72
5,20	3,12	0,17	5,45
5,40	4,40	0,16	3,72
5,60	4,11	0,11	2,71
5,80	4,81	0,18	3,68
6,00	3,53	0,21	5,93
6,20	4,22	0,13	3,10
6,40	4,61	0,23	4,97
6,60	4,41	0,32	7,26
6,80	4,13	0,13	3,01
7,00	6,98	0,22	3,09
7,20	8,74	0,31	3,52
7,40	4,23	0,29	6,96
7,60	5,70	0,18	3,21
7,80	7,29	0,29	4,04
8,00	5,23	0,18	3,38
8,20	5,91	0,13	2,10
8,40	7,29	0,12	1,62
8,60	5,23	0,24	4,51
8,80	6,81	0,24	3,56
9,00	8,58	0,28	3,28
9,20	4,75	0,23	4,82
9,40	4,16	-0,10	-2,36
9,60	17,11	0,22	1,26
9,80	9,47	0,34	3,59
10,00	6,63	0,50	7,50



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P155/22 Číslo zkoušky: 06/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

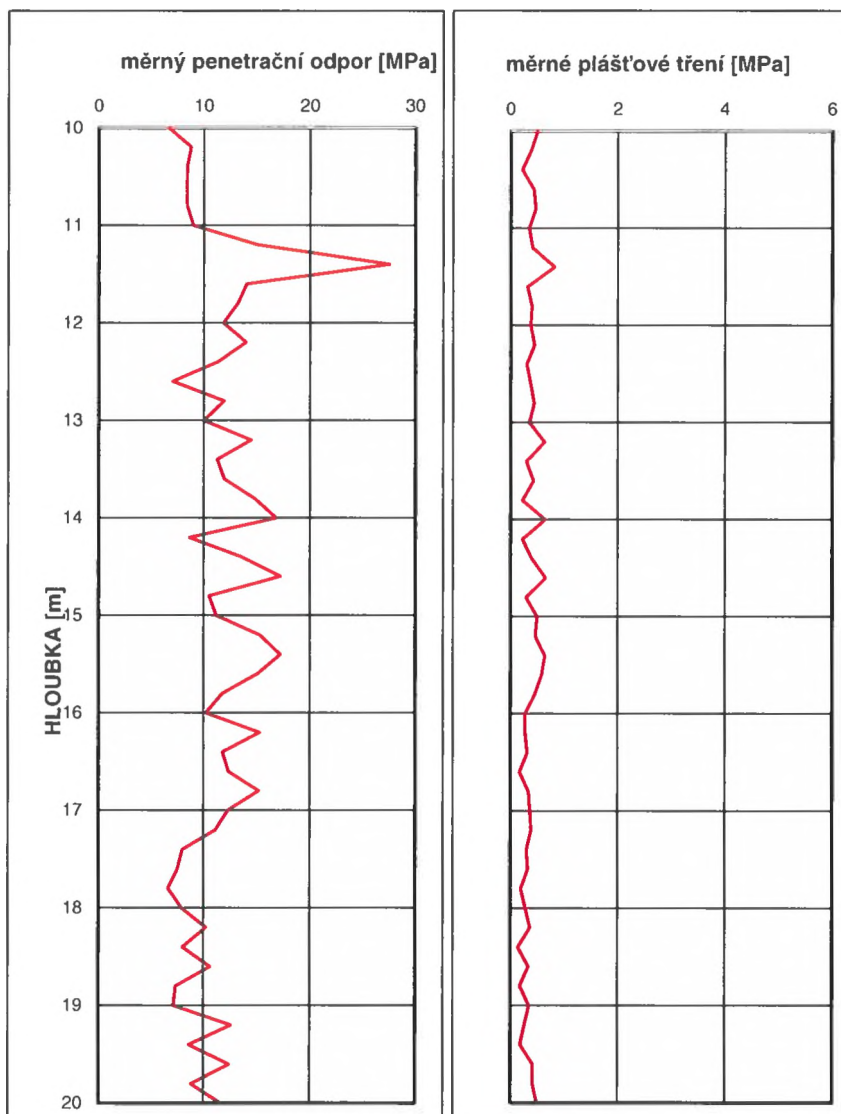
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1086

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	8,79	0,38	4,32
10,40	8,39	0,22	2,57
10,60	8,39	0,43	5,15
10,80	8,41	0,46	5,53
11,00	9,00	0,34	3,78
11,20	15,08	0,41	2,69
11,40	27,54	0,82	2,99
11,60	14,10	0,31	2,23
11,80	13,23	0,39	2,97
12,00	11,85	0,37	3,15
12,20	14,01	0,45	3,17
12,40	11,36	0,30	2,65
12,60	7,05	0,37	5,29
12,80	11,97	0,44	3,66
13,00	10,00	0,35	3,47
13,20	14,52	0,64	4,37
13,40	11,28	0,29	2,61
13,60	11,97	0,43	3,55
13,80	14,83	0,22	1,50
14,00	16,89	0,65	3,84
14,20	8,64	0,22	2,57
14,40	13,65	0,39	2,88
14,60	17,28	0,66	3,79
14,80	10,52	0,29	2,74
15,00	11,21	0,49	4,38
15,20	15,33	0,46	3,03
15,40	17,29	0,64	3,71
15,60	15,13	0,58	3,85
15,80	11,81	0,45	3,82
16,00	10,24	0,28	2,68
16,20	15,34	0,28	1,79
16,40	11,81	0,31	2,66
16,60	12,40	0,17	1,37
16,80	15,26	0,33	2,19
17,00	12,31	0,37	2,98
17,20	11,14	0,39	3,47
17,40	8,00	0,30	3,76
17,60	7,51	0,32	4,27
17,80	6,64	0,20	2,96
18,00	7,91	0,28	3,56
18,20	10,27	0,37	3,57
18,40	8,01	0,14	1,80
18,60	10,66	0,33	3,13
18,80	7,34	0,18	2,41
19,00	7,14	0,35	4,86
19,20	12,64	0,26	2,07
19,40	8,61	0,18	2,13
19,60	12,44	0,41	3,31
19,80	8,82	0,41	4,67
20,00	11,67	0,49	4,21

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P155/22

Číslo zkoušky: 06/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

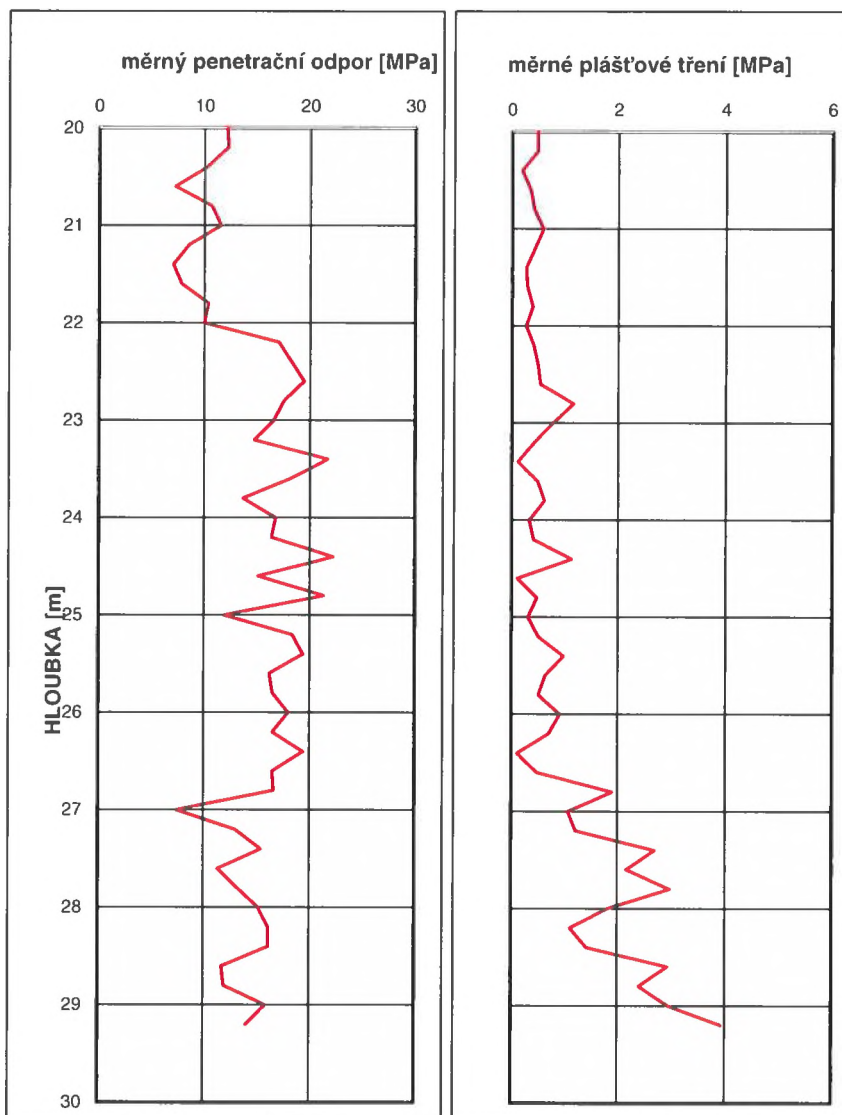
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1086

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	12,26	0,48	3,95
20,40	10,30	0,19	1,84
20,60	7,25	0,35	4,87
20,80	10,70	0,42	3,91
21,00	11,58	0,60	5,14
21,20	8,54	0,43	5,06
21,40	7,07	0,27	3,79
21,60	7,86	0,29	3,75
21,80	10,42	0,39	3,77
22,00	10,03	0,27	2,68
22,20	17,09	0,41	2,41
22,40	18,27	0,49	2,69
22,60	19,45	0,54	2,76
22,80	17,60	1,17	6,62
23,00	16,62	0,77	4,65
23,20	14,75	0,43	2,88
23,40	21,72	0,12	0,54
23,60	18,19	0,49	2,70
23,80	13,69	0,62	4,49
24,00	16,83	0,33	1,98
24,20	16,43	0,41	2,51
24,40	22,22	1,13	5,09
24,60	15,16	0,11	0,73
24,80	21,35	0,48	2,24
25,00	11,93	0,31	2,63
25,20	18,41	0,51	2,77
25,40	19,39	0,98	5,06
25,60	16,25	0,64	3,95
25,80	16,56	0,51	3,08
26,00	18,03	0,91	5,04
26,20	16,56	0,71	4,27
26,40	19,41	0,11	0,57
26,60	16,56	0,48	2,92
26,80	16,67	1,90	11,38
27,00	7,45	1,07	14,41
27,20	13,04	1,22	9,33
27,40	15,49	2,70	17,40
27,60	11,37	2,17	19,05
27,80	13,25	2,98	22,47
28,00	15,21	1,81	11,87
28,20	16,19	1,12	6,91
28,40	16,19	1,43	8,81
28,60	11,78	2,94	24,94
28,80	11,99	2,40	20,03
29,00	15,91	2,96	18,58
29,20	14,05	3,94	28,04

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P236/22

Číslo zkoušky: 21/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

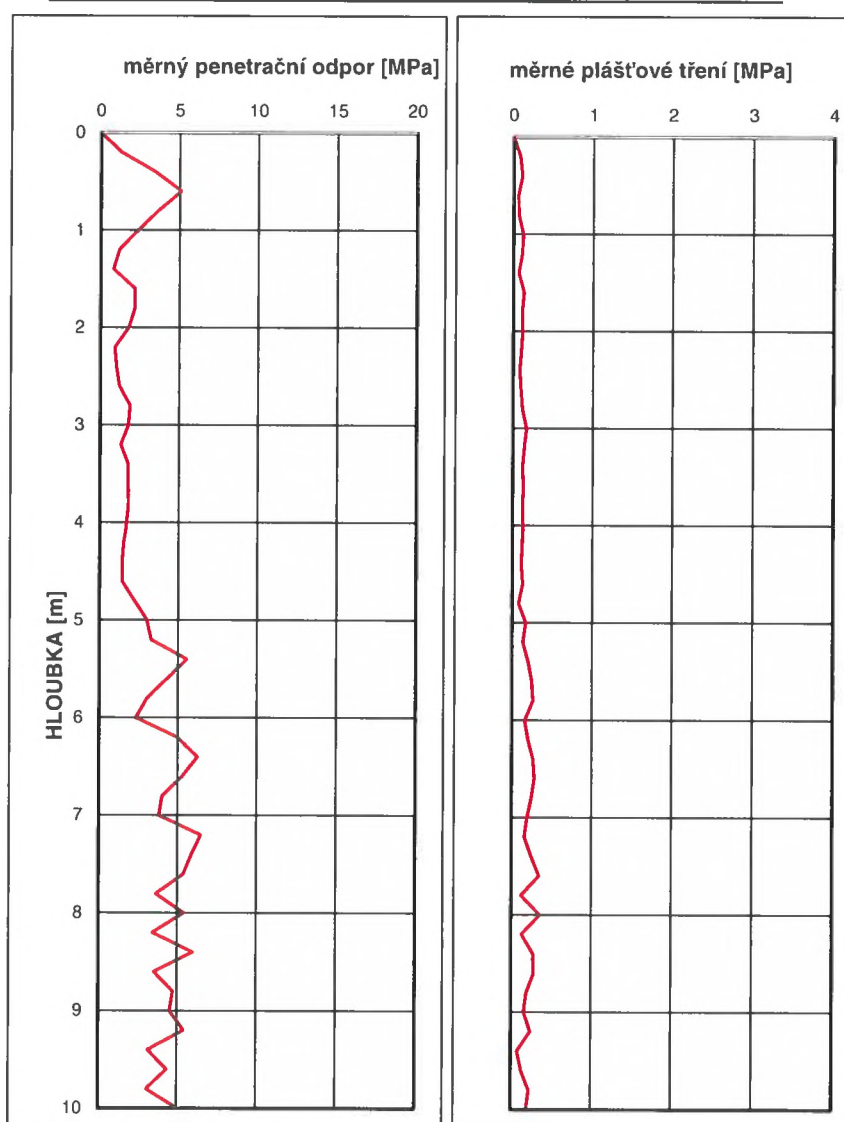
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1088	Souřadnice:	x: 1128456,94
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514753,23
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 256,3
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	3,50 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	24 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	25.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,29	0,09	6,60
0,40	3,45	0,11	3,23
0,60	5,12	0,06	1,15
0,80	3,66	0,07	1,79
1,00	2,38	0,13	5,22
1,20	1,21	0,11	9,23
1,40	0,81	0,07	8,06
1,60	2,19	0,14	6,28
1,80	2,20	0,11	5,06
2,00	1,81	0,12	6,52
2,20	0,92	0,11	11,33
2,40	1,02	0,09	8,32
2,60	1,22	0,10	8,06
2,80	1,92	0,12	6,14
3,00	1,82	0,17	9,34
3,20	1,33	0,14	10,82
3,40	1,82	0,13	6,83
3,60	1,82	0,14	7,55
3,80	1,83	0,13	6,78
4,00	1,74	0,13	7,54
4,20	1,54	0,13	8,07
4,40	1,44	0,11	7,71
4,60	1,44	0,13	9,08
4,80	2,24	0,08	3,50
5,00	3,03	0,17	5,62
5,20	3,32	0,14	4,14
5,40	5,58	0,20	3,64
5,60	4,30	0,25	5,78
5,80	3,04	0,26	8,61
6,00	2,35	0,16	6,95
6,20	5,00	0,20	4,05
6,40	6,28	0,27	4,27
6,60	5,30	0,28	5,31
6,80	4,03	0,25	6,16
7,00	3,84	0,20	5,11
7,20	6,49	0,16	2,52
7,40	5,90	0,25	4,21
7,60	5,41	0,35	6,41
7,80	3,66	0,13	3,40
8,00	5,42	0,36	6,64
8,20	3,46	0,13	3,78
8,40	6,01	0,28	4,57
8,60	3,56	0,28	7,91
8,80	4,75	0,20	4,13
9,00	4,55	0,16	3,59
9,20	5,44	0,24	4,45
9,40	3,18	0,08	2,47
9,60	4,36	0,13	3,00
9,80	3,09	0,23	7,40
10,00	5,06	0,20	3,88

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P236/22

Číslo zkoušky: 21/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

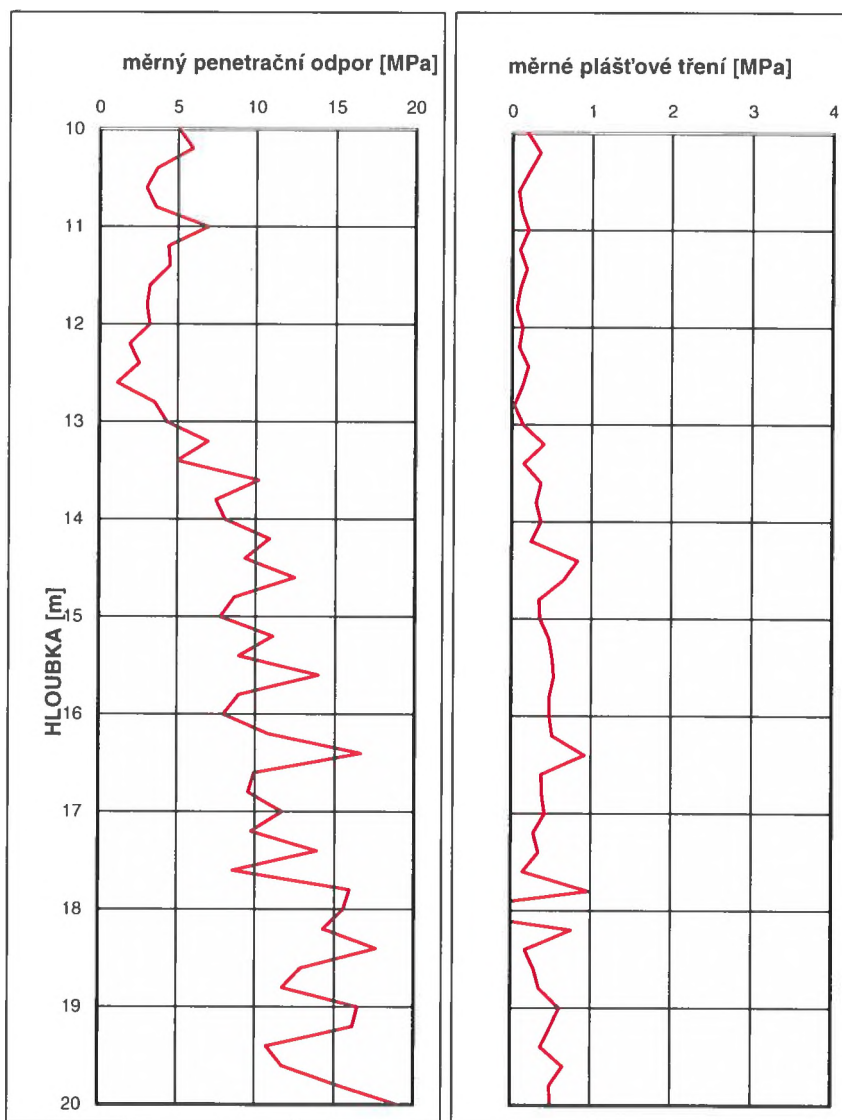
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1088

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	5,94	0,35	5,95
10,40	3,68	0,22	5,86
10,60	3,00	0,09	2,84
10,80	3,60	0,12	3,27
11,00	6,93	0,21	3,02
11,20	4,38	0,10	2,24
11,40	4,48	0,19	4,23
11,60	3,21	0,11	3,27
11,80	3,02	0,06	1,95
12,00	3,22	0,14	4,27
12,20	1,94	0,09	4,72
12,40	2,53	0,21	8,27
12,60	1,16	0,14	11,87
12,80	3,53	0,03	0,93
13,00	4,31	0,14	3,34
13,20	6,96	0,41	5,83
13,40	5,00	0,16	3,14
13,60	10,20	0,37	3,59
13,80	7,47	0,31	4,12
14,00	8,05	0,37	4,55
14,20	10,90	0,25	2,28
14,40	9,33	0,83	8,91
14,60	12,47	0,66	5,25
14,80	8,66	0,35	4,01
15,00	7,77	0,36	4,63
15,20	11,11	0,47	4,24
15,40	8,95	0,52	5,77
15,60	13,96	0,54	3,84
15,80	8,97	0,48	5,33
16,00	7,98	0,48	5,98
16,20	10,83	0,52	4,77
16,40	16,62	0,92	5,55
16,60	9,95	0,38	3,82
16,80	9,57	0,39	4,03
17,00	11,73	0,43	3,63
17,20	9,76	0,28	2,88
17,40	13,88	0,35	2,50
17,60	8,59	0,15	1,75
17,80	15,96	0,98	6,11
18,00	15,57	-0,94	-6,01
18,20	14,29	0,77	5,36
18,40	17,63	0,18	1,04
18,60	12,92	0,29	2,28
18,80	11,75	0,36	3,06
19,00	16,46	0,62	3,74
19,20	16,17	0,50	3,08
19,40	10,77	0,38	3,52
19,60	11,75	0,66	5,62
19,80	15,20	0,49	3,23
20,00	19,03	0,50	2,65

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P236/22 **Číslo zkoušky: 21/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

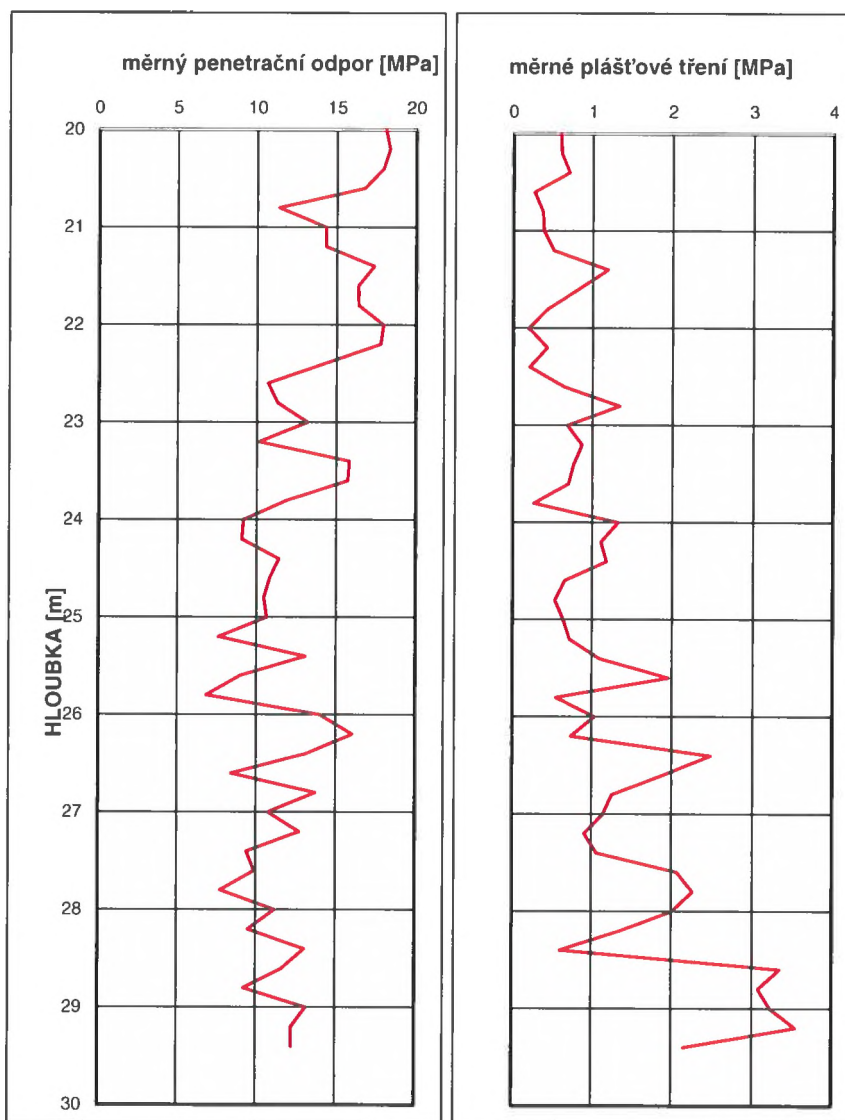
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1088

