

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS
Číslo zakázky :	2008 - 040
Objednatel :	SUDOP Brno, spol. s r. o.
Odpovědný řešitel :	Ing. Jan Hrabánek
Pořadové číslo na zakázce :	2

ELEKTRIZACE TRATI VČ. PEÚ
BRNO - RAPOTICE (MIMO)

ČÁST B
PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ

**GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM
PRO AKTUALIZACI PŘÍPRAVNÉ
DOKUMENTACE STAVBY**

září 2008

2008 - 040

Výtisk č. :

OBSAH :

1. ÚVOD.....	1
2. PRŮZKUM PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ.....	2
2.1. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	2
2.2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ.....	2
2.3. ROZDĚLENÍ NA KVAZIHOMOGENNÍ BLOKY	5
2.4. MOCNOST ŠTĚRKOVÉHO LOŽE NA UMĚLÝCH OBJEKTECH	7
3. ZÁVĚR.....	8

TABULKY ZA TEXTEM ZPRÁVY :

Souhrnná geotechnická data

Mocnost štěrkového lože na umělých objektech

SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY :

Účelové geotechnické profily

Dokumentace kopaných sond

Výsledky statických zatěžovacích zkoušek

Výsledky dynamických penetračních zkoušek

Výsledky laboratorních zkoušek

1. ÚVOD

Objednatel : SUDOP Brno, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno

Zhotovitel : GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele : Brno - Rapotice, průzkum PS

Zakázkové číslo zhotovitele : 2008 - 040

Předmět : Provedení geotechnického průzkumu pražcového podloží ve vybraných úsecích železniční trati Brno - Rapotice a vybraných staničních kolejích žst. Střelice, Tetčice a Zastávka u Brna
Tato zpráva je souhrnem poznatků ze stávajícího a archivního průzkumu společnosti GeoTec-GS, a.s.

2. PRŮZKUM PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ

2.1. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Rozsah průzkumných prací byl stanoven na základě požadavků projektanta a byl zaměřen na ověření skladby drážního tělesa, geotechnických vlastností zemin tvořících pražcové podloží a ověření úrovně hladiny podzemní vody.

Při zpracování zprávy o průzkumu byly využity poznatky získané z archivního průzkumu :

- Mikunda, S. (2007) - Elektrizace trati vč. PEU, Brno - Rapotice (mimo), Geotechnický a stavebnětechnický průzkum pro přípravnou dokumentaci stavby, MS., GeoTec - GS, a.s., Praha - dále v textu jsou informace získané z tohoto průzkumu označené symbolem [1]

Práce na železničním spodku probíhaly v úzké součinnosti a s využitím materiálního a personálního zabezpečení příslušné Správy tratí SDC Brno (práce provedené v roce 2007 byly provedeny v součinnosti s SDC Jihlava).

Metodiky a přehled provedených průzkumných prací jsou uvedeny v samostatné části závěrečné zprávy - část A - Souhrnná zpráva.

Dokumentace kopaných sond a k ní příslušející dokumentace o provedených zkouškách jsou v textové části a přílohách označovány staničením trati.

Výškové údaje v dokumentaci sond, penetrací, zatěžovacích zkoušek a odběrů vzorků zemin **u sond prováděných v roce 2008** jsou vztaženy k **úložné ploše pražce kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pásu příslušné koleje**.

Výškové údaje v dokumentaci sond, penetrací, zatěžovacích zkoušek a odběrů vzorků zemin **u sond prováděných v rámci archivního průzkumu [1]** jsou vztaženy k **temeni kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pásu příslušné koleje** (dokumentace archivních sond jsou ponechány beze změn).

Výškové údaje v tabulkách „Souhrnná geotechnická data“ (tab.č.2 - 9) a v Účelových podélných geotechnických profilech jsou jednotně vztaženy k **úložné ploše pražce kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pásu příslušné koleje** (údaje z archivních sond jsou přepočteny).

Orientace polohy sond vůči kolejím - vlevo, vpravo - je vztažena vždy ke směru rostoucího staničení trati (staničení úseku trati Střelice – Brno vzrůstá směrem k Brnu, staničení úseku trati Střelice – Rapotice vzrůstá směrem k Rapoticím).

2.2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ

Výsledky všech průzkumných prací pražcového podloží v posuzovaném úseku jsou doloženy v přílohové části této zprávy a v tabulkách č.2 - 9 „Souhrnná geotechnická data“.

Tabulky č.2 - 9 „Souhrnná geotechnická data“, uvedené za textem zprávy, obsahují kromě základních údajů pro jednotlivou sondu (staničení a úroveň zatěžovací zkoušky event. dna kopané sondy) zatřídění zemin podle předpisu ČD S4 a ČSN 72 1002 na základě výsledků laboratorních zkoušek příp. makroskopického popisu zastižených zemin, prognózu vývoje kvality podloží, zhodnocení vodního režimu a namrzavosti zastižených zemin. V posledních třech sloupcích je pak uveden modul přetvárnosti E_0 , opravný součinitel „z“, stanovený dle předpisu ČD S4 (při stanovení opravného součinitele

„Z“ byla v některých případech konzistence zeminy určena na základě jejího makroskopického popisu) a redukovaný modul přetvárnosti E_{or} .

Hodnocení v tabulkách je vztaženo k zeminám v úrovni provedených zatěžovacích zkoušek, v případě neprovedení zatěžovacích zkoušek pak v úrovni zemní pláně.

V příloze č. 1 „Účelové podélné geotechnické profily“ je provedena syntéza poznatků získaných v průběhu průzkumných prací a jsou v ní v grafické podobě prezentovány následující informace: průběžné staničení traťového úseku, údaje o morfologii trati, situování umělých staveb, zařazení zemin v úrovni zemní pláně, návrhový modul E_{or} (MPa) a vodní režim v místě sond.

Účelové podélné geotechnické profily byly zpracovány pro všechny úseky, kde bylo provedeno geotechnické sondování.

Souhrn poznatků získaných průzkumem pražcového podloží :

- traťový úsek Brno Horní Heršpice - Střelice (úsek v km 148,850 - 148,950) :

- v uvedeném úseku byly provedeny celkem 2 sondy v koleji č.1
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,40 - 0,75 m a dosahuje do úrovně 0,60 - 0,95 m pod temeno kolejnice, štěrkové lože je převážně silně znečištěné a zcela zanesené;
- zemní pláň zastižená kopanými sondami je tvořena jemnozrnnými zeminami (třídy F6 až F8) tuhé konzistence;
- konstrukční vrstva je tvořena štěrkovitými zeminami (třídy G4);
- vodní režim je na základě konzistence zastižených zemin hodnocen jako nepříznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena.

- žst. Střelice :

- v obvodu stanice bylo provedeno celkem 13 sond, z toho 3 sondy v koleji č.1, 1 sonda v koleji č.2, 2 sondy v koleji č. 3, 2 sondy v koleji č. 5, 1 sonda v koleji č. 7, 2 sondy v koleji č.9 a 2 sondy mimo stávající koleje vpravo od koleje č. 13a v km 142,900 a 143,00;
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,30 - 0,55 m a dosahuje do úrovně 0,30 - 0,55 m pod úložnou plochu pražce, štěrkové lože je převážně silně znečištěné hlinitým pískem a horninovou drtí;
- zemní pláň zastižená kopanými sondami je ve většině lokality tvořena jemnozrnnými zeminami (třídy F6, F4 a F8) převážně tuhé, místy měkké konzistence; místy je ve staničních kolejích tvořena navážkami charakteru písčitých a štěrkovitých zemin (třídy S3, G3 a G4) střední ulehlosti a v oblasti jihlavského zhlaví silně zvětřalým skalním podložím – podrobně viz. účelový geotechnický profil;
- konstrukční vrstvy byly zastiženy v oblasti brněnského zhlaví a staničních kolejí. Jsou tvořeny štěrkovitými zeminami (třídy G4 a G3), místy s příměsí balvanů o velikosti do 60 cm;
- převažuje příznivý vodní režim. V oblasti brněnského zhlaví (kolej č.1) a v km 142,600 (kolej č.5) je hodnocen jako nepříznivý. V km 143,000 a 142,900 (mimo trať, vpravo od koleje č. 13a) a v km 142,600 (kolej č. 142,600) je hodnocen jako velmi nepříznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena.

- traťový úsek Střelice - Tetčice :

- v úseku bylo provedeno celkem 31 sond v traťové koleji;
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,35 - 0,75 m a dosahuje do úrovně 0,35 - 0,75 m pod úložnou plochu pražce, štěrkové lože je převážně silně znečištěné a zcela zanesené;
- zemní pláň zastižená kopanými sondami je v úsecích v km 0,317 - 0,600, 1,500 - 1,700, 2,300 - 2,880 a 3,950 - 4,050 tvořena mírně až silně zvětralým skalním podložím; v úsecích 0,600 - 1,500, 4,450 - 5,300; 5,700 - 6,359 jemnozrnnými zeminami (třídy F6 a F4) převážně tuhé konzistence; v úsecích 1,700 - 2,300, 2,880 - 3,950, 4,050 - 4,450 a 5,300 - 5,700 štěrkovitými zeminami (třídy G3 a G4) střední ulehlosti a ulehlými, místy s příměsí kamenů;
- zastižené konstrukční vrstvy jsou zřízeny ze štěrkovitých zemin (třídy G1, G3, G4 a G5), místy z písčitých zemin (třída S4). V km 1,200 byla zastižena škvára;
- vodní režim je hodnocen většinou jako příznivý, v úsecích 0,600 - 1,500, 4,500 - 6,359 místy jako nepříznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena;

- žst. Tetčice :

- v obvodu stanice bylo provedeno celkem 9 sond, z toho 5 sond v koleji č.1, 2 sondy v koleji č.3, 1 sonda v koleji č.5 a 1 sonda mimo stávající koleje vlevo od koleje č. 5 v km 6,640;
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,35 - 0,55m a dosahuje do úrovně 0,35 - 0,55 m pod úložnou plochu pražce, štěrkové lože je převážně silně znečištěné;
- zemní pláň je tvořena jemnozrnnými zeminami (třídy F6, F7) tuhé konzistence;
- zastižené konstrukční vrstvy jsou zřízeny ze štěrkovitých zemin (třídy G3, G4 a G5), místy z písčitých zemin (třída S4);
- vodní režim je hodnocen většinou jako nepříznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena.

- traťový úsek Tetčice - Zastávka u Brna, včetně vlečky v zast. Rosice u Brna

- v úseku bylo provedeno celkem 16 sond v traťové koleji a 1 sonda v koleji vlečky v zast. Rosice u Brna;
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,40 - 0,65 m a dosahuje do úrovně 0,40 - 0,65 m pod úložný práh koleje, štěrkové lože je převážně silně znečištěné;
- zemní pláň zastižená kopanými sondami je v úsecích v km 7,262 - 8,050, 8,850 - 9,020 a 9,700 - 9,989 jemnozrnnými zeminami (třídy F6 a F4) tuhé, resp. tuhé až měkké konzistence; v úsecích v km 8,050 - 8,850, 9,580 - 9,700 a 8,200 - 8,400 (vlečka do areálu bývalých skláren) je tvořena štěrkovitými zeminami (třídy G4 a G5) převážně středně ulehlými, místy s příměsí kamenů, v úseku 9,020 - 9,580 je tvořena tvořená mírně zvětralým až navětralým skalním podložím;
- v sondách v km 8,350 a 9,750 byla zastižena kamenná rovinanina;
- v úsecích, kde je zemní pláň tvořena jemnozrnnými zeminami převažuje vodní režim nepříznivý, místy až velmi nepříznivý; v úsecích, kde je zemní pláň tvořena štěrkovitými zeminami, resp. skalním podložím různého stupně zvětrání, je vodní režim příznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena;

- žst. Zastávka u Brna :

- v obvodu stanice byly provedeny celkem 3 sondy, z toho 2 sondy v koleji č.1, 1 sonda v koleji č.2;
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,45 - 0,60m a dosahuje do úrovně 0,45 - 0,60 m pod úložnou plochu pražce, štěrkové lože je převážně silně znečištěné;
- zemní pláň je tvořena škvárou, charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy (třídy G3) kypré až střední ulehlosti;
- zastižené konstrukční vrstvy jsou zřízeny ze štěrkovitých zemin (třídy G4), střední ulehlosti;
- vodní režim je hodnocen v místech všech provedených sond jako příznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena,

- traťový úsek Zastávka u Brna - Rapotice (úseky v km 11,000 - 14,350 a 15,700 - 15,900):

- v uvedených úsecích bylo provedeno celkem 20 sond v traťové koleji
- mocnost štěrkového lože kolísá v rozmezí 0,35 - 0,85 m a dosahuje do úrovně 0,35 - 0,85 m pod úložnou plochu pražce, štěrkové lože je převážně silně znečištěné a zcela zanesené;
- zemní pláň zastižená kopanými sondami je tvořena převážně štěrkovitými zeminami (třídy G4 a G5) převážně ulehlými, jemnozrnné zeminy (třídy F4 a F6) byly zastiženy v úseku v km 11,200 - 11,400, v sondách v km 12,000, 13,000 a 14,350 bylo zastiženo skalní podloží;
- konstrukční vrstva je v celém úseku tvořena štěrkovitými zeminami (třídy G4);
- převažuje příznivý vodní režim, v některých případech byl na základě konzistence zastižených zemin hodnocen jako nepříznivý;
- hladina podzemní vody nebyla zastižena;
- zemní pláň v zářezu pod nadejzdem v km 15,720 je tvořena jemnozrnnými zeminami (třídy F6), dno nadejzdu je v úrovni cca 0,60 - 0,70 m pod temenem kolejnice opatřeno dlažbou ze silničních kostek.

2.3. ROZDĚLENÍ NA KVAZIHOMOGENNÍ BLOKY

Na základě poznatků získaných průzkumem pražcového podloží, bylo provedeno rozdělení zkoumaného úseku na kvazihomogenní bloky.

Rozdělení úseku na kvazihomogenní bloky, včetně jejich přehledné charakteristiky, je uvedeno v následující tabulce č. 1.

Charakteristiky kvazihomogenních bloků

Tabulka č. 1

Kolej č.	Číslo bloku	Staničení (km) od - do	Délka (m)	Vodní režim	Namrzavost	Kvalita do podloží *)	E _{ormin} (MPa)
Traťový úsek Brno Hor. Heršpice - Střelice							
1	1	148,800 - 149,000	200	nepříznivý	namrzavá	roste	10
Žst. Střelice							
1	2	142,620 - 143,150	530	nepříznivý	namrzavá	konstantní	10
	3	142,350 - 142,620	270	příznivý	namrzavá	roste	>40
2	4	142,550 - 142,650	100	příznivý	namrzavá	klesá	19
3	5	142,650 - 142,950	300	příznivý (nepříznivý)	namrzavá (nebezpečně namrzavá)	klesá	16
5	6	142,550 - 142,850	300	příznivý až nepříznivý	namrzavá až nebezpečně namrzavá	konstantní	10
7	7	142,650 - 142,750	100	příznivý	namrzavá	klesá	26
9	8	142,550 - 142,850	300	velmi nepříznivý	nebezpečně namrzavá	klesá	11
*	9	142,850 - 143,050	200	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	roste	10
Traťový úsek Střelice - Tetčice							
1	10	0,317 - 0,600	283	příznivý	namrzavá	roste	35
	11	0,600 - 1,500	900	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	10
	12	1,500 - 2,094	594	příznivý	namrzavá	roste	25
	13	2,094 - 2,300	206	nepříznivý	namrzavá	roste	10 (?)
	14	2,300 - 2,450	150	příznivý	namrzavá	roste	50
	15	2,450 - 2,750	300	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	roste	9
	16	2,750 - 2,880	130	příznivý	namrzavá	roste	50
	17	2,880 - 3,300	420	příznivý	namrzavá	roste	17
	18	3,300 - 3,920	620	příznivý	namrzavá	konstantní	40
	19	3,920 - 4,075	155	příznivý	namrzavá	roste	50
	20	4,075 - 4,450	375	příznivý	namrzavá	konstantní	35
	21	4,450 - 6,359	1909	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	klesá	10
Žst. Tetčice							
1	22	6,359 - 7,262	903	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	8
3	23	6,650 - 6,950	300	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	klesá	10
5	24	6,685 - 6,785	100	příznivý	namrzavá	klesá	18
**	25	6,620 - 6,660	40	velmi nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	10
Traťový úsek Tetčice - Zastávka u Brna							
1	26	7,262 - 8,200	938	nepříznivý až velmi nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	10
	27	8,200 - 8,415	215	příznivý	namrzavá	roste	30
	28	8,415 - 8,850	435	příznivý	namrzavá	konstantní	25
	29	8,850 - 9,020	170	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	8

Kolej č.	Číslo hluku	Staničení (km) od - do	Délka (m)	Vodní režim	Namrzavost	Kvalita do podloží *)	E _{ormin} (MPa)
	30	9,020 - 9,580	560	příznivý	nenamrzavá	roste	50
	31	9,580 - 9,989	409	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	konstantní	15
***	32	8,210 - 8,390	180	příznivý	namrzavá	roste	40
Žst. Zastávka u Brna							
1	33	9,989 - 10,250	261	příznivý	namrzavá	konstantní	25
2	34	10,100 - 10,200	100	příznivý	namrzavá	konstantní	20
Traťový úsek Zastávka u Brna - Rapotice							
1	35	11,000 - 11,500	500	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	klesá	15
	36	11,500 - 11,950	450	příznivý	namrzavá	roste	35
	37	11,950 - 12,050	100	příznivý	málo namrzavá	roste	50
	38	12,050 - 12,900	850	příznivý	namrzavá	roste	35
	39	12,900 - 13,050	150	příznivý	málo namrzavá	roste	50
	40	13,050 - 14,250	1 200	příznivý	namrzavá	roste	35
	41	14,250 - 14,400	150	příznivý	namrzavá	roste	50
	42	15,650 - 15,950	300	nepříznivý	nebezpečně namrzavá	roste	10

*) - vpravo od koleje 13a

**) - vlevo od koleje 5

***) - vlečka do areálu bývalých skláren v zast. Rosice u Brna, staničení vztaženo k hlavní trati

2.4. MOCNOST ŠTĚRKOVÉHO LOŽE NA UMĚLÝCH OBJEKTECH

Na vybraných mostních objektech byla kopanými sondami zjišťována úroveň povrchu nosné konstrukce od temene kolejnice. Sondy byly hloubeny v ose přemostění. Měření hloubky bylo provedeno pomocí dlouhé vodováhy a nivelační latě s přesností $\pm 0,01$ m. Zjištěné hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 10 za textem zprávy.

3. ZÁVĚR

Předkládaná zpráva shrnuje výsledky geotechnického průzkumu pražcového podloží ve vybraných úsecích železniční trati Brno - Rapotice a vybraných staničních kolejích žst. Střelice, Tetčice a Zastávka u Brna. Výsledky průzkumu budou sloužit jako jeden z podkladů pro zpracování návrhu konstrukce pražcového podloží v rámci přípravné dokumentace stavby.

Praha, září 2008

Zpracovali : Ing. Jan Hrabánek
 odpovědný řešitel

Za věcnou správnost : Ing. Jiří Libus
 ředitel společnosti

Tabulka 2 : Souhrnná geotechnická data - mezistaniční úsek Brno Horní Heršpice - Střelice

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
148,950	0,70*	F6/CI	tuhá	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	[1]
148,850	0,95*	F6/CI	tuhá	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	[1]

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka 3 : Souhrnná geotechnická data - železniční stanice Střelice

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
143,120	0,45*	F6/CI	tuhá	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	[1]
142,800	0,70*	S3/S-F	stř. ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	---	---	30**	[1]
142,400	0,40*	R5	---	roste	příznivý	namrzavá	---	---	40**	[1]
kolej č. 2										
142,600	0,45	G4/GM	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	18,6	1,0	18,6	
kolej č. 3										
142,900	0,90	S5/SC	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	17,4	0,9	15,7	
142,700	0,50	G3/G-FY	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	33,8	1,0	33,8	
kolej č. 5										
142,800	0,90	G3/G-F	stř. ulehlý	konstantní	příznivý	namrzavá	36,7	1,0	36,7	
142,600	0,55	F8/CH	tuhý	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	15,9	0,5	8,0	
kolej č. 7										
142,700	0,60	G3/G-F	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	26,2	1,0	26,2	

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 9										
142,800	0,60	G3/G-FY	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	29,5	1,0	29,5	
142,600	0,35	F6/CI	měkký	roste	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	11,4	1,0	11,4	
trasa budoucích staničních kolejí, vpravo stávající 13a										
143,000	0,80*	F6/CI	měkký	roste	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10,0**	
142,900	0,90*	F6/CI	měkký	roste	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10,0**	

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka 4 : Souhrnná geotechnická data - mezistaniční úsek Střelice - Tetčice

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
0,340	0,50*	R5	---	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	
0,500	0,80*	R4 - R5	---	roste	příznivý	namrzavá	---	---	40**	[1]
0,700	0,55	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	14,5	0,6	8,7	
0,850	0,40	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	23,1	0,6	13,9	
1,000	0,70*	F6/CI	tuhá	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	15**	[1]
1,200	1,00	F6/CI	tuhý	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	18,7	0,6	11,2	
1,400	0,80	F4/CSY	tuhý	klesá	nepříznivý	neb. namrzavá	23,7	0,8	19,0	
1,600	0,40*	R4/R3	---	roste	příznivý	nenamrzavá	---	---	50**	

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
1,800	0,80	S4/SM	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	27,2	0,9	24,5	
2,000	0,55	G3/G-F	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	52,5	1,0	52,5	
2,200	0,80*	CbY+G3	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	
2,400	0,65*	R4	---	roste	příznivý	nenamrzavá	---	---	50**	
2,600	0,70	F4/CS	pevný	roste	příznivý	neb. namrzavá	14,8	0,6	8,9	
2,800	0,55*	R4	---	roste	příznivý	nenamrzavá	---	---	50**	
3,000	0,50	G4/GMY	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	26,9	1,0	26,9	
3,200	0,55	S4/SMY	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	19,3	0,9	17,4	
3,400	0,45	G3/G-FY	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	48,0	1,0	48,0	
3,600	0,75	G4/GMY + Cb	ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	40,3	1,0	40,3	
3,800	0,75	G4/GMY + Cb	ulehlý	konstantní	příznivý	namrzavá	53,7	1,0	53,7	
4,000	0,65*	R3	---	roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	[1]
4,200	0,80	G4/GMY + Cb	ulehlý	konstantní	příznivý	namrzavá	57,0	---	35**	
4,400	0,80	G4/GMY	ulehlý	konstantní	příznivý	namrzavá	39,3	1,0	39,3	
4,600	0,60	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	10,9	0,6	6,5	
4,800	0,70	G3/G-FY	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	24,0	1,0	24,0	
5,000	0,75	F4/CSY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	9,4	0,8	7,5	
5,200	0,60	F4/CS	tuhý	klesá	nepříznivý	neb. namrzavá	18,3	0,8	14,6	
5,400	0,70	G4/GM	ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	30,3	1,0	30,3	
5,580	0,60	G4/GM	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	41,4	1,0	41,4	
5,800	0,60	F4/CSY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	8,2	0,8	6,6	
6,000	0,55	F6/CIY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	13,4	0,6	8,0	
6,200	0,75	F6/CIY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	22,7	0,6	13,6	

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy prážců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka 5 : Souhrnná geotechnická data - železniční stanice Tetčice

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
6,430	0,75***	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	
6,600	0,50*	F6/CI	tuhá	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	15**	[1]
6,800	0,60	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	12,6	0,6	7,6	
7,000	0,60	F7/MH	tuhá	klesá	nepříznivý	neb. namrzavá	13,0	0,5	6,5	
7,250	0,75*	S3/S-F	stř. ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	30**	[1]
kolej č. 3										
6,700	0,50	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	17,1	0,6	10,3	
6,900	0,70	G4/GMY	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	21,2	1,0	21,2	
kolej č. 5										
6,735	0,85	G4/GMY	stř. ulehlý	klesá	příznivý	namrzavá	17,9	1,0	17,9	
trasa budoucích staničních kolejí, vlevo stávající 5										
6,640	1,00***	F6/CI	měkký	konstantní	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky *** udána úroveň zemní pláně [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka 6 : Souhrnná geotechnická data - mezistaniční úsek Tetčice - Zastávka u Brna