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	18,34	0,61	3,32
20,40	17,95	0,71	3,97
20,60	16,77	0,26	1,56
20,80	11,39	0,37	3,27
21,00	14,33	0,39	2,69
21,20	14,33	0,51	3,56
21,40	17,37	1,20	6,89
21,60	16,39	0,82	5,03
21,80	16,41	0,44	2,67
22,00	17,98	0,20	1,09
22,20	17,78	0,43	2,43
22,40	14,25	0,21	1,47
22,60	10,71	0,64	5,98
22,80	11,32	1,35	11,91
23,00	13,18	0,69	5,26
23,20	10,14	0,88	8,65
23,40	15,83	0,77	4,88
23,60	15,73	0,71	4,49
23,80	11,92	0,26	2,20
24,00	9,17	1,33	14,48
24,20	9,07	1,11	12,26
24,40	11,43	1,19	10,36
24,60	10,84	0,66	6,04
24,80	10,46	0,54	5,13
25,00	10,66	0,64	6,02
25,20	7,61	0,73	9,54
25,40	13,11	1,10	8,38
25,60	8,99	1,96	21,84
25,80	6,84	0,55	8,03
26,00	14,01	1,04	7,43
26,20	16,07	0,75	4,64
26,40	13,12	2,49	18,94
26,60	8,41	1,90	22,55
26,80	13,73	1,26	9,20
27,00	10,78	1,15	10,68
27,20	12,74	0,92	7,19
27,40	9,41	1,07	11,34
27,60	9,90	2,07	20,95
27,80	7,75	2,27	29,28
28,00	11,19	2,01	17,95
28,20	9,52	1,37	14,43
28,40	13,05	0,61	4,66
28,60	11,68	3,35	28,68
28,80	9,24	3,08	33,35
29,00	13,16	3,23	24,55
29,20	12,28	3,55	28,87
29,40	12,28	2,16	17,58

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek



Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku



Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P235/22 **Číslo zkoušky:** 20/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

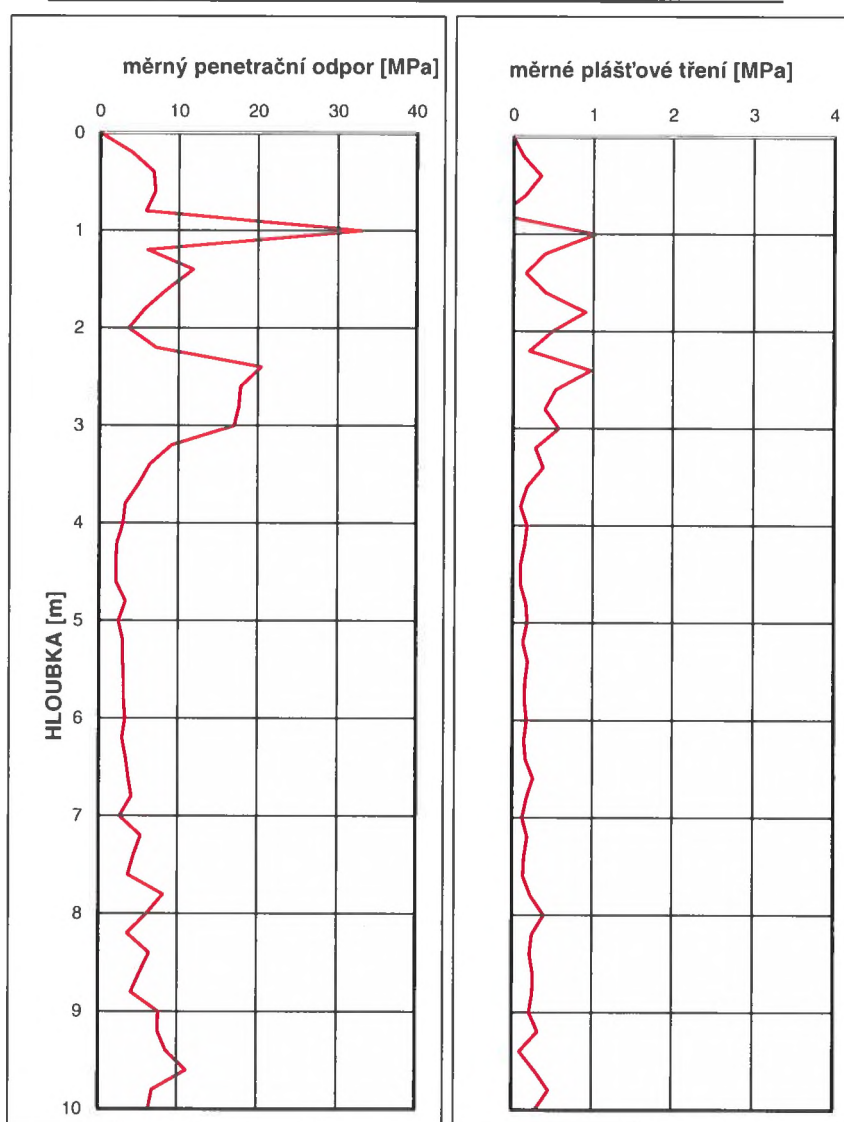
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1089	Souřadnice:	x: 1128425,9
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514660,64
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 259,24
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	4,0 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	24.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	4.04	0.13	3.24
0.40	6.79	0.35	5.11
0.60	6.98	0.16	2.25
0.80	5.82	-0.16	-2.81
1.00	33.10	1.03	3.12
1.20	6.01	0.40	6.64
1.40	11.80	0.16	1.39
1.60	8.57	0.41	4.74
1.80	5.73	0.91	15.86
2.00	3.67	0.49	13.36
2.20	7.11	0.21	2.95
2.40	20.45	0.98	4.77
2.60	17.80	0.54	3.01
2.80	17.62	0.40	2.26
3.00	17.03	0.58	3.38
3.20	9.08	0.28	3.10
3.40	6.34	0.38	5.99
3.60	4.96	0.18	3.69
3.80	3.31	0.11	3.17
4.00	3.01	0.18	6.08
4.20	2.23	0.16	7.05
4.40	2.13	0.11	4.92
4.60	2.13	0.11	4.92
4.80	3.32	0.17	5.12
5.00	2.44	0.19	7.79
5.20	3.03	0.14	4.54
5.40	3.03	0.20	6.49
5.60	3.12	0.16	5.24
5.80	3.14	0.16	5.01
6.00	3.33	0.18	5.50
6.20	2.94	0.15	5.12
6.40	3.43	0.17	4.96
6.60	3.73	0.26	7.02
6.80	4.13	0.18	4.43
7.00	2.66	0.13	4.92
7.20	5.31	0.20	3.70
7.40	4.43	0.16	3.55
7.60	3.74	0.14	3.85
7.80	8.17	0.24	2.88
8.00	6.11	0.40	6.53
8.20	3.66	0.26	6.98
8.40	6.40	0.23	3.58
8.60	5.23	0.27	5.13
8.80	4.16	0.26	6.29
9.00	7.59	0.22	2.93
9.20	7.50	0.33	4.36
9.40	8.58	0.11	1.22
9.60	11.13	0.29	2.65
9.80	6.82	0.46	6.81
10.00	6.33	0.29	4.65

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P235/22

Číslo zkoušky: 20/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vr1, DUR

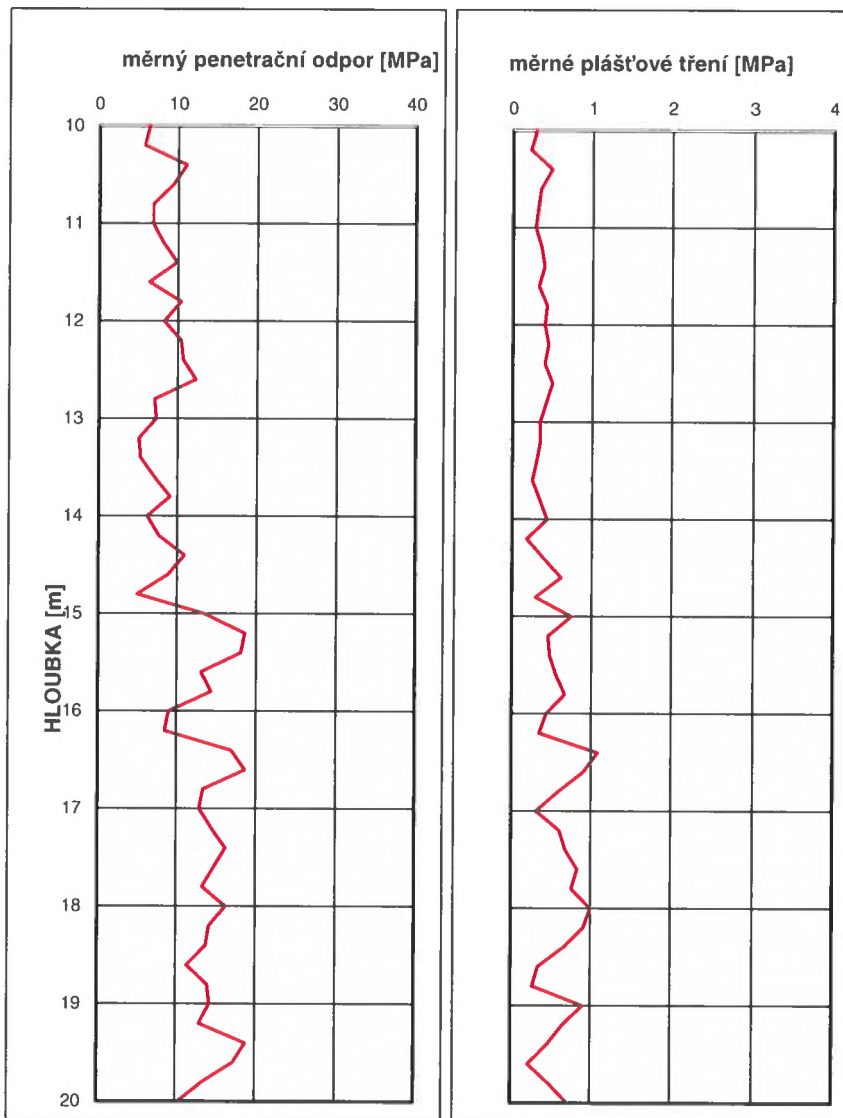
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1089

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	5.74	0.23	3.99
10.40	11.04	0.49	4.44
10.60	9.37	0.35	3.77
10.80	6.84	0.31	4.59
11.00	6.84	0.29	4.21
11.20	8.11	0.36	4.44
11.40	9.88	0.40	4.04
11.60	6.35	0.33	5.16
11.80	10.38	0.43	4.16
12.00	8.22	0.41	4.93
12.20	10.38	0.45	4.35
12.40	10.68	0.41	3.80
12.60	12.25	0.50	4.11
12.80	7.06	0.43	6.02
13.00	7.26	0.35	4.78
13.20	5.10	0.35	6.93
13.40	5.29	0.31	5.81
13.60	7.06	0.26	3.61
13.80	9.04	0.35	3.84
14.00	6.19	0.44	7.08
14.20	7.66	0.19	2.48
14.40	10.90	0.40	3.66
14.60	8.84	0.62	7.03
14.80	4.93	0.29	5.98
15.00	13.47	0.75	5.59
15.20	18.57	0.46	2.47
15.40	18.08	0.48	2.64
15.60	13.07	0.56	4.30
15.80	14.36	0.67	4.69
16.00	8.97	0.44	4.89
16.20	8.47	0.35	4.17
16.40	16.91	1.09	6.42
16.60	18.68	0.91	4.87
16.80	13.39	0.60	4.44
17.00	12.90	0.31	2.43
17.20	14.47	0.61	4.20
17.40	16.24	0.69	4.23
17.60	14.77	0.84	5.67
17.80	13.31	0.77	5.75
18.00	16.25	1.00	6.16
18.20	14.19	0.92	6.45
18.40	13.80	0.67	4.84
18.60	11.35	0.35	3.06
18.80	14.01	0.28	1.96
19.00	14.30	0.91	6.36
19.20	12.93	0.66	5.06
19.40	18.82	0.46	2.47
19.60	17.25	0.22	1.29
19.80	13.34	0.48	3.63
20.00	10.30	0.72	6.99

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P235/22

Číslo zkoušky: 20/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

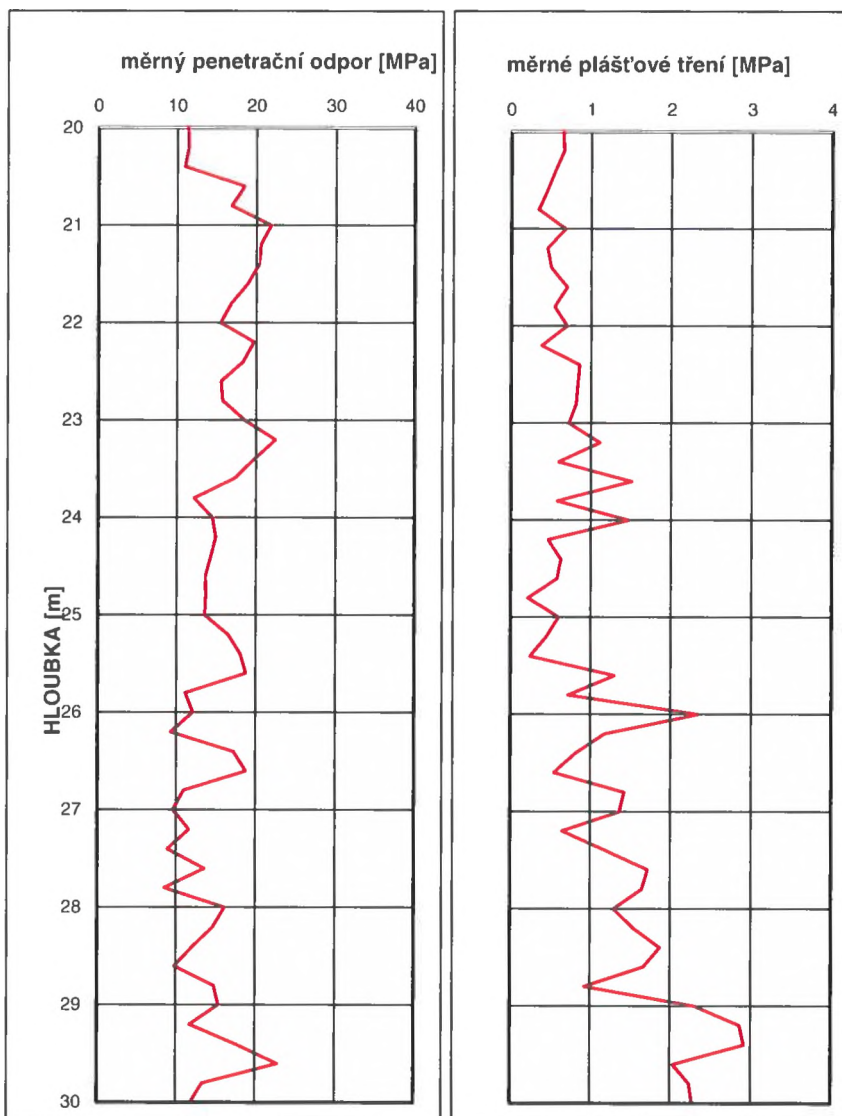
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1089

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	11,47	0,66	5,76
20,40	10,98	0,55	5,00
20,60	18,54	0,45	2,44
20,80	16,88	0,34	2,02
21,00	21,89	0,68	3,11
21,20	20,61	0,45	2,19
21,40	20,42	0,50	2,44
21,60	18,94	0,70	3,70
21,80	16,90	0,54	3,21
22,00	15,52	0,70	4,51
22,20	19,74	0,38	1,92
22,40	18,37	0,86	4,67
22,60	15,62	0,84	5,36
22,80	15,83	0,82	5,17
23,00	18,58	0,73	3,91
23,20	22,50	1,11	4,94
23,40	19,85	0,60	3,00
23,60	17,30	1,51	8,73
23,80	12,21	0,58	4,71
24,00	14,57	1,47	10,10
24,20	14,96	0,46	3,10
24,40	14,37	0,63	4,37
24,60	13,69	0,58	4,25
24,80	13,70	0,22	1,58
25,00	13,60	0,60	4,43
25,20	16,55	0,45	2,69
25,40	18,12	0,24	1,34
25,60	18,80	1,30	6,92
25,80	11,16	0,72	6,45
26,00	12,14	2,35	19,34
26,20	9,30	1,18	12,67
26,40	17,25	0,81	4,70
26,60	18,82	0,54	2,89
26,80	10,98	1,42	12,93
27,00	9,60	1,37	14,24
27,20	11,67	0,65	5,55
27,40	8,92	1,20	13,43
27,60	13,63	1,71	12,58
27,80	8,54	1,64	19,23
28,00	16,19	1,30	8,00
28,20	14,72	1,54	10,44
28,40	12,17	1,87	15,38
28,60	9,81	1,66	16,93
28,80	14,83	0,93	6,26
29,00	15,42	2,31	14,98
29,20	11,79	2,86	24,25
29,40	17,58	2,92	16,60
29,60	22,88	2,03	8,89
29,80	13,37	2,24	16,73
30,00	11,90	2,28	19,13

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P234/22

Číslo zkoušky: 19/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

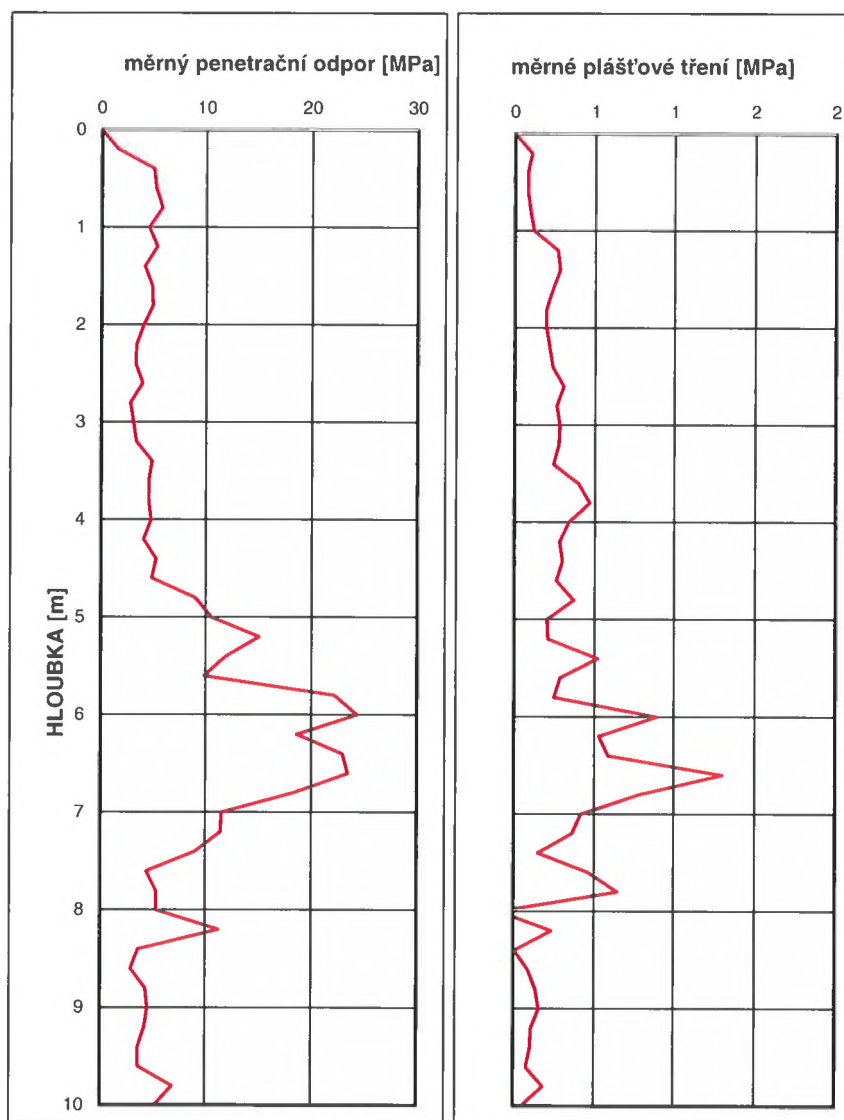
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1091	Souřadnice:	x: 1128359,64
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514482,8
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 267,26
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	12,55 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	24.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,58	0,11	6,61
0,40	5,02	0,08	1,56
0,60	5,22	0,08	1,51
0,80	5,82	0,10	1,69
1,00	4,54	0,12	2,59
1,20	5,33	0,27	5,04
1,40	4,15	0,28	6,78
1,60	4,84	0,24	4,87
1,80	4,95	0,20	3,97
2,00	4,06	0,20	4,83
2,20	3,38	0,22	6,39
2,40	3,28	0,24	7,18
2,60	3,97	0,31	7,75
2,80	2,80	0,26	9,34
3,00	3,10	0,28	9,09
3,20	3,39	0,28	8,10
3,40	4,86	0,24	4,98
3,60	4,57	0,40	8,74
3,80	4,58	0,47	10,28
4,00	4,78	0,34	7,12
4,20	4,09	0,28	6,88
4,40	5,27	0,30	5,71
4,60	4,88	0,26	5,37
4,80	9,01	0,37	4,14
5,00	10,58	0,20	1,92
5,20	15,10	0,21	1,39
5,40	11,96	0,52	4,38
5,60	9,90	0,29	2,91
5,80	22,18	0,25	1,12
6,00	24,34	0,90	3,68
6,20	18,64	0,53	2,84
6,40	22,96	0,59	2,56
6,60	23,45	1,31	5,58
6,80	18,36	0,79	4,28
7,00	11,59	0,42	3,61
7,20	11,49	0,37	3,19
7,40	9,04	0,15	1,66
7,60	4,43	0,46	10,49
7,80	5,32	0,65	12,17
8,00	5,32	-0,09	-1,72
8,20	11,31	0,24	2,08
8,40	3,66	0,01	0,18
8,60	2,97	0,09	3,09
8,80	4,36	0,14	3,15
9,00	4,55	0,16	3,45
9,20	4,26	0,11	2,61
9,40	3,67	0,11	2,85
9,60	3,67	0,08	2,14
9,80	6,92	0,18	2,65
10,00	5,25	0,05	1,00

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P234/22

Číslo zkoušky: 19/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

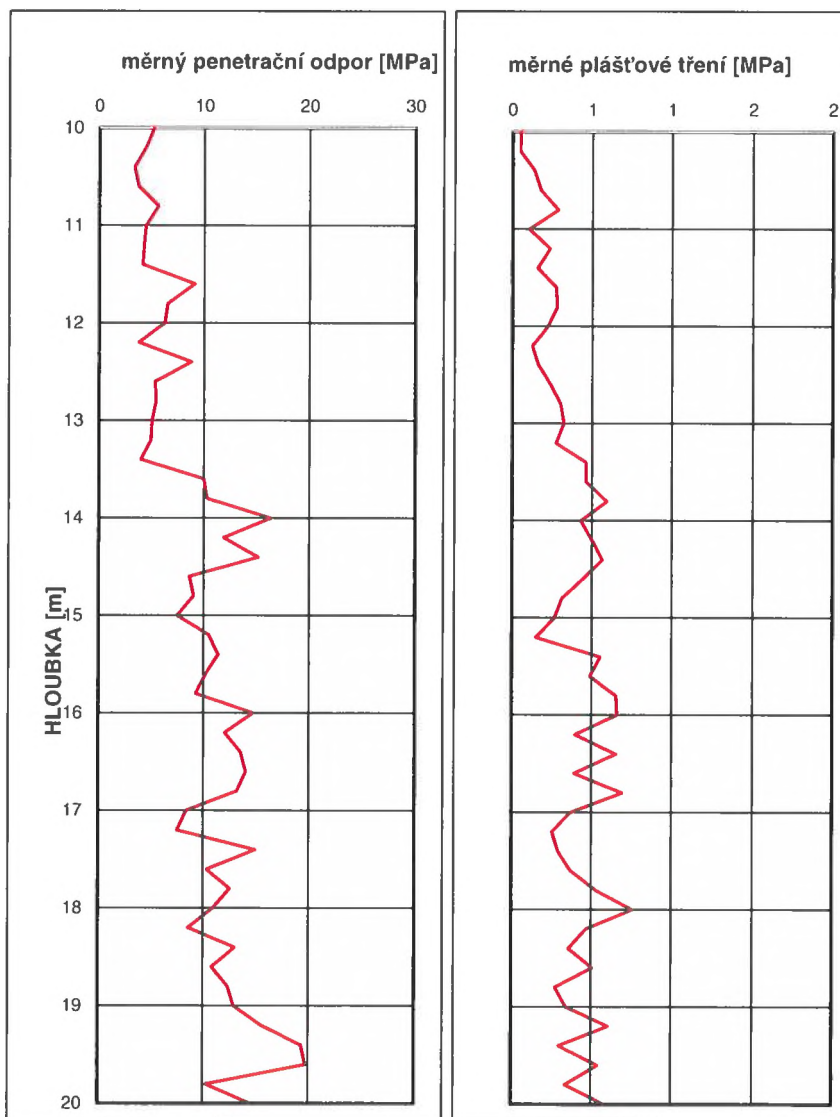
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1091

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	4.47	0.05	1.17
10.40	3.39	0.14	4.06
10.60	3.78	0.18	4.67
10.80	5.66	0.29	5.09
11.00	4.48	0.11	2.34
11.20	4.29	0.24	5.50
11.40	4.19	0.16	3.75
11.60	9.09	0.28	3.02
11.80	6.56	0.28	4.29
12.00	6.26	0.22	3.55
12.20	3.81	0.13	3.27
12.40	8.81	0.16	1.86
12.60	5.38	0.24	4.50
12.80	5.49	0.31	5.60
13.00	5.10	0.33	6.42
13.20	5.00	0.28	5.50
13.40	4.02	0.46	11.56
13.60	10.00	0.46	4.64
13.80	10.31	0.60	5.77
14.00	16.40	0.43	2.63
14.20	11.88	0.50	4.24
14.40	15.22	0.57	3.74
14.60	8.64	0.45	5.15
14.80	9.05	0.31	3.47
15.00	7.48	0.27	3.59
15.20	10.52	0.15	1.43
15.40	11.41	0.56	4.88
15.60	10.23	0.49	4.80
15.80	9.26	0.66	7.07
16.00	14.76	0.66	4.48
16.20	12.01	0.40	3.32
16.40	13.58	0.66	4.82
16.60	14.07	0.39	2.79
16.80	13.20	0.69	5.25
17.00	8.39	0.37	4.45
17.20	7.51	0.26	3.40
17.40	14.96	0.29	1.97
17.60	10.35	0.37	3.60
17.80	12.52	0.53	4.23
18.00	10.95	0.76	6.93
18.20	8.60	0.47	5.48
18.40	13.02	0.36	2.76
18.60	10.86	0.51	4.70
18.80	12.34	0.28	2.23
19.00	12.93	0.35	2.68
19.20	15.58	0.61	3.91
19.40	19.31	0.30	1.56
19.60	19.70	0.54	2.76
19.80	10.30	0.34	3.30
20.00	14.52	0.58	4.01

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P234/22

Číslo zkoušky: 19/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

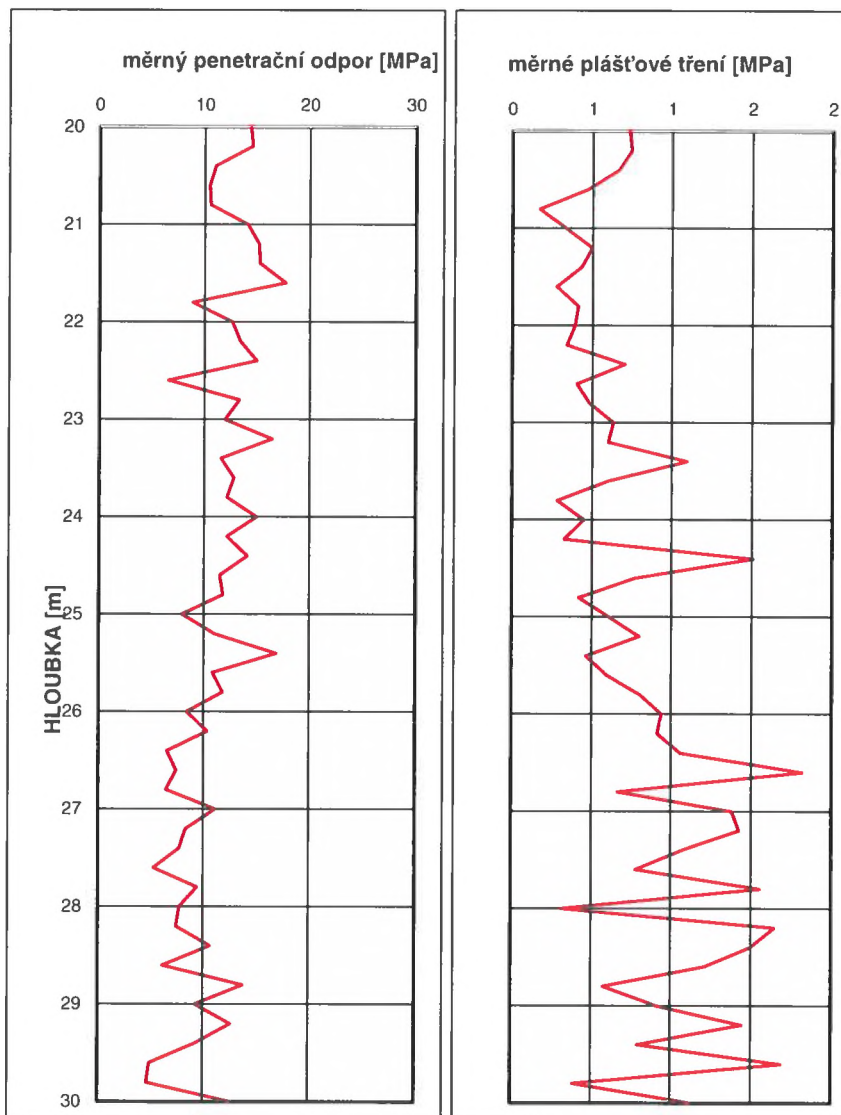
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1091

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	14,61	0,75	5,10
20,40	11,08	0,67	6,02
20,60	10,49	0,47	4,49
20,80	10,60	0,17	1,60
21,00	14,14	0,33	2,36
21,20	15,22	0,50	3,27
21,40	15,31	0,43	2,82
21,60	17,77	0,28	1,55
21,80	8,85	0,41	4,66
22,00	12,68	0,39	3,10
22,20	13,46	0,34	2,53
22,40	15,03	0,71	4,70
22,60	6,59	0,41	6,15
22,80	13,38	0,48	3,62
23,00	12,00	0,64	5,29
23,20	16,52	0,60	3,64
23,40	11,61	1,10	9,47
23,60	12,89	0,60	4,67
23,80	12,21	0,28	2,30
24,00	15,06	0,45	3,00
24,20	12,21	0,33	2,68
24,40	14,18	1,51	10,66
24,60	11,53	0,77	6,70
24,80	11,83	0,42	3,54
25,00	7,91	0,61	7,69
25,20	11,05	0,80	7,22
25,40	16,94	0,46	2,74
25,60	10,85	0,60	5,49
25,80	11,85	0,81	6,79
26,00	8,41	0,94	11,20
26,20	10,38	0,92	8,83
26,40	6,55	1,06	16,19
26,60	7,43	1,82	24,47
26,80	6,46	0,67	10,32
27,00	11,17	1,38	12,35
27,20	8,33	1,43	17,13
27,40	7,74	1,07	13,86
27,60	5,29	0,78	14,73
27,80	9,42	1,56	16,53
28,00	7,75	0,31	4,05
28,20	7,46	1,65	22,10
28,40	10,70	1,50	14,01
28,60	6,18	1,22	19,68
28,80	13,85	0,58	4,16
29,00	9,24	0,92	9,91
29,20	12,67	1,45	11,41
29,40	9,24	0,79	8,57
29,60	4,92	1,69	34,30
29,80	4,64	0,39	8,32
30,00	12,69	1,13	8,92

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P237/22 **Číslo zkoušky: 22/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

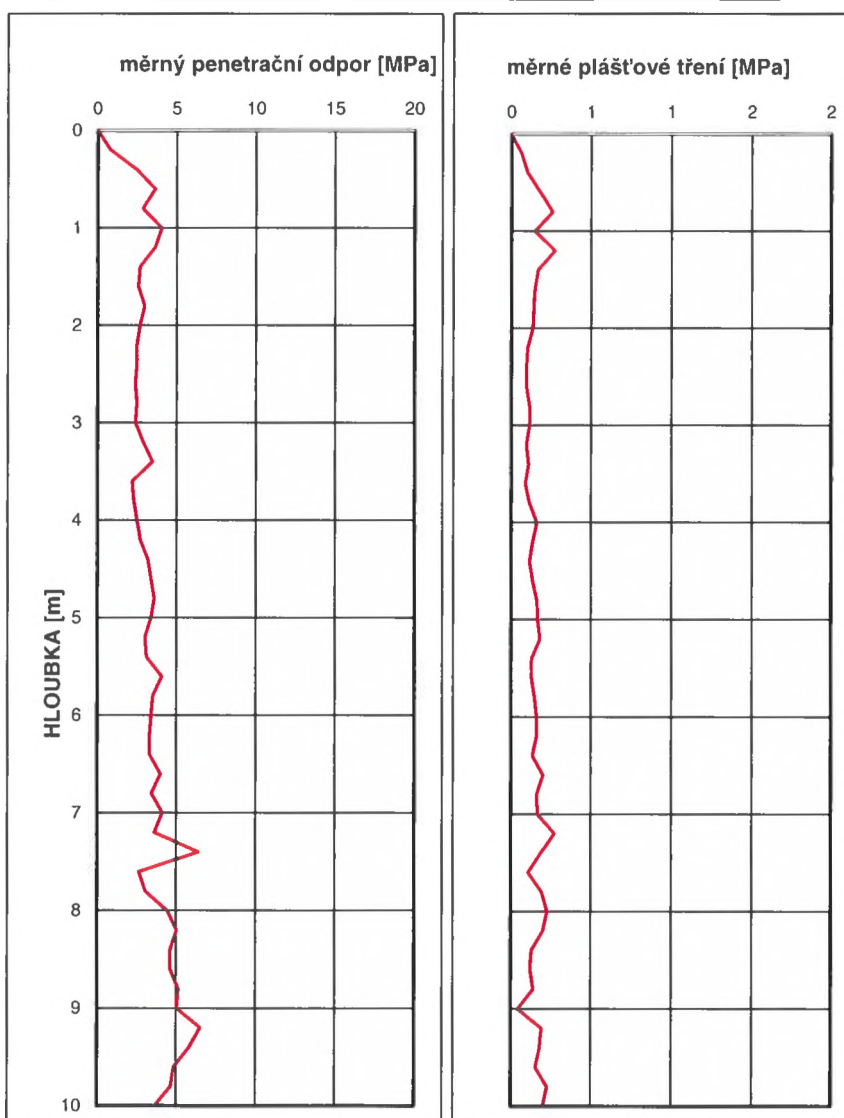
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1095	Souřadnice:	x: 1128213,41
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514132,02
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 270,09
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	3,30 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	25 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	26.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	0,80	0,07	8,19
0,40	2,47	0,11	4,24
0,60	3,65	0,18	5,03
0,80	2,87	0,26	9,11
1,00	4,05	0,15	3,71
1,20	3,66	0,28	7,51
1,40	2,68	0,17	6,35
1,60	2,58	0,15	5,84
1,80	2,98	0,14	4,82
2,00	2,69	0,14	5,11
2,20	2,49	0,11	4,20
2,40	2,49	0,10	3,93
2,60	2,40	0,10	4,10
2,80	2,51	0,12	4,70
3,00	2,41	0,12	4,89
3,20	2,90	0,10	3,38
3,40	3,49	0,11	3,19
3,60	2,21	0,09	4,14
3,80	2,33	0,12	5,07
4,00	2,52	0,16	6,49
4,20	2,72	0,14	5,06
4,40	3,21	0,12	3,67
4,60	3,40	0,14	4,04
4,80	3,61	0,16	4,53
5,00	3,42	0,17	4,98
5,20	3,03	0,18	6,06
5,40	3,12	0,13	4,19
5,60	4,11	0,13	3,19
5,80	3,53	0,15	4,26
6,00	3,43	0,16	4,77
6,20	3,33	0,16	4,91
6,40	3,33	0,14	4,12
6,60	4,02	0,20	5,04
6,80	3,45	0,16	4,75
7,00	4,13	0,17	4,12
7,20	3,64	0,28	7,55
7,40	6,39	0,19	2,97
7,60	2,66	0,11	4,18
7,80	3,07	0,20	6,40
8,00	4,44	0,23	5,16
8,20	5,03	0,20	4,03
8,40	4,64	0,13	2,82
8,60	4,64	0,13	2,68
8,80	5,14	0,14	2,80
9,00	5,04	0,05	0,91
9,20	6,51	0,20	3,01
9,40	5,83	0,18	3,14
9,60	4,85	0,16	3,24
9,80	4,66	0,23	4,91
10,00	3,68	0,20	5,51



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P237/22 **Číslo zkoušky:** 22/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

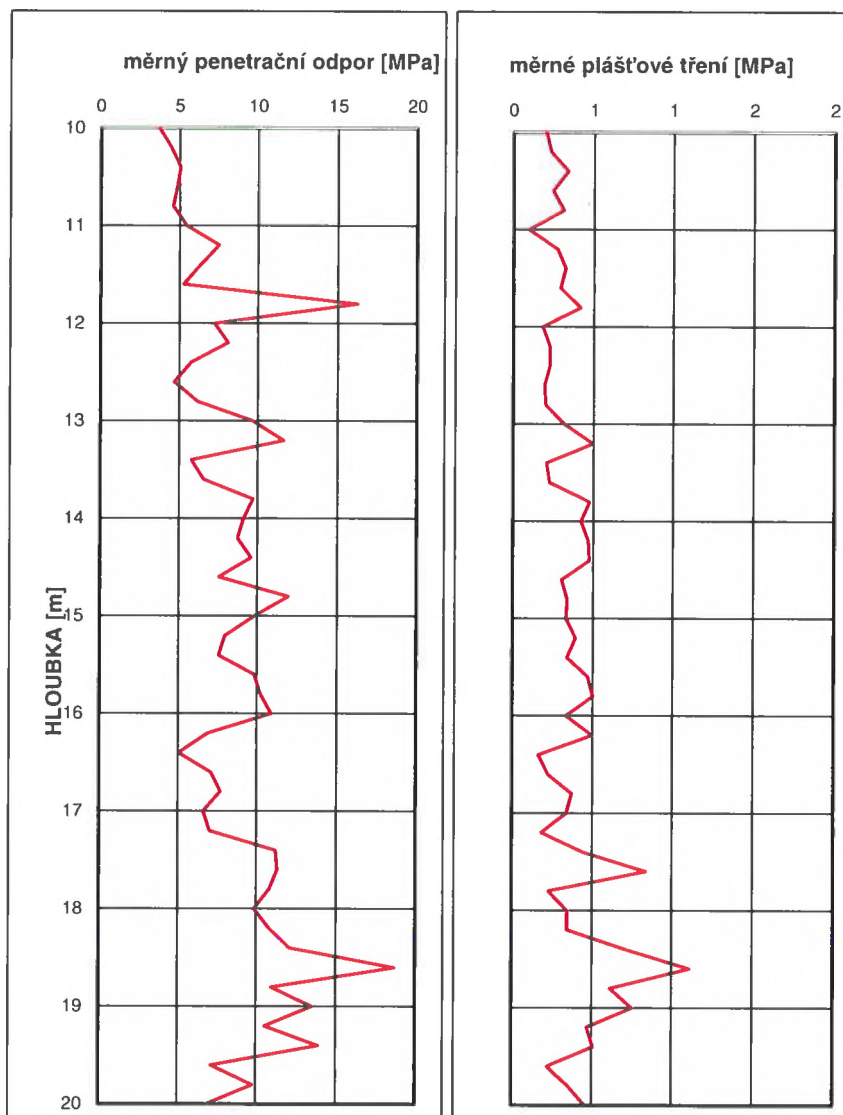
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1095

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	4.47	0.24	5.27
10.40	5.06	0.34	6.73
10.60	4.86	0.25	5.12
10.80	4.58	0.31	6.86
11.00	5.46	0.10	1.80
11.20	7.52	0.28	3.65
11.40	6.35	0.33	5.16
11.60	5.27	0.29	5.59
11.80	16.27	0.42	2.57
12.00	7.24	0.18	2.53
12.20	8.13	0.23	2.82
12.40	5.77	0.23	3.97
12.60	4.69	0.20	4.18
12.80	6.18	0.20	3.28
13.00	9.71	0.32	3.30
13.20	11.67	0.50	4.26
13.40	5.78	0.21	3.62
13.60	6.57	0.23	3.49
13.80	9.72	0.48	4.91
14.00	9.13	0.43	4.66
14.20	8.74	0.47	5.39
14.40	9.62	0.48	4.96
14.60	7.56	0.31	4.07
14.80	11.99	0.34	2.84
15.00	9.83	0.33	3.39
15.20	7.97	0.39	4.93
15.40	7.58	0.34	4.49
15.60	9.83	0.47	4.79
15.80	10.24	0.50	4.92
16.00	10.93	0.33	3.05
16.20	6.90	0.50	7.20
16.40	5.04	0.16	3.25
16.60	7.10	0.22	3.13
16.80	7.70	0.37	4.84
17.00	6.62	0.34	5.14
17.20	7.02	0.18	2.61
17.40	11.24	0.45	3.96
17.60	11.33	0.84	7.39
17.80	10.86	0.23	2.11
18.00	9.88	0.35	3.51
18.20	10.86	0.35	3.19
18.40	12.13	0.71	5.88
18.60	18.71	1.11	5.95
18.80	10.97	0.62	5.61
19.00	13.52	0.75	5.57
19.20	10.58	0.47	4.45
19.40	13.91	0.51	3.67
19.60	7.14	0.22	3.12
19.80	9.80	0.35	3.60
20.00	6.86	0.46	6.68

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, v

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P243/22

Číslo zkoušky: 24/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

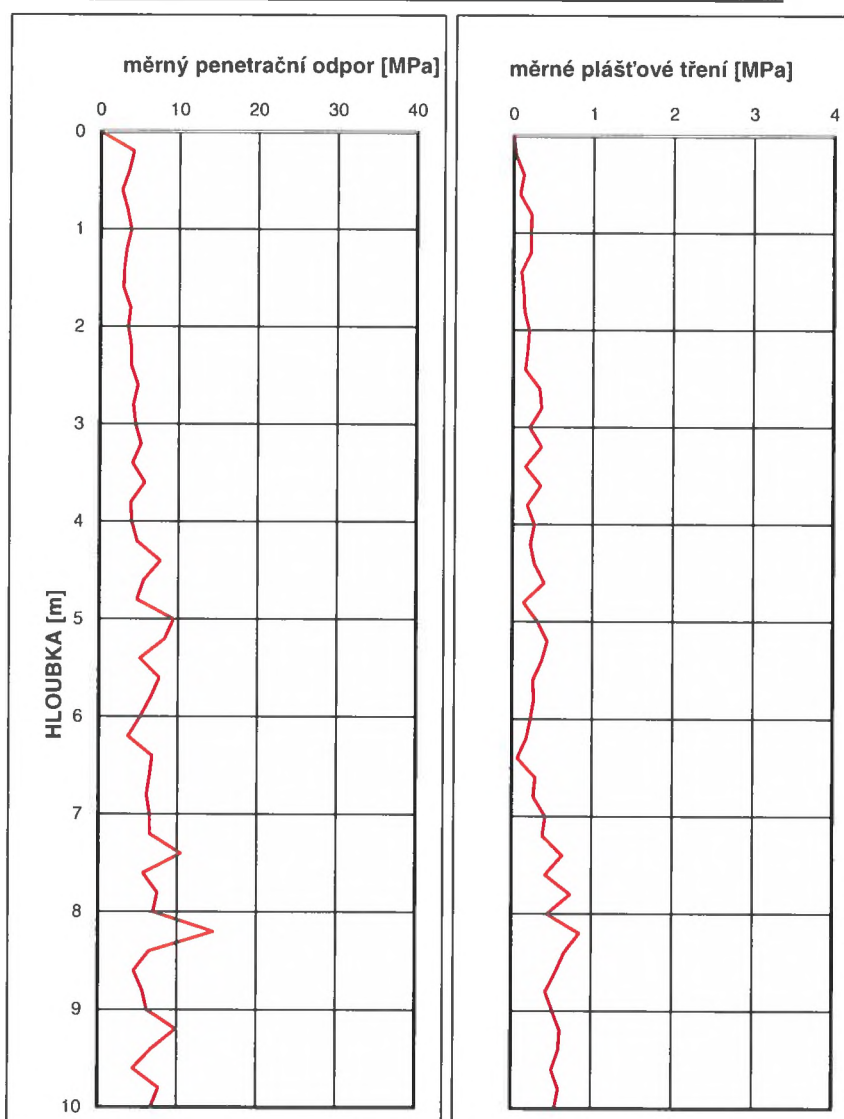
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1098	Souřadnice:	x: 1127915,38
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 513504,17
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 277,97
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	5,0 m sevířeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	20 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	30.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	4.23	0.03	0.77
0.40	3.65	0.13	3.59
0.60	2.76	0.09	3.08
0.80	3.46	0.23	6.61
1.00	3.95	0.22	5.63
1.20	3.36	0.22	6.61
1.40	3.07	0.11	3.41
1.60	2.97	0.13	4.40
1.80	3.87	0.14	3.72
2.00	3.57	0.20	5.68
2.20	3.97	0.19	4.78
2.40	3.97	0.16	3.96
2.60	4.85	0.33	6.88
2.80	4.27	0.36	8.42
3.00	4.57	0.22	4.73
3.20	5.26	0.36	6.85
3.40	4.18	0.16	3.92
3.60	5.75	0.35	6.15
3.80	3.99	0.19	4.75
4.00	4.09	0.28	6.72
4.20	4.78	0.23	4.79
4.40	7.72	0.28	3.56
4.60	5.66	0.40	7.05
4.80	4.79	0.14	3.00
5.00	9.40	0.32	3.41
5.20	8.33	0.44	5.27
5.40	5.19	0.37	7.19
5.60	7.64	0.26	3.43
5.80	6.57	0.28	4.18
6.00	5.30	0.24	4.45
6.20	3.73	0.18	4.92
6.40	6.77	0.07	1.06
6.60	6.47	0.29	4.55
6.80	6.09	0.28	4.51
7.00	6.49	0.43	6.56
7.20	6.49	0.39	5.95
7.40	10.41	0.64	6.16
7.60	5.70	0.43	7.46
7.80	7.48	0.74	9.88
8.00	6.99	0.45	6.46
8.20	14.55	0.85	5.85
8.40	6.50	0.67	10.27
8.60	4.54	0.56	12.40
8.80	5.63	0.43	7.67
9.00	6.22	0.52	8.41
9.20	9.85	0.62	6.24
9.40	6.81	0.60	8.84
9.60	4.45	0.51	11.46
9.80	7.71	0.60	7.81
10.00	6.72	0.55	8.17

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P243/22

Číslo zkoušky: 24/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

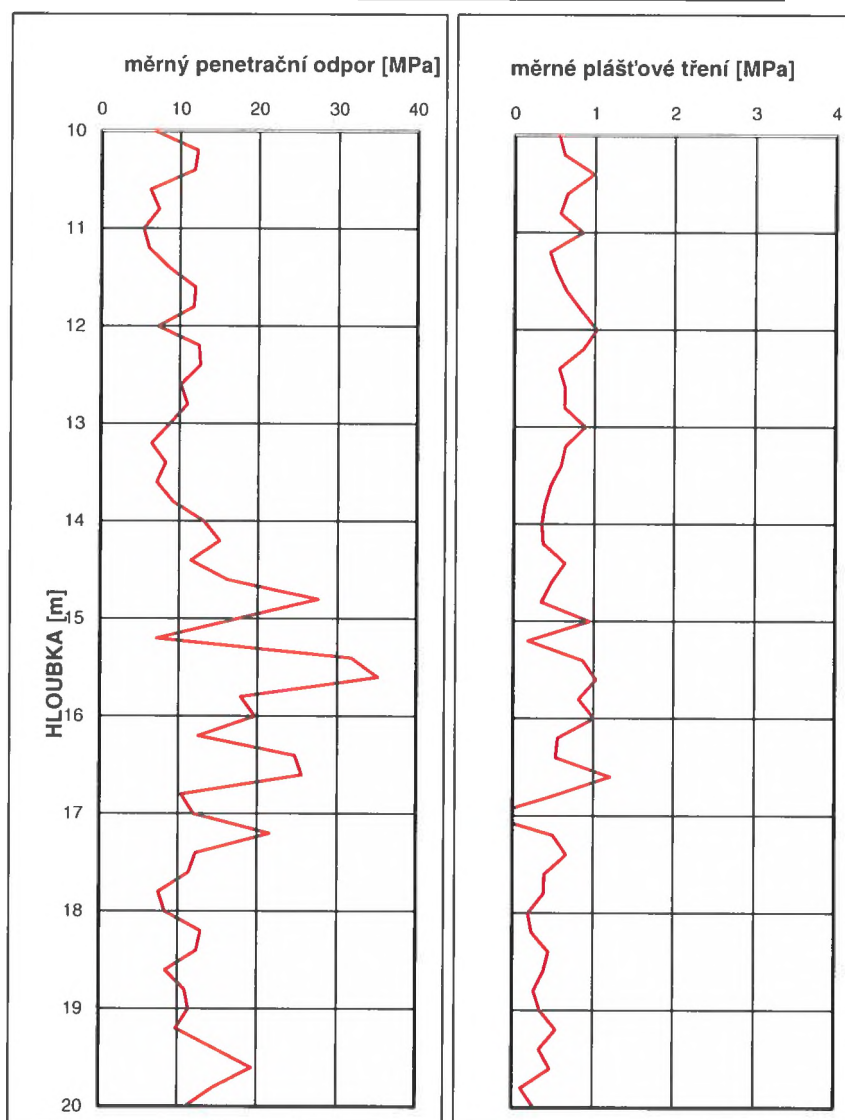
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1098