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
7,280	0,65*	G4/GMY+CbY	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	
7,400	0,80	F6/CIY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	13,2	0,6	7,9	
7,500	0,70*	F4/CSY	tuhá	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	15**	[1]
7,600	0,85	F6/CIY	tuhý až měkký	konstantní	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	12,7	0,8	10,2	
7,800	0,90	F6/CIY	tuhý až měkký	konstantní	velmi nepříznivý	neb. namrzavá	20,3	0,8	16,2	
8,000	1,00	F4/CSY	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	12,1	0,8	9,7	
8,190	0,80	G4/GMY	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	43,8	1,0	43,8	
8,350	0,70*	Cb	---	---	příznivý	namrzavá	---	---	30**	[1]
8,400	0,75	G5/GCY	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	31,1	1,0	31,1	
8,600	0,70	G4/GMY	kyprý až stř. ulehlý	konstantní	příznivý	namrzavá	22,7	1,0	22,7	
8,800	0,80*	G5/GCY+CbY	ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	
9,000	0,60	F6/CI	tuhý	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	12,7	0,6	7,6	
9,200	0,75*	R4	---	roste	příznivý	nenamrzavá	---	---	50**	
9,400	0,75*	R4	---	roste	příznivý	nenamrzavá	---	---	50**	
9,600	0,75	G5/GC	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	22,7	1,0	22,7	
9,750	0,80*	F4/CS	tuhá	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	15**	[1]

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka 7 : Souhrnná geotechnická data - úsek vlečky ze zast. Rosice u Brna - areál bývalé sklárny

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
vlečka (staničení dle hlavní trati)										
8,300	0,80*	G5/GCY+CbY	stř. ulehlý	roste	příznivý	namrzavá	44,2	1,0	44,2	

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky

Tabulka 8 : Souhrnná geotechnická data - železniční stanice Zastávka u Brna

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
9,990	1,10	G3Y	kyprá až stř. ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	26,2	1,0	26,2	
10,200	0,85	G3Y	kyprá až stř. ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	20,7	1,0	20,7	
kolej č. 2										
10,150	0,65	G3Y	kyprá až stř. ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	20,1	1,0	20,1	

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky

Tabulka 9 : Souhrnná geotechnická data - mezistaniční úsek Zastávka u Brna - Rapotice

Staničení [km]	Úroveň zatěžovací zkoušky *) [m]	Zatřídění zeminy	Konzistence (ulehlost)	Kvalita do podloží	Vodní režim	Namrzavost	Modul přetvárnosti E _o [MPa]	Opravný součinitel z	Redukovaný modul přetvárnosti E _{or} [MPa]	Poznámka
kolej č. 1										
11,000	0,90	G5/GC	stř. ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	77,8	1,0	78	[1]
11,200	0,95*	F4/CSY	tuhá	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	15**	[1]
11,400	0,95	F6/CL	tuhá	konstantní	nepříznivý	neb. namrzavá	33,7	0,6	20	[1]
11,600	0,70	G4/GM	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	[1]
11,800	0,80	G4/GM	stř. ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	37,6	1,0	38	[1]
12,000	0,65*	R3-R2		roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	[1]
12,200	0,80	G5/GC	stř. ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	42,6	1,0	43	[1]
12,450	0,85*	CbY	stř. ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	40**	[1]
12,600	0,65*	G4/GM	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	[1]
12,800	0,75	G3/G-F	ulehlá	klesá	příznivý	namrzavá	33,7	1,0	34	[1]
13,000	0,40*	R3-R2		roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	[1]
13,200	0,85	G4/GM	ulehlá	konstantní	příznivý	namrzavá	41,4	1,0	41	[1]
13,400	0,45*	G5/GC	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	do sondy zasahuje skalní výchoz [1]
13,600	0,60	G4/GM	stř. ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	80,6	1,0	81	[1]
13,800	0,75	G4/GM	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	37,3	1,0	37	[1]
14,000	0,75*	G4/GM	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	---	---	35**	[1]
14,200	0,85	G4/GM	ulehlá	roste	příznivý	namrzavá	41,8	1,0	42	[1]
14,350	0,65*	R3-R4		roste	příznivý	namrzavá	---	---	50**	[1]
15,700	0,70*	F6/CI	tuhý	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	[1]
15,900	0,75*	F6/CI	tuhý	roste	nepříznivý	neb. namrzavá	---	---	10**	[1]

* v případě neprovedení zatěžovací zkoušky udána úroveň dna kopané sondy, nulová úroveň sond je v úrovni úložné plochy pražců (u archivních sond přepočteno)

** odhad únosnosti dle makroskopického popisu a dyn. penetrační zkoušky [1] - sonda převzata z archivního průzkumu, viz. kap. 2.1

Tabulka č. 10 : Mocnost štěrkového lože na umělých objektech

Staničení objektu (km)	Typ objektu	Vzdálenost horní hrany konstrukce (cm)		Poznámka
		pod TK	pod horní hranou římsy	
151,690	most, deskový			
150,379	propustek, cihelná klenba	83	69	
150,000	propustek, cihelná klenba	120	60	
149,622	propustek, cihelná klenba	> 200		přesypaný
149,302	propustek, trubní	135	105	
148,450	most, deskový	70	42	
147,995	most, cihelná klenba	> 350		přesypaný
147,740	most, cihelná klenba	80	74	
146,671	propustek, deskový	75	48	
145,728	most, deskový	75	45	
145,595	propustek, cihelná klenba	> 240		přesypaný
143,977	propustek, cihelná klenba	115	99	
143,550	propustek, cihelná klenba	> 100		přesypaný
143,446	most, cihelná klenba			
142,794	propustek, kamenná klenba	> 280		přesypaný
0,910	propustek, trubní	> 500		přesypaný
1,440	most, betonová klenba	> 1100		přesypaný
2,094	most, cihelná klenba	> 100		přesypaný
3,228	most, cihelná klenba	45	41	
3,678	most, deskový	58	44	
4,106	propustek, trubní	> 170		přesypaný
6,708	most, deskový	77	55	
8,199	most, kamenná klenba a deska	47 73	30 53	deska klenba
8,419	most, deskový	67	48	
9,654	propustek, kamenná klenba	94	63	
10,368	propustek, deskový	> 170		přesypaný
10,747	propustek, trubní	103	29	
11,493	most, deskový	91		
12,412	most, cihelná klenba	> 100		přesypaný
12,756	propustek, trubní	95	36	

Staničení objektu (km)	Typ objektu	Vzdálenost horní hrany konstrukce (cm)		Poznámka
		pod TK	pod horní hranou římsy	
13,035	propustek, trubní	64	31	
13,225	most, kamenná klenba	> 85	> 65	klenba kryta rovnatinou
13,419	propustek, trubní	91	57	
13,808	propustek, trubní	99	40	
14,234	propustek, deskový	> 300		přesypaný
14,406	propustek, trubní	66	38	
14,479	propustek, deskový	> 120		přesypaný
14,703	propustek, trubní	99	81	
14,913	propustek, deskový	> 240		přesypaný
15,033	most, cihelná klenba	> 200		přesypaný
15,440	propustek, deskový	> 300		přesypaný
15,612	propustek, trubní	55	38	
15,962	propustek, trubní	87	69	
16,171	propustek, trubní	> 170		přesypaný
16,335	propustek, trubní	> 150		přesypaný
16,433	propustek, trubní	> 140		přesypaný
16,671	propustek, trubní	90	25	
16,832	propustek, cihelná klenba	> 220		přesypaný
17,524	propustek, deskový	90		
17,691	propustek, deskový	> 160		přesypaný
17,811	propustek, deskový	> 200		přesypaný
18,142	propustek, trubní	115	45	

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Obsah :

Účelové geotechnické profily - 6 stran
Dokumentace kopaných sond - 35 stran
Dokumentace archivních kopaných sond - 12 stran
Výsledky statických zatěžovacích zkoušek - 49 stran
Výsledky archivních statických zatěžovacích zkoušek - 8 stran
Výsledky dynamických penetračních zkoušek - 27 stran
Výsledky archivních dynamických penetračních zkoušek - 9 stran
Výsledky laboratorních zkoušek - 31 stran
Výsledky archivních laboratorních zkoušek - 39 stran

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PD		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	225	Schválil :	Ing. Jiří Libus

ÚČELOVÉ GEOTECHNICKÉ PROFILY

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	6	Schválil :	Ing. Jiří Libus

stanice a zastávky

kolej číslo :

konstrukce koleje

rozdělení úseku na kvazibloky

vzdálenost mezi sondami (m)

staničení sonda (km)

báze nového šterkového lože za předpokladu, že stávající niveleta koleje koresponduje s projektovanou

min. tloušťka šterkodrti frakce 0/32 - 0,15 m

* podle ČSN 72 1002

** podle ČSN 73 100

zatřídění zemin v úrovni zatřk. nebo zemní pláně *
změřený modul přetvárnosti E_o (MPa)
opravný součinitel Z
redukováný (návrhový) modul přetvárnosti E_{or} (MPa)

kvalita do hloubky :	roste				
	konstantní				
	klesá				

[illegible]

namrzavost :	nenamrzavá						
	mírně namrzavá - namrzavá						
	nebezpečně namrzavá						

Legenda : - umělé stavby : - morfologie trati

- materiály konstrukčních vrstev :

- zeminy tělesa :

XXX,XXX

XXX,XXX

**sondy realizované
v roce 2006**

sondy realizované
v roce 2008

geotechnický profil veden stávající koleji č."XS"
(S = stávající kolej)

geotechnický profil veden mimo stávající kolej nebo těleso

kvalita do hloubky :

Ro roste

Ko konstantn

Kle klesá

namrzavost :

Ne nenamrzavá

Na namrzavá

NN nebezpečně namrzavá

vodní režim :

P příznivý

NE nepříznivý

VN velmi nepříznivý

E_{Or} redukovaný modul přetvárnosti (MPa)

Příloha č. 1.1

Geotec GS®

staničení (km)

stanice a zastávky



Účelový podélný geotechnický profil

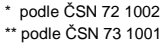
Trat'ový úsek: - Střelice - Tetčice
- kolej č.1 - km 0,317 - 6,359

Příloha č. 1.2

Geotec GS®





staničení (km)

stanice a zastávky



zatřídění zemin v úrovni zat.zk. nebo zemní pláně *
změřený modul přetvárnosti E_o (MPa)
opravný součinitel Z
redukováný (návrhový) modul přetvárnosti E_{or} (MPa)

[illegible][illegible][illegible]

most		v úrovni okolního terénu	→ úroveň zatěž.zkoušky
propustek		násep	— hladina podzemní vody nebo
silniční nadjezd		odřez (přisyp)	↗ výron vody v pražčovém p
nástupišťe		zářez	50 odhad modulu přetvárnosti
stávající přejezd			

- materiály konstrukčních vrstev :

- zeminy tělesa :

ŠL čisté a slabě znečištěné

ŠL silně znečištěné

šp šterkopísek

šč štět štět

škv škvára

GT stávající geotextilie

- G1** štěrk dobře zrněný
- G3** štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
- G4** štěrk hlinitý
- G5** štěrk jílovitý

S3 písek s příměsí jemnozrnné zeminy
S4 písek hlinitý
S5 písek jílovitý
SP sklání podloží

kvalita do hloubky :
Ro roste
Ko konstantní
Kle klesá

namrzavost :

Ne	nenamrzavá
Na	namrzavá
NN	nebezpečně n

vodní režim :

P	příznivý
NE	nepříznivý
VN	velmi nepříznivý

E_{0r} redukovaný modul přetvárnosti (MPa)

XXX,XXX sondy realizované
v roce 2006

XXX,XXX sondy realizované
v roce 2008

geotechnický profil veden stávající kolejí č."XS"

(S = stávající kolej)

geotechnický profil veden mimo stávající kolej nebo těleso

F3 hlína písčitá

F4 jíl písčitý

F5 hlína s nízkou a střední plasticitou

F6 jíl s nízkou a střední plasticitou

E7 hlína s vysokou plasticitou

1000

Účelový podélný geotechnický profil

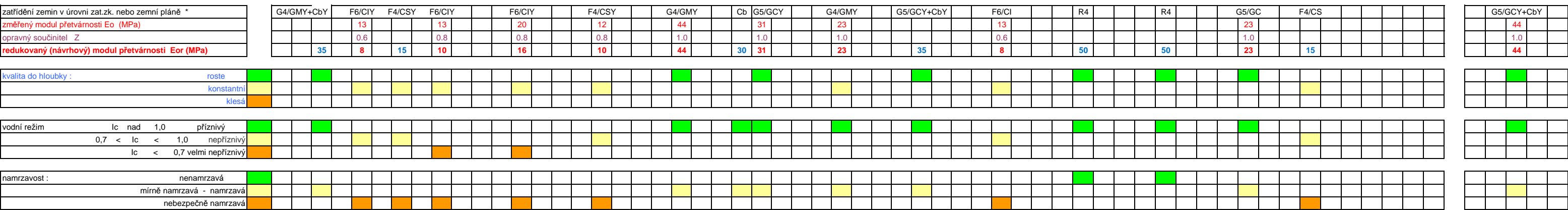
Trat'ový úsek: - Žst. Tetčice

- koleje č.1, č.3, č.5 - km 6,359 - 7,262

Příloha č. 1.3

Geotec GS®

stanice a zastávky



namrzavost :	vodní režim :
Ne nenamrzává	P přiznivý
Na namrzává	NE nepřiznivý
NN nebezpečně namrzává	VN velmi nepřiznivý

kvalita do hloubky :	E_{α} redukovaný modul přetvárnosti (MPa)
Ro roste	
Ko konstantní	
Kle klesá	

Účelový podélný geotechnický profil
Traťový úsek: - Tetčice - Zastávka u Brna
 - kolej č.1, vlečka v zast. Rosice u Brna
 - km 7,262 - 9,989

Příloha č. 1.4

Geotec GS®

ÚČELOVÝ PODÉLNÝ GEOTECHNICKÝ PROFIL

staničení (km)

stanice a zastávky

morfologie trati

umělé stavby

kolej číslo :

konstrukce koleje

rozdělení úseku na kvazibloky

vzdálenost mezi sondami (m)

staničení sonda (km)

báze nového štěrkového lože za předpokladu, že stávající niveleta koleje koresponduje s projektovanou

min. tloušťka štěrkodrti frakce 0/32 - 0,15 m

* podle ČSN 72 1002

** podle ČSN 73 1001

zatřídění zemin v úrovni zat.zk. nebo zemní pláně *
změřený modul přetvárnosti Eo (MPa)
opravný součinitel Z
redukovaný (návrhový) modul přetvárnosti Eor (MPa)

kvalita do hloubky :	roste								
	konstantní								
	klesá								

vodní režim	Ic nad 1,0	příznivý							
	0,7 < Ic < 1,0	nepříznivý							
	Ic < 0,7	velmi nepříznivý							

namrzavost :	nenamrzavá								
	mírně namrzavá - namrzavá								
	nebezpečně namrzavá								

Legenda : - umělé stavby : - morfologie trati :

- most

propustek

silniční nadjezd

nástupiště

stávající přejezd
- v úrovni okolního terénu

násep

odřez (přísyp)

zářez
- úroveň zatěž.zkoušky

hladina podzemní vody nebo zvodnělá poloha

výron vody v pražcovém podloží

50

odhad modulu přetvárnosti

- ŠL

čistě a slabě znečištěné
- ŠL

silně znečištěné
- šp

štěrkopísek
- štět

štět
- škv

škvára
- GT

stávající geotextilie

G1

štěrk dobře zrněný

G3

štěrk s příměsí jemnozrné zeminy

G4

štěrk hlinitý

G5

štěrk jílovitý

šdt

štěrkodrt

kam

kameny

KR

kamenná rovnanina

S3

písek s příměsí jemnozrné zeminy

S4

písek hlinitý

S5

písek jílovitý

F3

hlína písčitá

F4

jíl písčitý

F5

hlína s nízkou a střední plasticitou

F6

jíl s nízkou a střední plasticitou

F7

jíl s vysokou plasticitou

SP

skalní podloží

kvalita do hloubky :

Ro roste
Ko konstantní
Kle klesá

namrzavost :

Ne nenamrzavá
Na namrzavá
NN nebezpečně namrzavá

vodní režim :

P příznivý
NE nepříznivý
VN velmi nepříznivý

Eor redukovaný modul přetvárnosti (MPa)

XXX,XXX

sondy realizované
v roce 2006

XXX,XXX

sondy realizované
v roce 2008

geotechnický profil veden stávající kolejí č."XS"

(S = stávající kolej)

geotechnický profil veden mimo stávající kolej nebo tělesa

- materiály konstrukčních vrstev :

- zeminy tělesa :

Účelový podélný geotechnický profil
Traťový úsek : - Žst. Zastávka u Brna
- koleje č.1, č.2 - km 9,989 - 10,250

Příloha č. 1.5

GeoTec GS®

DOKUMENTACE KOPANÝCH SOND

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	35	Schválil :	Ing. Jiří Libus

GeoTec GS®		Staničení km : 142,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. 2	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		v ose koleje	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20 0,20 - 0,40 0,40 - <u>0,90</u>	Konstrukce koleje : S49/SB8 Štěrkové lože - silně znečištěné pískem hlinitým a rostlinnými zbytky Štěrkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým a horninovou drť Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědý, drobný, ostrohranné úlomky a horninová drť, úlomky velikosti do 4 cm, max. 8 cm, obsahu cca 70 - 80 %, mezerní výplň písek hlinitý, hrubozrnný, s jílovitými závalky		G4/GM
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,45 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,45 - 2,45 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 142,700	
		kolej č. : 3	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy:		vpravo	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,15	Konstrukce koleje : S49 / SB0S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem Šterkové lože - silně znečištěné drtí, hlinitým pískem a organickým materiálem Škvára - středně ulehlá, černá, charakteru drobného šterku, s příměsí jemnozrnné zeminy, vlhká Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, granitický, slídnatý, světle hnědý, úlomky o velikosti do 0,5 cm, obsahu do 50 %, mezerní výplň písčitá Jíl písčitý - tuhý až měkký, šedý až hnědý, písčitá frakce jemnozrnná		G3Y
0,15 - 0,35			G3/G-FY
0,35 - 0,45			
0,45 - 0,85			
0,85 - 1,10			F4/CS
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,50 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,50 - 2,50 m

GeoTec GS®			Staničení km : 142,900			
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 3			
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY						
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice				
Lokalizace sondy :		vpravo				
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu		Datum hloubení :	12.5.2008	
Nulová úroveň :		úložný práh pražce		Dokumentoval :	V. Dudík	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis				Zatřídění dle ČSN 72 1002	
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB0				S3Y	
0,20 - 0,35	Šterkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem					
0,35 - 0,40	Šterkové lože - silně znečištěné drtí a organickým materiálem					
0,40 - 0,90	Škvára - ulehlá, černá, charakteru písku s příměsí jemnozrnné zeminy, s příměsí drobného šterku, velikosti do 2 cm				G3/G-F	
0,90 - 1,30	Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedohnědý, slídnatý, velikosti jednotlivých úlomků do 2 cm, obsahu cca 70 - 80 %, mezerní výplň písčitá, zahliněná					
	Písek jílovitý - středně ulehlý, resp. tuhý, žlutohnědý, jemno až středně zrný, s příměsí horninových úlomků, velikosti do 1 cm				S5/SC	
Odebrané vzorky :		P - 0,90 - 0,95 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,90 m
Hladina podzemní vody :		---		Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,90 - 2,90 m

<div>GeoTec GS®</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>		Staničení km : 142,600	
		kolej č. : 5	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB0		G3Y
0,20 - 0,35	Štěrkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem		
0,35 - 0,50	Štěrkové lože - zcela zanesené organickým materiálem, drtí a pískem		
0,35 - 0,50	Škvára - středně ulehlá, černá, charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, velikosti do 2 cm, obsahu 30 - 50 %, vlhká		G3Y
0,50 - 0,55	Štěrk jílovitý - ulehlý, úlomky pevných granitoidů, velikosti do 6 cm, obsahu cca 70 - 80 %, mezerní výplň jílovitá, tuhé konzistence		G5/GC
0,55 - 1,05	Jíl s vysokou plasticitou - tuhý, hnědý, šedě smouhovaný, slabě písčitý		F8/CH
Odebrané vzorky :	P - 0,55 - 0,60 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,55 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 2,55 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 142,800	
		kolej č. : 5	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,15	Konstrukce koleje : S49 / SB8		G3/G-F
0,15 - 0,50	Šterkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem		
0,50 - 1,30	Šterkové lože - silně znečištěné drtí, hlinitým pískem a organickým materiálem		
	Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, granitický, slídnatý, rezavý, obsah zrn drobné šterkovité frakce cca 70 %, velikosti do 1 cm		
Odebrané vzorky :	P - 0,90 - 1,00 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,90 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,90 - 2,90 m

		Staničení km : 142,700	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 7	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		Dokumentoval :	Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20 0,20 - 0,55 0,55 - 0,90	Konstrukce koleje : S49 / SB0 Štěrkové lože - silně znečištěné pískem hlinitým a rostlinnými zbytky Štěrkové lože zcela zanesené - pískem hlinitým a horninovou drtí Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně uhlý, světle hnědý, granitický, drobný, příměs horninové drti a úlomků o velikosti do 2 cm, obsahu cca 70 %		G3/G-F
0,90 - <u>1,30</u>	Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, s příměsí horninové drtě a úlomků granitu o velikosti do 2 cm, obsahu cca 10 - 20 %		F6/CI
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS®		Staničení km : 142,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 9	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB0		G3/G-FY F6/C1
0,20 - 0,30	Šterkové lože - silně znečištěné pískem hlinitým, drtí a organickým materiálem		
0,30 - 0,35	Šterkové lože - zcela zanesené písčitým jílem		
0,35 - 1,00	Šterk s příměsí jemnozrné zeminy - ulehlý, hnědý, drobný, velikosti fragmentů do 1 cm, obsahu cca 50 %, mezerní výplň písek hlinitý Jíl se střední plasticitou - měkký, s hloubkou až tuhý, hnědý, svrchní polohy s písčitou jemnozrnou příměsí		
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,35 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,35 - 2,35 m

GeoTec GS®		Staničení km : 142,800	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 9	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,45	Konstrukce koleje : S49 / SB0		S3Y G3/G-FY F4/CS
0,45 - 0,50	Šterkové lože - silně znečištěné pískem hlinitým, drtí a organickým materiálem		
0,50 - 0,70	Škvára - charakteru písku s příměsí jemnozrné zeminy, ulehlého		
0,70 - 1,10	Šterk s příměsí jemnozrné zeminy - středně ulehlý, hnědý, drobný, velikosti jednotlivých úlomků do 2 cm		
	Jíl písčitý - měkký až tuhý, hnědý, s vložkami jílovitého písku a příměsí šterkovitých zrn o velikosti do 1 cm		
Odebrané vzorky :	P - 0,60 - 0,70 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS®		Staničení km : 142,900	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		vpravo od 13A	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		cca 2,80 m od osy koleje 13A	
Morfologie trati :		Datum hloubení :	12.5.2008
Nulová úroveň :		Dokumentoval :	V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,90	Střídání vrstev navážek : Škvára - charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehlého, černá, velikost jednotlivých fragmentů cca 1 - 2 cm, obsahu cca 70 % a písčitý jíl - měkký, hnědý, s příměsí úlomků silně zvětralých granitoidů		G3Y + F4/CSY
0,90 - 1,00	Jíl se střední plasticitou - měkký, šedožlutý, s ojedinělými úlomky honrin		F6/CI
1,00 - 1,30	Jíl písčitý - měkký, hnědý, nízcce plastický, příměsí úlomků hornin velikosti do 1 cm, obsahu do 20 %, slídnatý		F4/CS
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,90 - 2,90 m