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	12,22	0,62	5,09
10,40	11,83	0,99	8,35
10,60	6,23	0,66	10,50
10,80	7,33	0,57	7,77
11,00	5,36	0,85	15,86
11,20	6,05	0,44	7,24
11,40	8,60	0,52	6,08
11,60	11,94	0,65	5,43
11,80	11,76	0,83	7,07
12,00	7,24	1,03	14,18
12,20	12,44	0,86	6,89
12,40	12,64	0,56	4,45
12,60	10,09	0,64	6,29
12,80	10,99	0,63	5,72
13,00	8,73	0,89	10,20
13,20	6,47	0,64	9,91
13,40	8,24	0,59	7,15
13,60	7,16	0,46	6,40
13,80	9,23	0,39	4,18
14,00	13,16	0,35	2,69
14,20	15,12	0,37	2,42
14,40	11,49	0,64	5,58
14,60	16,10	0,47	2,93
14,80	27,60	0,35	1,26
15,00	17,39	0,95	5,45
15,20	7,19	0,18	2,55
15,40	31,82	0,86	2,71
15,60	35,15	1,03	2,94
15,80	17,90	0,82	4,57
16,00	19,66	1,01	5,12
16,20	12,50	0,56	4,45
16,40	24,77	0,53	2,14
16,60	25,55	1,21	4,74
16,80	10,35	0,48	4,68
17,00	11,92	-0,31	-2,63
17,20	21,64	0,50	2,30
17,40	12,22	0,67	5,46
17,60	11,33	0,40	3,52
17,80	7,52	0,39	5,22
18,00	8,30	0,20	2,36
18,20	12,92	0,24	1,87
18,40	12,33	0,45	3,66
18,60	8,40	0,39	4,67
18,80	10,87	0,27	2,47
19,00	11,36	0,35	3,05
19,20	9,79	0,54	5,55
19,40	14,60	0,34	2,33
19,60	19,41	0,47	2,43
19,80	14,52	0,11	0,77
20,00	10,98	0,28	2,50

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P243/22

Číslo zkoušky: 24/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

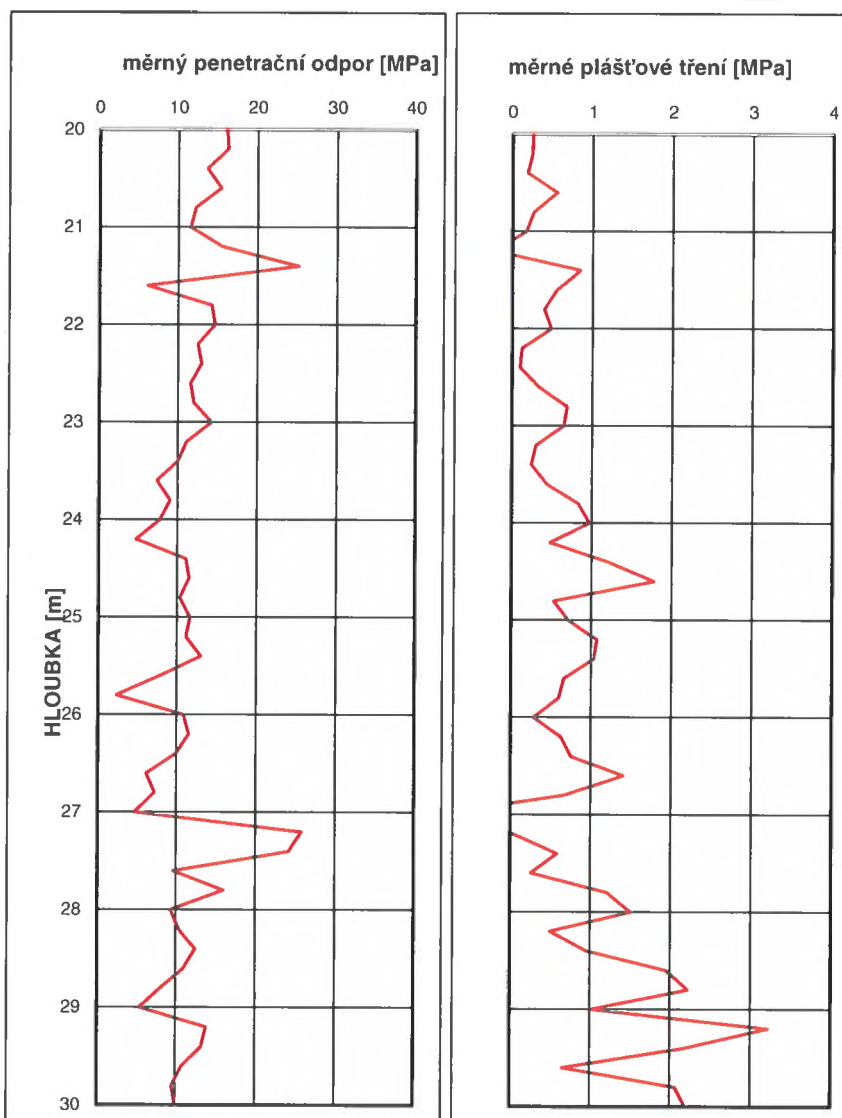
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1098

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20.20	16.28	0.25	1.53
20.40	13.63	0.19	1.39
20.60	15.40	0.56	3.65
20.80	12.17	0.26	2.15
21.00	11.58	0.18	1.52
21.20	15.51	-0.22	-1.43
21.40	25.23	0.86	3.40
21.60	6.09	0.56	9.24
21.80	14.25	0.40	2.80
22.00	14.64	0.49	3.35
22.20	12.48	0.13	1.00
22.40	12.97	0.10	0.76
22.60	11.60	0.33	2.88
22.80	12.00	0.69	5.72
23.00	14.26	0.65	4.54
23.20	11.12	0.30	2.71
23.40	10.04	0.24	2.41
23.60	7.39	0.44	5.93
23.80	9.07	0.84	9.23
24.00	7.80	0.98	12.50
24.20	4.76	0.48	10.04
24.40	11.13	1.22	10.93
24.60	11.53	1.79	15.50
24.80	10.36	0.53	5.11
25.00	11.64	0.71	6.13
25.20	11.15	1.07	9.63
25.40	13.01	1.03	7.94
25.60	7.91	0.66	8.36
25.80	2.33	0.60	25.85
26.00	10.87	0.28	2.59
26.20	11.55	0.63	5.44
26.40	9.89	0.75	7.61
26.60	6.16	1.41	22.96
26.80	7.25	0.67	9.21
27.00	4.70	-0.94	-20.06
27.20	25.80	0.04	0.15
27.40	24.23	0.59	2.43
27.60	9.60	0.26	2.66
27.80	16.00	1.21	7.57
28.00	9.32	1.51	16.21
28.20	10.40	0.50	4.78
28.40	12.46	0.96	7.66
28.60	10.99	1.95	17.74
28.80	8.06	2.23	27.60
29.00	5.41	1.01	18.62
29.20	13.85	3.22	23.24
29.40	13.26	2.17	16.38
29.60	10.81	0.66	6.05
29.80	9.55	2.06	21.59
30.00	9.94	2.19	22.05

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven: 02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P245/22 Číslo zkoušky: 26/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

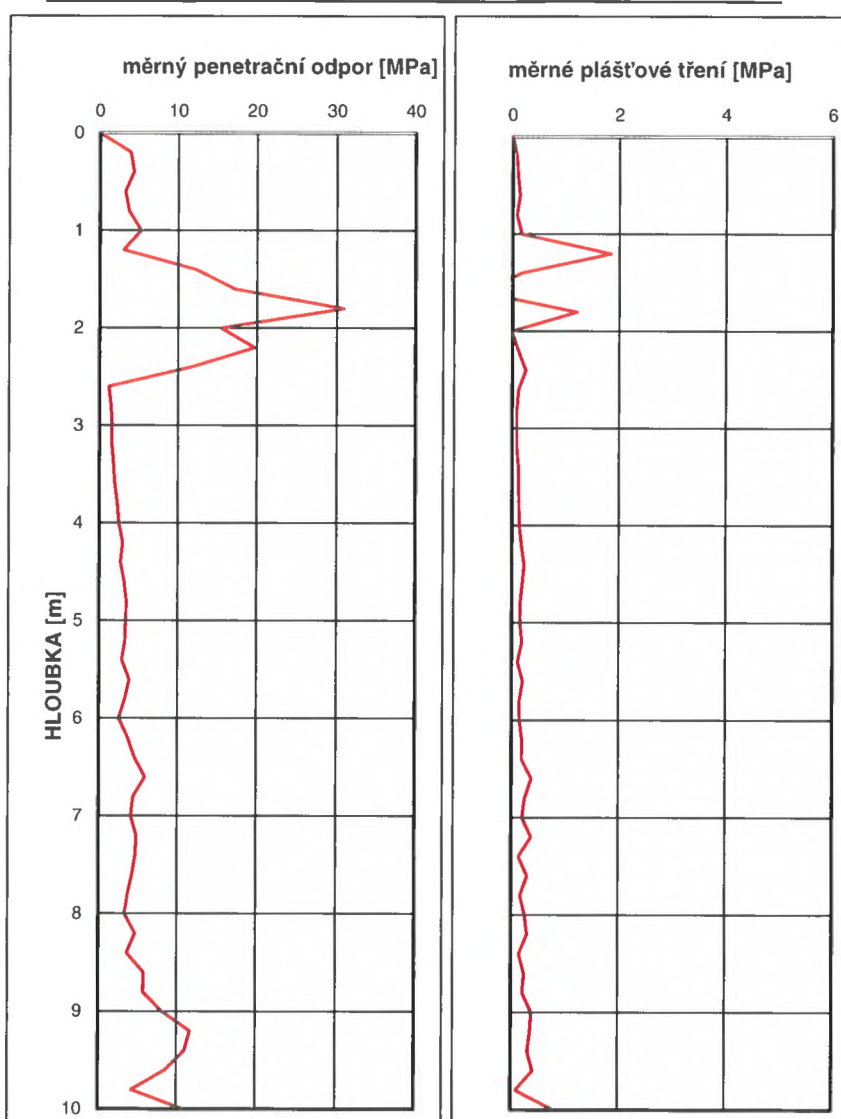
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1100	Souřadnice:	x: 1127810,15
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 513309,97
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 265,87
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	14,20 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	20 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	31.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	3.94	0.08	1.99
0.40	4.33	0.10	2.27
0.60	3.25	0.14	4.22
0.80	3.76	0.08	2.09
1.00	5.23	0.17	3.25
1.20	3.07	1.85	60.32
1.40	12.20	0.17	1.39
1.60	17.20	-0.58	-3.35
1.80	30.95	1.20	3.89
2.00	15.45	-0.02	-0.13
2.20	19.77	0.11	0.56
2.40	11.72	0.25	2.12
2.60	1.22	0.12	9.67
2.80	1.53	0.09	5.57
3.00	1.62	0.09	5.24
3.20	1.62	0.09	5.24
3.40	1.82	0.12	6.47
3.60	2.02	0.12	5.84
3.80	2.33	0.13	5.63
4.00	2.52	0.14	5.45
4.20	3.01	0.18	5.87
4.40	2.72	0.23	8.43
4.60	3.21	0.20	6.12
4.80	3.52	0.16	4.47
5.00	3.42	0.16	4.59
5.20	3.32	0.19	5.72
5.40	2.93	0.11	3.58
5.60	3.91	0.21	5.36
5.80	3.33	0.14	4.32
6.00	2.55	0.15	5.91
6.20	3.73	0.20	5.27
6.40	4.61	0.19	4.12
6.60	5.89	0.37	6.34
6.80	4.43	0.25	5.62
7.00	4.13	0.20	4.91
7.20	4.82	0.37	7.74
7.40	4.72	0.14	2.91
7.60	4.33	0.30	6.95
7.80	3.75	0.16	4.36
8.00	3.36	0.26	7.59
8.20	4.73	0.30	6.36
8.40	3.66	0.15	4.12
8.60	5.81	0.24	4.16
8.80	5.73	0.22	3.77
9.00	8.18	0.39	4.72
9.20	11.72	0.36	3.07
9.40	11.03	0.31	2.85
9.60	8.58	0.41	4.73
9.80	4.27	0.09	2.14
10.00	10.85	0.80	7.36

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: **3203-P245/22**

Číslo zkoušky: **26/207454**

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

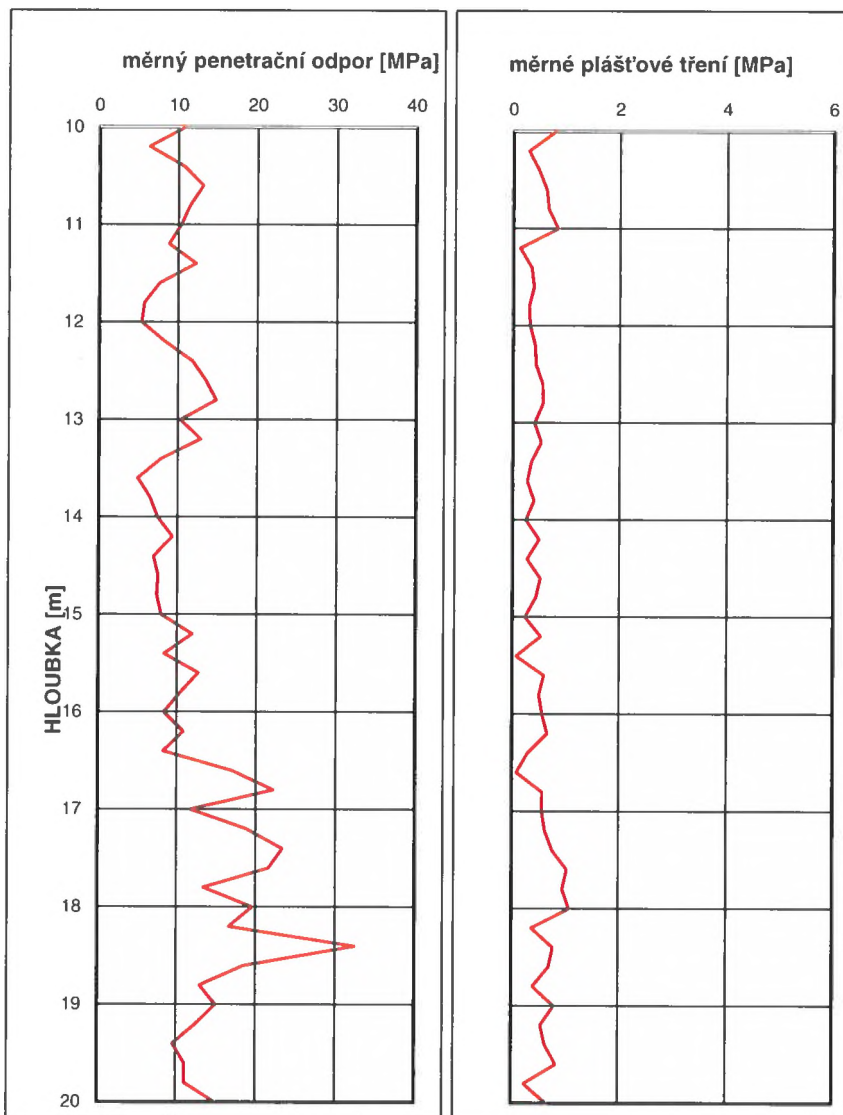
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: **SP 1100**

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	6,33	0,30	4,75
10,40	10,65	0,48	4,55
10,60	13,10	0,63	4,79
10,80	11,45	0,67	5,83
11,00	10,37	0,84	8,14
11,20	8,80	0,13	1,49
11,40	12,23	0,35	2,89
11,60	7,62	0,39	5,15
11,80	5,67	0,31	5,42
12,00	5,38	0,33	6,08
12,20	8,32	0,42	5,03
12,40	11,76	0,44	3,73
12,60	13,52	0,56	4,16
12,80	14,81	0,57	3,84
13,00	10,30	0,41	4,00
13,20	12,85	0,54	4,18
13,40	7,94	0,36	4,53
13,60	4,90	0,28	5,74
13,80	6,48	0,41	6,26
14,00	7,47	0,26	3,42
14,20	9,33	0,50	5,40
14,40	6,98	0,28	4,03
14,60	7,56	0,53	7,01
14,80	7,38	0,45	6,03
15,00	7,97	0,24	3,04
15,20	11,90	0,54	4,51
15,40	8,36	0,08	0,94
15,60	12,68	0,60	4,75
15,80	10,44	0,51	4,89
16,00	8,38	0,57	6,80
16,20	10,83	0,67	6,16
16,40	8,28	0,30	3,64
16,60	17,01	0,09	0,54
16,80	22,23	0,58	2,59
17,00	11,73	0,57	4,85
17,20	18,89	0,63	3,32
17,40	23,40	0,77	3,27
17,60	21,64	1,05	4,84
17,80	13,41	0,96	7,17
18,00	19,59	1,09	5,54
18,20	16,65	0,39	2,32
18,40	32,54	0,79	2,41
18,60	18,51	0,71	3,82
18,80	12,93	0,41	3,14
19,00	14,99	0,81	5,37
19,20	12,44	0,56	4,47
19,40	9,59	0,64	6,68
19,60	11,07	0,84	7,63
19,80	11,08	0,24	2,18
20,00	14,91	0,67	4,48

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P245/22

Číslo zkoušky: 26/207454

Zadavatel: GEOTest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

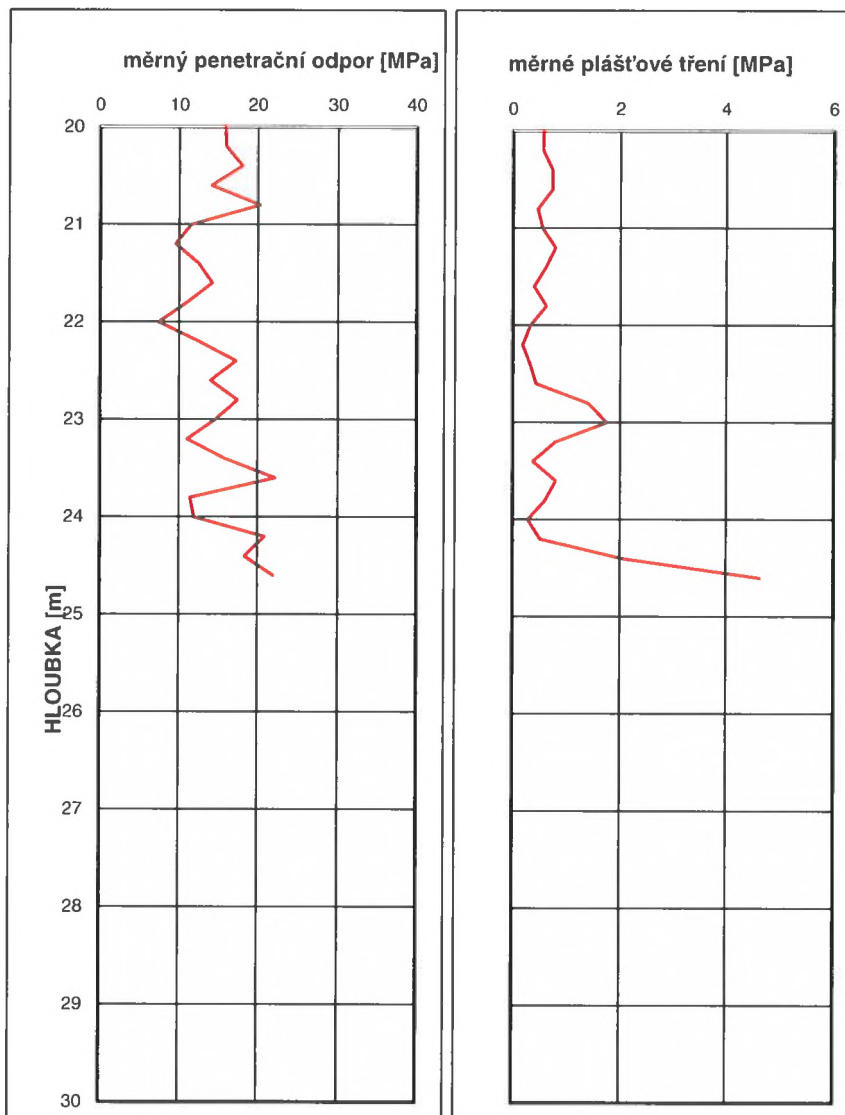
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1100

Naměřené a vypočtené hodnoty

[illegible]

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpáne

Za správnosť protokolu odpovedá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

12.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P244/22 Číslo zkoušky: 25/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

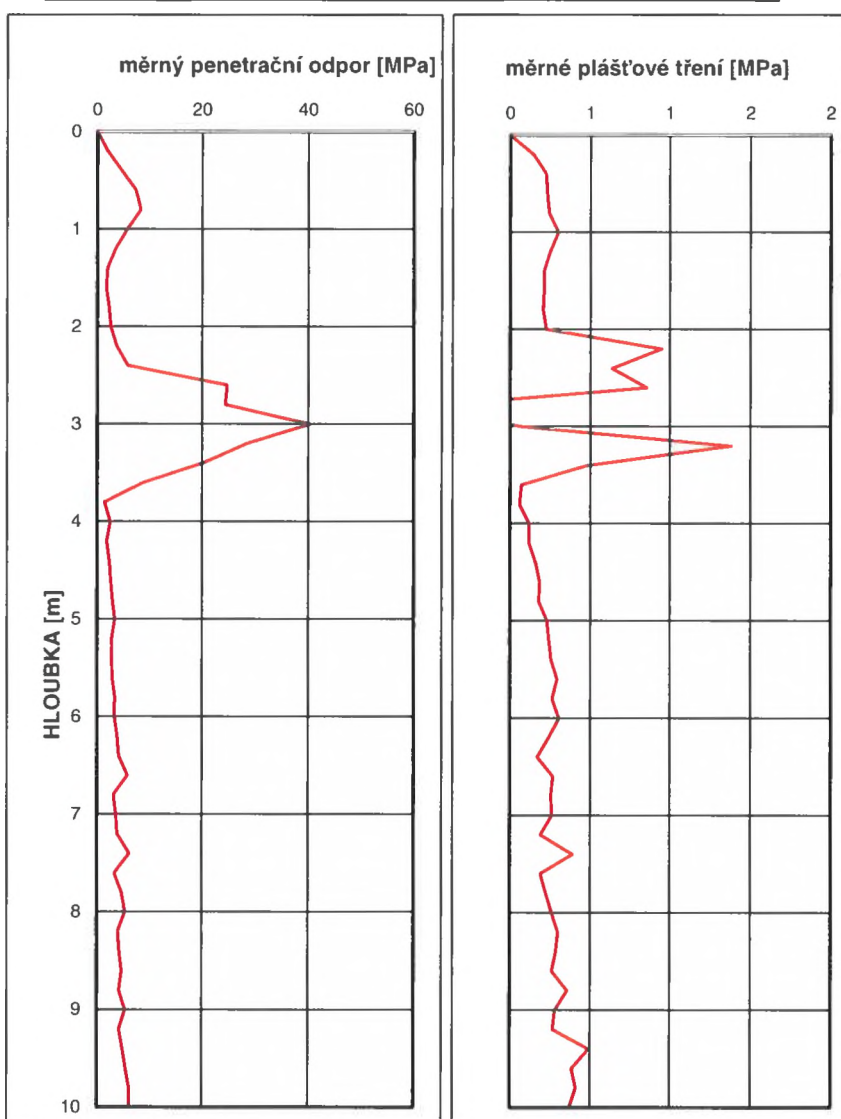
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1102	Souřadnice:	x: 1127701,43
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 513127,39
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 268,74
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	5,20 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	20 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	30.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,98	0,14	7,28
0,40	4,72	0,22	4,71
0,60	7,37	0,23	3,11
0,80	8,37	0,24	2,89
1,00	5,72	0,30	5,26
1,20	3,56	0,25	6,98
1,40	1,99	0,21	10,52
1,60	1,70	0,21	12,35
1,80	2,30	0,20	8,83
2,00	2,59	0,22	8,58
2,20	3,77	0,95	25,16
2,40	5,83	0,64	10,88
2,60	24,77	0,86	3,46
2,80	24,39	-0,59	-2,41
3,00	40,39	0,07	0,16
3,20	28,42	1,38	4,86
3,40	20,27	0,48	2,36
3,60	8,89	0,07	0,81
3,80	1,44	0,06	4,08
4,00	2,52	0,12	4,67
4,20	1,83	0,12	6,42
4,40	2,33	0,16	6,75
4,60	2,62	0,18	6,99
4,80	2,93	0,18	6,03
5,00	3,42	0,23	6,70
5,20	2,83	0,24	8,56
5,40	2,83	0,26	9,02
5,60	2,93	0,29	10,06
5,80	3,43	0,26	7,63
6,00	3,33	0,31	9,22
6,20	3,92	0,24	6,17
6,40	4,22	0,17	4,03
6,60	5,89	0,27	4,56
6,80	3,15	0,26	8,10
7,00	3,64	0,26	7,19
7,20	3,94	0,19	4,82
7,40	6,19	0,39	6,34
7,60	3,35	0,19	5,67
7,80	4,73	0,22	4,70
8,00	5,42	0,26	4,83
8,20	4,05	0,30	7,44
8,40	4,34	0,29	6,63
8,60	4,73	0,26	5,53
8,80	4,26	0,36	8,45
9,00	5,44	0,28	5,18
9,20	4,26	0,27	6,30
9,40	4,94	0,49	9,92
9,60	5,53	0,39	6,98
9,80	6,23	0,41	6,61
10,00	6,23	0,37	5,98

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P244/22

Číslo zkoušky: 25/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

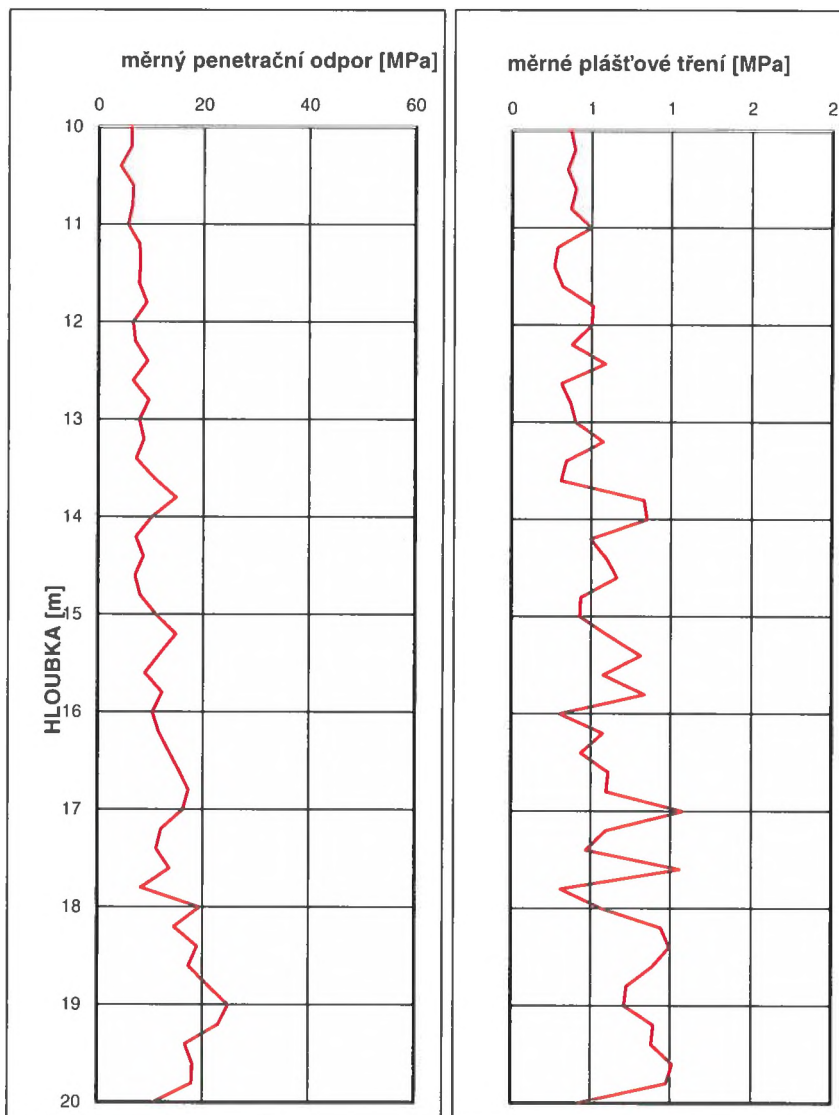
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1102

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	6.33	0.40	6.30
10.40	4.17	0.35	8.47
10.60	6.63	0.41	6.12
10.80	6.44	0.37	5.79
11.00	5.66	0.50	8.79
11.20	7.82	0.29	3.68
11.40	8.01	0.27	3.35
11.60	7.72	0.32	4.15
11.80	9.20	0.51	5.54
12.00	6.65	0.50	7.57
12.20	7.05	0.38	5.39
12.40	9.40	0.59	6.26
12.60	6.65	0.31	4.72
12.80	9.61	0.37	3.88
13.00	7.84	0.41	5.17
13.20	8.73	0.58	6.60
13.40	7.26	0.35	4.78
13.60	10.69	0.31	2.94
13.80	14.92	0.83	5.57
14.00	10.21	0.85	8.33
14.20	7.27	0.50	6.84
14.40	8.64	0.60	6.89
14.60	7.07	0.66	9.34
14.80	8.07	0.44	5.43
15.00	11.11	0.43	3.89
15.20	14.94	0.62	4.12
15.40	11.90	0.81	6.82
15.60	8.95	0.58	6.43
15.80	12.30	0.84	6.81
16.00	10.44	0.31	2.95
16.20	11.62	0.58	4.96
16.40	13.58	0.44	3.23
16.60	15.54	0.61	3.92
16.80	17.32	0.60	3.44
17.00	16.24	1.08	6.65
17.20	12.12	0.60	4.91
17.40	11.24	0.47	4.19
17.60	13.79	1.06	7.69
17.80	8.30	0.31	3.78
18.00	19.49	0.57	2.92
18.20	14.59	0.94	6.46
18.40	19.00	0.99	5.23
18.60	17.43	0.89	5.10
18.80	21.08	0.73	3.45
19.00	24.90	0.71	2.86
19.20	23.04	0.90	3.89
19.40	16.76	0.88	5.27
19.60	18.13	1.01	5.59
19.80	18.05	0.98	5.40
20.00	10.79	0.42	3.88

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P244/22

Číslo zkoušky: 25/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

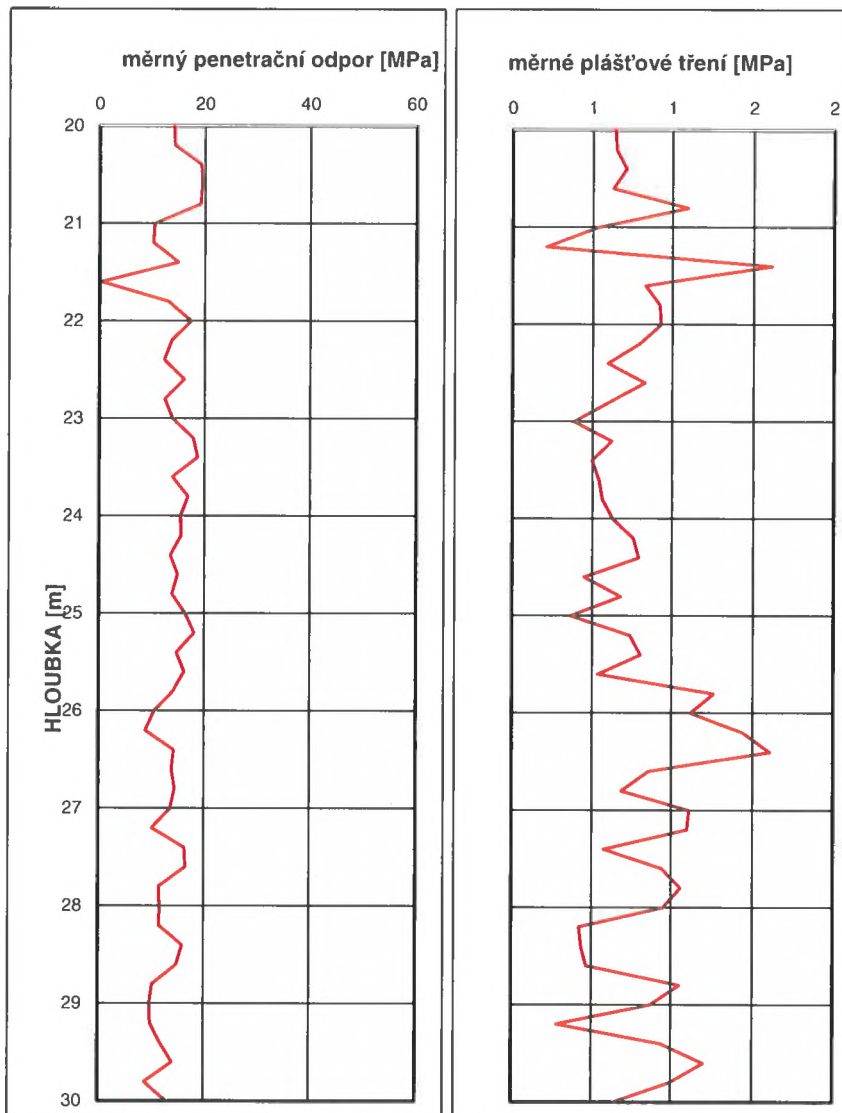
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1102

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	14,32	0,65	4,52
20,40	19,42	0,71	3,67
20,60	19,52	0,63	3,22
20,80	19,24	1,10	5,71
21,00	10,51	0,54	5,11
21,20	10,21	0,21	2,05
21,40	15,02	1,62	10,76
21,60	0,30	0,83	101,00
21,80	13,07	0,92	7,06
22,00	17,49	0,93	5,31
22,20	13,76	0,79	5,75
22,40	12,28	0,60	4,85
22,60	16,21	0,83	5,13
22,80	12,40	0,60	4,86
23,00	13,97	0,39	2,76
23,20	17,89	0,62	3,47
23,40	18,78	0,50	2,65
23,60	13,97	0,54	3,89
23,80	16,92	0,56	3,32
24,00	15,55	0,63	4,04
24,20	15,65	0,76	4,85
24,40	13,59	0,79	5,83
24,60	14,96	0,45	3,02
24,80	13,90	0,68	4,90
25,00	16,45	0,37	2,23
25,20	18,12	0,74	4,08
25,40	14,78	0,81	5,45
25,60	16,25	0,54	3,30
25,80	14,11	1,26	8,95
26,00	10,57	1,12	10,58
26,20	8,90	1,44	16,17
26,40	14,30	1,61	11,25
26,60	13,91	0,86	6,16
26,80	14,51	0,69	4,73
27,00	13,63	1,11	8,16
27,20	10,19	1,10	10,78
27,40	16,38	0,58	3,52
27,60	16,57	0,94	5,69
27,80	11,48	1,06	9,23
28,00	11,68	0,95	8,12
28,20	11,58	0,43	3,67
28,40	16,00	0,44	2,74
28,60	14,92	0,47	3,16
28,80	10,32	1,05	10,21
29,00	9,83	0,87	8,85
29,20	9,93	0,28	2,83
29,40	11,79	0,94	7,94
29,60	14,05	1,20	8,57
29,80	8,86	0,99	11,22
30,00	12,98	0,64	4,94

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

13.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P246/22

Číslo zkoušky: 27/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

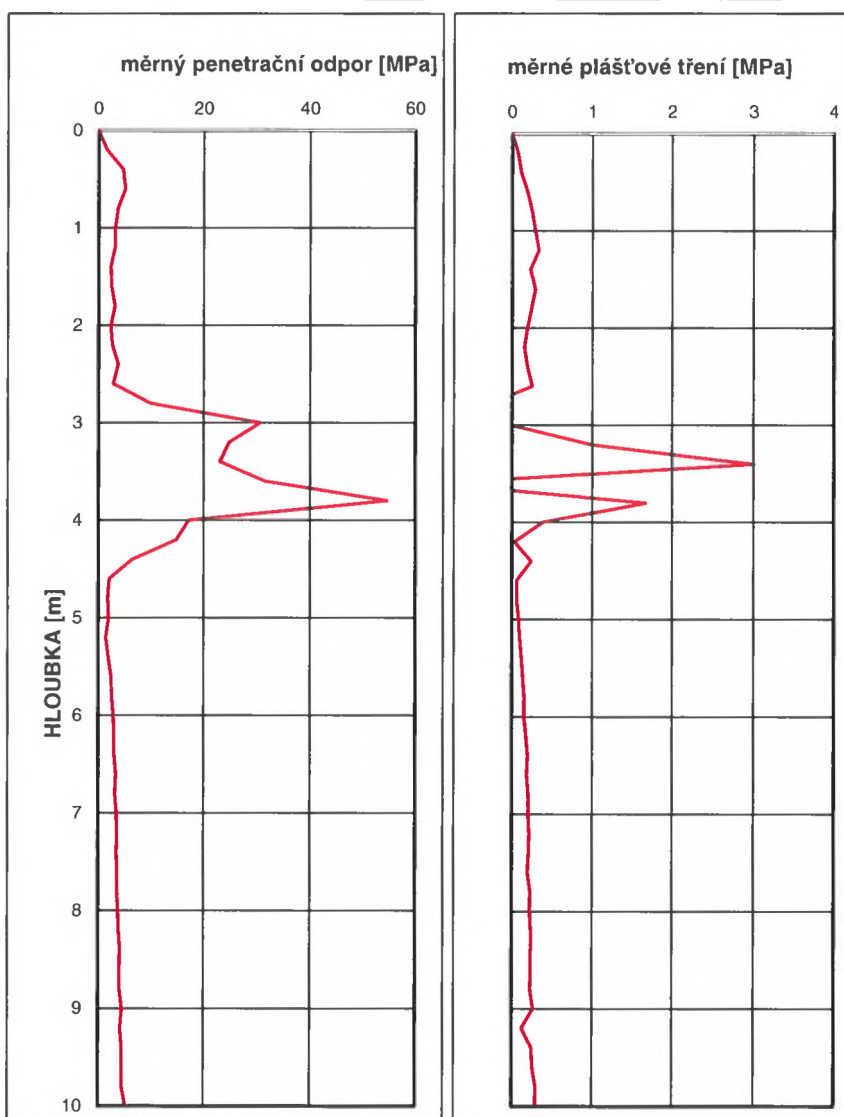
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1103	Souřadnice:	x: 1127642,46
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 513046,1
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 275,35
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	7,20 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0	Teplota:	20 °C
Klimatické podmínky:	oblačno	Datum zkoušky:	31.08.2022
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol		

Naměřené a vypočtené hodnoty

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	1,58	0,07	4,54
0,40	4,72	0,11	2,35
0,60	5,12	0,19	3,71
0,80	3,76	0,24	6,44
1,00	3,27	0,28	8,61
1,20	3,17	0,33	10,33
1,40	2,38	0,22	9,34
1,60	2,48	0,28	11,34
1,80	3,18	0,24	7,40
2,00	2,40	0,19	7,92
2,20	2,69	0,15	5,59
2,40	3,77	0,19	5,03
2,60	2,89	0,25	8,61
2,80	9,87	-0,34	-3,45
3,00	30,77	-0,02	-0,06
3,20	24,88	0,99	3,97
3,40	23,12	3,01	13,02
3,60	31,65	-0,97	-3,06
3,80	54,63	1,68	3,07
4,00	17,24	0,38	2,20
4,20	14,89	0,03	0,22
4,40	6,45	0,24	3,65
4,60	2,13	0,06	2,77
4,80	1,85	0,06	3,19
5,00	2,04	0,09	4,16
5,20	1,46	0,10	6,74
5,40	1,95	0,12	6,05
5,60	2,54	0,14	5,42
5,80	2,65	0,15	5,69
6,00	2,94	0,15	5,12
6,20	3,04	0,18	5,81
6,40	3,14	0,20	6,26
6,60	3,43	0,18	5,34
6,80	3,25	0,20	6,24
7,00	3,54	0,20	5,72
7,20	3,64	0,22	5,93
7,40	3,54	0,21	5,91
7,60	3,64	0,20	5,39
7,80	3,66	0,23	6,27
8,00	3,85	0,22	5,78
8,20	3,95	0,24	5,96
8,40	4,24	0,24	5,55
8,60	4,15	0,24	5,68
8,80	4,16	0,23	5,51
9,00	4,55	0,26	5,75
9,20	4,26	0,13	2,92
9,40	4,55	0,24	5,32
9,60	4,55	0,26	5,61
9,80	4,57	0,29	6,45
10,00	5,25	0,29	5,48



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P246/22

Číslo zkoušky: 27/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

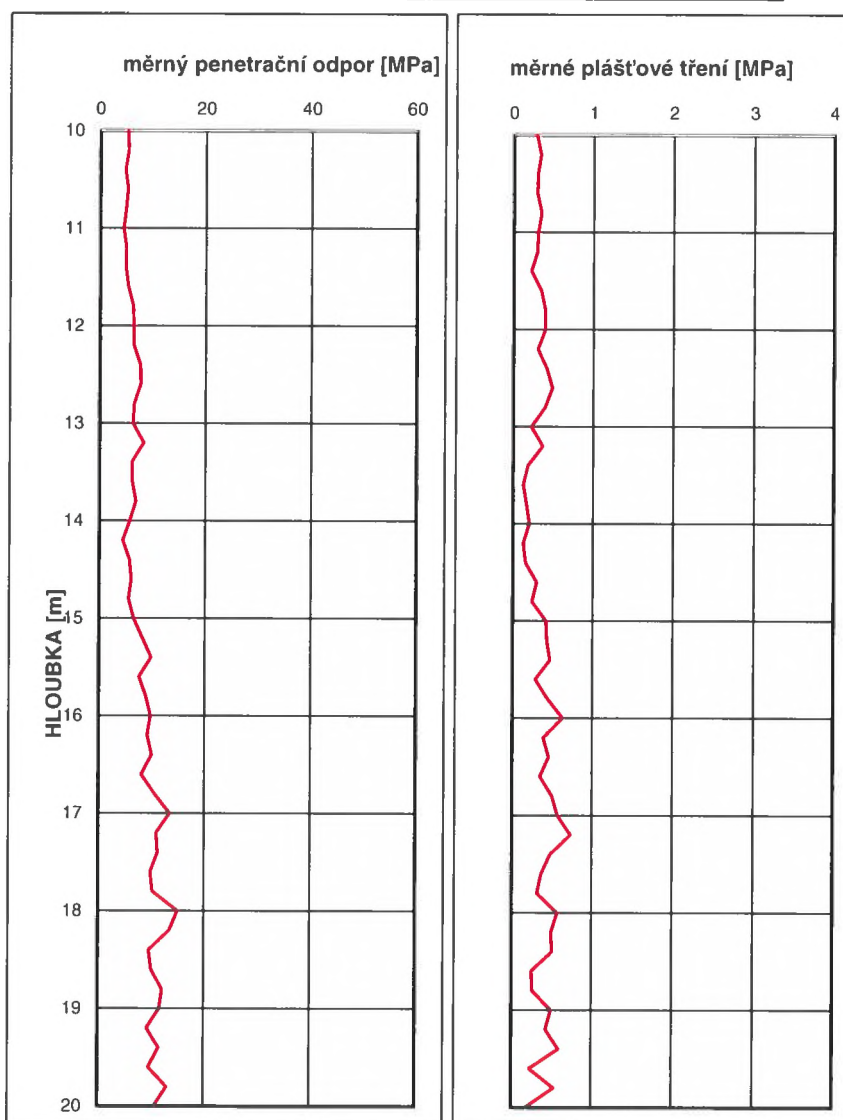
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1103

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	5,35	0,34	6,36
10,40	4,76	0,30	6,32
10,60	5,25	0,29	5,61
10,80	4,87	0,35	7,12
11,00	4,48	0,31	6,86
11,20	4,97	0,29	5,92
11,40	4,87	0,22	4,56
11,60	5,36	0,35	6,46
11,80	6,36	0,40	6,28
12,00	6,46	0,40	6,18
12,20	6,46	0,31	4,76
12,40	7,73	0,42	5,41
12,60	7,83	0,49	6,27
12,80	6,57	0,40	6,08
13,00	6,37	0,23	3,59
13,20	8,43	0,37	4,42
13,40	6,18	0,19	3,07
13,60	6,27	0,13	2,09
13,80	6,98	0,17	2,44
14,00	5,80	0,21	3,61
14,20	4,42	0,13	2,96
14,40	5,80	0,16	2,82
14,60	6,09	0,30	4,94
14,80	5,61	0,24	4,31
15,00	6,60	0,42	6,35
15,20	8,26	0,43	5,23
15,40	9,93	0,47	4,74
15,60	7,68	0,29	3,75
15,80	8,97	0,45	4,96
16,00	9,85	0,64	6,44
16,20	9,26	0,39	4,24
16,40	10,14	0,46	4,52
16,60	8,18	0,35	4,32
16,80	10,65	0,50	4,73
17,00	13,59	0,58	4,24
17,20	11,04	0,74	6,70
17,40	11,33	0,48	4,27
17,60	9,96	0,37	3,74
17,80	10,37	0,32	3,09
18,00	15,08	0,58	3,82
18,20	13,60	0,50	3,66
18,40	9,68	0,51	5,27
18,60	10,17	0,26	2,51
18,80	12,24	0,26	2,14
19,00	11,75	0,50	4,23
19,20	9,30	0,43	4,64
19,40	11,66	0,60	5,11
19,60	9,69	0,23	2,36
19,80	13,14	0,54	4,08
20,00	10,79	0,18	1,70

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P246/22

Číslo zkoušky: 27/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

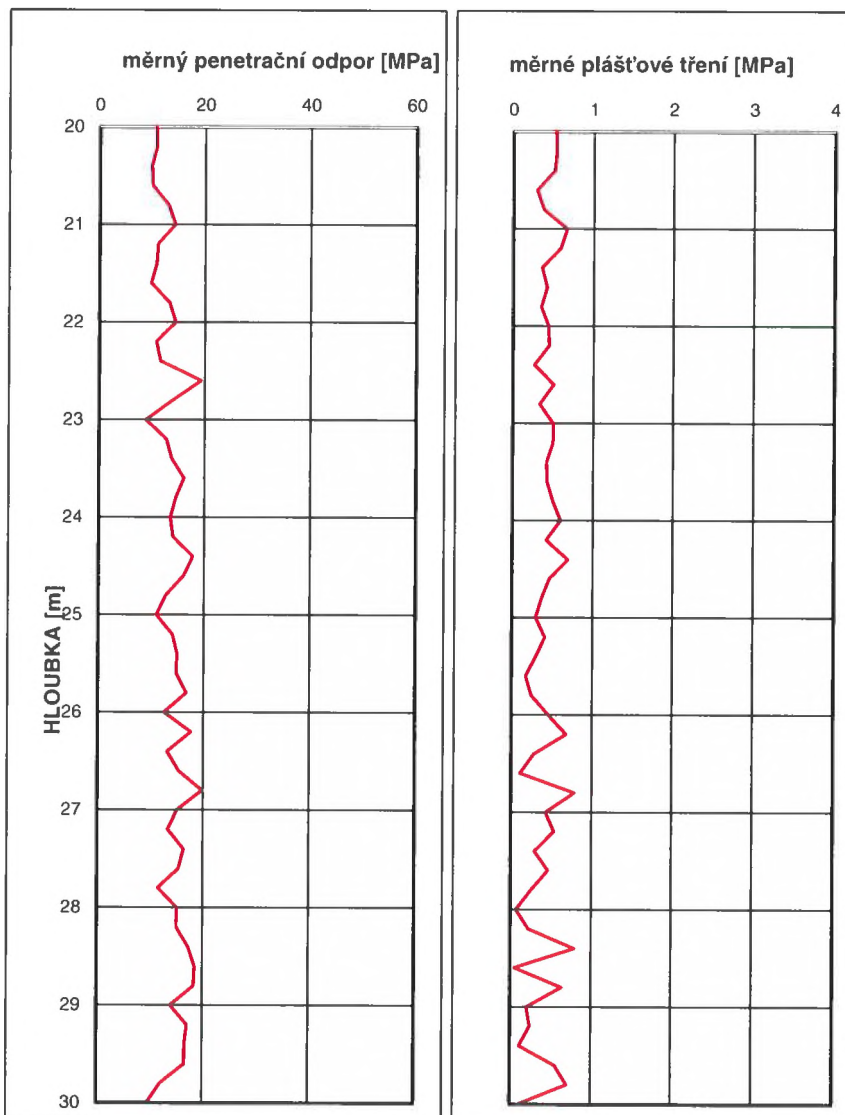
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1103