GeoTec GS®		Staničení km : 143,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		vpravo od 13A	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	
Lokalizace sondy :		cca 3,00 m od osy koleje 13A	
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		terén v místě sondy, tj. cca 293,25 m.n.m.	Dokumentoval : V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Hlína štěrkovitá - pevná, šedá, drobné úlomky hornin, rozpadavé na fragmenty menší než 2 cm, příměs organického materiálu, svrchu s travním dnem		F1/MGO
0,30 - 0,80	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedý a hnědý, s příměsí horninových úlomků, velikosti do 2 cm, obsahu cca 70 %, mezerní výplňpísčitá, hrubozrnná, slídnatý		G3/G-F
0,80 - 1,20	Jíl se střední plasticitou - měkký, slídnatý, s vápnitými konkréciemi, světle hnědý (sprašová hlína)		F6/CI
1,20 - <u>1,30</u>	Jíl se střední plasticitou - tuhý až pevný, šedý a hnědý, s příměsí horninových úlomků, velikosti do 2 cm, obsahu cca 70 %, mezerní výplňpísčitá, hrubozrnná, slídnatý		F6/CI
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 2,80 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 0,340	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		zářez cca 10 m	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,15 0,15 - 0,45 0,45 - <u>0,50</u>	Konstrukce koleje : S49 / dřevo Štěrkové lože - slabě znečištěné písčitou hlínou a rostlinnými zbytky Štěrkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí Granitoid silně zvětralý - okrově hnědý, středně a hrubě zrnitý, rozpad na úlomky a kameny, které lze lehce rozbít kláděm, obtížně drolit v ruce na písek (silně alterovaný)		R5
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze

<div>GeoTec GS[®]</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>		Staničení km : 0,700	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		vlevo opěrná zeď, vpravo zářez cca 2 - 3 m	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20 0,20 - 0,45 0,45 - 0,55	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - silně znečištěné písčitou hlínou a rostlinnými zbytky Štěrkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí Písek hlinitý - středně ulehlý, hnědý, hrubozrný (charakter rulového eluvia), s příměsí horninové drtě a úlomků velikosti do 1 cm, obsahu cca 20 - 30 %		S4/SMY
0,55 - <u>1,10</u>	Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slabě jemně písčitý, jemně slídnatý (sprašové hlíny)		F6/CI
Odebrané vzorky :	P - 0,55 - 0,65 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,55 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 2,55 m

<div>GeoTec GS®</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>			Staničení km : 0,850		
			kolej č. : 1		
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY					
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice			
Lokalizace sondy :		vpravo			
Morfologie trati :		násep cca 2,00 m	Datum hloubení :	13.5.2008	
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	J. Kočan	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002	
0,00 - 0,15	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - silně znečištěné písčitou hlínou a rostlinnými zbytky Štěrkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slabě jemně písčitý, jemně slídnatý (sprašové hlíny) Písek hlinitý - středně ulehlý, okrově hnědý, středně zrnitý, granitický			F6/CIY S4/SMY	
0,15 - 0,40					
0,40 - 0,80					
0,80 - 1,00					
Odebrané vzorky :		P - 0,40 - 0,50 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,40 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,40 - 1,60 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			Staničení km : 1,200	
			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		pravostranný odřez (vlevo násep)	Datum hloubení :	12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4Y F6/CI
0,20 - 0,50	Štěrkové lože - slabě znečištěné písčitou hlínou a rostlinnými zbytky			
0,50 - 1,00	Štěrkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí			
0,50 - 1,00	Škvára - středně ulehlá, tmavě šedočerná, charakteru štěrku hlinitého, s úlomky velikosti do 4 cm, obsahu 80 %			
1,00 - 1,50	Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, jemně slídnatý (sprašové hlíny)			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,00 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,00 - 2,40 m

<div>GeoTec GS[®]</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>		Staničení km : 1,400	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep cca 8 - 10 m	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné Šterkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí Jíl písčitý - tuhý, hnědý, s příměsí horninové drtě a úlomků ruly velikosti do 1 cm, obsahu 20 %, písčitá frakce hrubě zrnitá Písek hlinitý - kyprý, hnědý, středně a hrubě zrnitý, s příměsí horninové drtě rul velikosti do 2 cm, obsahu 20 - 30 %		F4/CSY
0,20 - 0,75			
0,75 - 1,00			
1,00 - 1,40			S4/SMY
Odebrané vzorky :		P - 0,80 - 1,00 m	Hloubka zatěžovací zkoušky : 0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,80 - 2,80 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 1,600	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		zářez 6,0 m	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje : S49 / SB8		G4/GM R4 / R3
0,35 - 0,40	Šterkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým, drtí rul a organickým materiálem		
0,40 -	Šterk hlinitý - ulehlý, světle hnědý, úlomky silně a mírně zvětralých pararul, velikosti do 4 cm, obsahu cca 50 %, které lze kladivem lehce rozbít, mezerní výplň písčitá, slídnatá Pararula mírně zvětralá - rezavá, silně slídnatá, rozpad na úlomky velikosti do 3 - 5 cm, které lze rozbít lehce kladivem, střídavě je lze lámat s obtížemi v rukou		
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : nelze

GeoTec GS®			Staničení km : 1,800	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		pravostranný odřez, 4 - 5 m	Datum hloubení :	12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	Kočan
Hloubka [m] od - do		Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,50 0,50 - <u>0,90</u>		Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - slabě znečištěné pískem hlinitým a organickým materiálem Štěrkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým a horninovou drtí Písek hlinitý - ulehlý, hnědý, středně zrnitý, s příměsí horninové drtě a úlomků pararul, velikosti do 5 cm, obsahu cca 20 - 30 %		S4/SMY
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 1,10 m

GeoTec GS[®] GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 2,000	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		levostranný přísyp cca 3,0 m	Datum hloubení : 12.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,50 0,50 - <u>0,70</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - slabě znečištěné pískem hlinitým a organickým materiálem Štěrkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým a horninovou drť Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - ulehlý, hnědý, drobné úlomky a horninová drť pararul o velikosti do 6 cm, obsahu cca 60-70 %, fragmenty lze lehce rozbít kladivem, výplň písek hrubozrnný		G3/G-FY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,55 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 0,75 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 2,200	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		levostranný přísyp	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,60 0,60 - <u>0,80</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné drtí Šterkové lože - silně a zcela zanesené drtí, pískem a organickým materiálem Štět - kameny a úlomky silně a mírně zvětralých pararul, rezavých, slídnatých, velikosti větších než je dno sondy, průměrně větších jak 10 cm, fragmenty lze lámat v rukou a někdy jen lehce rozbít kladivem, mezerní výplň písčitá, šterkovitá z rozpadu pararul		CbY + G3/G-FY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 0,90 m

GeoTec GS®			Staničení km : 2,400	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		pravostranný odřez	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20 0,20 - 0,45 0,45 - 0,65 <u>0,65</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné drtí a organickým materiálem Šterkové lože - zcela zanesené drtí, pískem hlinitým a organickým materiálem Šterk hlinitý - ulehlý, rezavý a hnědý, úlomky mírně zvětralých pararul, velikosti do 6 cm, obsahu cca 70 %, mezerní výplň písek hlinitý, slídnatý Pararula mírně zvětralá - hnědá, slídnatá, rozpadavá na úlomky velikosti do 8 cm, které lze kladivem lehce rozbít, vzdálenost diskontinuit 3 - 6 cm			G4/GMY R4
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze	
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze	

GeoTec GS®		Staničení km : 2,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		pravostranný odřez	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8		G4/GMY
0,25 - 0,45	Šterkové lože - slabě znečištěné drtí a organickým materiálem		
0,45 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené drtí, pískem hlinitým a organickým materiálem		
0,45 - 0,60	Šterk hlinitý - ulehlý, šedý a černý, úlomky pararul velikosti 1 - 10 cm, průměrně do 4 cm, které lze s obtížemi lámat v rukou, mezerní výplň písčitohlinitá		
0,60 - 1,20	Jíl písčitý - pevný, rezavý a hnědý, slídnatý		F4/CS
1,20 - 1,30	Pararula zcela zvětřalá - světlá, rezavá, slídnatá, charakteru jílu šterkovitého, tuhého až pevného, s příměsí úlomků silně a mírně zvětřalé mateční horniny		R6 (F2/CG)
Odebrané vzorky :	P - 0,70 - 0,80 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,70 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,70 - 1,80 m

GeoTec GS®			Staničení km : 2,800	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		pravostranný odřez	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8			R6 (G3/G-F)
0,25 - 0,45	Šterkové lože - čisté, slabě znečištěné organickým materiálem			
0,45 - 0,55	Šterkové lože - silně zanesené organickým materiálem			
0,45 - 0,55	Granitoid silně až zcela zvětřalý - rezavý, charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy, silně ulehlého, drobného, rozpadavého na fragmenty velikosti do 1 cm, obsahu cca 70 - 80 %, mezerní výplň písčitá, slídnatá			
0,55	Granitoid mírně zvětřalý - rezavý, rozpadavý na úlomky velikosti do 3 - 4 cm, které lze lehce kladivem rozbít, resp. s obtížemi lámat v rukou			R4
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,45 - 0,55 m

GeoTec GS®			Staničení km : 3,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 3 - 4 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20 0,20 - 0,40 0,40 - <u>1,00</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - silně znečištěné organickým materiálem Šterkové lože - zcela zanesené drtí, prachem a organickým materiálem Šterk hlinitý - středně ulehlý, úlomky silně a mírně zvětralých pararul, velikosti do 5 cm, obsahu cca 30 - 50 %, mezerní výplň písek z rozpadu pararul, středně až hrubozrnný, slídnatý			G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,50 m	
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,50 - 1,30 m	

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			Staničení km : 3,200	
			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep 2 - 4 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,45 0,45 - 0,80	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - čisté Šterkové lože - silně znečištěné organickým materiálem Písek hlinitý - ulehlý, slídnatý, hnědý, původem z rozpadu pararul, s pevnějšími úlomky mateční horniny, velikosti do 3 cm, obsahu do 20 %, úlomky lze s obtížemi lámat v rukou			S4/SMY
0,80 - 0,85	Šterk hlinitý - ulehlý, úlomky silně a mírně zvětralých pararul, velikosti do 5 cm, obsahu cca 30 - 50 %, mezerní výplň písek z rozpadu pararul, středně až hrubozrnný, slídnatý			G4/GMY
Odebrané vzorky :		P - 0,50 - 0,55 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,55 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 1,15 m

GeoTec GS®			Staničení km : 3,400	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 0 (vpravo) - 6 (vlevo) m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do		Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,45 0,45 - <u>0,65</u>		Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože - silně znečištěné drtí, pískem a organickým materiálem Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy s kameny - ulehlý, úlomky a kameny silně a mírně zvětralých pararul, velikosti větší než je dno sondy, průměrně pak do 15 cm, lze je lámat v rukou, někdy jen rozbíjet kladivem		G3/G-FY + CbY
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,45 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 0,75 m

GeoTec GS®			Staničení km : 3,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 8 - 10 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,55 0,55 - <u>1,10</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože - zcela zanesené drtí, škvárou a uhelným prachem Štěrk hlinitý - ulehlý, kameny a úlomky silně až mírně zvětralých pararul, velikosti do 15 cm, průměrně pak do 6 cm, obsahu do 50 %, které lze lámat v rukou, někdy jen rozbít kladivem			G4/GMY + CbY
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,75 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,75 - 2,75 m

GeoTec GS®			Staničení km : 3,800	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep trati, výšky cca 6,0 - 8,0 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože zcela zanesené - drtí, pískem hlinitým, škvárou a organickým materiálem Štěrk hlinitý s kameny - ulehlý, rezavý a šedý, úlomky a kameny silně až mírně zvětralých pararul, velikosti do 10 cm, obsahu cca 50 - 70 %, mezerní výplň písčitá - rozpad pararul			G4/GMY + Cb
0,30 - 0,65				
0,65 - 0,80				
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,75 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,75 - 0,95 m

GeoTec GS®			Staničení km : 4,200	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep trati, výšky cca 3,0 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - čisté Šterkové lože silně znečištěné - drtí, škvárou, s obsahem kamenů velikosti do 20 cm, obsahu do 20 % Štět - úlomky a kameny mírně zvětralých pararul, charakteru šterku hlinitého s kameny, ulehlého, velikosti do 15 cm, obsahu 70 - 80 %, mezerní výplň horninová drť			G4/GMY + Cb
0,30 - 0,60				
0,60 - <u>0,90</u>				
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 0,90 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 4,400	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep trati výšky cca 3,0 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,60 0,60 - <u>1,25</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože zcela zanesené - drtí, pískem hlinitým a organickým materiálem Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědý, rezavý, slídnatý, úlomky silně zvětralých pararul a granitoidů, velikosti do 6 cm, obsahu cca 30 - 60 %, mezerní výplň písek hlinitý z rozpadu pararul, úlomky lze lehce rozbít kladivem a často i lámat v rukou		G4/GMY
Odebrané vzorky :		P - 0,80 - 0,90 m	Hloubka zatěžovací zkoušky : 0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,80 - 1,70 m

GeoTec GS[®] GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 4,600	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep trati, výšky cca 2,0 - 3,0 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,55 0,55 - 1,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože zcela zanesené - drtí, uhelným prachem a jílem Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slídnatý		F6/CIY
Odebrané vzorky :	P - 0,60 - 0,70 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 4,800	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep trati, výšky cca 2,0 - 3,0 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem Štěrkové lože - zcela zanesené škvárou, drtí a pískem z rozpadu granitoidů Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý až ulehlý, rezavě hnědý, granitický, úlomky velikosti do 0,5 cm, obsahu cca 30 - 50 cm, mezerní výplň písek hrubozrnný, slídnatý Jíl se střední plasticitou - tuhý až měkký, rezavě hnědý, slídnatý		G3/G-FY
0,25 - 0,60			
0,60 - 1,00			
1,00 - 1,20			F6/CIY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,70 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,70 - 2,70 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 5,000	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep 1,5 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté, ojediněle s organickou příměsí Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem, zavlhlé, od 0,45 m zanesené písčitou hlínou tuhou Jíl písčitý - tuhý až měkký, hnědý, slídnatý Jíl se střední plasticitou - tuhý až měkký, hnědý, slídnatý		F4/CSY F6/CIY
0,30 - 0,75			
0,75 - 0,85			
0,85 - 1,10			
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,75 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,75 -2,75 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 5,200	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		pravostranný odřez 1,5 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,55 0,55 - 0,70 0,70 - <u>1,00</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné písčitou hlínou a organickou příměsí Šterkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou (až hlinitým pískem), drtí a mourem Jíl písčitý - tuhý, hnědý, s obsahem 10 - 20 % zrnek velikosti do 1 cm Jíl se střední plasticitou - tuhý až pevný, hnědý		F4/CSY F6/CI
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS[®] GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 5,400	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		pravostranný odřez 2 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,35 0,35 - 0,55 0,55 - <u>1,00</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - slabě znečištěné písčitou hlínou a organickými zbytky Šterkové lože - silně znečištěné písčitou hlínou a organickými zbytky Šterkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou Šterk hlinitý - ulehlý, drobný, hnědý, úlomky velikosti do 3 cm, mezerní výplň písek silně hlinitý, tuhý až pevný		G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,70 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,70 - 2,70 m

GeoTec GS®			Staničení km : 5,580	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 1,80 - 2,00 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4/GMY
0,25 - 0,35	Šterkové lože - čisté, na povrchu s organickou příměsí			
0,35 - 0,50	Šterkové lože - zcela znečištěné hlinitým pískem a drtí			
0,35 - 0,50	Šterk hlinitý - ulehlý, černohnědý, úlomky velikosti do 7 cm, obsahu cca 60 - 70 %, mezerní výplň tuhá - hlinitý písek			
0,50 - 0,65	Šterk hlinitý - ulehlý, drobný, velikosti do 2 cm, mezerní výplň písek hlinitý, tuhý až pevný - zvětralina eluvia			G4/GMY
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 0,80 m


<div>GeoTec GS[®]</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>		Staničení km : 5,800	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		násep cca 3,0 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože - silně znečištěné písčitou hlinou Štěrk hlinitý - ulehlý, černý, mezerní výplň písek hlinitý, tuhý Jíl písčitý - tuhý, hnědý		G4/GMY F4/CSY
0,25 - 0,35			
0,35 - 0,40			
0,40 - 1,10			
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS[®]			Staničení km : 6,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep cca 2,00 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8			F6/CIY
0,20 - 0,45	Šterkové lože - slabě znečištěné písčitou hlínou a rostlinnými zbytky			
0,45 - 1,10	Šterkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou a drtí Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slídnatý			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,55 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,55 - 2,55 m

GeoTec GS [®]			Staničení km : 6,200	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 1,00 m vlevo, 1,50 m vpravo	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - čisté Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem a drtí Štěrk jílovitý - ulehlý, mezerní výplň písek jílovitý, tuhý, hnědý, úlomky velikosti do 10 cm, obsahu cca 60 % Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slídnatý			G5/GCY F6/CIY
0,30 - 0,45				
0,45 - 0,70				
0,70 - 1,20				
Odebrané vzorky :		P - 0,75 - 0,85 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,75 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,75 - 1,95 m


GeoTec GS®			Staničení km : 6,430		
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1		
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY					
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice			
Lokalizace sondy :		vpravo			
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu		Datum hloubení : 13.5.2008	
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce		Dokumentoval : Ing. V. Dudík	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002	
0,00 - 0,45	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G3/GFY F6/CI F4/CS	
0,45 - 0,50	Šterkové lože - čisté, lokálně znečištěné prachem				
0,50 -	Šterkové lože - částečně znečištěné prachem				
0,50 - 0,75	Geomříž				
0,75 - 1,00	Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy - šedý, úlomky velikosti do 3 cm, obsahu cca 60 %, mezerní výplň písek s příměsí, ulehlý				
1,00 - 1,10	Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slídnatý				
	Jíl písčitý - tuhý, hnědý, slídnatý, zavlhlý				
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		nelze
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,60 - 2,60 m

<div>GeoTec GS[®]</div> <div>GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město</div>			<div>Staničení km : 6,800</div> <div>kolej č. : 1</div>	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Žst. Tetčice		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep cca 1,80 - 2,00 m	Datum hloubení :	13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do		Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,40		Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - částečně znečištěné (až čisté) Štěrkové lože - zcela znečištěné písčitou hlínou, místy až hlinitým pískem a drtí Písek hlinitý - černohnědý, s cca 20 - 30 % drtě a úlomků velikosti do 2 cm, mezerní výplň tuhá až pevná Jíl se střední plasticitou - měkký až tuhý, hnědý, slídnatý Jíl se střední plasticitou - tuhý, hnědý, slídnatý		S4/SMY F6/CIY F6/CIY
0,40 - 0,55				
0,55 - 0,60				
0,60 - 0,80				
0,80 - 1,10				
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

		Staničení km : 7,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep cca 1,5 m	Datum hloubení : 13.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : J. Kočan
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - s organickou příměsí, písčitou hlínou a drtí, částečně až slabě znečištěné		F4/CSY F7/MHY
0,40 - 0,55	Štěrkové lože - zcela znečištěné hlinitým pískem a drtí		
0,55 - 0,60	Jíl písčitý - tuhý, hnědý, s příměsí horninové drtě a úlomky velikosti do 2 cm, obsahu 20 - 30 %		
0,60 - <u>1,10</u>	Hlína s vysokou plasticitou - tuhá, hnědá		
Odebrané vzorky :	P - 0,60 - 0,70 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,80 m

GeoTec GS®			Staničení km : 6,700		
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 3		
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY					
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice			
Lokalizace sondy :		v ose koleje			
Morfologie trati :		v úrovni okolního terénu		Datum hloubení : 14.5.2008	
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce		Dokumentoval : M. Záruba	
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002	
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G5/GCY F6/CI	
0,20 - 0,35	Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem a rostlinnými zbytky				
0,35 - 0,50	Štěrkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým a drtí				
0,50 - 1,00	Štěrk jílovitý - ulehlý, pevný, hnědý, s ostrohrannými úlomky a kameny o velikosti do 8 cm, obsahu cca 50 - 60 %, mezerní výplň jíl písčitý				
	Jíl se střední plasticitou - tuhý až pevný, šedohnědý, slabě jemně písčitý, slabě organicky páchnoucí, hnědý a šedohnědý				
Odebrané vzorky :		P - 0,50 - 0,60 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,50 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,50 - 2,50 m

GeoTec GS®		Staničení km : 6,900	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 3	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		násep cca 3 m	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje : S49 / SB8		G4/GMY
0,35 - 0,60	Štěrkové lože - slabě znečištěné drtí, hlinitým pískem, ojediněle s organickou příměsí		
0,60 - 0,60	Štěrkové lože - zcela zanesený hlinitým pískem a drtí		
0,60 - 1,10	Štěrk hlinitý - drobný, ulehlý až středně ulehlý, hnědý, velikosti do 3 cm, úlomky a valounky obsahu cca 50 - 60 %, mezerní výplň tuhá, zavlhlá		
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,70 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,70 - 2,70 m

 GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 6,735 kolej č. : 5	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		násep cca 3 m	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8		
0,30 - 0,35	Šterkové lože - slabě znečištěné organickou příměsí		
0,35 - 0,85	Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem		
	Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý až ulehlý, velikosti do 3 cm, obsahu cca 50 - 60 %, konstrukční vrstva		G3/G-FY
0,85 - 1,10	Šterk hlinitý - středně ulehlý až ulehlý, hnědý, drobný, velikosti do 1 cm, obsah šterkovitých zrn cca 50 %, mezerní výplň měkká až tuhá		G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,85 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 2,80 m

		Staničení km : 6,640	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		vlevo od koleje č. 5	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice	
Lokalizace sondy :		vlevo od koleje č. 5	
Morfologie trati :		VUT	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		terén v místě sondy	Dokumentoval : Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,13 0,13 - 0,40	Dlažební kostky - velikosti cca 13 x 13 x 13 cm, zdravý diorit Podsyp - hrubozrnné drcenné kamenivo frakce 0 - 63 mm, ulehle, znečištěné pískem s příměsí jemnozrnné zeminy, ojediněle úlomky velikosti do 10 cm		CbY G3/G-FY + Cb
0,40 - 1,00	Štěrka hlinitý s balvany - uhlý až středně uhlý, černý, fragmenty horniny velikosti do 25 cm, obsahu cca 50 - 60 %, mezerní výplň písek hlinitý, pevný, černohnědý		G4/GMY + BY
1,00 - 1,10	Jíl se střední plasticitou - žlutohnědý, měkký, příměs jemnozrnného písku		F6/CI
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky : neprovedena
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,70 - 2,80 m

GeoTec GS®			Staničení km : 7,280	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep 1,5 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložná plocha pražce	Dokumentoval :	Ing. V. Dudík
Hloubka [m] od - do		Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25		Konstrukce koleje : S49 / dřevo		G4/GMY + CbY
0,25 - 0,40		Šterkové lože - čisté		
0,40 - 0,85		Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí Šterk hlinitý - středně uhlý, velikosti do 10 cm, lokálně až 15 cm, mezerní výplň hlinitý písek, tuhý až pevný		
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze provést
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,65 - 0,95 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			Staničení km : 7,400	
			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep cca. 2 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G5/GCY
0,35 - 0,45	Šterkové lože – slabě znečištěné organickou drtí			
0,45 - 0,80	Šterkové lože – zcela zanesené hlínou písčitou Šterk jílovitý – středně uhlý, hnědý, úlomky velikosti do 6 cm, lokálně do 10 cm, obsah šterku cca. 50 – 60 %, mezerní výplň jíl písčitý, tuhý až měkký, konstrukční vrstva			
0,80 - 1,00	Jíl se střední plasticitou - tuhý, pestrobarevný(převaha šedohnědé), slídnatý, ojediněle organická příměs			F6/CIY
Odebrané vzorky :		P - 0,80 – 0,90 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 2,80 m

GeoTec GS[®]			Staničení km : 7,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep cca. 2,5 – 3,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4/GMY
0,35 - 0,45	Šterkové lože – čisté			
0,45 - 0,75	Šterkové lože – zcela zanesené pískem hlinitým			
	Šterk hlinitý – středně ulehlý, šedohnědý, úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle do 20 cm, obsahu cca 50 – 60 %, mezerní výplň hlinitý písek, tuhý, konstrukční vrstva			F4/CSY F6/CIY
0,75 - 0,85	Jíl písčitý – tuhý, žlutohnědý, středně plastický			
0,85 - <u>1,10</u>	Jíl se střední plasticitou – tuhý až měkký, hnědý, jemně slídnatý			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,85 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,85 - 2,95 m