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20.20	10.79	0.54	4.97
20.40	9.80	0.52	5.27
20.60	10.00	0.29	2.94
20.80	13.06	0.38	2.91
21.00	14.33	0.67	4.66
21.20	11.00	0.59	5.36
21.40	10.80	0.36	3.33
21.60	9.72	0.43	4.38
21.80	13.27	0.35	2.66
22.00	14.44	0.45	3.08
22.20	10.81	0.45	4.18
22.40	11.60	0.27	2.31
22.60	19.35	0.51	2.64
22.80	13.97	0.33	2.39
23.00	8.86	0.50	5.68
23.20	12.79	0.50	3.94
23.40	13.77	0.43	3.09
23.60	16.13	0.43	2.68
23.80	14.57	0.50	3.46
24.00	13.59	0.60	4.43
24.20	14.08	0.43	3.02
24.40	17.91	0.69	3.87
24.60	16.14	0.46	2.88
24.80	12.82	0.37	2.86
25.00	10.95	0.29	2.69
25.20	14.09	0.41	2.93
25.40	14.98	0.30	2.01
25.60	14.78	0.18	1.20
25.80	16.76	0.25	1.48
26.00	12.54	0.46	3.65
26.20	17.64	0.68	3.86
26.40	13.12	0.28	2.14
26.60	15.38	0.11	0.72
26.80	19.81	0.79	3.96
27.00	15.10	0.43	2.86
27.20	13.33	0.54	4.02
27.40	16.38	0.29	1.80
27.60	15.39	0.46	3.02
27.80	11.48	0.26	2.22
28.00	15.11	0.07	0.43
28.20	15.02	0.22	1.48
28.40	17.27	0.79	4.58
28.60	18.55	0.05	0.28
28.80	18.37	0.64	3.46
29.00	13.95	0.20	1.45
29.20	17.09	0.24	1.42
29.40	16.70	0.11	0.67
29.60	16.60	0.56	3.35
29.80	12.00	0.70	5.83
30.00	9.55	0.10	1.03

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, ved

Protokol vystaven:

12.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P242/22 **Číslo zkoušky:** 23/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrť, DUR

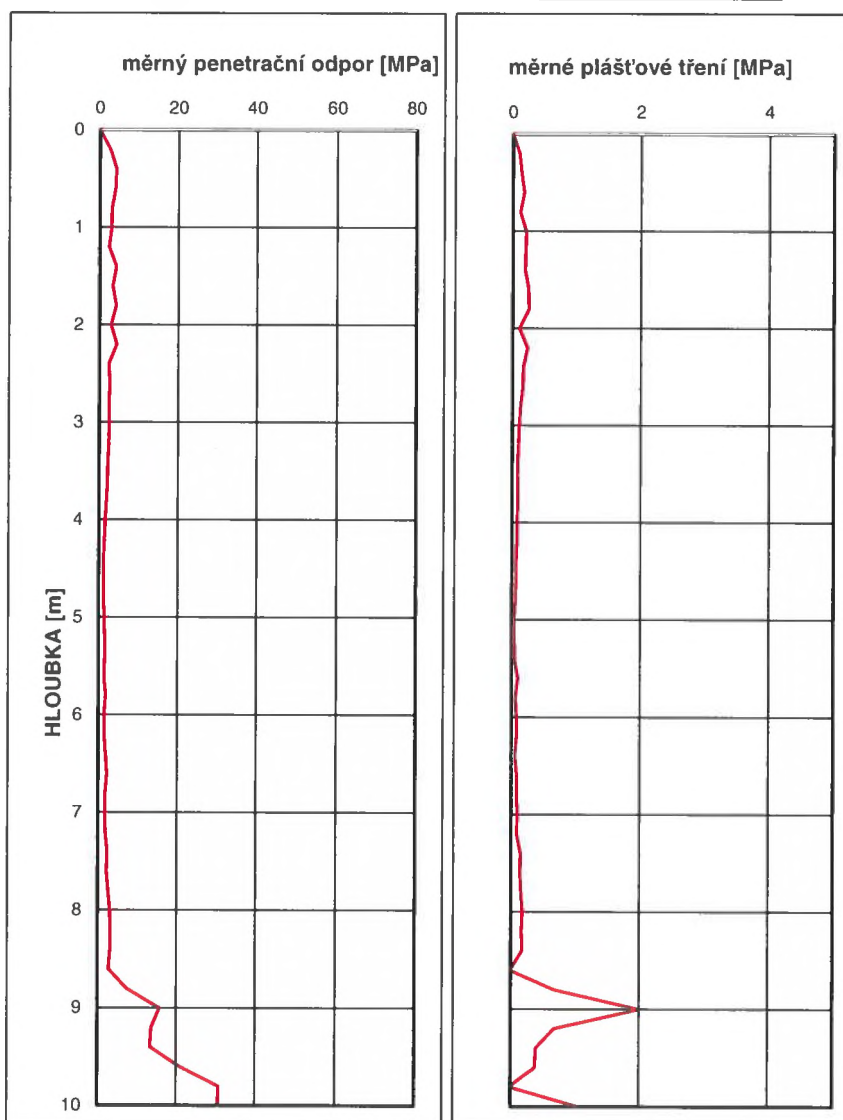
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1105	Souřadnice: x: 1127533,85	
Název lokality: Prosenice - Hranice	y: 512882,75	
Zkušební zařízení: PAGANI TG 63/150	z: 281,76	
Aplikační třída: 6	Hladina podzemní vody: 5,20 m	
Typ zkoušky: TM2	Typ hrotu: M2	
Hloubka předkopu: 0		
Klimatické podmínky: jasno	Teplota: 23 °C	
Zkušební technik: P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky: 29.08.2022	

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	2.66	0.11	3.93
0.40	4.33	0.14	3.17
0.60	4.04	0.18	4.38
0.80	3.17	0.12	3.72
1.00	3.07	0.21	6.82
1.20	2.48	0.20	8.18
1.40	4.35	0.20	4.52
1.60	3.46	0.25	7.18
1.80	4.36	0.26	5.85
2.00	2.98	0.11	3.73
2.20	4.46	0.24	5.28
2.40	2.49	0.17	6.82
2.60	2.79	0.16	5.87
2.80	2.51	0.13	5.22
3.00	2.61	0.11	4.27
3.20	2.51	0.10	3.91
3.40	2.31	0.09	3.68
3.60	2.21	0.09	3.64
3.80	1.93	0.09	4.74
4.00	1.64	0.08	4.79
4.20	1.44	0.08	5.45
4.40	1.25	0.07	5.25
4.60	1.25	0.07	5.25
4.80	1.26	0.05	4.16
5.00	1.46	0.03	2.25
5.20	1.65	0.04	2.38
5.40	1.65	0.05	2.77
5.60	1.46	0.10	6.74
5.80	1.86	0.06	3.16
6.00	1.57	0.08	5.01
6.20	1.57	0.08	5.01
6.40	1.96	0.05	2.67
6.60	2.25	0.09	3.77
6.80	1.87	0.09	4.54
7.00	1.78	0.10	5.52
7.20	1.97	0.09	4.64
7.40	2.46	0.15	6.11
7.60	2.27	0.14	6.35
7.80	2.67	0.16	5.87
8.00	3.16	0.18	5.79
8.20	3.36	0.17	5.06
8.40	3.26	0.18	5.41
8.60	2.87	-0.01	-0.46
8.80	7.50	0.67	8.99
9.00	15.84	2.00	12.64
9.20	13.78	0.68	4.94
9.40	13.48	0.39	2.91
9.60	20.84	0.38	1.82
9.80	30.77	-0.02	-0.06
10.00	30.57	1.05	3.42

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P242/22

Číslo zkoušky: 23/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

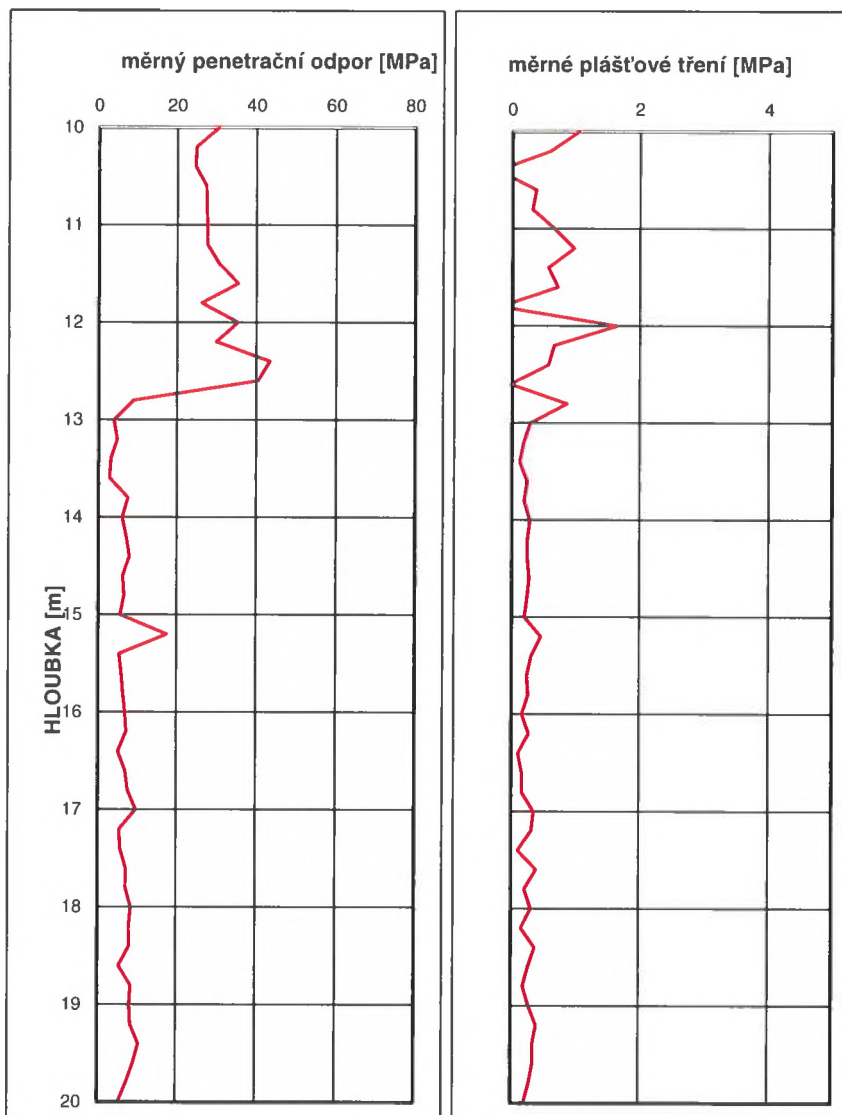
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1105

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	24,88	0,60	2,42
10,40	24,68	-0,22	-0,90
10,60	27,43	0,37	1,36
10,80	27,54	0,31	1,14
11,00	27,64	0,67	2,41
11,20	27,64	0,97	3,50
11,40	30,68	0,57	1,86
11,60	35,49	0,71	2,01
11,80	26,28	-0,19	-0,72
12,00	35,41	1,65	4,66
12,20	29,91	0,66	2,21
12,40	43,45	0,58	1,32
12,60	40,51	-0,03	-0,06
12,80	9,02	0,86	9,57
13,00	4,12	0,29	7,00
13,20	4,90	0,19	3,87
13,40	3,23	0,13	3,85
13,60	3,04	0,24	7,97
13,80	7,66	0,20	2,56
14,00	6,19	0,28	4,55
14,20	7,27	0,25	3,42
14,40	8,05	0,25	3,09
14,60	6,39	0,28	4,30
14,80	6,69	0,24	3,62
15,00	5,71	0,20	3,55
15,20	17,59	0,46	2,60
15,40	5,42	0,31	5,68
15,60	6,01	0,24	4,03
15,80	6,41	0,26	4,08
16,00	7,00	0,17	2,43
16,20	7,30	0,28	3,77
16,40	5,24	0,11	2,12
16,60	7,10	0,17	2,40
16,80	7,70	0,17	2,21
17,00	9,86	0,35	3,58
17,20	5,64	0,32	5,68
17,40	5,84	0,11	1,91
17,60	7,31	0,39	5,37
17,80	7,23	0,22	2,99
18,00	8,60	0,31	3,65
18,20	8,11	0,16	2,02
18,40	8,21	0,37	4,54
18,60	5,56	0,28	4,95
18,80	8,61	0,20	2,28
19,00	8,32	0,28	3,38
19,20	8,51	0,40	4,69
19,40	10,67	0,35	3,25
19,60	9,30	0,35	3,73
19,80	7,45	0,29	3,86
20,00	5,49	0,21	3,82

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P242/22

Číslo zkoušky: 23/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

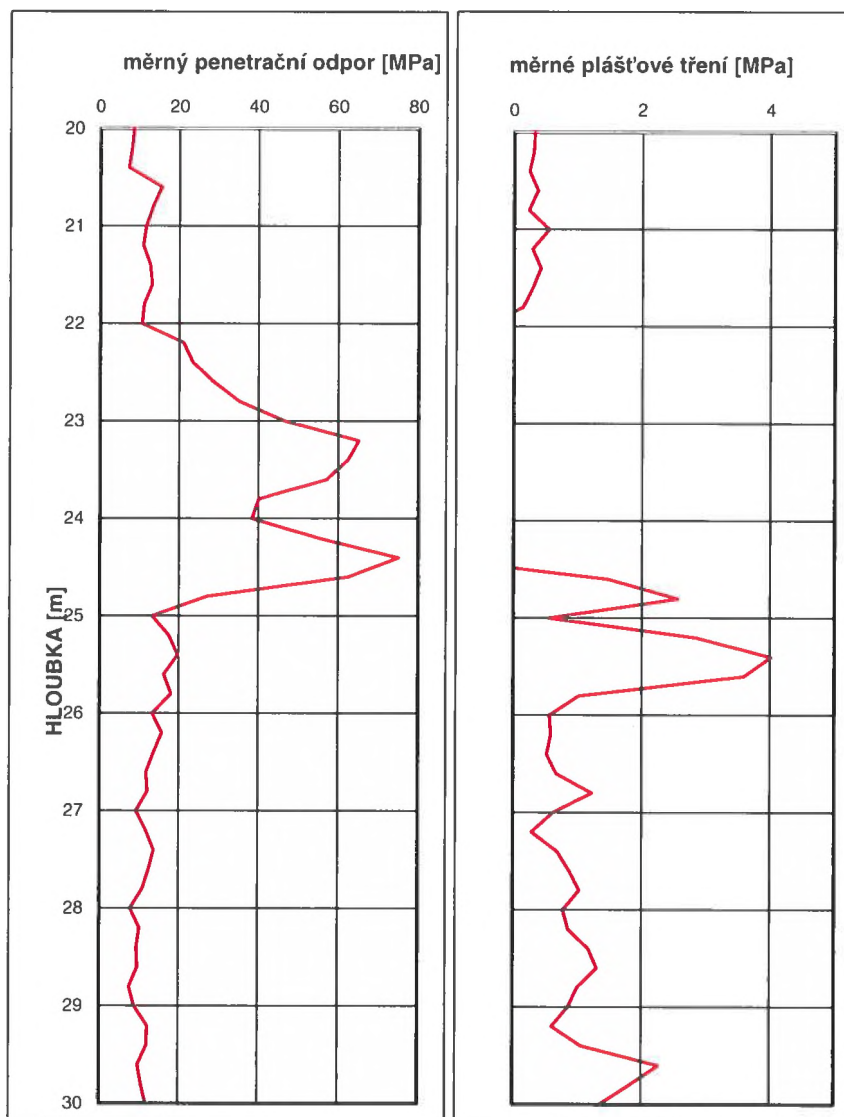
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1105

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20.20	8.04	0.31	3.91
20.40	7.25	0.24	3.34
20.60	15.59	0.38	2.43
20.80	13.35	0.24	1.76
21.00	11.58	0.56	4.80
21.20	10.90	0.29	2.70
21.40	12.66	0.43	3.36
21.60	13.15	0.30	2.29
21.80	11.11	0.14	1.30
22.00	10.62	-0.48	-4.56
22.20	21.21	-0.55	-2.59
22.40	23.47	-0.81	-3.43
22.60	28.77	-1.08	-3.75
22.80	35.26	-1.68	-4.75
23.00	46.84	-2.72	-5.81
23.20	65.29	-2.86	-4.38
23.40	62.45	-2.58	-4.14
23.60	57.24	-1.17	-2.05
23.80	40.18	-1.37	-3.40
24.00	38.51	-2.62	-6.79
24.20	55.20	-3.98	-7.22
24.40	75.22	-1.06	-1.41
24.60	62.66	1.49	2.37
24.80	27.14	2.57	9.47
25.00	13.31	0.56	4.18
25.20	17.53	2.85	16.28
25.40	19.78	4.02	20.34
25.60	16.25	3.59	22.10
25.80	18.13	1.03	5.70
26.00	13.42	0.58	4.29
26.20	15.87	0.60	3.75
26.40	13.71	0.53	3.86
26.60	11.85	0.68	5.74
26.80	12.16	1.24	10.17
27.00	9.31	0.63	6.75
27.20	11.76	0.29	2.50
27.40	13.82	0.70	5.06
27.60	12.55	0.88	7.04
27.80	10.99	1.05	9.52
28.00	7.85	0.79	10.08
28.20	10.21	0.87	8.53
28.40	9.52	1.19	12.44
28.60	9.72	1.32	13.54
28.80	7.67	1.01	13.22
29.00	8.94	0.87	9.73
29.20	12.18	0.62	5.05
29.40	12.09	1.08	8.93
29.60	9.83	2.28	23.17
29.80	10.72	1.83	17.08
30.00	11.90	1.36	11.43

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/1

Protokol o zkoušce č.: 3203-P159/22

Číslo zkoušky: 10/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

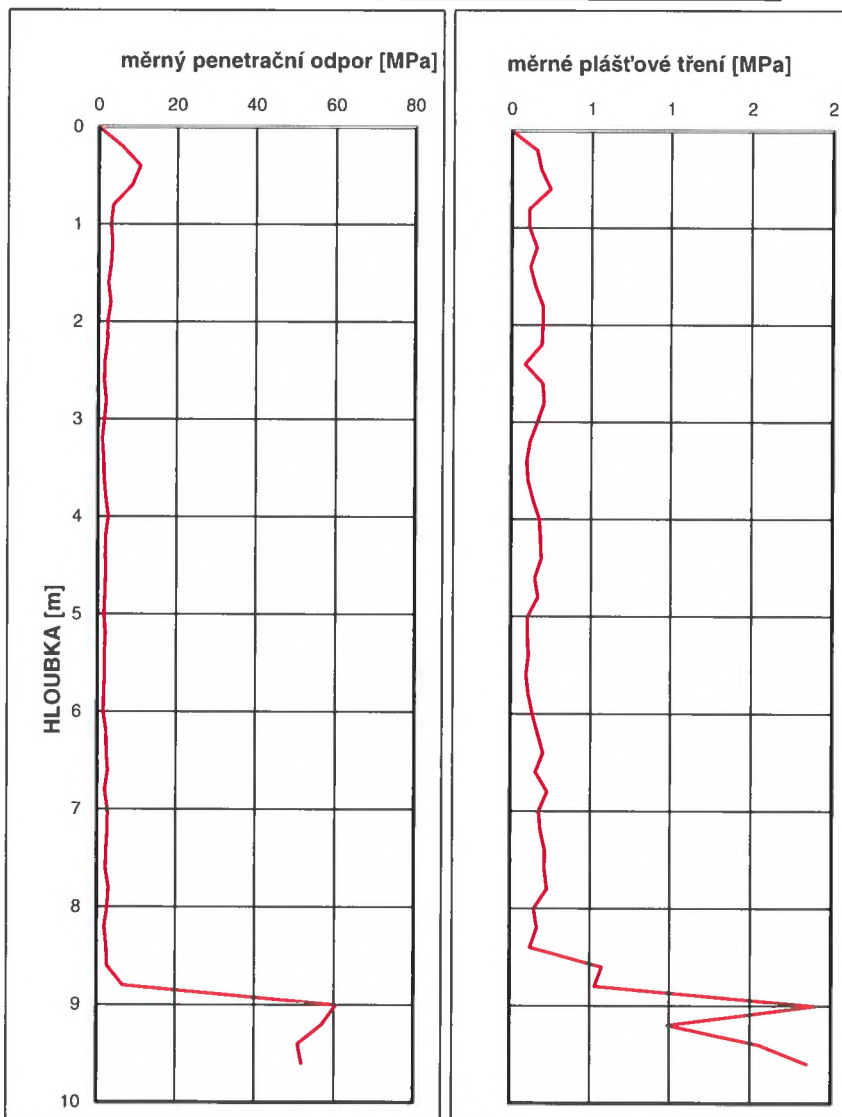
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1208	Souřadnice:	x: 1132716,04
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 530026,79
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 233,4
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	3,40 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	jasno	Teplota:	33 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	29.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	6,10	0,16	2,57
0,40	10,71	0,18	1,71
0,60	8,65	0,24	2,80
0,80	3,86	0,11	2,89
1,00	3,27	0,11	3,41
1,20	3,66	0,16	4,29
1,40	3,36	0,12	3,50
1,60	2,58	0,15	5,84
1,80	3,28	0,20	5,99
2,00	2,49	0,20	7,87
2,20	2,49	0,19	7,61
2,40	1,81	0,09	4,71
2,60	1,61	0,20	12,18
2,80	2,12	0,20	9,59
3,00	1,72	0,16	9,50
3,20	1,13	0,12	10,39
3,40	1,53	0,10	6,43
3,60	1,62	0,11	6,44
3,80	2,13	0,14	6,45
4,00	2,82	0,18	6,27
4,20	2,03	0,18	9,02
4,40	2,03	0,19	9,34
4,60	2,13	0,15	7,07
4,80	1,95	0,17	8,74
5,00	1,75	0,11	5,98
5,20	2,14	0,11	4,89
5,40	1,85	0,11	6,02
5,60	1,95	0,10	5,04
5,80	1,76	0,11	6,31
6,00	1,67	0,14	8,25
6,20	2,35	0,17	7,23
6,40	2,45	0,20	8,28
6,60	2,75	0,16	5,72
6,80	2,07	0,23	11,06
7,00	2,76	0,18	6,40
7,20	2,76	0,19	6,88
7,40	2,46	0,22	8,76
7,60	2,27	0,22	9,52
7,80	3,07	0,23	7,47
8,00	2,77	0,15	5,43
8,20	2,08	0,17	8,16
8,40	2,58	0,13	4,83
8,60	2,77	0,58	20,77
8,80	6,81	0,53	7,78
9,00	60,59	1,90	3,14
9,20	57,06	0,99	1,73
9,40	51,07	1,56	3,05
9,60	51,95	1,85	3,56

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

Statická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P306/22

Číslo zkoušky: 38/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

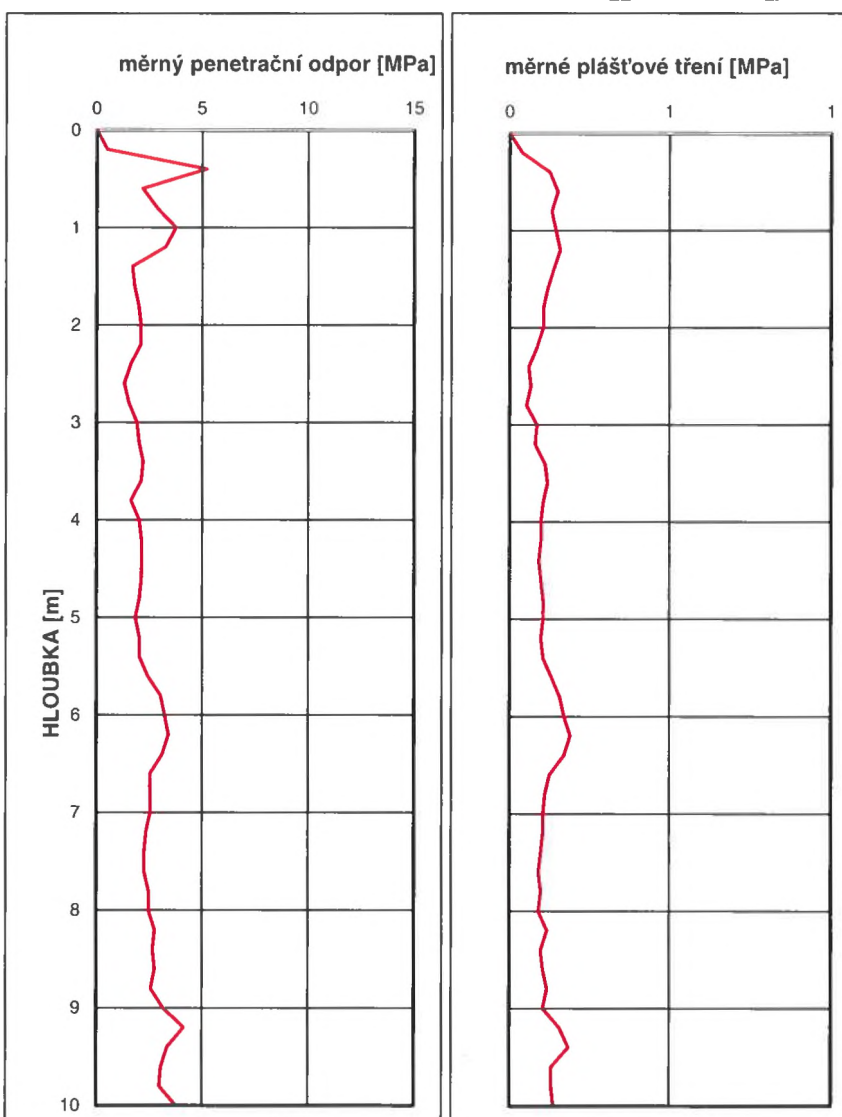
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1211	Souřadnice:	x: 1132417,1
Název lokality:	Prosenice - Hranice	y: 529732,44	
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150	z: 240,87	
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	2,10 m sevřeno
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0	Teplota:	1 °C
Klimatické podmínky:	zataženo	Datum zkoušky:	24.11.2022
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol		