GeoTec GS®			Staničení km : 7,800	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep cca. 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože - čisté Šterkové lože - zcela zanesené písčitou hlínou Šterk hlinitý - středně ulehlý, světle hnědý, úlomky velikosti do 5 cm, ojediněle do 15 cm, obsahu 50 – 60 %, při bázi jílovitější výplň hlinitý písek, konstrukční vrstva Jíl se střední plasticitou - tuhý až měkký, hnědý			G4/GMY
0,35 - 0,50				
0,50 - 0,90				
0,90 - <u>1,10</u>				F6/CIY
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,90 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,85 - 2,85 m

GeoTec GS®			Staničení km : 8,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep vpravo 2,0 – 3,0 m; vlevo 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4/GMY
0,30 - 0,45	Šterkové lože – čisté			
0,45 - 0,95	Šterkové lože – zcela zanesené hlinitým pískem			
	Šterk hlinitý – středně ulehlý až ulehlý, světle hnědý, úlomky velikosti do 13 cm, obsahu 50 – 60 %, při bázi výskyt balvanů (charakteru štětu), mezerní výplň hlinitý písek, světle hnědý, konstrukční vrstva			F4/CSY
0,95 - 1,20	Jíl písčitý - tuhý, hnědý, jemně slídnatý, s výskytem úlomků hornin, velikosti do 5 cm, obsahu do 20 %			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,00 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,00 - 3,00 m

GeoTec GS[®]			Staničení km : 8,190	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep vpravo až 1,5 m; vlevo úroveň terénu	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4/GMY
0,25 - 0,40	Šterkové lože – slabě znečištěné organikou a hlinitým pískem			
0,40 - 1,00	Šterkové lože – zcela zanesené hlinitým pískem			
	Šterk hlinitý – středně ulehlý, šedohnědý, úlomky velikosti do 10 cm, průměrně do 2 cm, obsahu 50 – 60 %, lokálně kameny do velikosti 18 cm, mezerní výplň písek hlinitý, při bázi jílovité závalky, konstrukční vrstva			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,80 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 1,20 m

GeoTec GS®			Staničení km : 8,400	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		zářez	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,60 0,60 - <u>0,80</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože – slabě znečištěné Šterkové lože – zcela zanesené písčitým jílem – měkkým Šterk jílovitý – středně ulehlý, šedohnědý, úlomky do velikosti 10 cm, místy až 15 cm, mezerní výplň jíl písčitý, tuhý, při povrchu vrstvy měkký, s obsahem kousků cihel			G5/GCY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,75 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,75 - 0,95 m

GeoTec GS[®] GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			Staničení km : 8,600	
			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		násep 1,0 – 2,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - <u>0,80</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože - slabě znečištěné organickým materiálem Štěrkové lože - zcela zanesené organickým materiálem, drtí a škvárou Štěrk hlinitý - kyprý až středně ulehlý, černý, úlomky škváry a prachovců, velikosti do 4 cm, obsahu 30 - 40 %, mezerní výplň jílu písčité, tuhé			G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,70 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,70 - 2,50 m

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 8,800	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep 2,0 – 4,0 m	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,60 0,60 - 0,65 0,65 0,65 - <u>0,80</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože – slabě zanesené organickým materiálem Šterkové lože – zcela zanesené organickým materiálem, škvárou a drtí prachovců Písek dobře zrněný – středně ulehlý, žlutý, slídnatý, jemně až středně zrnitý PVC folie – tl. 4 mm, béžová Šterk jílovitý s kameny – ulehlý, načervenalý, ploché ostrohranné úlomky prachovců do velikosti 15 cm, tloušťky do 4 cm (prům. 1 cm), obsahu 60 - 70 %, které lze lehce až těžce rozbít kladivem, mezerní výplň jíl tuhé až pevné konzistence		S1/SWY G5/GCY + CbY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 0,90 m

GeoTec GS®			Staničení km : 9,000	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		levostranný odřez 2,0 – 3,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do		Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20		Konstrukce koleje : S49 / SB8 Šterkové lože – slabě znečištěné organickým materiálem Šterkové lože – zcela zanesené jílem a drtí Šterk hlinitý – středně uhlý, horninová drť a střípky prachovců do velikosti 2 cm, obsahu 80 %, které lze lámat v ruce, mezerní výplň prachovitopísčítá Jíl se střední plasticitou – tuhý, načervenalý, s příměsí středně zrněného písku		G4/GM F6/CI
0,20 - 0,50				
0,50 - 0,60				
0,60 - 1,20				
Odebrané vzorky :		P 0,60 – 0,70 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,60 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,60 - 2,60 m

GeoTec GS®			Staničení km : 9,200	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vlevo		
Morfologie trati :		pravostranný odřez 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,20	Konstrukce koleje : S49 / SB8			G4/GMY R6 (F1/MG) R4
0,20 - 0,55	Štěrkové lože – slabě znečištěné organickým materiálem			
0,55 - 0,65	Štěrkové lože – zcela zanesené jílem, drtí, škvárou a pískem hlinitým			
0,65 - 0,75	Štěrk hlinitý – ulehlý, horn. drť prachovců fragmenty do velikosti 2 cm, obs. 50 %, mezerní výplň písek hlinitý			
0,75 -	Prachovce – zcela zvětralé, načervenalé, charakteru hlíny štěrkovité, horninová drť do velikosti 2 mm			
	Prachovce – mírně zvětralý zvětralý, křemitý, deskovitě odlučné, vzdálenost diskontinuit 1 – 4 cm, šedé, na plochách odlučnosti načervenalé, úlomky lze lehce rozbít kladivem			
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	neprovedena
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	neprovedena

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		Staničení km : 9,400	
		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna	
Lokalizace sondy :		vlevo	
Morfologie trati :		levostranný odřez 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8		G4/GMY R4
0,25 - 0,55	Štěrkové lože – slabě znečištěné organickým materiálem		
0,55 - 0,75	Štěrkové lože – silně až zcela zanesené organickým materiálem, škvárou a pískem		
0,75 -	Štěrk hlinitý – ulehlý, šedý, úlomky a kameny prachovců, křemitých, velikosti do 10 cm, mezerní výplň jílovitá, tuhá až pevná		
	Prachovce – mírně zvětralé, křemité, šedé, rozpad na deskovité úlomky, vel do 5 – 10 cm, na plochách odlučnosti limonitizované, pukliny vyplněné jílem, úlomky lze obtížně rozbít kladivem		
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky : neprovedena
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : neprovedena

		Staničení km : 9,600	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		Dokumentoval :	Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - <u>1,15</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože – čisté Štěrkové lože – zcela zanesené jílem, drtí a uhelným prachem Štěrk jílovitý – středně uhlý, hnědý, úlomky a kameny pevných hornin, do velikosti 8 – 10 cm, průměrně do 5 cm, obsahu 70 %, mezerní výplň tuhé až pevné konzistence, žlutý, hnědý, s horninovou drtí		G5/GC
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,75 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,75 – 1,25 m

GeoTec GS®			Staničení km : 8,300	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : vlečka	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice – Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		v ose koleje		
Morfologie trati :		vlevo zářez, vpravo násep	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	V. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
žel. svršek :	S49 / dřevo			F2/CGY G5/GCY + Cb
0,00 - 0,40	Šterkové lože – zcela zanesené písčitou hlínou a organikou			
0,40 - 0,60	Jíl šterkovitý – tuhý, světle hnědý, úlomky do velikosti 10 cm, obsahu cca. 30 – 40 %			
0,60 - 1,10	Šterk jílovitý – středně ulehlý, úlomky do vel. 10 cm, lokálně až 15 cm, obsahu cca 50 - 60 %, mezerní výplň jíl písčitý, tuhý, světle hnědý			
Odebrané vzorky :	P - 0,70 – 0,80 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,80 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,80 - 1,20 m

GeoTec GS®			Staničení km : 9,990	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Záruba
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože – slabě znečištěné organickým materiálem Štěrkové lože – silně zanesené pískem hlinitým, škvárou a uhelným prachem Štěrk hlinitý – uhlý až středně uhlý, šedý, úlomky granitoidů do velikosti 4 – 6 cm, obsahu 40 – 50 %, mezerní výplň písek hlinitý Škvára – kyprá až středně uhlá, šedá a červená, charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, fragmenty velikosti 1 – 4 cm, max. 10 cm, které lze lehce rozbít kladivem, mezerní výplň škvárová drť a písek hlinitý			G4/GMY G3Y
0,25 - 0,60				
0,60 - 0,90				
0,90 - <u>1,50</u>				
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,10 m	
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,10 - 3,10 m	

GeoTec GS® GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město			Staničení km : 10,200	
			kolej č. : 1	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY				
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Zastávka u Brna		
Lokalizace sondy :		vpravo		
Morfologie trati :		násep 3,0 – 4,0 m	Datum hloubení :	14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval :	Záruba
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 72 1002
0,00 - 0,25 0,25 - 0,45 0,45 - 0,65 0,65 - <u>1,25</u>	Konstrukce koleje : S49 / SB8 Štěrkové lože – čisté Štěrkové lože – silně až zcela zanesené škvárou, drtí a uhelným prachem Štěrk hlinitý – uhlý až středně uhlý, šedohnědý, úlomky granitoidů velikosti do 5 cm, obsahu cca 40 - 60 %, mezerní výplň písek hlinitý Škvára – kyprá až středně uhlá, šedá a červená, charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, fragmenty velikosti 1 – 3 cm, max. 20 cm, které lze lehce rozbít kladivem, mezerní výplň škvárová drť a písek hlinitý			G4/GMY G3Y
Odebrané vzorky :	P - 0,75 - 0,85 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :		0,85 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,85 - 2,85 m

		Staničení km : 10,150	
GeoTec, GS - a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10 - Zahradní město		kolej č. : 2	
DOKUMENTACE KOPANÉ SONDY			
Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Zastávka u Brna	
Lokalizace sondy :		vpravo	
Morfologie trati :		násep 4,0 – 5,0 m	Datum hloubení : 14.5.2008
Nulová úroveň :		úložný práh pražce	Dokumentoval : Hrabánek
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis		Zatřídění dle ČSN 72 1002
žel. svršek : 0,00 - 0,30 0,30 - 0,45 0,45 - <u>1,15</u>	S49 / SB8 Štěrkové lože – čisté Štěrkové lože – silně zanesené škvárou, struskou a horninovou drť Škvára a popel – kyprá až středně ulehlá, šedá, černá, barevně smouhovaná, charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, úlomky do velikosti 1 – 4 cm, obsahu 60 %, které lze lehce rozbít kladivem, mezeru vyplň škvárová drť		G3Y
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,65 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,65 - 2,65 m

DOKUMENTACE ARCHIVNÍCH KOPANÝCH SOND

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	12	Schválil :	Ing. Jiří Libus

Mezistaniční úsek (žst.) :	Brno Hor. Heršpice - Střelice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 148,950
Morfologie trati :	zářez cca 6 m	Datum hloubení : 7.2.2007
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8	
0,20 - 0,35	Šterkové lože - slabě znečištěné	
0,35 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené drtí, hlinou písčitou a škvárou	
0,60 - 0,75	Šterk hlinitý - středně ulehlý, tmavě hnědý až černý, stavební rum, valounky a úlomky, velikosti 0,5 - 5 cm, u báze až 15 cm - podsyp	G4/GMY
0,75 - 0,90	Jíl se střední plasticitou - světle šedohnědý, tuhý, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 5 %	F6/CI
Odebrané vzorky :	-	Hloubka zatěžovací zkoušky : -
Hladina podzemní vody :	průsaky ze šl	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,90 - 2,90 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Brno Hor. Heršpice - Střelice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 148,850
Morfologie trati :	zářez cca 4 m	Datum hloubení : 7.2.2007
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8	
0,20 - 0,45	Šterkové lože - slabě znečištěné	
0,45 - 0,95	Šterkové lože - zcela zanesené drtí, hlinou písčitou a škvárou	
0,95 - 1,00	Šterk hlinitý - středně ulehlý, světle hnědý, úlomky velikosti 0,5 - 1 cm, ojediněle až kameny velikosti do 20 cm, obsahu 20 % - podsyp	G4/GMY
1,00 - 1,15	Jíl s vysokou plasticitou - světle šedohnědý, tuhý, s ojedinělými úlomky velikosti do 2 cm, obsahu do 5 %	F8/CH
Odebrané vzorky :	P 1,05 - 1,15 m	Hloubka zatěžovací zkoušky : -
Hladina podzemní vody :	-	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 1,15 - 3,15 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	žst. Střelice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo, mezi výhybkami č. 5 a 6	Staničení km : 143,120
Morfologie trati :	levostranný odřez, vlevo 2 m zářez, vpravo v úrovni terénu	Datum hloubení : 1.11.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,50	Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem, prorostlé kořínky	G4/GMY
0,50 - 0,65	Šterk hlinitý - drobný, středně ulehlý, rezavě hnědý - žulová drť - zrna křemene velikosti do 1 cm - podkladní vrstva, v části sondy balvan granitu - velikosti cca 60 cm, protáhlý, mírně zvětralý (R4-R3)	G4/GMY + BY
0,65 - 0,95	Jíl se střední plasticitou - tuhý, okrový, s vápnitými konkrécemi	F6/CI
0,95 - 1,10	Šterk jílovitý - středně ulehlý, rezavě hnědý, drobný - žulová drť	G3/GC
1,10 - 1,40	Jíl se střední plasticitou - tuhý, okrový	F6/CI
Odebrané vzorky :	P - 0,65 - 0,75 m	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze za provozu
Hladina podzemní vody :	nebyla zastižena	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,65 - 2,65 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 142,800	
Morfologie trati :		levostranný přísyp (0,5 m)	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	L. Bartes
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - čisté			G2/GPY
0,40 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené drtí a pískem hlinitým			G4/GMY
0,60 - <u>0,90</u>	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, světle hnědý, hrubozrnný, úlomky velikosti 0,5 - 2 cm, obsahu 30 %			S3/S-FY
Odebrané vzorky :	P 0,80 - 0,90 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 2,80 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Střelice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 142,400	
Morfologie trati :		zářez cca 6 m	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	L. Bartes
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,35	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,20 - 0,35	Šterkové lože - silně znečištěné pískem hlinitým a organickými zbytky			
0,35 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým			
0,60 - <u>0,70</u>	Granit silně zvětralý - rozpad na drť až úlomky které lze lehce lámat v ruce na zeminu charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy			R5
Odebrané vzorky :	-		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze

Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 0,500	
Morfologie trati :		zářez cca 10 m	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,45	Štěrkové lože - silně znečištěné			
0,45 - 0,70	Štěrkové lože - zcela zanesené			
0,70 - 1,00	Štěrk dobře zrněný - růžově hnědý, středně ulehlý, úlomky velikosti do 2 cm, ojediněle větší (zvětralé granity), mezerní výplň písčitá - podsyp			G1/GWY
<u>1,00</u>	Granit mírně až silně zvětralý - růžově hnědý			R4 - R5
Odebrané vzorky :	P 0,70 - 0,80 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze

Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 1,000	
Morfologie trati :		zářez cca 3 m	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,45	Šterkové lože - slabě znečištěné			
0,45 - 0,70	Šterkové lože - silně znečištěné drtí a hlínou			
0,70 - 0,90	Jíl se střední plasticitou - světle žlutohnědá, tuhé až pevné konzistence			F6/CI
Odebrané vzorky :	P 0,70 - 0,90 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,90 - 1,70 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Střelice - Tetčice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 4,000	
Morfologie trati :		zářez cca 3 m	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - slabě znečištěné			
0,40 - 0,65	Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí			
0,65 - 0,85	Šterk hlinitý - úlomky velikosti 1 - 4 cm, obsahu cca 60 %, výplň písek hlinitý - podsyp			G4/GMY
0,85	Granit navětralý - úlomky lze rozbít kladivem			R3
Odebrané vzorky :	-		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	-

Mezistaniční úsek (žst.) :		žst. Tetčice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 6,600	
Morfologie trati :		násep cca 2 m	Datum hloubení :	7.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,37	Šterkové lože - silně znečištěné hlínou a drtí			
0,37 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené hlínou a drtí			
0,60 - <u>0,70</u>	Jíl se střední plasticitou - šedohnědý, tuhý, s ojedinělými ostrohrannými úlomky a kameny, obsahu cca 5 %			F6/CIY
Odebrané vzorky :	P 0,60 - 0,70 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,70 - 2,70 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice - Zastávka u Brna	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 7,250	
Morfologie trati :		násyp cca 1 - 2 m	Datum hloubení :	7.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	L. Bartes
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/ dřevěný pražec			
0,20 - 0,45	Šterkové lože - slabě znečištěné pískem hlinitým a organickými zbytky			G3/G-FY
0,45 - 0,75	Šterkové lože - silně zanesené pískem hlinitým a drtí			G4/GMY
0,75 - <u>0,95</u>	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, světle hnědý, hrubozrnný, horninová drť a úlomky velikosti do 2 cm, obsahu 40 %			S3/S-FY
Odebrané vzorky :	P 0,75 - 0,85 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 1,10 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice - Zastávka u Brna	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 7,500	
Morfologie trati :		násep cca 2,5 m	Datum hloubení :	7.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. M. Rosiar
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - slabě znečištěné hlínou			
0,40 - 0,80	Šterkové lože - zcela zanesené drtí a hlínou			
0,80 - <u>0,90</u>	Jíl se střední plasticitou - červenohnědý, tuhý, ojediněle s úlomky vel. 1 cm, do cca 5 %			F6/CIY
Odebrané vzorky :	P 0,80 - 0,90 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	-		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,90 - 2,90 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice - Zastávka u Brna	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 8,350	
Morfologie trati :		levostranný odřez	Datum hloubení :	7.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	L. Bartes
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - slabě znečištěné pískem hlinitým a organickými zbytky			
0,40 - 0,80	Šterkové lože - zcela zanesené drtí a pískem hlinitým			
0,80 - <u>0,90</u>	Kameny navětralého pískovce - velikosti 10 - 15 cm, obsahu 80 - 90 %, lze jen těžce rozbít kladivem (naskládané na sebe)			CbY
	Dále neprostupné			
Odebrané vzorky :	-		Hloubka zatěžovací zkoušky :	-
Hladina podzemní vody :	průsaky ze Š.L.		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze

Mezistaniční úsek (žst.) :		Tetčice - Zastávka u Brna	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 9,750	
Morfologie trati :		násep cca 2 m	Datum hloubení :	6.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Ing. S. Mikunda
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,30	Šterkové lože - čisté			
0,30 - 0,90	Šterkové lože - zcela zanesené škvárou a drtí			
0,90 - 1,10	Kameny - velikosti do 10 cm, obsahu cca 10 %, s příměsí hlíny písčité - podsyp			
1,10 - <u>1,50</u>	Jíl písčitý - tuhý, červenohnědý, místy s valounky velikosti do 1 cm			F4/CSY
Odebrané vzorky :	-	Hloubka zatěžovací zkoušky :		-
Hladina podzemní vody :	-	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		1,00 - 3,00 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 15,900	
Morfologie trati :		zářez cca 2 m	Datum hloubení :	7.2.2007
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	L. Bartes
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - čisté			
0,40 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené drtí a pískem hlinitým			
0,60 - 0,95	Šterk hlinitý s kameny - středně ulehký, světle béžově hnědý, drť a úlomky velikosti do 6 cm, obsahu cca 40 % a kameny navětralé ruly velikosti do 12 cm, obsahu 30 %, výplň písek hlinitý, středně až hrubě zrnitý - podsyp			G4/GMY + CbY
0,95 - <u>1,05</u>	Jíl se střední plasticitou - tuhý, světle hnědý - sprašová hlína			F6/CI
Odebrané vzorky :	-	Hloubka zatěžovací zkoušky :		-
Hladina podzemní vody :	-	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,95 - 2,95 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 11,000	
Morfologie trati :		v úrovni terénu	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,25 - 0,50	Štěrkové lože - čisté			G2/GPY
0,50 - 1,00	Štěrkové lože - zcela zanesené drtí a hlinitým pískem			G4/GMY
1,00 - 1,35	Štěrk jílovitý - středně ulehlý, šedý - kamenná drť do velikosti cca 4 cm, obsahu cca 50% s jílovitou mezerou výplní tuhé konzistence - navážka			G5/GCY
1,35 - 1,45	Jíl písčitý - tuhý, hnědý s cca 30% příměsí úlomků hornin velikosti až 10 cm			F4/CS
1,45 - 1,60	Hlína se střední plasticitou - tuhá, hnědá, slabě organicky páchnoucí (silt) - náplav			F5/MI
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,10 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,10 - 3,10 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 11,200	
Morfologie trati :		v úrovni terénu	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,40	Štěrkové lože - čisté			G2/GPY
0,40 - 0,60	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky			G2/GPY
0,60 - 0,85	Štěrkové lože - zcela zanesené drtí a hlinitým pískem			G4/GMY
0,85 - 1,45	Navážka - stavební suť - cihly s jílovitou mezerou výplní, od hloubky 1,20 m s písčitou výplní			F4/CSY
		Pozn.: vlevo od koleje byl dle sdělení pamětníků rigol, který byl později zavezen stavební suti. Koleje byly v tomto úseku často podbíjeny. Nelze však vyloučit, že trať prochází původně zastavěným územím (dnes proluka mezi domky). Dno nelze vyrovnat pro ZZ.		
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze provést
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,15 - 1,55 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 11,400	
Morfologie trati :		násep vysoký cca 2,5 m	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,25 - 0,40	Štěrkové lože - slabě znečištěné			G2/GPY
0,40 - 0,65	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem			G4/GMY
0,65 - 1,00	Štěrkové lože - silně znečištěné drtí a hlinitým pískem			G3/G-FY
1,00 - 1,30	Jíl s nízkou plasticitou - tuhý, hnědý s četnými střípky a kameny hornin velikosti do 10 cm, obsahu do 30 %			F6/CL
1,30 - 1,90	Jíl s nízkou plasticitou - tuhý, hnědý s ojedinělými drobnými střípky hornin			F6/CL
Odebrané vzorky :		P - 1,05 - 1,15 m	Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,05 m
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,05 - 3,05 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vlevo	Staničení km : 11,600
Morfologie trati :	pravostranný přísyp 6 m	Datum hloubení : 30.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,50	Šterkové lože - slabě znečištěné hlinitým pískem a organickými zbytky	G2/GPY
0,50 - 0,65	Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem	G4/GMY
0,65 - 0,85	Šterkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem	G3/G-FY
0,85 - <u>1,30</u>	Šterk hlinitý - ulehlý, úlomky a kameny ruly velikosti cca do 10 cm, obsahu cca 50 %, výplň písek hlinitý, silně slídnatý	G4/GM
	Poznámka : dno nelze vyrovnat pro ZZ	
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : nelze provést

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 11,800
Morfologie trati :	násep 5 m	Datum hloubení : 30.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,50	Šterkové lože - slabě znečištěné hlinitým pískem a rostlinnými zbytky	G3/G-FY
0,50 - 0,90	Šterkové lože - zcela zanesené drť a hlinitým pískem	G4/GMY
0,90 - <u>1,50</u>	Šterk hlinitý - šedohnědý, středně ulehlý - kamenná drť velikosti do 8 cm, obsahu cca 60 %, výplň písek jílovitý, mokrý - materiál vytěžený z navazujícího skalního odřezu a zářezu	G4/GM (Cb)
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : 1,00 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 1,00 - 1,60 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 12,000
Morfologie trati :	skalní zářez až 12 m	Datum hloubení : 30.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,25 - 0,40	Šterkové lože - slabě znečištěné organickou příměsí	G2/GPY
0,40 - 0,65	Šterkové lože - zcela zanesené drť a hlinitým pískem	G4/GMY
0,65 - 0,85	Šterk hlinitý - ulehlý, stříbřitě šedý, slídnatý, kamenná drť do velikosti 10 cm, obsahu cca 60 %, výplň slídnatý hlinitý písek - vyrovnávací vrstva	G4/GMY
<u>0,85</u> -	Rula navětralá - silně prokřemenělá, béžově šedá, s velkou až střední hustotou diskontinuit R3-R2	R3-R2
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : nelze provést

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 12,200	
Morfologie trati :		pravostranný přísyp cca 6 - 7 m	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,20 - 0,35	Šterkové lože - slabě znečištěné organickou příměsí			G2/GPY
0,35 - 0,50	Šterkové lože - silně znečištěné drtí a hlinitým pískem			G3/G-FY
0,50 - 0,65	Šterkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí			G4/GMY
0,65 - 0,90	Šterkové lože - slabě znečištěné drtí			G2/GPY
0,90 - <u>1,35</u>	Šterk jílovitý - hnědý, středně ulehlý, úlomky kamene velikosti do 10 cm, obsahu 60 - 70 %, výplň jíl silně písčitý, slídnatý, slabě soudržný			G5/GCY
Odebrané vzorky :	P - 1,00 - 1,10 m		Hloubka zatěžovací zkoušky :	1,00 m
Hladina podzemní vody :	---		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	1,00 - 2,50 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 12,450	
Morfologie trati :		násep 6 m	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,25 - 0,40	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinným i zbytky			G2/GPY
0,40 - 0,80	Štěrkové lože - zcela zanesené drtí a hlinitým pískem			G4/GMY
0,80 - 0,85	Štěrkové lože - silně znečištěné drtí a hlínou			G3/G-FY
0,85 - <u>1,30</u>	Kameny a balvany - ruly - velikosti 15 - 30 cm, zdravé (R2), kameny místy tvoří kostru, výplň kamenná drť			Cb-BY
	Poznámka : dno nelze vyrovnat pro ZZ			
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		1,05 - 3,05 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 12,600	
Morfologie trati :		násep cca 2 m	Datum hloubení :	30.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F.Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,20 - 0,40	Šterkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky			G2/GPY
0,40 - 0,60	Šterkové lože - zcela zanesené drtí a hlinitým pískem			G4/GMY
0,60 - 0,80	Šterkové lože - silně znečištěné drtí a pískem			G3/G-FY
0,80 - <u>1,00</u>	Šterk hlinitý - ulehlý, šedohnědý, úlomky a kameny velikosti do 15 cm, obsahu cca 60 %, výplň drť a písek			G4/GMY
	Poznámka : dno nelze vyrovnat pro ZZ			
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		0,85 - 1,65 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 12,800
Morfologie trati :	násep 2 m	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,30	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky	G2/GPY
0,30 - 0,45	Štěrkové lože - silně znečištěné drtí a hlinitým pískem	G3/G-FY
0,45 - 0,75	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí - černé	G4/GMY
0,75 - 0,85	Štěrkové lože - zcela zanesené světle šedým jílem	G5/GCY
0,85 - <u>1,80</u>	Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - ulehlý, světle hnědý, úlomky ruly velikosti do cca 10 cm, obsahu cca 70 %, výplň písek hlinitý, středně zrnitý	G3/G-FY
Odebrané vzorky :	P - 0,95 - 1,05 m	Hloubka zatěžovací zkoušky : 0,95 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,95 - 2,95 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vlevo	Staničení km : 13,000
Morfologie trati :	levostranný skalní odřez	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,25	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky	G2/GPY
0,25 - 0,50	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem - černé	G4/GMY
0,50 - 0,55	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem - světle šedé	G4/GMY
0,55 - 0,60	Štěrk hlinitý - ulehlý, světle hnědý, úlomky ruly velikosti do 10 cm, obsahu cca 50 %, výplň hlína písčitá, pevná . vyrovnávací vrstva	G4/GMY
<u>0,60</u> -	Rula zdravá - béžová, s velkou hustotou diskontinuit, povrch členitý	R3-R2
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : nelze provést

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 13,200
Morfologie trati :	pravostranný přísyp cca 3 - 4 m	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,30	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky	G2/GPY
0,30 - 0,50	Štěrkové lože - slabě znečištěné drtí a hlinitým pískem	G2/GPY
0,50 - 0,95	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí, černé, stmelené	G4/GMY
0,95 - <u>1,30</u>	Štěrk hlinitý - ulehlý, šedý, ostrohranné úlomky velikosti do cca 10 cm, obsah cca 50 - 60 %, výplň střídavě jíl písčitý kašovitý a písek hlinitý	G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : 1,05 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 1,05 - 3,05 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vlevo	Staničení km : 13,400	
Morfologie trati :		zářez - vlevo 6 m, vpravo 1 m	Datum hloubení :	31.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8			
0,20 - 0,25	Štěrkové lože - silně znečištěné organickými zbytky			G2/GPY
0,25 - 0,55	Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem a drtí			G3/G-FY
0,55 - 0,65	Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědošedý, cca 60 % úlomků ruly velikosti do 15 cm, výplň hlína písčitá, pevná			G4/GMY
0,65 - 0,95	Štěrk jílovitý - ulehlý, šedohnědý, cca 60 % úlomků ruly velikosti do 15 cm, výplň jílu kašovitého - vyrovnávací vrstva			G5/GCY
	Poznámka : ve vzdálenosti 1,10 m od osy koleje vlevo je již skalní výchoz strmě upadající pod kolej v hloubce 0,60 m			
Odebrané vzorky :	---		Hloubka zatěžovací zkoušky :	nelze provést
Hladina podzemní vody :	---		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	nelze provést

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 13,600	
Morfologie trati :		pravostranný přísyp cca 6 m	Datum hloubení :	31.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,20 - 0,30	Štěrkové lože - slabě znečištěné organickými zbytky			G2/GPY
0,30 - 0,50	Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem			G3/G-FY
0,50 - 0,70	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem			G4/GMY
0,70 - 0,80	Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědošedý, cca 60 % úlomků a kamenů ruly velikosti do 12 cm, výplň hlína písčitá, pevná - podkladní vrstva			G4/GMY
0,80 - 1,10	Štěrk hlinitý - středně ulehlý, světle hnědý, cca 50 % úlomků velikosti do cca 15 cm, výplň hlína písčitá, pevná - násep			G4/GMY
Odebrané vzorky :	---		Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,80 m
Hladina podzemní vody :	---		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,80 - 1,00 m

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo	Staničení km : 13,800	
Morfologie trati :		levostr. skalní odřez, vpravo přísyp 8 m	Datum hloubení :	31.10.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje	Dokumentoval :	Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis			Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec			
0,20 - 0,35	Štěrkové lože - slabě znečištěné rostlinnými zbytky			G2/GPY
0,35 - 0,45	Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem			G3/G-FY
0,45 - 0,75	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem			G4/GMY
0,75 - 0,90	Štěrk hlinitý - šedohnědý, ulehlý, kameny a úlomky ruly velikosti do cca 12 cm, obsahu cca 60 - 70 %, výplň hlína písčitá, pevná			G4/GMY
0,90 - 1,20	Štěrk hlinitý - ulehlý, rezavě hnědý, úlomky ruly velikosti do 10 cm, obsahu cca 50 %, výplň hlína písčitá, tuhá			G4/GMY
Odebrané vzorky :	---		Hloubka zatěžovací zkoušky :	0,95 m
Hladina podzemní vody :	---		Dynamická penetrační zk. v intervalu :	0,95 - 1,25 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vlevo	Staničení km : 14,000
Morfologie trati :	levostranný odřez	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,35	Štěrkové lože - slabě znečištěné organickými zbytky	G2/GPY
0,35 - 0,65	Štěrkové lože - zcela zanesené pískem hlinitým a silně prorostlé kořínky	G4/GMY
0,65 - <u>0,95</u>	Štěrk hlinitý - silně ulehlý, světle hnědý, cca 60 - 70 % úlomků a kamenů ruly velikosti do 15 cm, výplň hlína písčitá, pevná - vyrovnávací vrstva ?	G4/GMY
	Poznámka : dno nelze vyrovnat pro ZZ	
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 0,95 - 1,05 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vlevo	Staničení km : 14,200
Morfologie trati :	v úrovni terénu	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/dřevěný pražec	
0,20 - 0,30	Štěrkové lože - slabě znečištěné organickými zbytky	G2/GPY
0,30 - 0,55	Štěrkové lože - silně znečištěné hlinitým pískem, drtí	G3/G-FY
0,55 - 0,90	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem, drtí	G4/GMY
0,90 - 1,05	Štěrk hlinitý - ulehlý, světle hnědý, úlomky ruly do 60 - 70 % velikosti do 10 cm, výplň hlína písčitá - podkladní vrstva	G4/GMY
1,05 - <u>1,40</u>	Štěrk hlinitý - ulehlý, světle hnědý, úlomky 40 - 50 % ruly, velikosti cca do 15 cm, výplň hlína písčitá	G4/GMY
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : 1,05 m
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : 1,05 - 1,45 m

Mezistaniční úsek (žst.) :	Zastávka u Brna - Rapotice	kolej č. : 1
Lokalizace sondy :	vpravo	Staničení km : 14,350
Morfologie trati :	zářez 4 m	Datum hloubení : 31.10.2006
Nulová úroveň :	temeno koleje	Dokumentoval : Mgr. F. Dudík
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis	Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8	
0,25 - 0,30	Štěrkové lože - silně znečištěné rostlinnými zbytky, prorostlé kořínky	G2/GPY
0,30 - 0,35	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí, stmelený	G4/GMY
0,35 - 0,70	Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědošedý, kamenná drť velikosti do 5 cm, obsahu cca 60 - 70 %, výplň písek hlinitý - podkladní vrstva	G4/GMY
0,70 - <u>0,85</u>	Rula mírně zvětřalá - světle rezavá, bíle a šedě páskovaná, s velkou až velmi velkou hustotou diskontinuit, rozpadavá na úlomky a střípky které lze obtížně rozlomit až středně těžce rozbít kládíkem	R4-R3
Odebrané vzorky :	---	Hloubka zatěžovací zkoušky : nelze provést
Hladina podzemní vody :	---	Dynamická penetrační zk. v intervalu : nelze provést

Mezistaniční úsek (žst.) :		Zastávka u Brna - Rapotice		kolej č. : 1	
Lokalizace sondy :		vpravo		Staničení km : 15,700	
Morfologie trati :		zářez 5 m		Datum hloubení :	20.11.2006
Nulová úroveň :		temeno koleje		Dokumentoval :	Ing. S. Mikunda
Hloubka [m] od - do	Makroskopický popis				Zatřídění dle ČSN 73 1001
0,00 - 0,40	Konstrukce koleje - S49/SB8				
0,20 - 0,40	Štěrkové lože - silně znečištěné rostlinnými zbytky, prorostlé kořínky				G2/GPY
0,40 - 0,75	Štěrkové lože - zcela zanesené hlinitým pískem a drtí, stmelený				G4/GMY
0,75 - 0,90	Štěrk hlinitý - ulehlý, hnědošedý, kamenná drť velikosti do 5 cm, obsahu cca 60 - 70 %, výplň písek hlinitý - podkladní vrstva				G4/GMY
0,90 - <u>1,15</u>	Jíl se střední plasticitou - tuhý, okrově hnědý				F6/CI
	Poznámka : hloubeno za provozu				
Odebrané vzorky :		---	Hloubka zatěžovací zkoušky :		nelze provést
Hladina podzemní vody :		---	Dynamická penetrační zk. v intervalu :		nelze provést

VÝSLEDKY STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	49	Schválil :	Ing. Jiří Libus

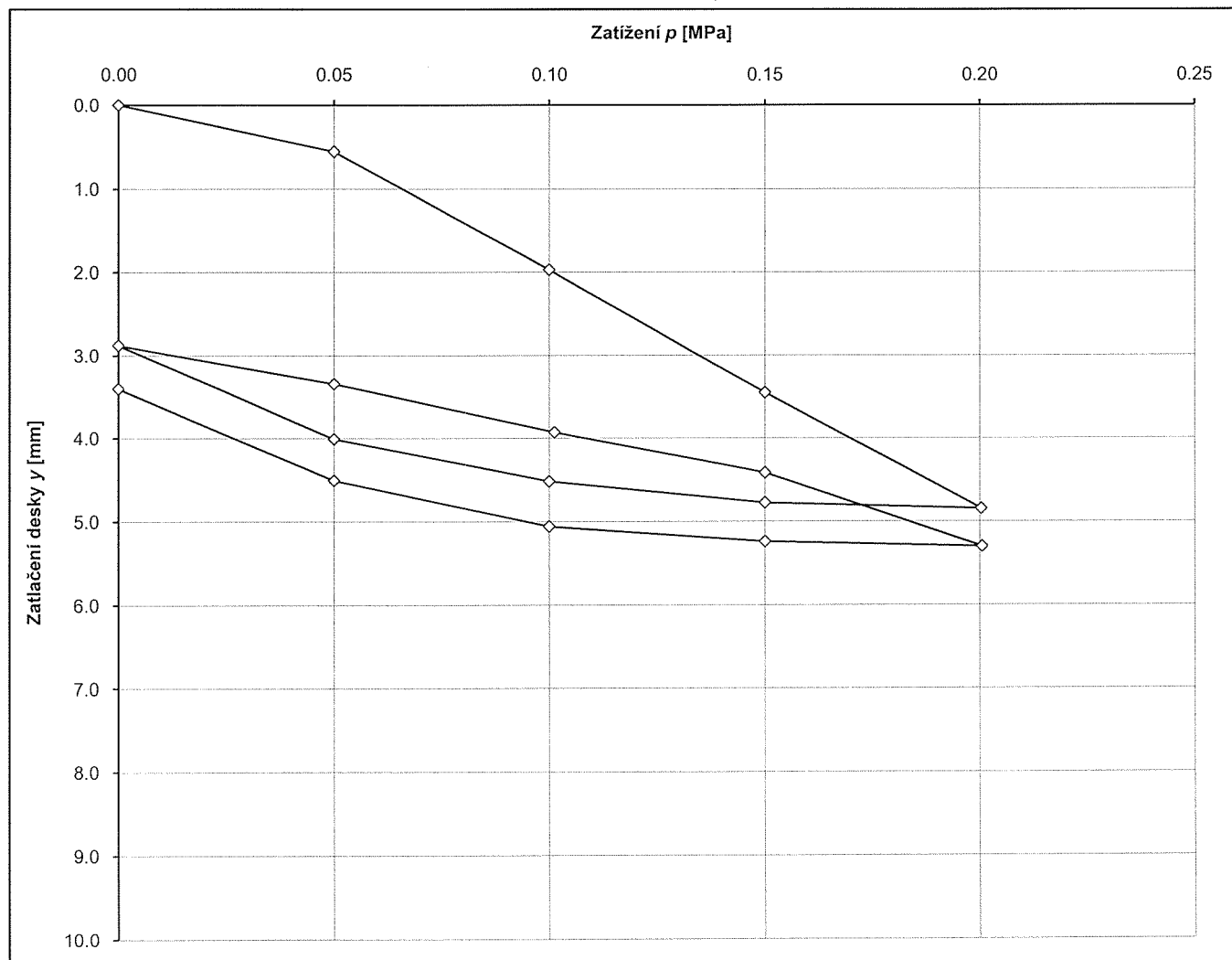
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.600
Kolej č. : 2	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.45
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý	Poloha a vzdálenost desky v ose koleje vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 17:30	Čas ukončení zkoušky : 18:00
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.60

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.55	1.97	3.46	4.85	4.78	4.52	4.01	2.88	3.35	3.93	4.42	5.30	5.24	5.06	4.51	3.41

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	18.6 MPa
--	-----------------



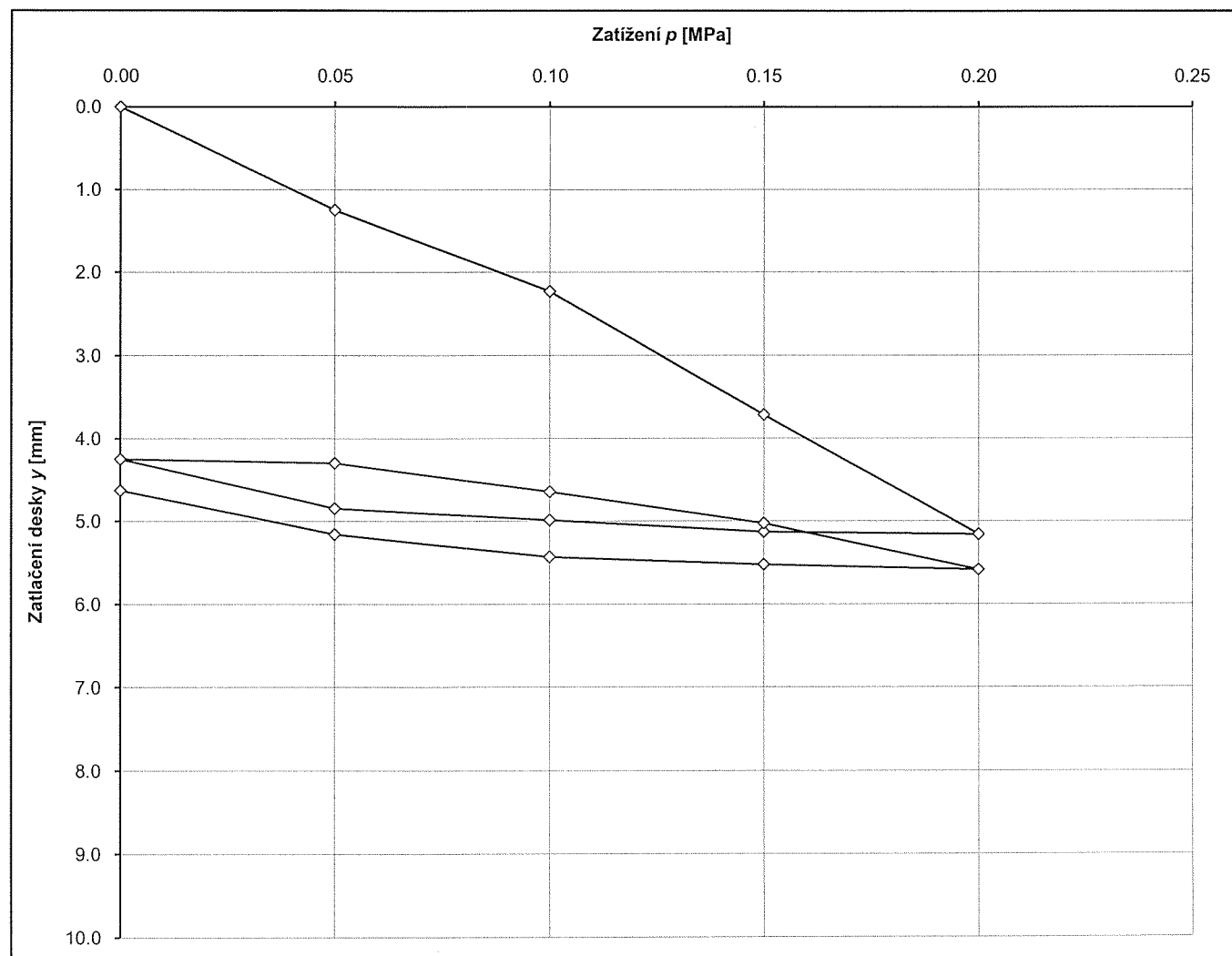
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.700
Kolej č. : 3	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.50
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně uhlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 16:30	Čas ukončení zkoušky : 17:00
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.25	2.23	3.72	5.16	5.13	4.99	4.85	4.25	4.30	4.65	5.03	5.58	5.52	5.43	5.16	4.63

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	33.8	MPa
--	-------------	------------



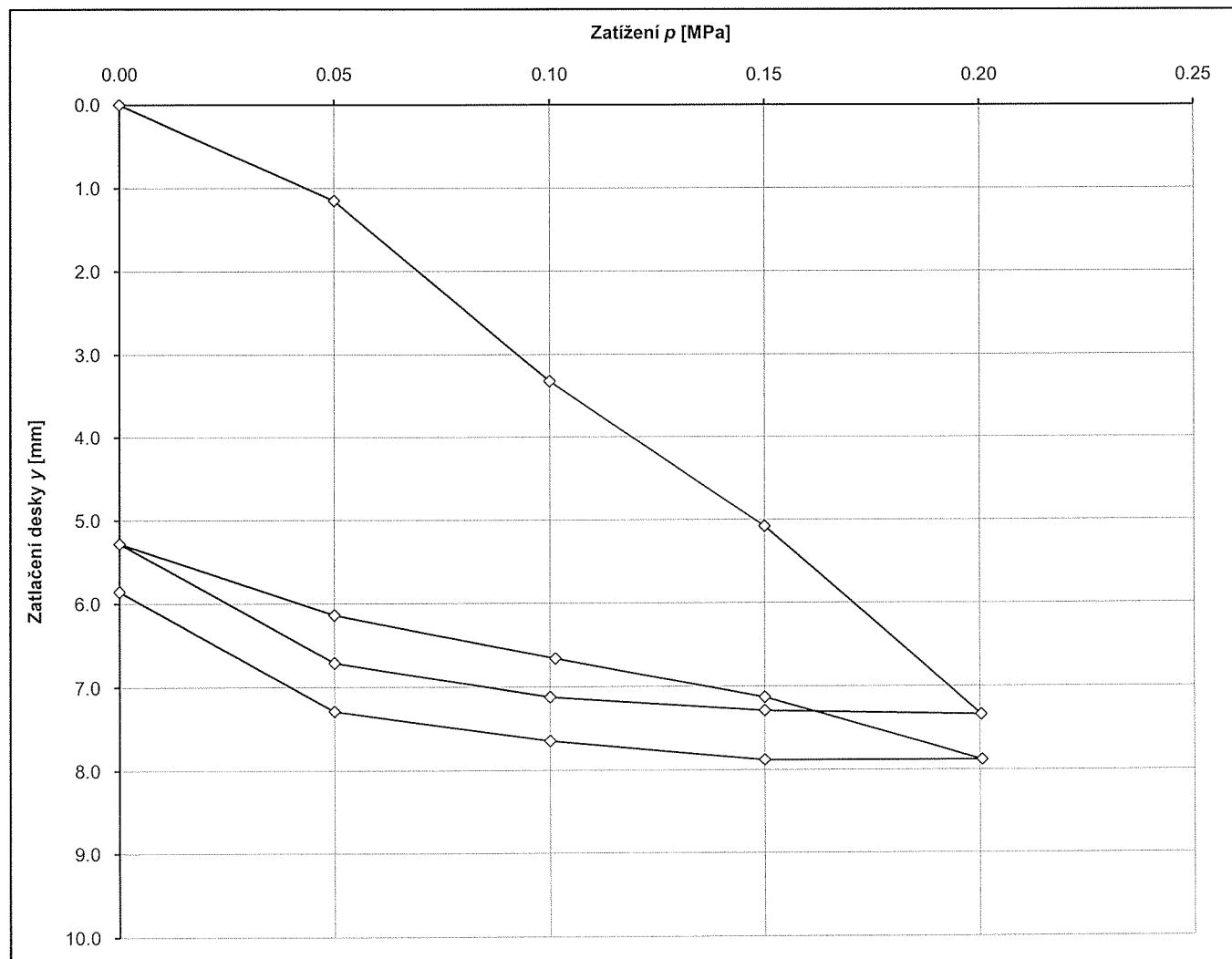
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.900
Kolej č. : 3	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.90
Zkoušená zemina : písek jílovitý, středně ulehlý (tuhý)	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 0.95
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 15:45	Čas ukončení zkoušky : 16:20
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.50

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.15	3.33	5.08	7.34	7.29	7.12	6.71	5.28	6.14	6.66	7.13	7.88	7.88	7.65	7.29	5.86

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	17.4	MPa
--	-------------	------------