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	0,50	0,04	7,79
0,40	5,22	0,13	2,38
0,60	2,17	0,15	6,93
0,80	2,87	0,13	4,55
1,00	3,76	0,14	3,83
1,20	3,27	0,16	4,81
1,40	1,70	0,14	8,10
1,60	1,79	0,12	6,57
1,80	2,00	0,11	5,23
2,00	2,10	0,11	4,98
2,20	2,10	0,09	4,05
2,40	1,61	0,06	3,66
2,60	1,32	0,07	4,97
2,80	1,53	0,05	3,43
3,00	1,92	0,09	4,43
3,20	2,02	0,08	3,89
3,40	2,21	0,11	5,03
3,60	2,12	0,12	5,57
3,80	1,64	0,11	6,39
4,00	2,03	0,10	4,83
4,20	2,13	0,10	4,61
4,40	2,13	0,09	4,30
4,60	2,13	0,10	4,61
4,80	2,04	0,11	5,12
5,00	1,85	0,11	5,67
5,20	2,04	0,10	4,80
5,40	2,04	0,11	5,12
5,60	2,44	0,13	5,37
5,80	3,04	0,16	5,17
6,00	3,24	0,17	5,26
6,20	3,43	0,19	5,53
6,40	3,14	0,17	5,42
6,60	2,55	0,13	4,88
6,80	2,56	0,11	4,34
7,00	2,56	0,11	4,09
7,20	2,37	0,11	4,43
7,40	2,27	0,10	4,33
7,60	2,27	0,09	4,04
7,80	2,48	0,10	3,96
8,00	2,48	0,09	3,70
8,20	2,77	0,12	4,25
8,40	2,67	0,10	3,67
8,60	2,77	0,11	3,78
8,80	2,59	0,12	4,55
9,00	3,18	0,11	3,29
9,20	4,16	0,16	3,78
9,40	3,37	0,18	5,43
9,60	3,08	0,13	4,25
9,80	3,00	0,13	4,37
10,00	3,78	0,14	3,63

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška

dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P306/22

Číslo zkoušky: 38/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

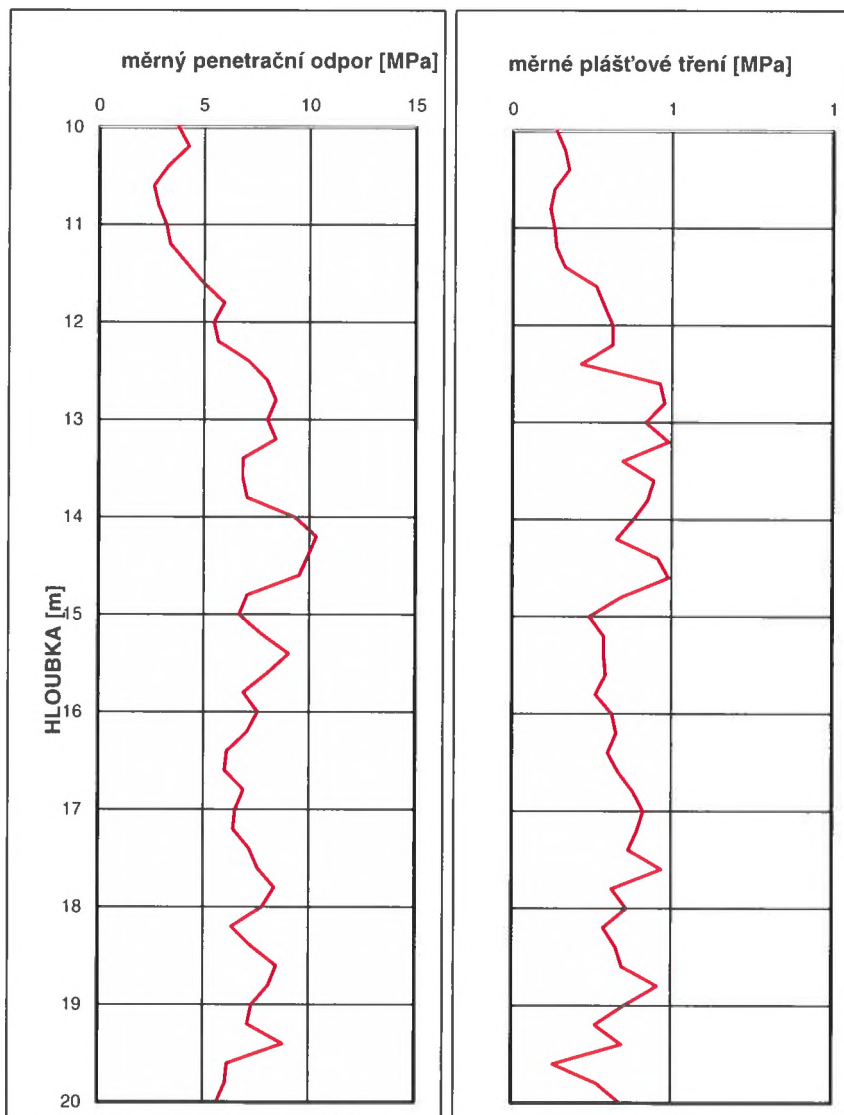
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1211

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	4,27	0,16	3,83
10,40	3,29	0,18	5,37
10,60	2,60	0,13	5,03
10,80	2,81	0,12	4,19
11,00	3,21	0,13	4,08
11,20	3,40	0,14	4,04
11,40	4,19	0,16	3,91
11,60	4,97	0,26	5,26
11,80	5,97	0,29	4,83
12,00	5,48	0,31	5,74
12,20	5,67	0,31	5,54
12,40	7,14	0,22	3,02
12,60	8,03	0,46	5,79
12,80	8,43	0,48	5,66
13,00	8,04	0,42	5,21
13,20	8,43	0,49	5,82
13,40	6,86	0,35	5,05
13,60	6,86	0,45	6,48
13,80	7,07	0,43	6,01
14,00	9,33	0,38	4,07
14,20	10,31	0,33	3,17
14,40	9,92	0,46	4,62
14,60	9,53	0,49	5,15
14,80	7,09	0,34	4,80
15,00	6,69	0,24	3,62
15,20	7,77	0,29	3,70
15,40	9,05	0,29	3,18
15,60	8,07	0,29	3,65
15,80	6,90	0,26	3,79
16,00	7,59	0,31	4,14
16,20	7,10	0,33	4,61
16,40	6,12	0,30	4,92
16,60	6,02	0,33	5,54
16,80	6,92	0,38	5,49
17,00	6,52	0,41	6,32
17,20	6,43	0,39	6,11
17,40	7,21	0,37	5,08
17,60	7,60	0,47	6,19
17,80	8,40	0,31	3,74
18,00	7,81	0,36	4,61
18,20	6,34	0,29	4,54
18,40	7,32	0,33	4,47
18,60	8,50	0,35	4,08
18,80	8,12	0,46	5,64
19,00	7,34	0,35	4,82
19,20	7,14	0,26	3,67
19,40	8,81	0,35	3,94
19,60	6,16	0,13	2,12
19,80	6,08	0,27	4,42
20,00	5,68	0,34	5,99

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

24.11.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P156/22 Číslo zkoušky: 07/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

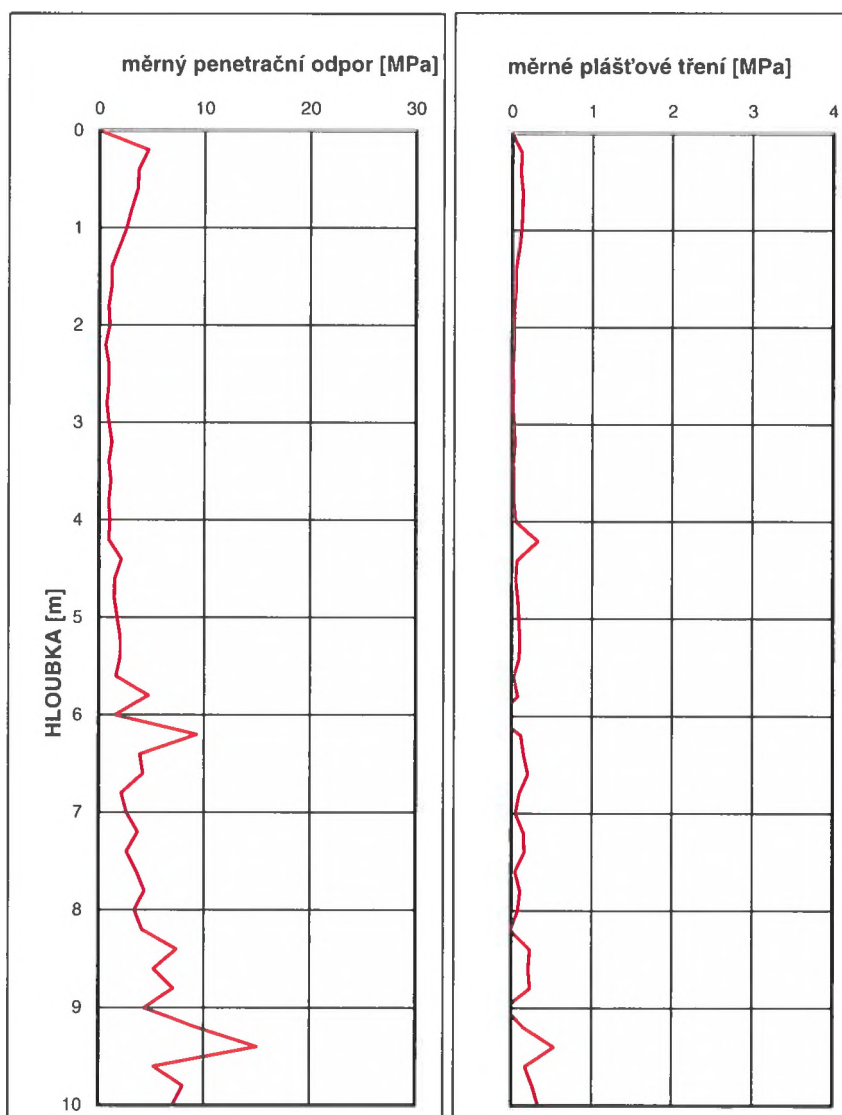
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1221	Souřadnice:	x: 1128571,04
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515123,93
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 255,4
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	1,80 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	oblačno	Teplota:	22 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	21.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	4,63	0,13	2,69
0,40	3,74	0,11	2,97
0,60	3,65	0,14	3,77
0,80	3,07	0,13	4,26
1,00	2,58	0,12	4,57
1,20	1,89	0,09	4,84
1,40	1,21	0,05	4,34
1,60	1,21	0,05	4,34
1,80	0,92	0,03	3,54
2,00	1,02	0,03	2,56
2,20	0,63	0,03	4,16
2,40	0,92	0,01	1,42
2,60	0,92	0,02	2,12
2,80	0,74	0,01	1,77
3,00	0,94	0,03	3,49
3,20	1,23	0,04	3,19
3,40	0,94	0,02	2,09
3,60	1,13	0,03	2,31
3,80	0,95	0,03	2,75
4,00	1,05	0,05	4,99
4,20	0,95	0,33	34,40
4,40	2,13	0,07	3,07
4,60	1,54	0,05	3,40
4,80	1,46	0,08	5,40
5,00	1,75	0,09	5,24
5,20	2,04	0,11	5,12
5,40	2,04	0,10	4,80
5,60	1,65	0,03	1,58
5,80	4,71	0,08	1,67
6,00	1,57	-0,19	-12,11
6,20	9,32	0,12	1,26
6,40	3,92	0,16	4,00
6,60	4,22	0,21	4,97
6,80	2,17	0,10	4,52
7,00	2,66	0,05	1,97
7,20	3,74	0,16	4,20
7,40	2,66	0,16	6,15
7,60	3,64	0,05	1,26
7,80	4,34	0,11	2,56
8,00	3,46	0,09	2,46
8,20	4,15	-0,01	-0,32
8,40	7,38	0,24	3,19
8,60	5,23	0,22	4,13
8,80	7,10	0,24	3,32
9,00	4,36	-0,08	-1,80
9,20	9,26	0,16	1,70
9,40	15,05	0,54	3,56
9,60	5,24	0,18	3,37
9,80	8,00	0,27	3,35
10,00	7,02	0,33	4,75

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P156/22

Číslo zkoušky: 07/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Viček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

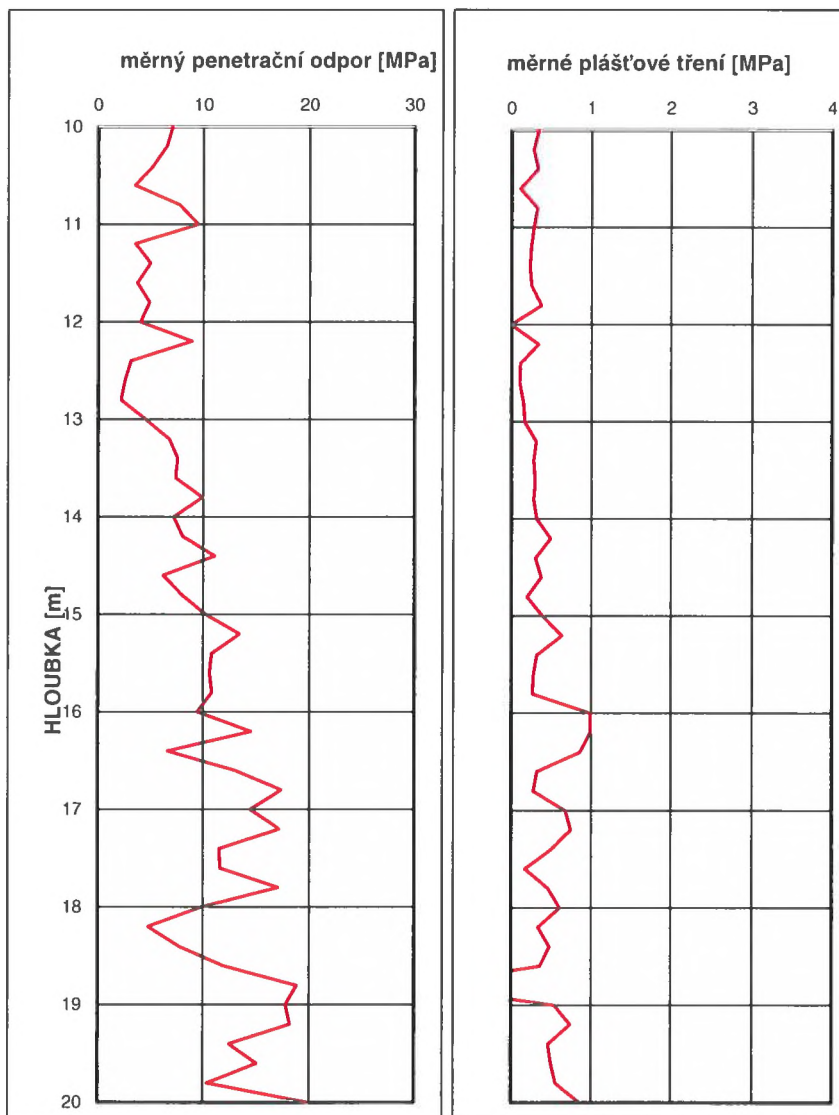
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1221

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	6,53	0,28	4,21
10,40	5,25	0,33	6,23
10,60	3,49	0,11	3,19
10,80	7,72	0,32	4,15
11,00	9,49	0,28	2,90
11,20	3,50	0,24	6,92
11,40	4,97	0,23	4,61
11,60	3,70	0,25	6,73
11,80	4,89	0,37	7,63
12,00	4,00	-0,01	-0,16
12,20	8,91	0,33	3,74
12,40	3,12	0,11	3,56
12,60	2,53	0,11	4,14
12,80	2,15	0,15	6,99
13,00	4,51	0,16	3,63
13,20	6,77	0,31	4,55
13,40	7,55	0,28	3,64
13,60	7,35	0,29	4,00
13,80	9,92	0,28	2,77
14,00	7,17	0,31	4,38
14,20	8,05	0,49	6,09
14,40	11,10	0,30	2,71
14,60	6,19	0,37	6,03
14,80	7,97	0,20	2,46
15,00	10,23	0,39	3,77
15,20	13,47	0,64	4,71
15,40	10,82	0,31	2,90
15,60	10,62	0,28	2,59
15,80	10,83	0,26	2,42
16,00	9,46	0,99	10,52
16,20	14,56	0,99	6,79
16,40	6,61	0,86	12,97
16,60	13,09	0,32	2,45
16,80	17,42	0,28	1,58
17,00	14,47	0,68	4,70
17,20	17,22	0,75	4,33
17,40	11,53	0,50	4,31
17,60	11,63	0,17	1,46
17,80	17,14	0,46	2,71
18,00	9,88	0,61	6,16
18,20	4,77	0,33	6,99
18,40	7,72	0,48	6,19
18,60	11,94	0,36	3,01
18,80	18,82	-1,17	-6,22
19,00	17,84	0,54	3,04
19,20	18,23	0,74	4,06
19,40	12,44	0,46	3,73
19,60	15,09	0,50	3,30
19,80	10,39	0,56	5,35
20,00	19,81	0,86	4,33

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P156/22 Číslo zkoušky: 07/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

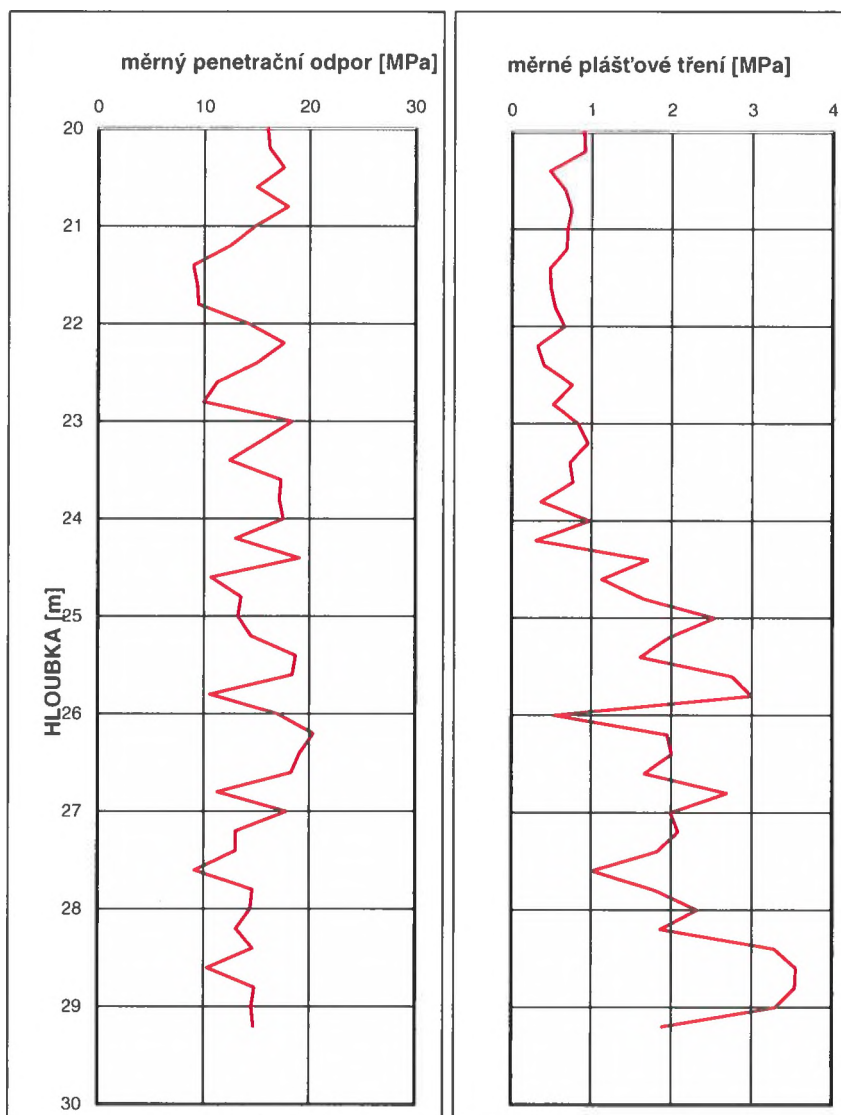
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1221

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	16,18	0,92	5,70
20,40	17,56	0,48	2,72
20,60	15,01	0,67	4,49
20,80	17,96	0,75	4,19
21,00	14,82	0,70	4,72
21,20	12,47	0,69	5,51
21,40	8,93	0,48	5,42
21,60	9,33	0,49	5,26
21,80	9,44	0,54	5,75
22,00	14,25	0,66	4,64
22,20	17,58	0,33	1,86
22,40	15,03	0,41	2,74
22,60	11,20	0,76	6,77
22,80	9,94	0,52	5,26
23,00	18,38	0,84	4,56
23,20	15,44	0,96	6,23
23,40	12,40	0,73	5,91
23,60	17,30	0,77	4,46
23,80	17,12	0,37	2,18
24,00	17,51	0,98	5,60
24,20	13,00	0,31	2,37
24,40	19,08	1,71	8,95
24,60	10,64	1,13	10,63
24,80	13,50	1,65	12,21
25,00	13,21	2,54	19,22
25,20	14,48	1,97	13,60
25,40	18,70	1,61	8,60
25,60	18,41	2,76	14,96
25,80	10,57	3,00	28,34
26,00	17,05	0,54	3,15
26,20	20,39	1,95	9,56
26,40	19,11	2,00	10,48
26,60	18,33	1,67	9,10
26,80	11,27	2,70	23,91
27,00	17,85	1,99	11,14
27,20	13,04	2,09	16,01
27,40	13,04	1,83	14,00
27,60	9,11	1,01	11,13
27,80	14,62	1,81	12,35
28,00	14,43	2,32	16,10
28,20	13,05	1,87	14,29
28,40	14,62	3,29	22,46
28,60	10,30	3,55	34,48
28,80	14,83	3,54	23,86
29,00	14,54	3,30	22,68
29,20	14,73	1,89	12,83

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven: 09.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12

list 1/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P145/22 **Číslo zkoušky:** 05/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

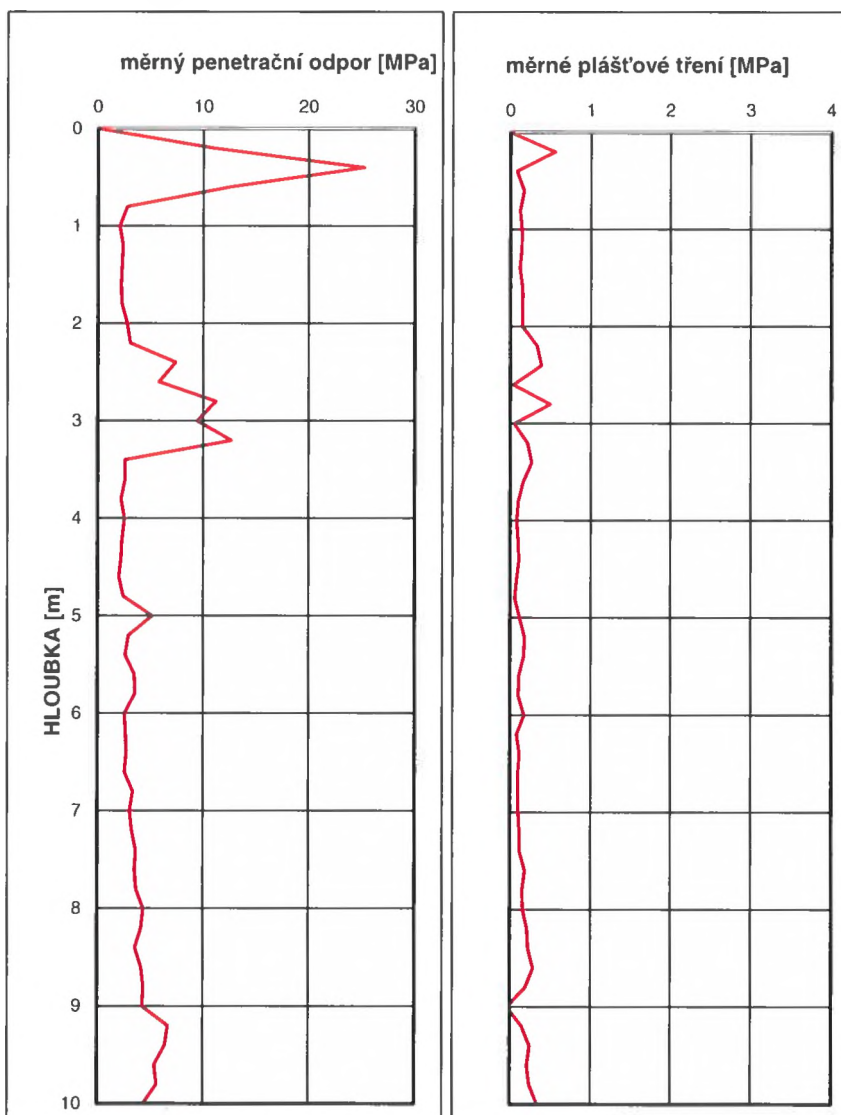
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1222	Souřadnice:	x: 1128706,91
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 515021,01
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 253,35
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	4,50 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	23 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	16.06.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0,20	10,91	0,56	5,10
0,40	25,24	0,09	0,34
0,60	12,58	0,17	1,35
0,80	2,78	0,13	4,48
1,00	2,09	0,14	6,89
1,20	2,38	0,14	6,04
1,40	2,29	0,12	5,16
1,60	2,19	0,15	6,88
1,80	2,30	0,16	6,83
2,00	2,79	0,15	5,40
2,20	3,08	0,33	10,82
2,40	7,40	0,39	5,22
2,60	5,83	0,04	0,67
2,80	11,24	0,50	4,42
3,00	9,48	0,05	0,55
3,20	12,71	0,22	1,70
3,40	2,61	0,27	10,29
3,60	2,61	0,16	6,28
3,80	2,23	0,11	4,70
4,00	2,52	0,09	3,37
4,20	2,33	0,10	4,22
4,40	2,23	0,11	4,99
4,60	2,03	0,09	4,19
4,80	2,44	0,06	2,42
5,00	5,19	0,12	2,27
5,20	2,93	0,18	6,26
5,40	2,63	0,17	6,46
5,60	3,52	0,11	3,16
5,80	3,53	0,11	2,97
6,00	2,55	0,18	6,93
6,20	2,65	0,09	3,21
6,40	2,75	0,12	4,29
6,60	2,55	0,10	3,85
6,80	3,35	0,11	3,13
7,00	3,05	0,11	3,43
7,20	3,25	0,12	3,62
7,40	3,64	0,12	3,23
7,60	3,54	0,19	5,35
7,80	3,66	0,16	4,30
8,00	4,34	0,16	3,77
8,20	4,15	0,22	5,21
8,40	3,56	0,23	6,44
8,60	4,15	0,29	6,94
8,80	4,36	0,20	4,51
9,00	4,26	-0,04	-0,92
9,20	6,71	0,15	2,24
9,40	6,42	0,25	3,87
9,60	5,44	0,22	3,97
9,80	5,65	0,24	4,29
10,00	4,37	0,34	7,79

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P145/22

Číslo zkoušky: 05/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrť, DUR

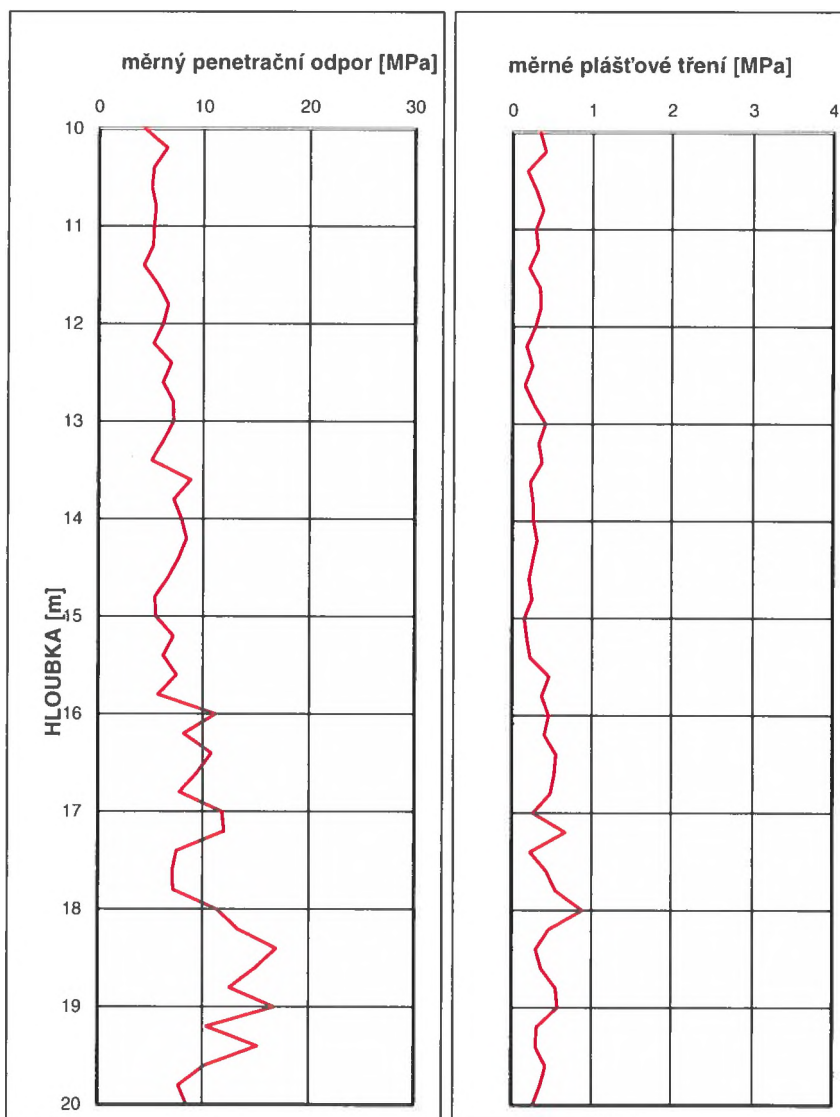
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1222

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10,20	6,53	0,41	6,31
10,40	5,25	0,18	3,49
10,60	5,06	0,29	5,82
10,80	5,46	0,38	6,95
11,00	5,27	0,29	5,47
11,20	5,17	0,31	6,08
11,40	4,29	0,21	4,89
11,60	5,66	0,34	6,01
11,80	6,65	0,35	5,31
12,00	6,16	0,28	4,57
12,20	5,28	0,18	3,35
12,40	6,95	0,25	3,58
12,60	6,16	0,16	2,55
12,80	7,16	0,27	3,75
13,00	7,16	0,41	5,76
13,20	6,18	0,33	5,30
13,40	5,10	0,37	7,19
13,60	8,83	0,22	2,52
13,80	7,17	0,26	3,56
14,00	7,96	0,26	3,29
14,20	8,45	0,31	3,64
14,40	7,66	0,26	3,33
14,60	6,68	0,21	3,13
14,80	5,42	0,25	4,59
15,00	5,52	0,15	2,73
15,20	7,19	0,18	2,55
15,40	6,20	0,22	3,59
15,60	7,48	0,46	6,21
15,80	5,73	0,37	6,40
16,00	11,22	0,46	4,08
16,20	8,18	0,41	4,96
16,40	10,83	0,55	5,07
16,60	9,46	0,53	5,60
16,80	7,80	0,48	6,21
17,00	11,82	0,26	2,21
17,20	12,02	0,67	5,61
17,40	7,51	0,23	3,05
17,60	7,11	0,43	6,07
17,80	7,23	0,55	7,61
18,00	11,35	0,88	7,78
18,20	13,31	0,46	3,49
18,40	16,94	0,30	1,78
18,60	14,98	0,37	2,45
18,80	12,54	0,55	4,38
19,00	16,76	0,58	3,44
19,20	10,38	0,31	3,03
19,40	15,19	0,30	1,98
19,60	10,18	0,43	4,18
19,80	7,74	0,36	4,65
20,00	8,53	0,27	3,15

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 3/3

Protokol o zkoušce č.: 3203-P145/22

Číslo zkoušky: 05/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

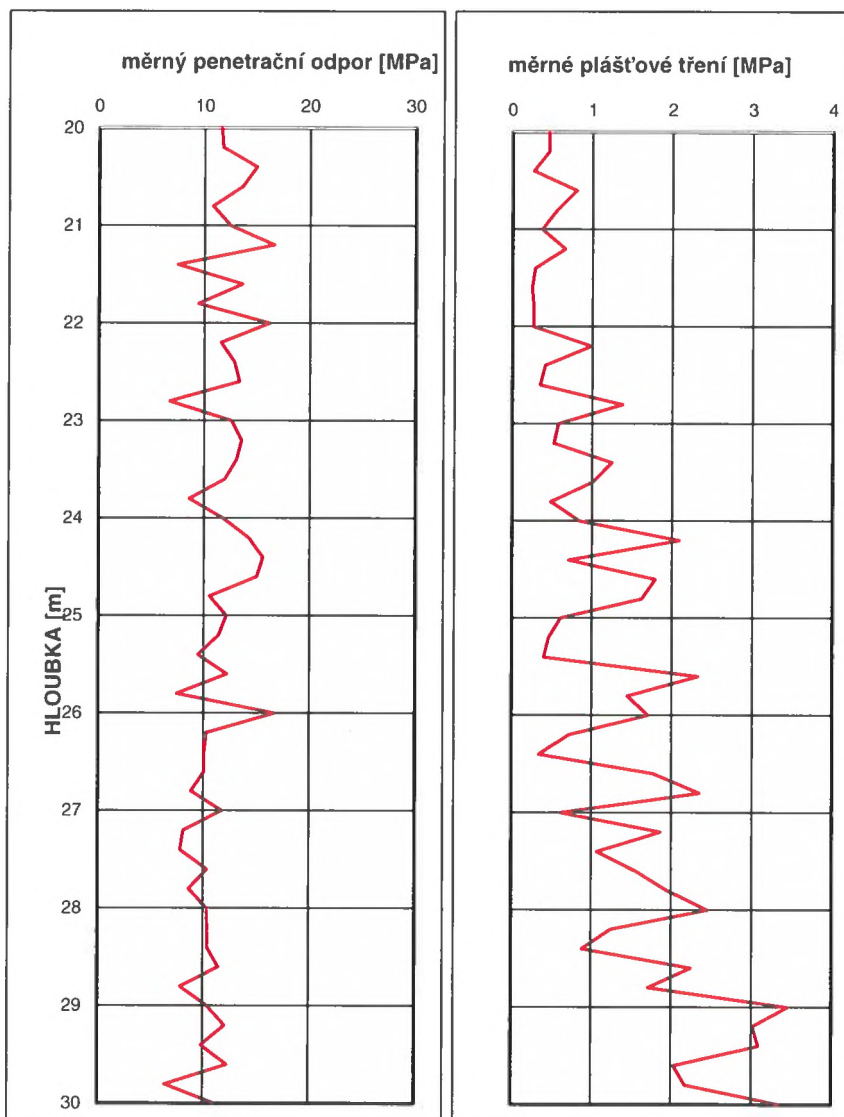
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1222

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
20,20	11,77	0,46	3,89
20,40	15,01	0,26	1,74
20,60	13,63	0,81	5,90
20,80	10,80	0,56	5,15
21,00	12,47	0,37	2,99
21,20	16,69	0,66	3,96
21,40	7,46	0,28	3,77
21,60	13,65	0,24	1,77
21,80	9,44	0,27	2,84
22,00	16,21	0,26	1,61
22,20	11,60	0,99	8,52
22,40	12,87	0,41	3,20
22,60	13,36	0,35	2,59
22,80	6,70	1,38	20,59
23,00	12,59	0,58	4,57
23,20	13,57	0,52	3,86
23,40	13,08	1,25	9,55
23,60	12,00	1,01	8,39
23,80	8,58	0,48	5,64
24,00	11,82	0,84	7,14
24,20	14,27	2,09	14,67
24,40	15,65	0,71	4,52
24,60	15,06	1,79	11,90
24,80	10,56	1,62	15,37
25,00	12,13	0,61	5,02
25,20	11,44	0,46	4,06
25,40	9,48	0,40	4,21
25,60	12,23	2,34	19,10
25,80	7,43	1,45	19,46
26,00	16,76	1,71	10,19
26,20	10,28	0,72	7,00
26,40	10,08	0,34	3,37
26,60	10,08	1,77	17,59
26,80	8,82	2,36	26,71
27,00	11,76	0,62	5,23
27,20	8,13	1,87	22,93
27,40	7,84	1,07	13,69
27,60	10,39	1,55	14,92
27,80	8,64	1,95	22,58
28,00	10,30	2,46	23,87
28,20	10,40	1,25	12,01
28,40	10,40	0,88	8,49
28,60	11,48	2,25	19,60
28,80	7,87	1,71	21,80
29,00	10,42	3,46	33,23
29,20	12,09	3,02	24,96
29,40	9,83	3,09	31,49
29,60	12,28	2,03	16,57
29,80	6,41	2,18	34,01
30,00	11,12	3,36	30,19

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval:

Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá:

Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven:

02.09.2022

-- Konec protokolu o zkoušce --

**Statická penetrační zkouška
dle ČSN EN ISO 22476-12**

list 1/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P233/22 Číslo zkoušky: 18/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

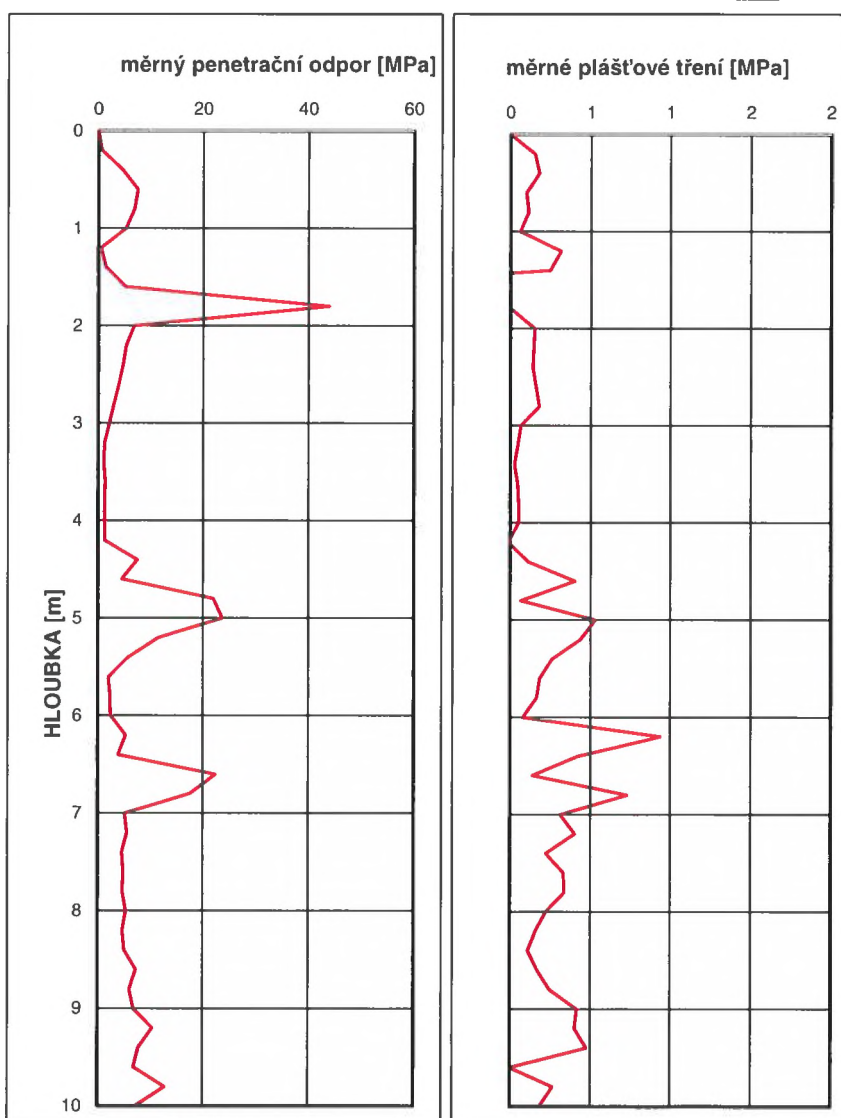
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy:	SP 1225	Souřadnice:	x: 1128555,92
Název lokality:	Prosenice - Hranice		y: 514064,35
Zkušební zařízení:	PAGANI TG 63/150		z: 262,77
Aplikační třída:	6	Hladina podzemní vody:	8,0 m
Typ zkoušky:	TM2	Typ hrotu:	M2
Hloubka předkopu:	0		
Klimatické podmínky:	zataženo	Teplota:	21 °C
Zkušební technik:	P. Štěpánek, M. Khol	Datum zkoušky:	23.08.2022

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
0.20	0.60	0.15	24.98
0.40	4.63	0.18	3.82
0.60	7.47	0.10	1.31
0.80	6.90	0.11	1.61
1.00	5.23	0.06	1.13
1.20	0.52	0.31	60.65
1.40	1.50	0.25	16.58
1.60	5.23	-1.47	-28.16
1.80	43.91	0.01	0.01
2.00	6.81	0.15	2.21
2.20	5.34	0.14	2.70
2.40	4.75	0.14	2.89
2.60	3.97	0.16	3.96
2.80	3.00	0.18	5.89
3.00	2.12	0.07	3.09
3.20	1.23	0.05	3.72
3.40	1.13	0.03	2.31
3.60	1.33	0.05	3.44
3.80	1.25	0.05	4.20
4.00	1.25	0.05	4.20
4.20	1.25	-0.01	-1.05
4.40	7.53	0.11	1.48
4.60	4.58	0.41	8.85
4.80	22.06	0.07	0.30
5.00	23.73	0.53	2.23
5.20	11.47	0.44	3.82
5.40	5.77	0.26	4.53
5.60	2.04	0.18	8.96
5.80	2.35	0.16	6.95
6.00	2.45	0.08	3.20
6.20	5.40	0.94	17.47
6.40	3.92	0.43	10.84
6.60	22.47	0.14	0.61
6.80	17.58	0.73	4.17
7.00	5.21	0.31	6.03
7.20	5.60	0.41	7.24
7.40	4.62	0.22	4.81
7.60	4.92	0.33	6.79
7.80	4.73	0.34	7.19
8.00	5.42	0.22	4.10
8.20	4.73	0.16	3.32
8.40	5.13	0.11	2.17
8.60	7.29	0.17	2.33
8.80	6.12	0.25	4.06
9.00	6.91	0.42	6.06
9.20	10.44	0.41	3.89
9.40	7.79	0.48	6.13
9.60	6.91	0.00	0.00
9.80	12.81	0.27	2.09
10.00	7.22	0.18	2.54

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Statická penetrační zkouška dle ČSN EN ISO 22476-12

list 2/2

Protokol o zkoušce č.: 3203-P233/22 Číslo zkoušky: 18/207454

Zadavatel: GEOtest, a.s., středisko 3310, Mgr. Petr Vlček

Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1vrt, DUR

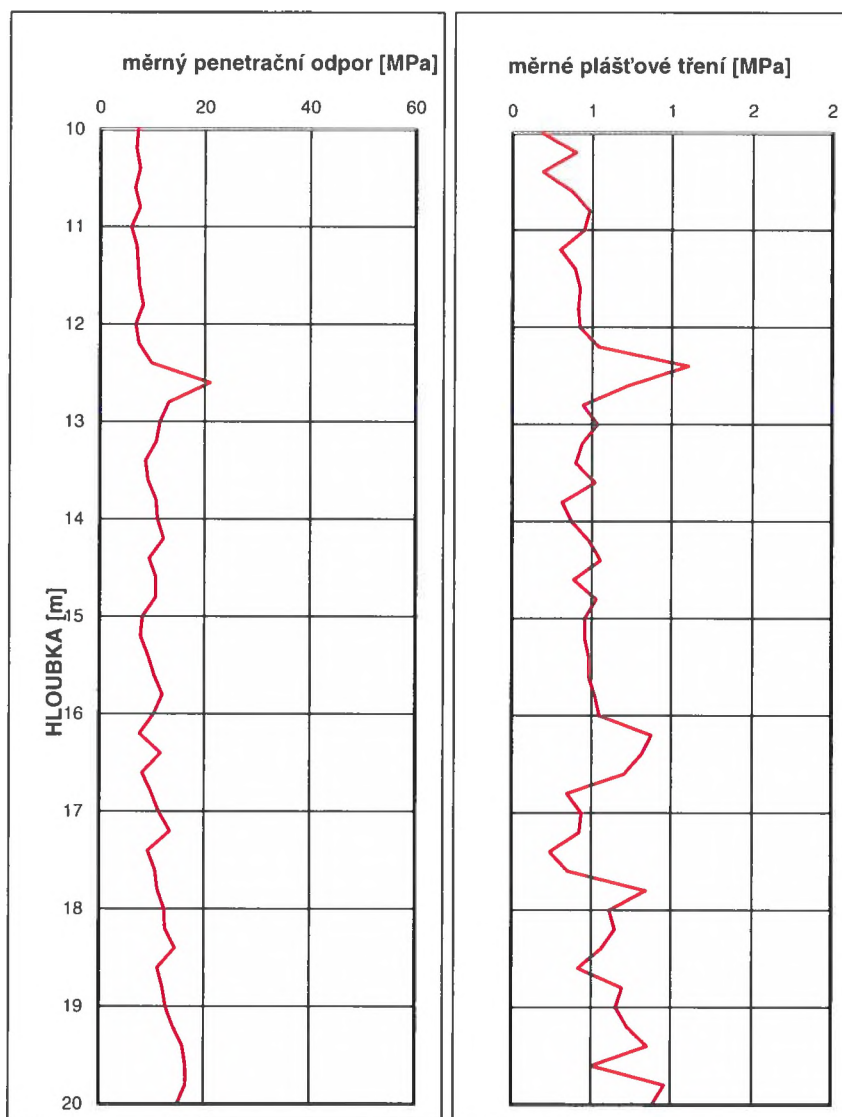
Číslo zakázky: 20 7454

Označení sondy: SP 1225

Naměřené a vypočtené hodnoty

Hloubka	Měrný penetrační odpor q_c	Měrné plášťové tření f_s	Třecí poměr R_f
[m]	[MPa]	[MPa]	[%]
10.20	6.92	0.40	5.77
10.40	7.61	0.19	2.49
10.60	6.72	0.37	5.55
10.80	7.62	0.48	6.35
11.00	5.95	0.45	7.58
11.20	7.03	0.30	4.28
11.40	7.23	0.39	5.43
11.60	7.52	0.43	5.65
11.80	8.22	0.41	5.01
12.00	6.85	0.43	6.21
12.20	7.44	0.54	7.30
12.40	9.89	1.11	11.18
12.60	20.98	0.73	3.46
12.80	13.14	0.45	3.38
13.00	11.48	0.54	4.68
13.20	10.79	0.44	4.06
13.40	8.73	0.40	4.57
13.60	9.22	0.52	5.68
13.80	10.70	0.31	2.93
14.00	11.00	0.37	3.39
14.20	12.18	0.48	3.98
14.40	9.43	0.56	5.90
14.60	10.70	0.39	3.61
14.80	10.72	0.53	4.94
15.00	8.17	0.46	5.61
15.20	7.87	0.46	5.82
15.40	9.25	0.48	5.24
15.60	10.42	0.48	4.64
15.80	12.01	0.52	4.36
16.00	10.34	0.55	5.32
16.20	7.69	0.88	11.40
16.40	11.71	0.81	6.93
16.60	8.18	0.71	8.64
16.80	9.86	0.35	3.52
17.00	11.33	0.44	3.87
17.20	13.49	0.43	3.15
17.40	9.27	0.24	2.61
17.60	10.65	0.35	3.32
17.80	11.15	0.84	7.57
18.00	12.43	0.62	4.95
18.20	12.62	0.65	5.13
18.40	14.49	0.56	3.88
18.60	11.15	0.42	3.76
18.80	12.15	0.69	5.71
19.00	12.73	0.66	5.14
19.20	14.11	0.73	5.15
19.40	15.97	0.85	5.32
19.60	16.56	0.50	3.04
19.80	16.58	0.96	5.80
20.00	15.01	0.88	5.89

Grafické průběhy měrného penetračního odporu a měrného plášťového tření



Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval: Pavel Štěpánek

Za správnost protokolu odpovídá: Ing. Ivo Pavlík, vedoucí úseku

Protokol vystaven: 09.09.2022

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 (52)

-- Konec protokolu o zkoušce --