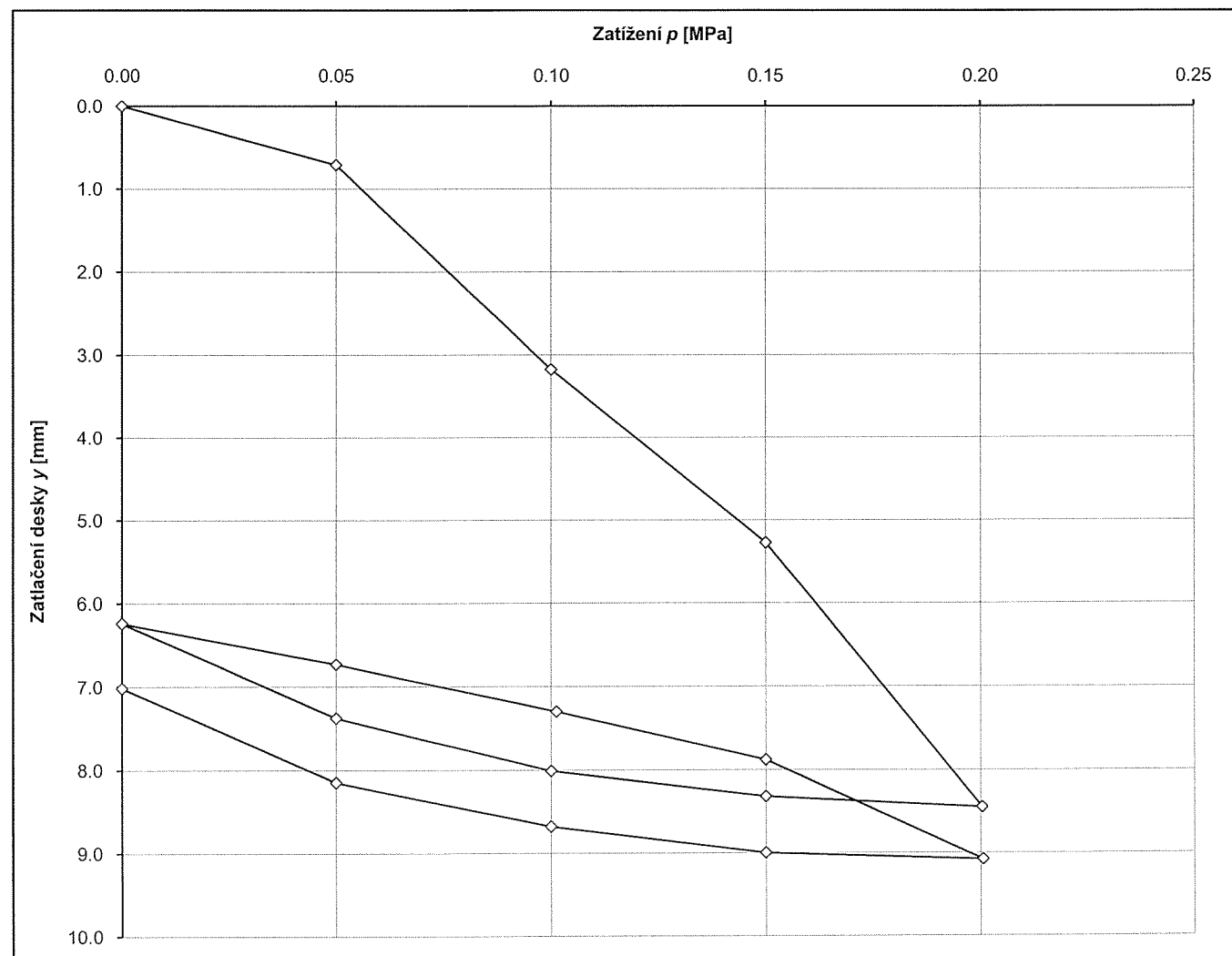
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.600
Kolej č. : 5	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.55
Zkoušená zemina : jíl s vysokou plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 14:15	Čas ukončení zkoušky : 14:45
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.50

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.71	3.18	5.27	8.45	8.32	8.01	7.38	6.24	6.73	7.30	7.88	9.08	9.00	8.68	8.15	7.02

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	15.9 MPa
--	-----------------



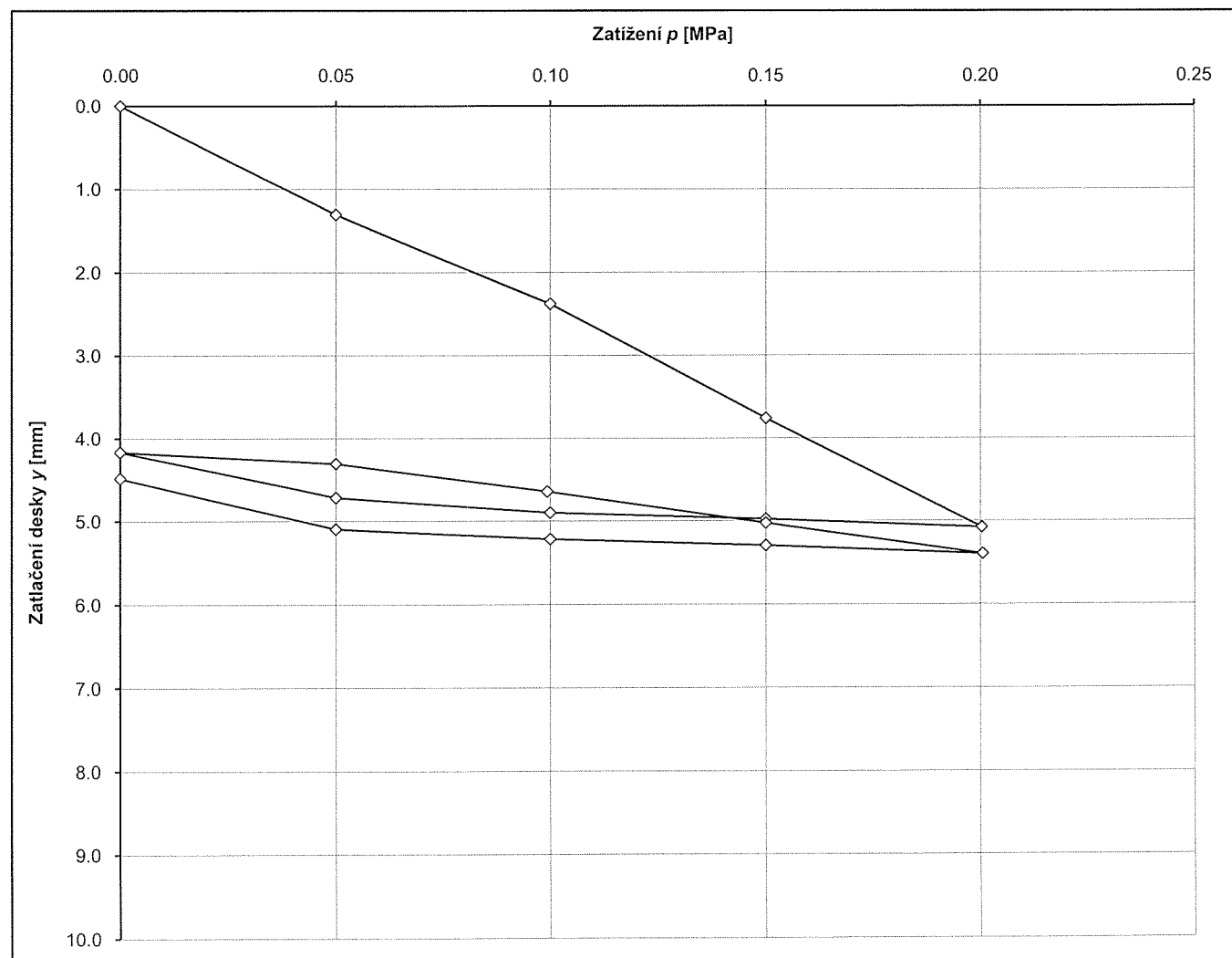
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice		Staničení [km] :	142.800
Kolej č. : 5		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.90
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 15:00		Čas ukončení zkoušky : 15:30	
Počasí : jasno 25°C		Rozměr dna sondy [m] :	0.40 x 0.50

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.31	2.38	3.76	5.08	4.98	4.90	4.72	4.17	4.31	4.65	5.03	5.40	5.30	5.22	5.10	4.49

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	36.7	MPa
--	-------------	------------



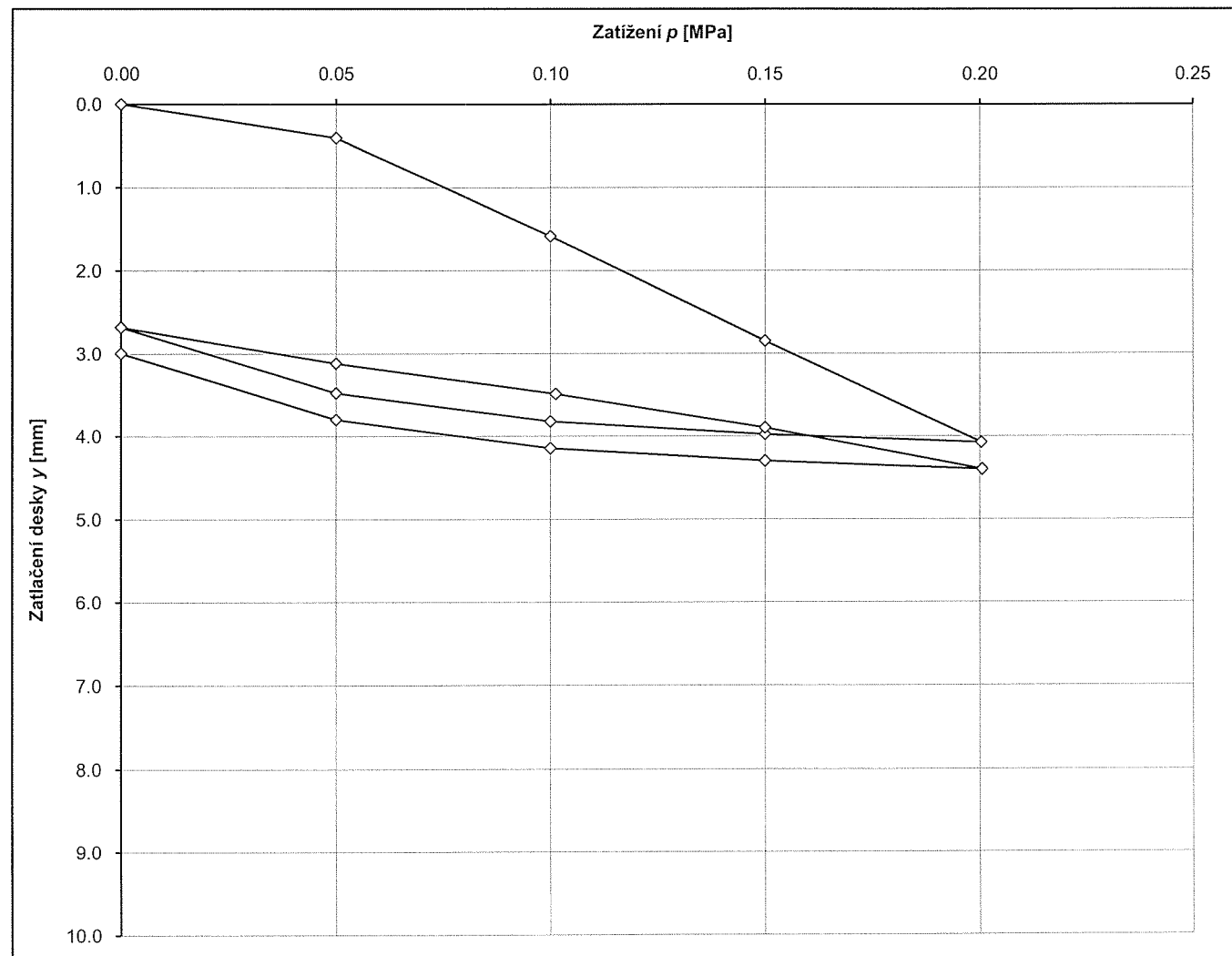
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice		Staničení [km] : 142.700	
Kolej č. : 7		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60	
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně uhlý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1.00	
Provedena dne : 13.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] : 30	
Čas zahájení zkoušky : 14:30		Čas ukončení zkoušky : 15:00	
Počasí : jasno 25°C		Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.50	

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.40	1.58	2.85	4.08	3.98	3.82	3.48	2.68	3.12	3.49	3.90	4.40	4.30	4.15	3.80	3.00

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	26.2	MPa
--	-------------	------------



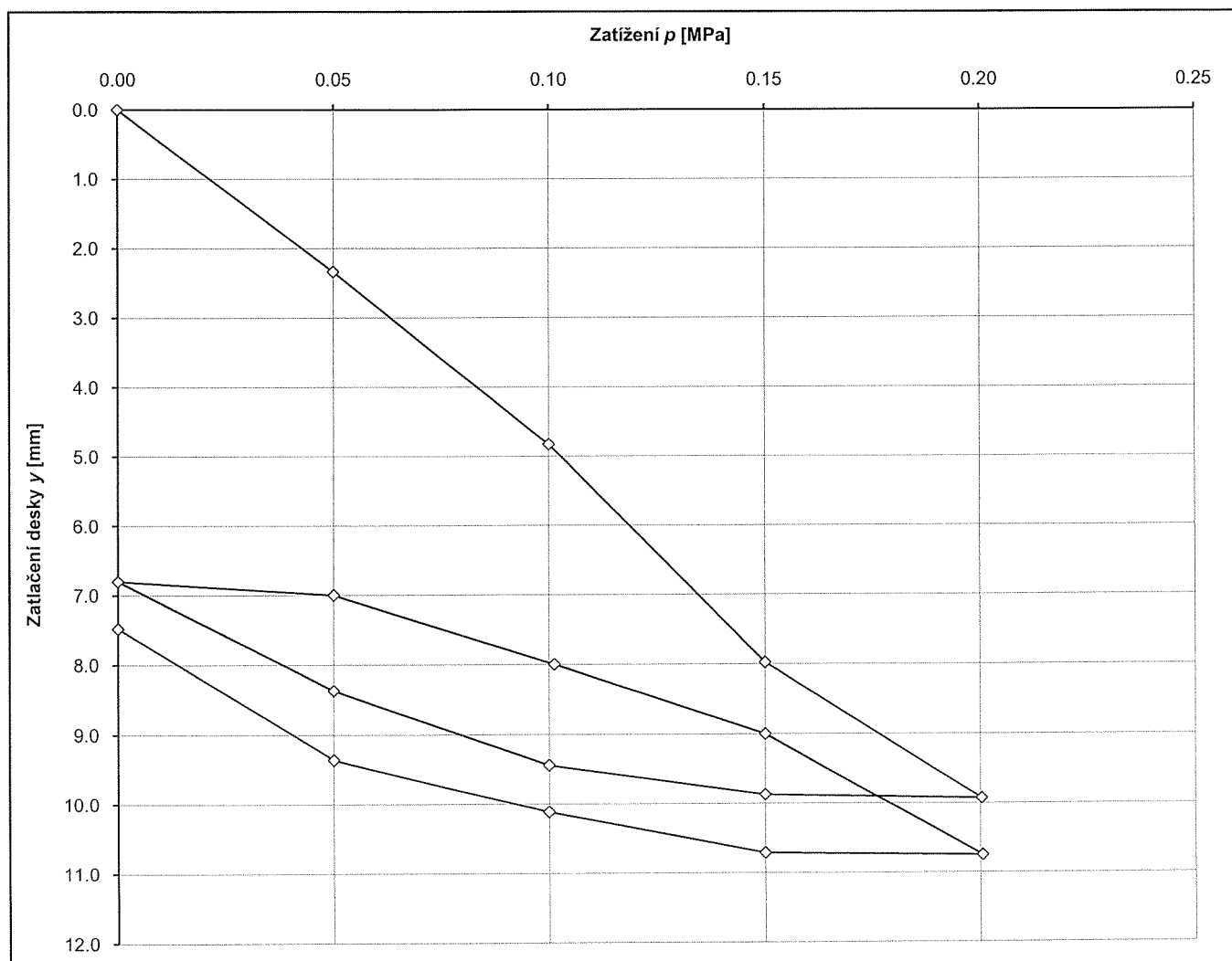
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.600
Kolej č. : 9	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.35
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 0.95
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 15:00	Čas ukončení zkoušky : 15:40
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	2.34	4.83	7.98	9.93	9.87	9.44	8.37	6.80	7.00	8.00	9.00	10.75	10.71	10.12	9.36	7.48

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	11.4 MPa
--	-----------------

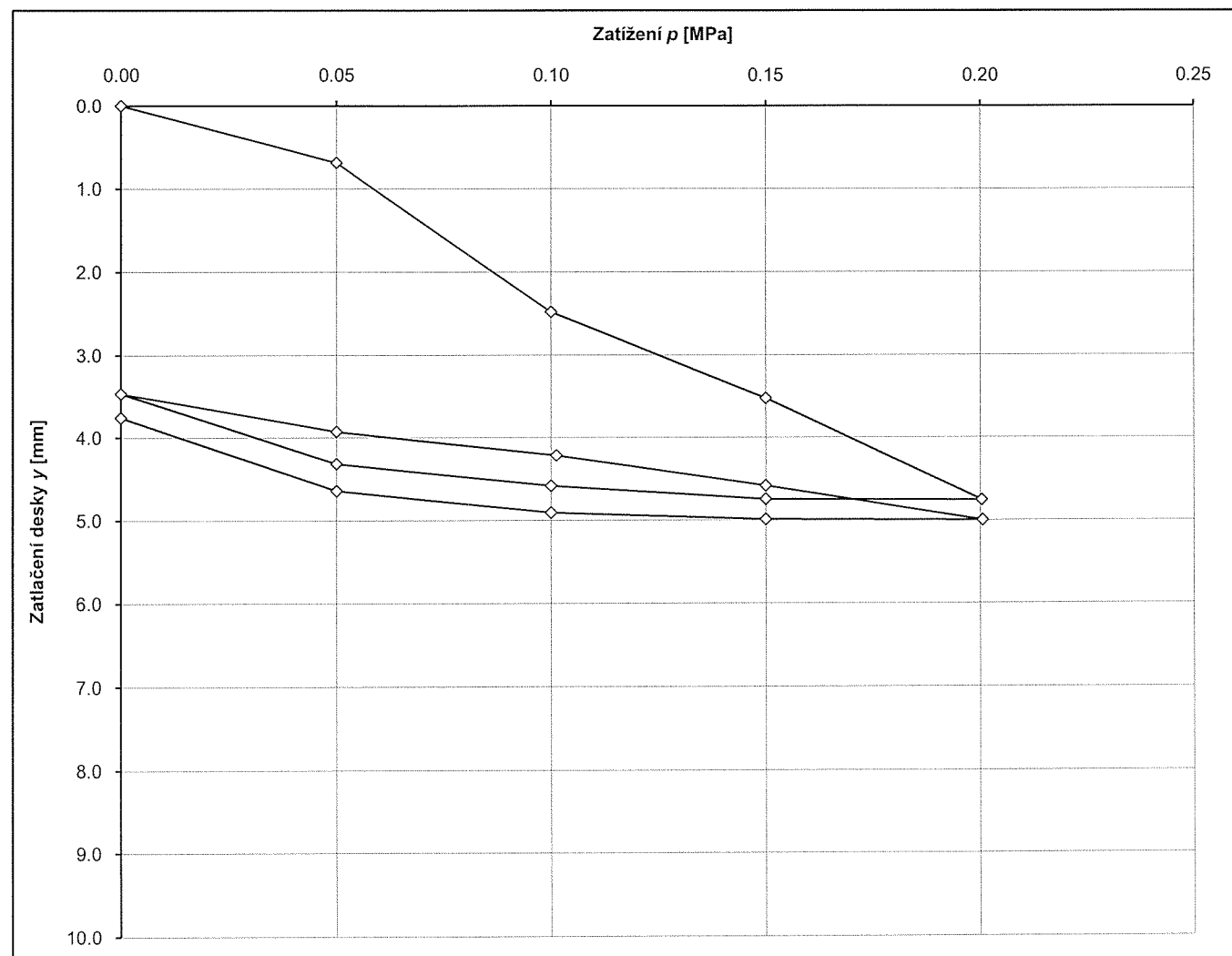


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Střelice	Staničení [km] : 142.800
Kolej č. : 9	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 0.97
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 14:30	Čas ukončení zkoušky : 14:55
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.40 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.69	2.48	3.53	4.76	4.75	4.59	4.32	3.47	3.93	4.22	4.59	5.00	4.99	4.91	4.65	3.76

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	29.5 MPa
--	-----------------



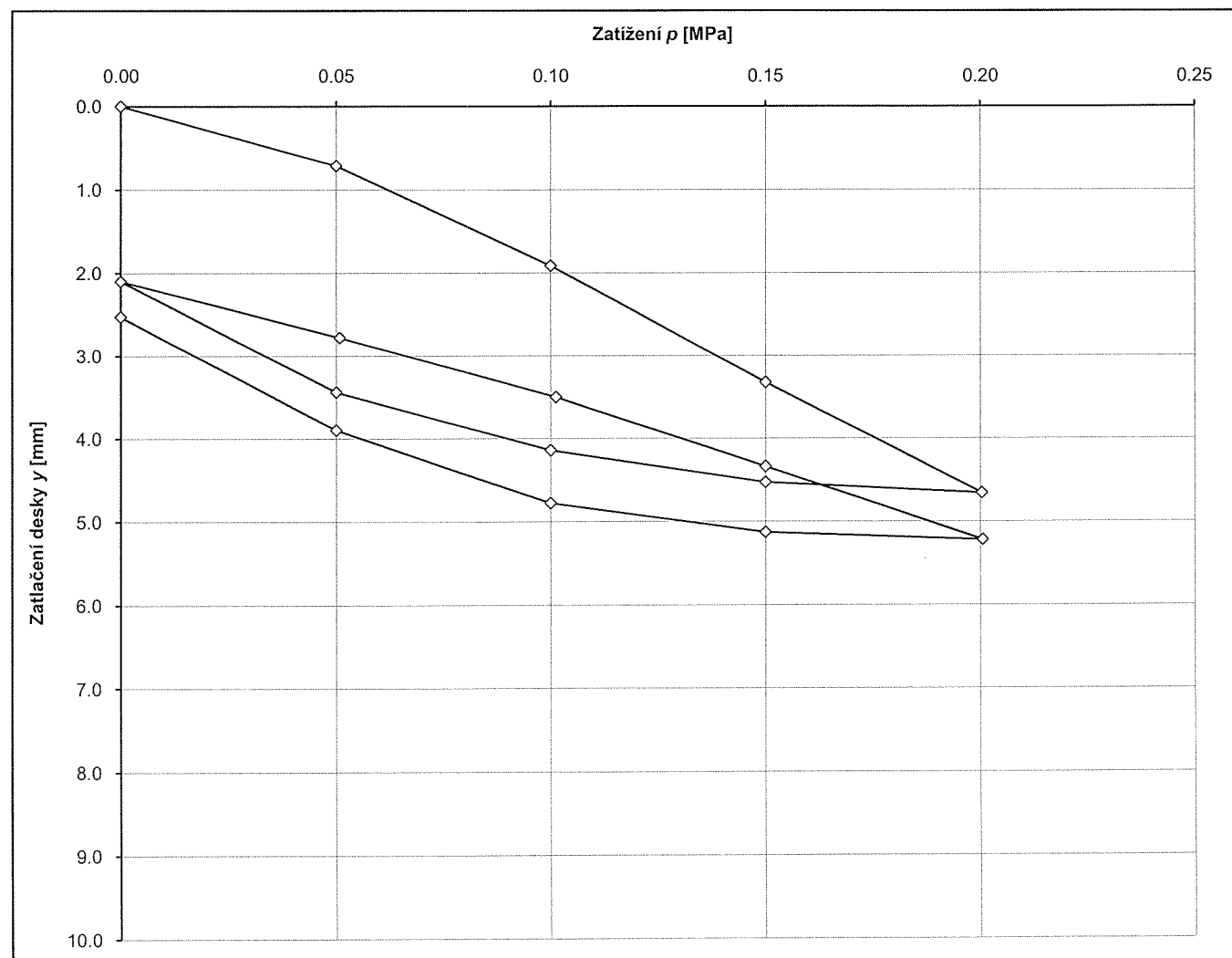
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 0.700
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.55
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 8:40	Čas ukončení zkoušky : 9:10
Počasí : jasno 22°C	Rozměr dna sondy [m] : 0,50x0,50

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.71	1.91	3.33	4.66	4.53	4.14	3.44	2.10	2.78	3.50	4.34	5.22	5.13	4.78	3.90	2.53

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	14.5 MPa
--	-----------------



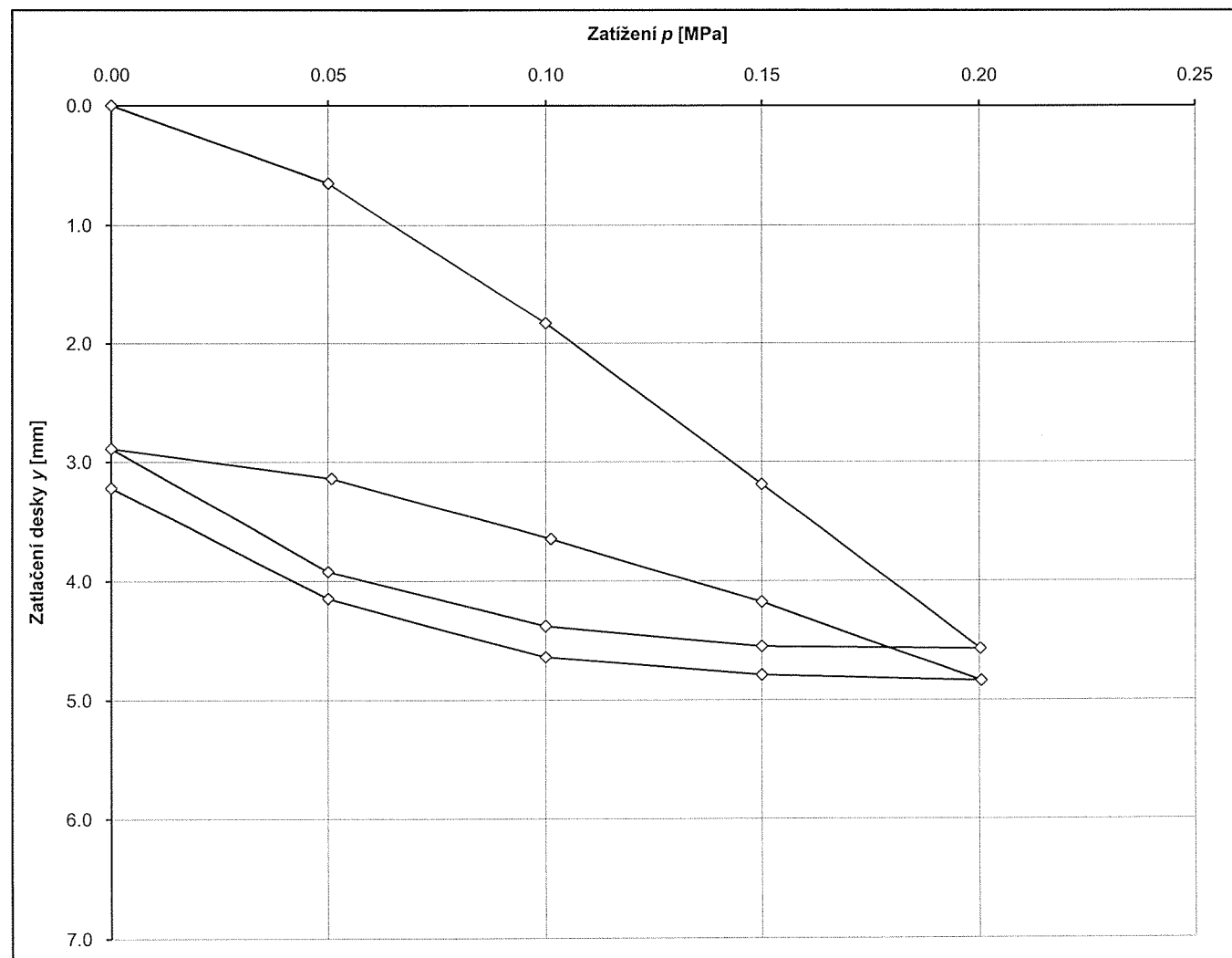
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 0.850
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.40
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 9:30	Čas ukončení zkoušky : 10:00
Počasí : jasno 22°C	Rozměr dna sondy [m] : 0,40 x 0,40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.65	1.83	3.19	4.57	4.55	4.38	3.92	2.89	3.14	3.65	4.18	4.84	4.79	4.64	4.15	3.22

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	23.1 MPa
--	-----------------

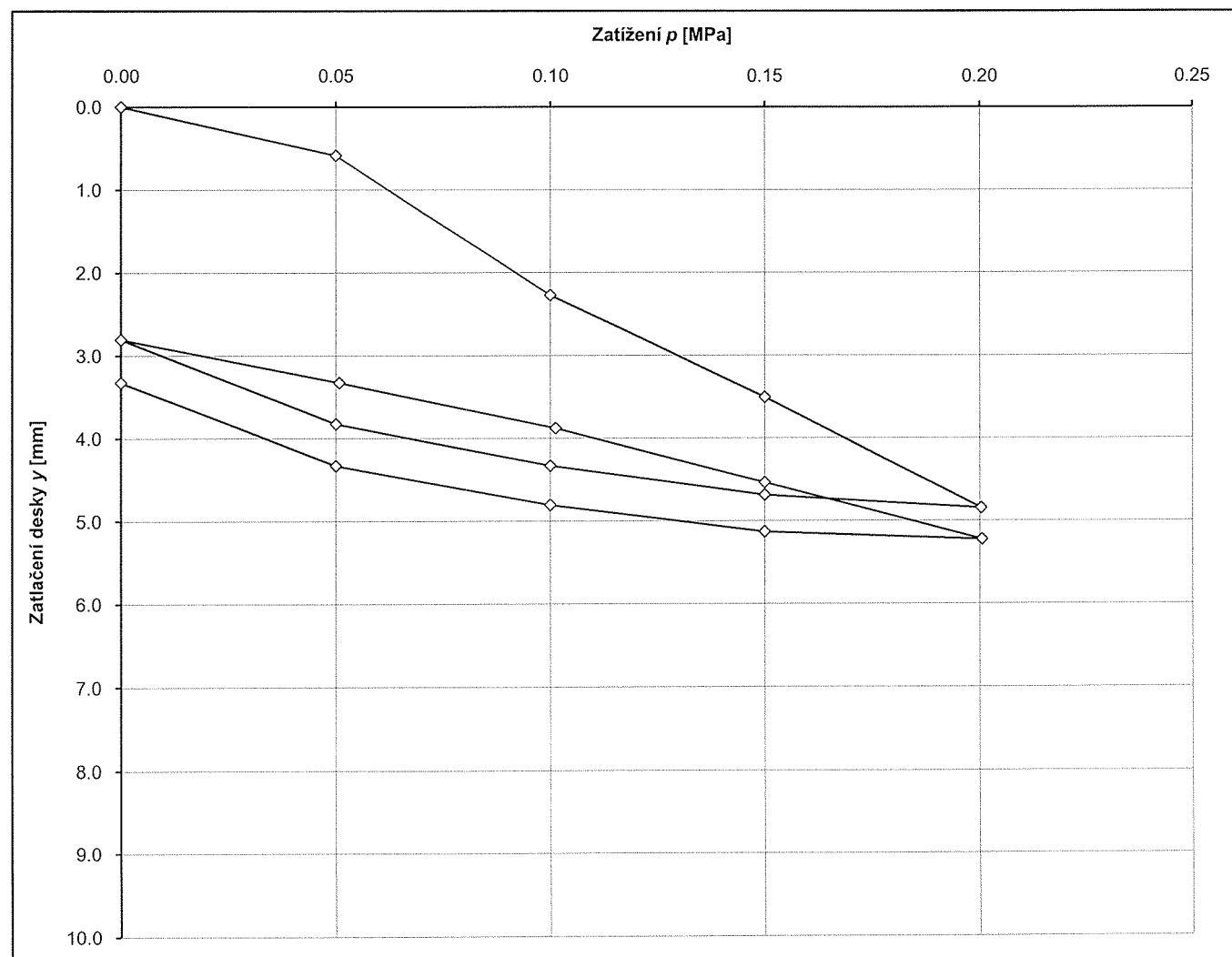


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 1.200
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 1.00
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:30	Čas ukončení zkoušky : 11:00
Počasí : jasno 22°	Rozměr dna sondy [m] : 0,40 x 0,35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.59	2.27	3.51	4.85	4.69	4.33	3.83	2.81	3.33	3.88	4.54	5.22	5.13	4.81	4.33	3.33

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	18.7 MPa
--	-----------------



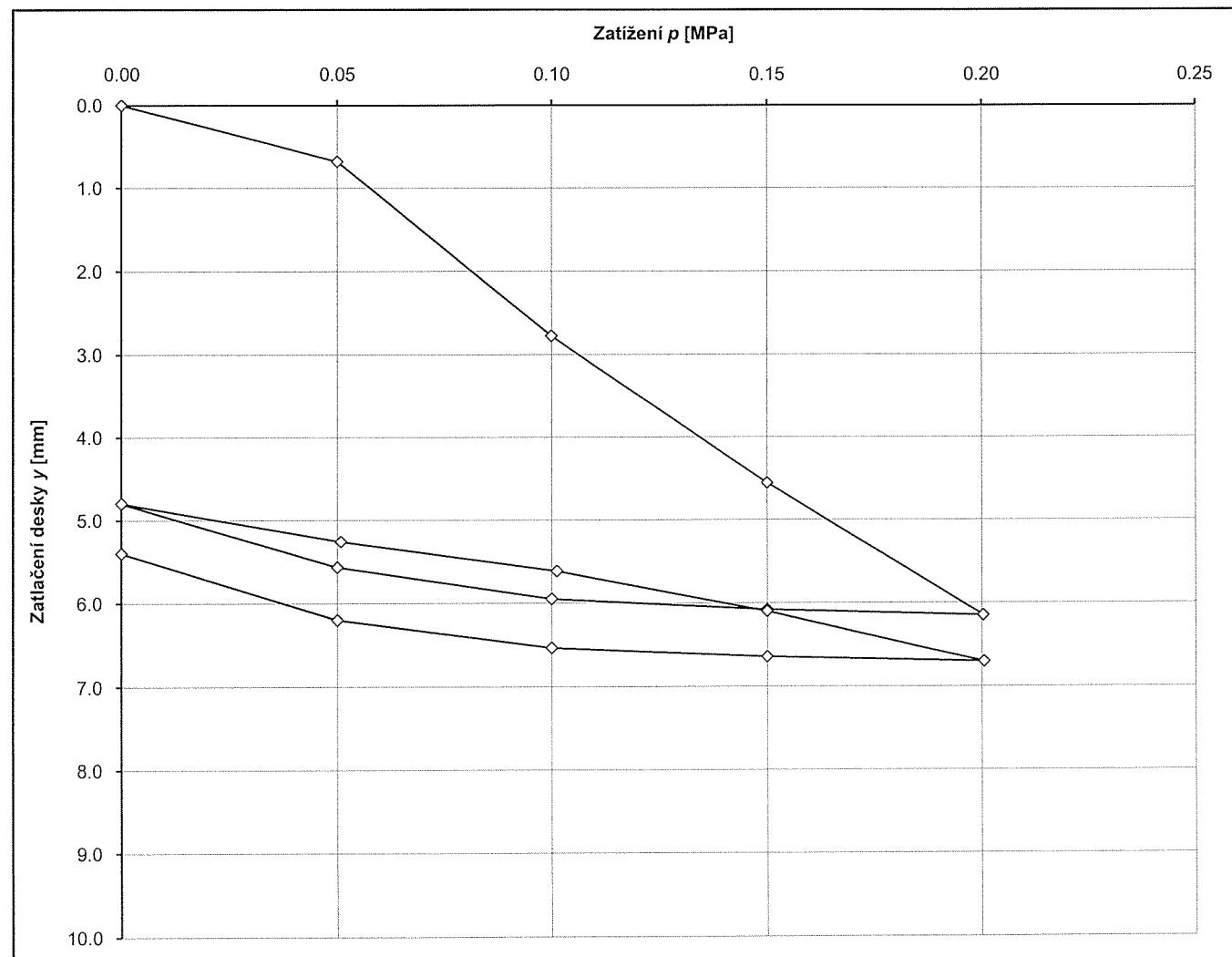
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 1.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:05	Čas ukončení zkoušky : 11:35
Počasí : jasno 23°C	Rozměr dna sondy [m] : 0,35 x 0,35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.68	2.78	4.56	6.15	6.08	5.95	5.57	4.80	5.26	5.62	6.10	6.70	6.64	6.53	6.20	5.40

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	23.7 MPa
--	-----------------



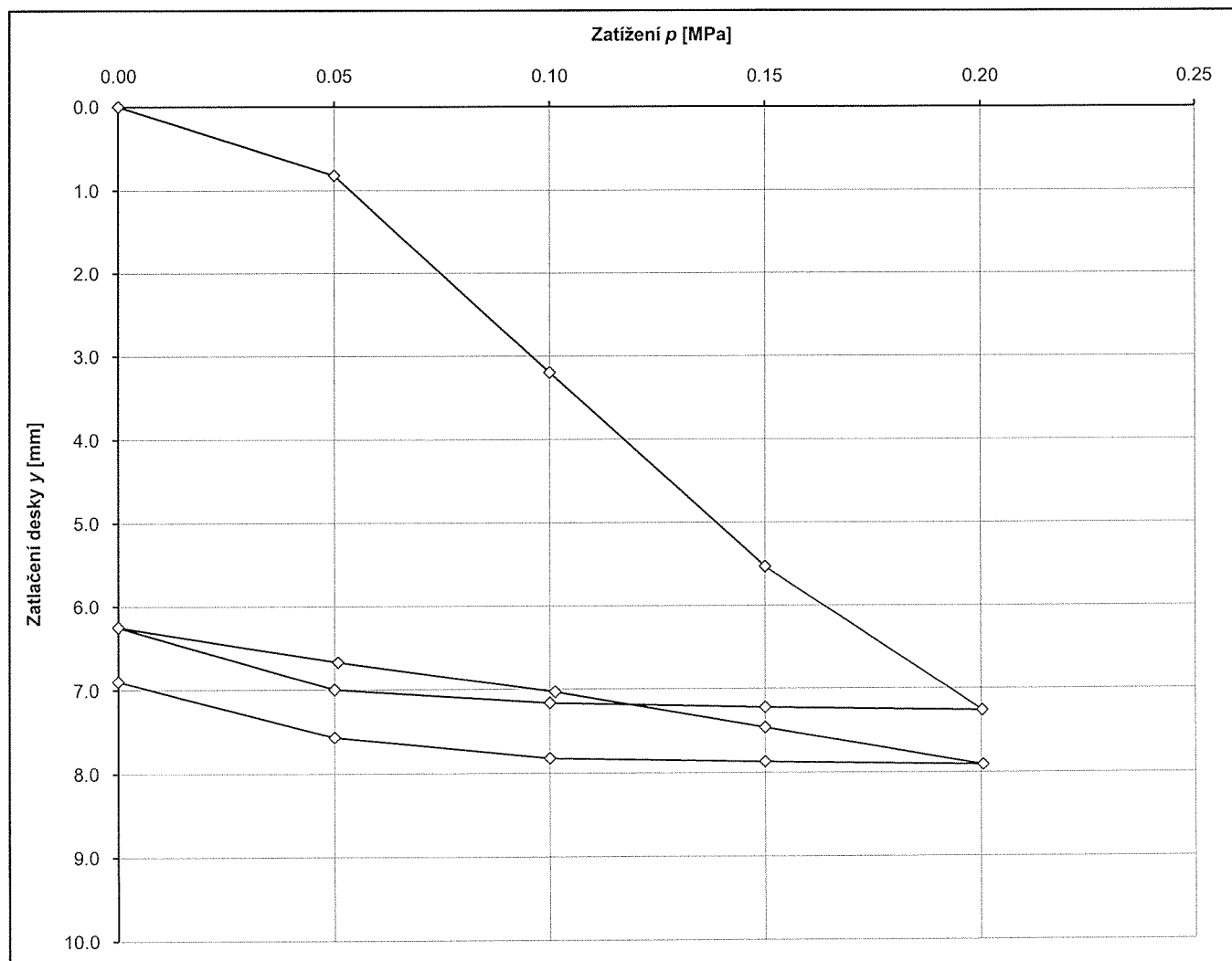
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 1.800
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : písek hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 0.95
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:40	Čas ukončení zkoušky : 12:10
Počasí : jasno 23°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.82	3.20	5.53	7.26	7.22	7.16	7.00	6.25	6.67	7.03	7.46	7.91	7.87	7.82	7.57	6.90

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	27.2	MPa
--	-------------	------------



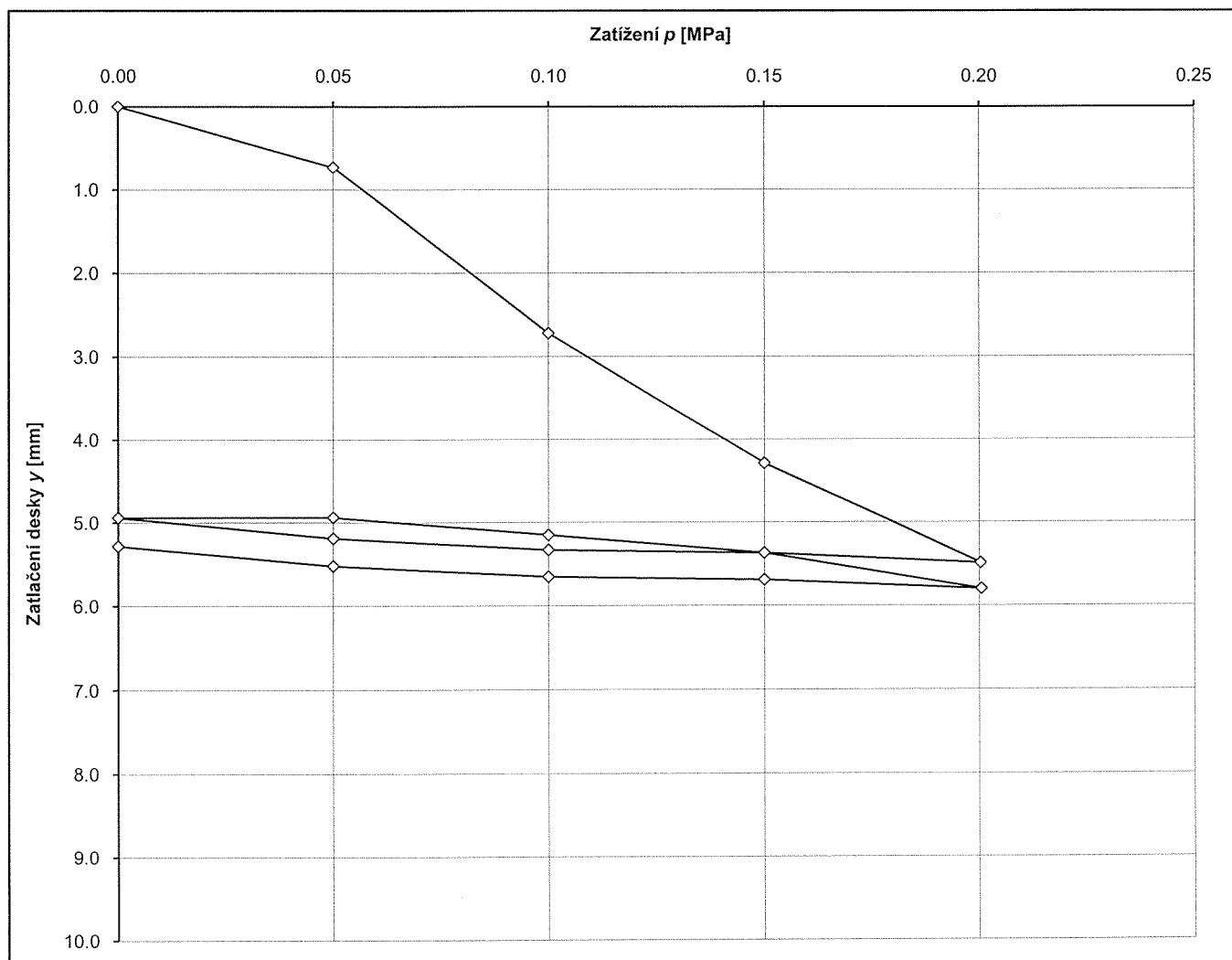
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 2.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.55
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 12.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:20	Čas ukončení zkoušky : 12:50
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.73	2.72	4.29	5.49	5.37	5.33	5.19	4.94	4.94	5.15	5.37	5.80	5.69	5.65	5.52	5.28

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	52.5 MPa
--	-----------------



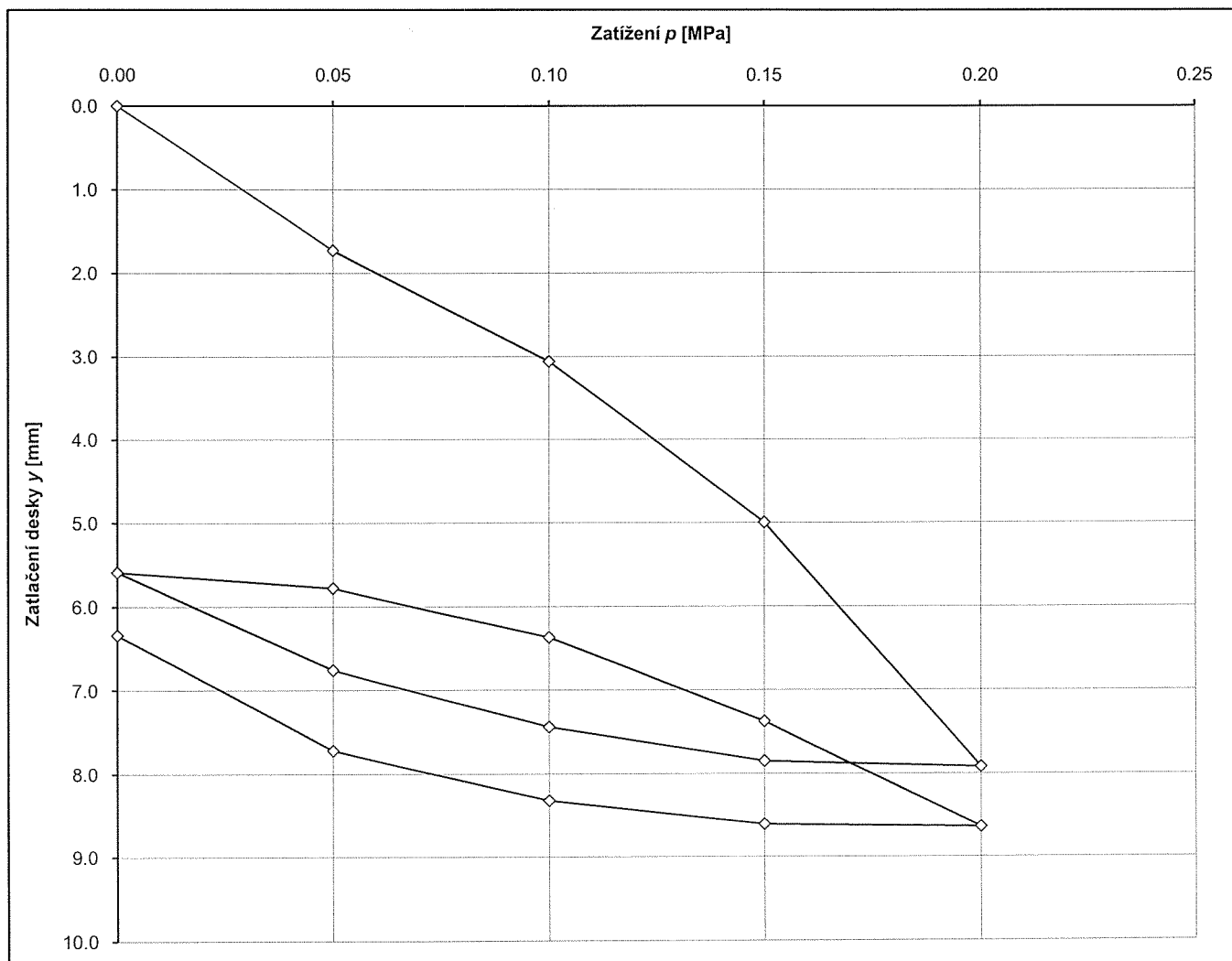
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 2.600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.70
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 9:00	Čas ukončení zkoušky : 9:40
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.73	3.06	5.00	7.92	7.85	7.44	6.76	5.59	5.78	6.37	7.38	8.64	8.61	8.32	7.72	6.34

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	14.8 MPa
--	-----------------



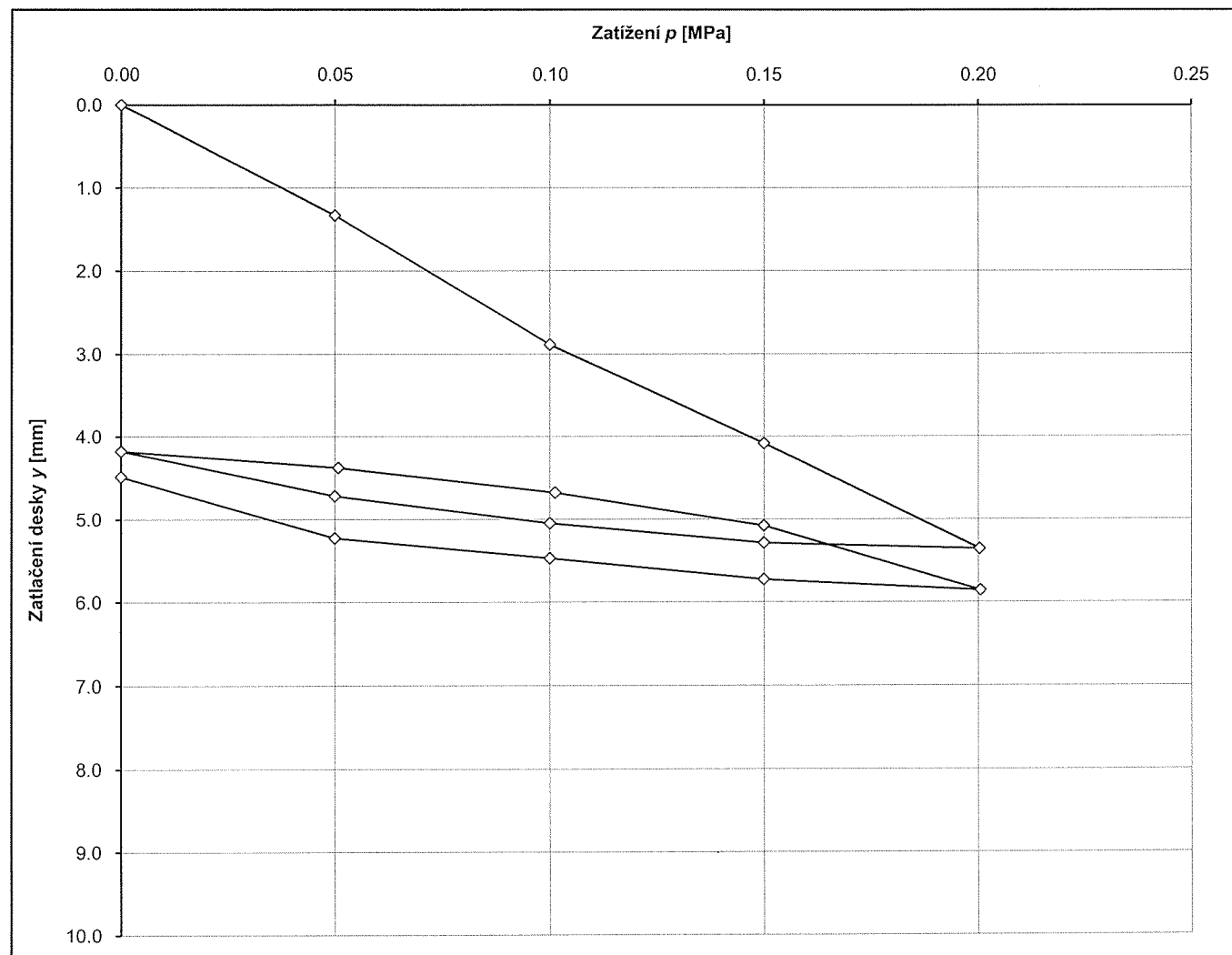
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 3.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.50
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:00	Čas ukončení zkoušky : 10:35
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.4

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.33	2.89	4.09	5.36	5.29	5.05	4.72	4.18	4.38	4.68	5.08	5.86	5.73	5.47	5.23	4.49

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	26.9 MPa
--	-----------------



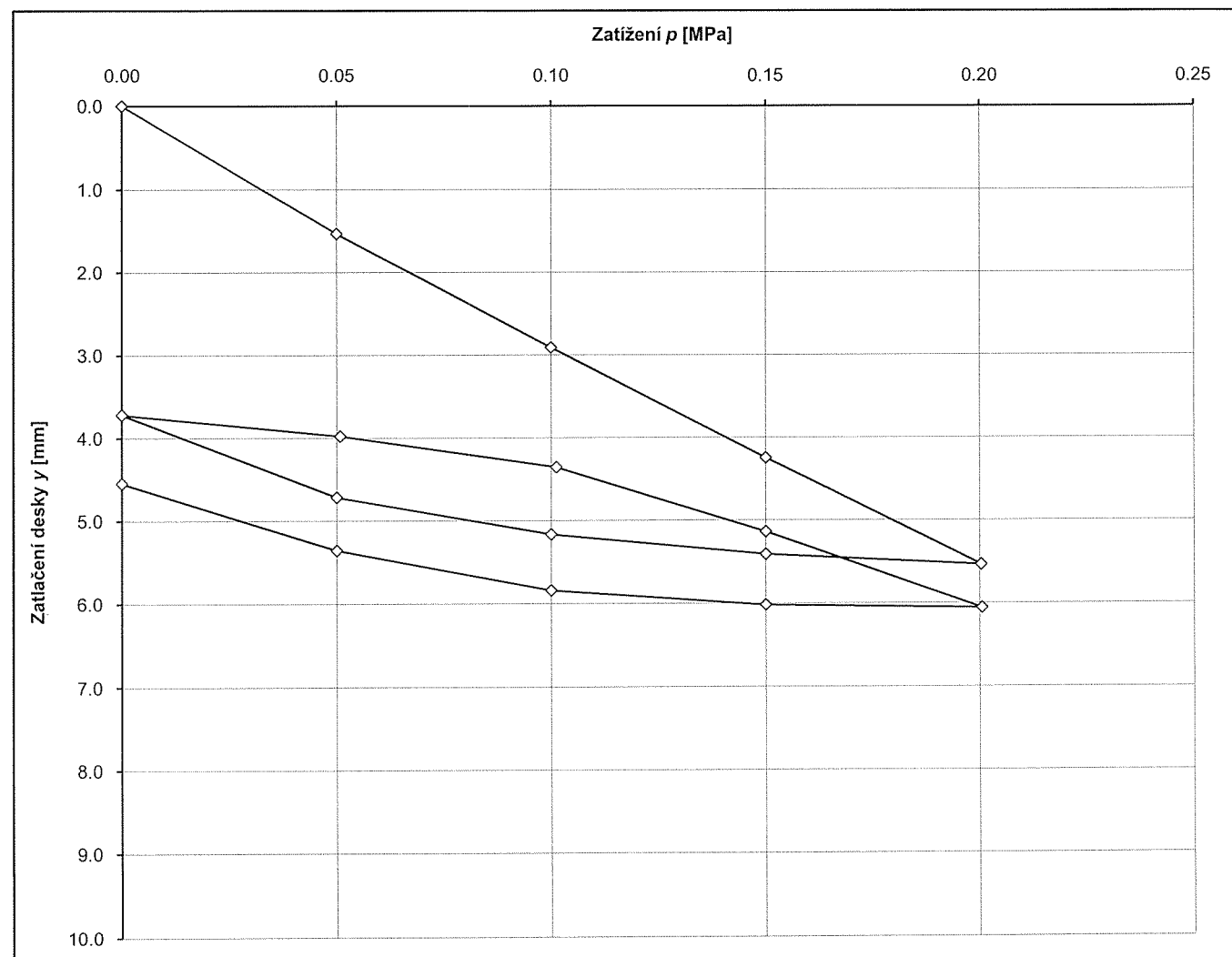
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 3.200
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 1.05
Zkoušená zemina : písek hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:40	Čas ukončení zkoušky : 11:10
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.53	2.91	4.25	5.54	5.41	5.17	4.72	3.72	3.98	4.36	5.14	6.06	6.02	5.84	5.36	4.55

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	19.3 MPa
--	-----------------



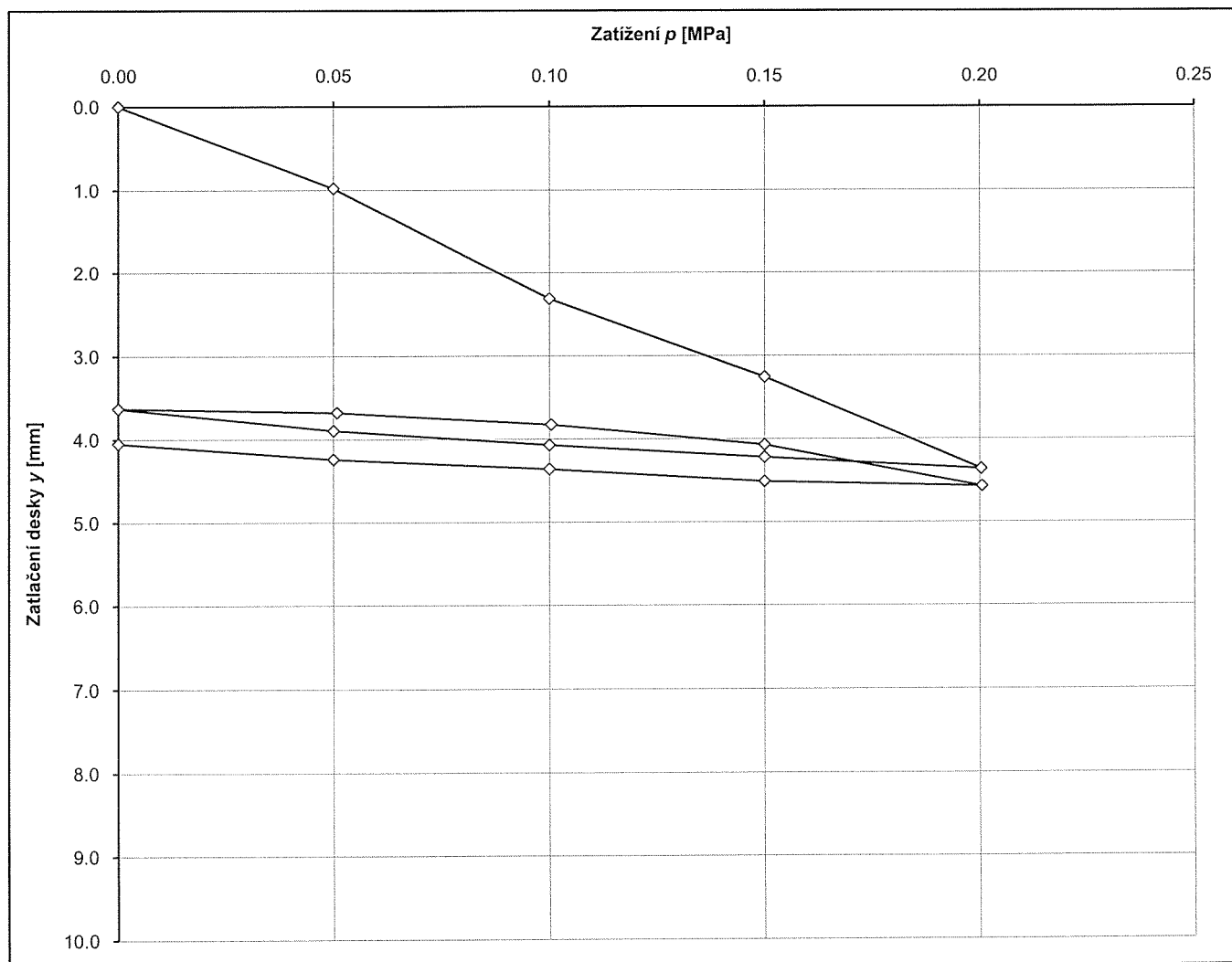
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 3.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.45
Zkoušená zemina : štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 0.95
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:20	Čas ukončení zkoušky : 11:50
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.98	2.32	3.26	4.36	4.22	4.07	3.90	3.63	3.68	3.83	4.07	4.57	4.51	4.36	4.24	4.05

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	48.0 MPa
--	-----------------

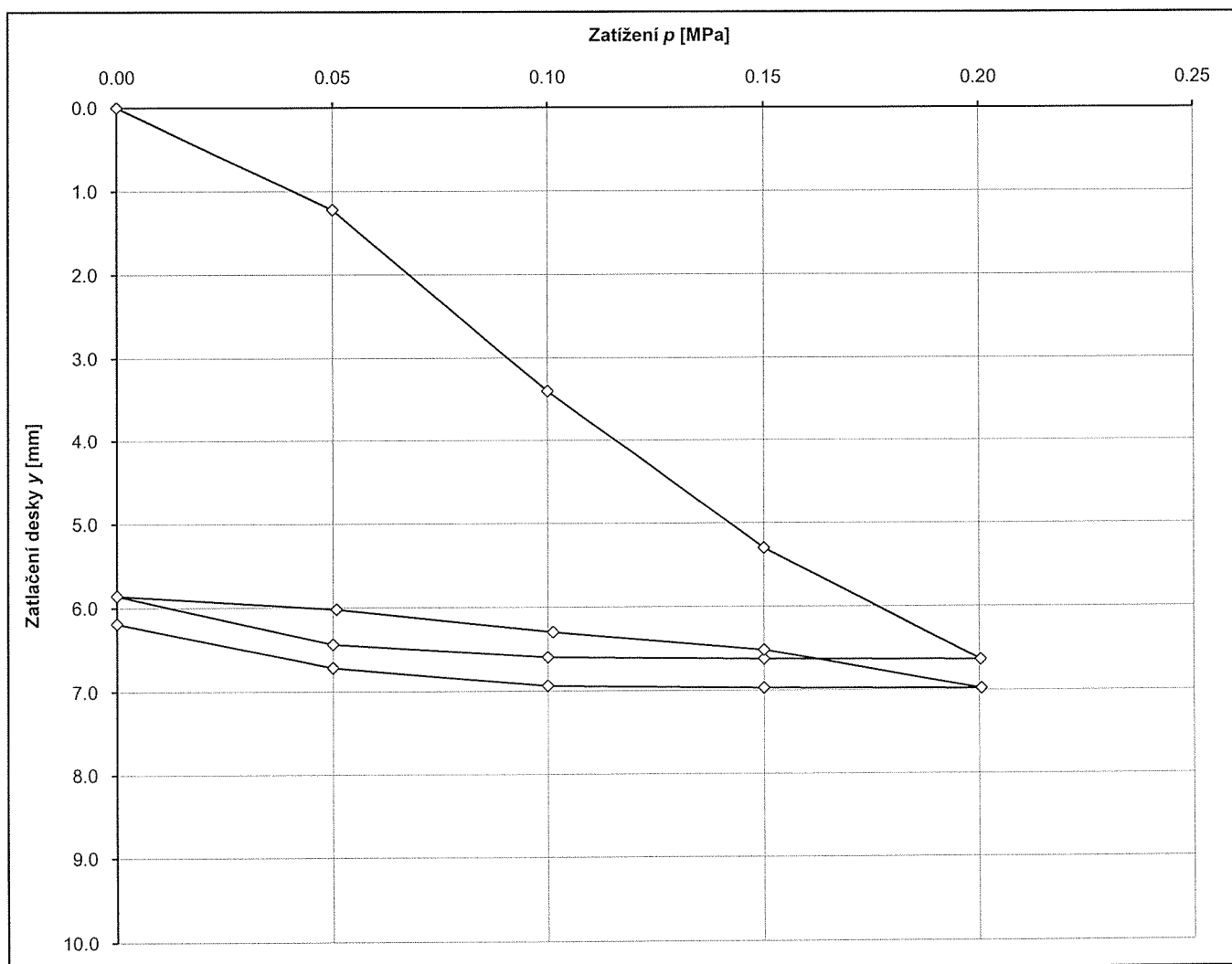


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 3.600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.75
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:00	Čas ukončení zkoušky : 12:20
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.45 x 0.45

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.22	3.41	5.30	6.64	6.63	6.60	6.44	5.86	6.02	6.30	6.52	6.98	6.97	6.94	6.72	6.19

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	40.3 MPa
--	-----------------

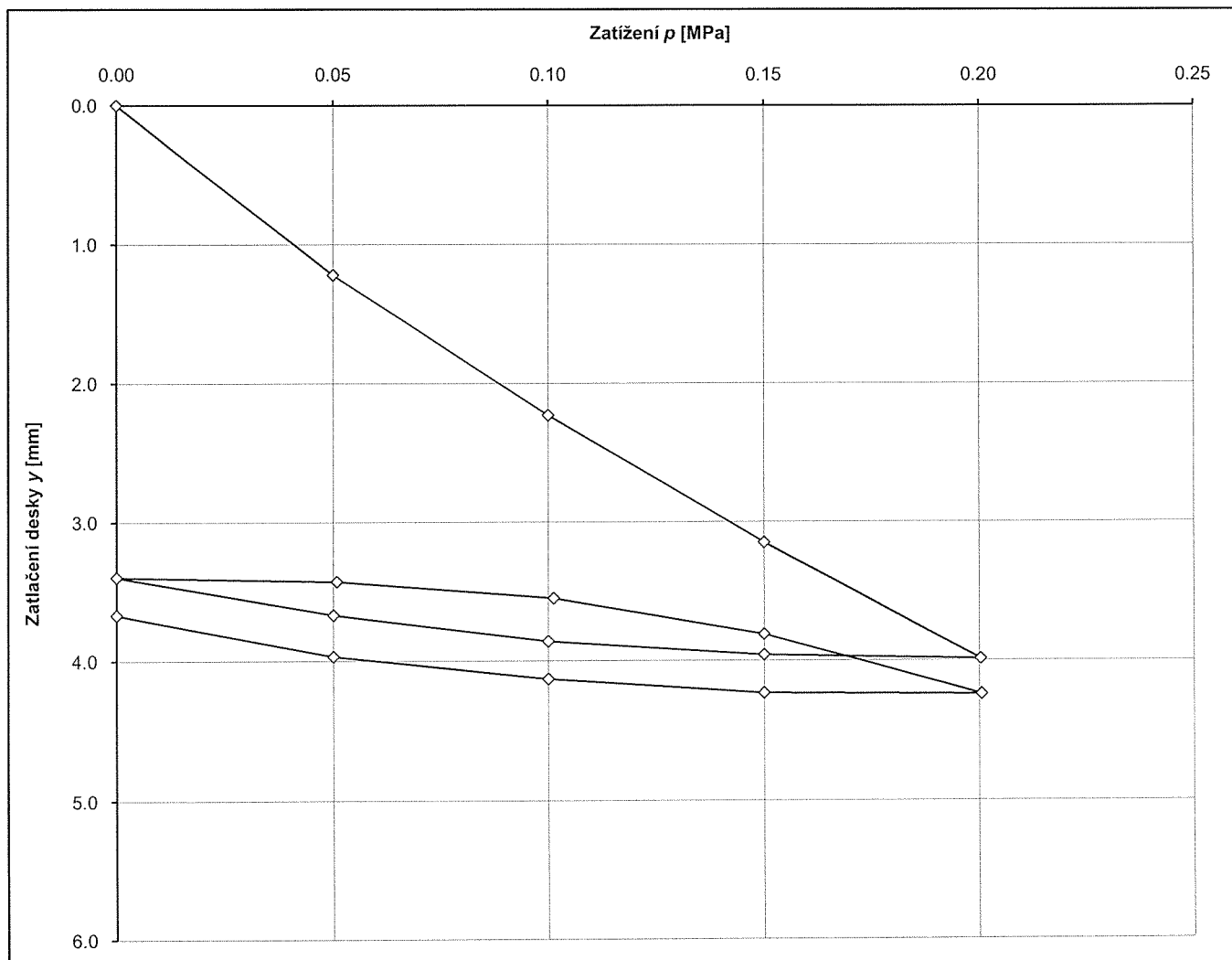


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 3.800
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.75
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:25	Čas ukončení zkoušky : 12:50
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.22	2.23	3.15	3.99	3.96	3.86	3.67	3.40	3.43	3.55	3.81	4.24	4.23	4.13	3.97	3.67

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	53.7 MPa
--	-----------------



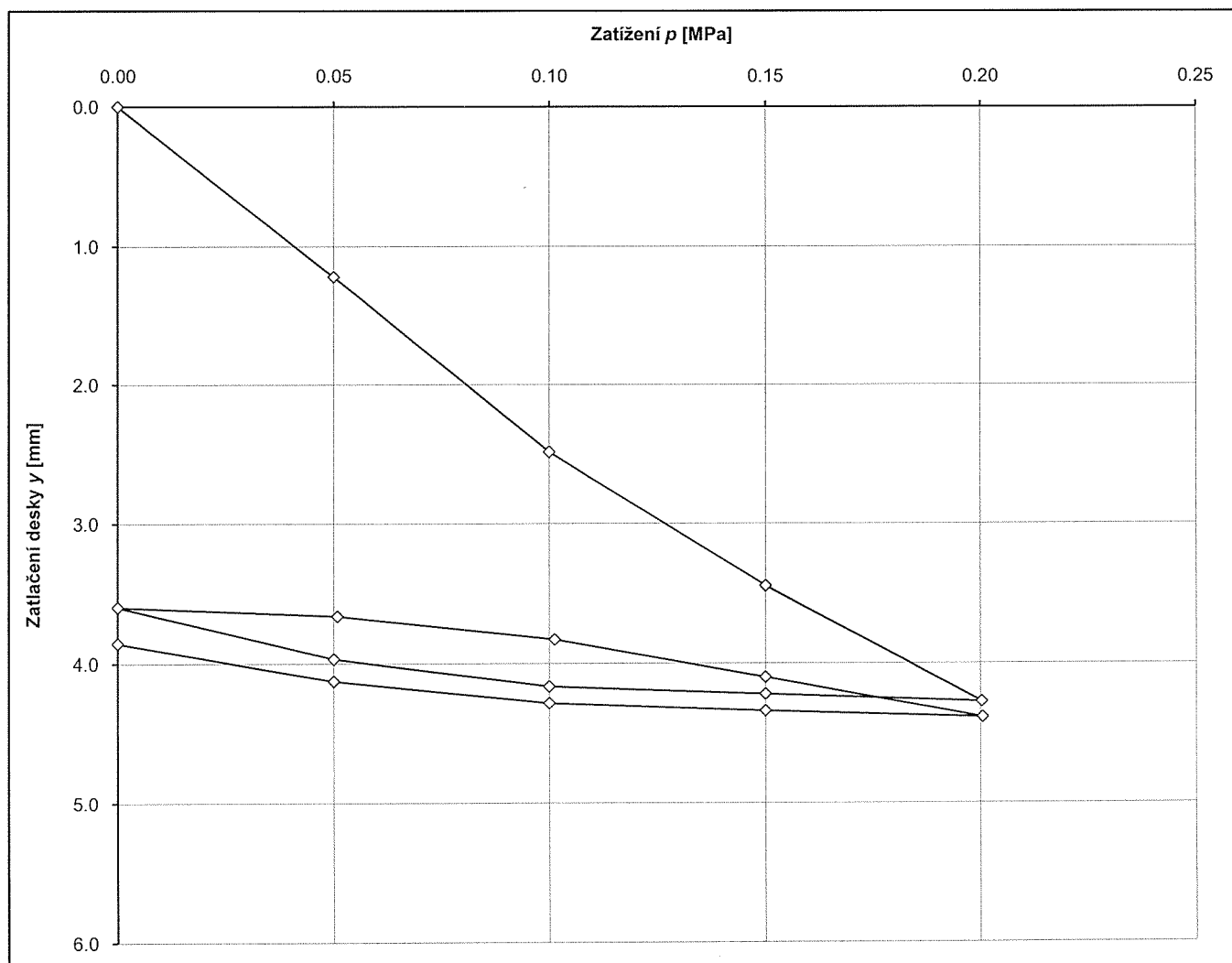
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 4.200
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý s kameny, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:00	Čas ukončení zkoušky : 13:40
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.22	2.49	3.45	4.28	4.22	4.17	3.97	3.60	3.66	3.83	4.10	4.39	4.34	4.29	4.13	3.86

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	57.0 MPa
--	-----------------



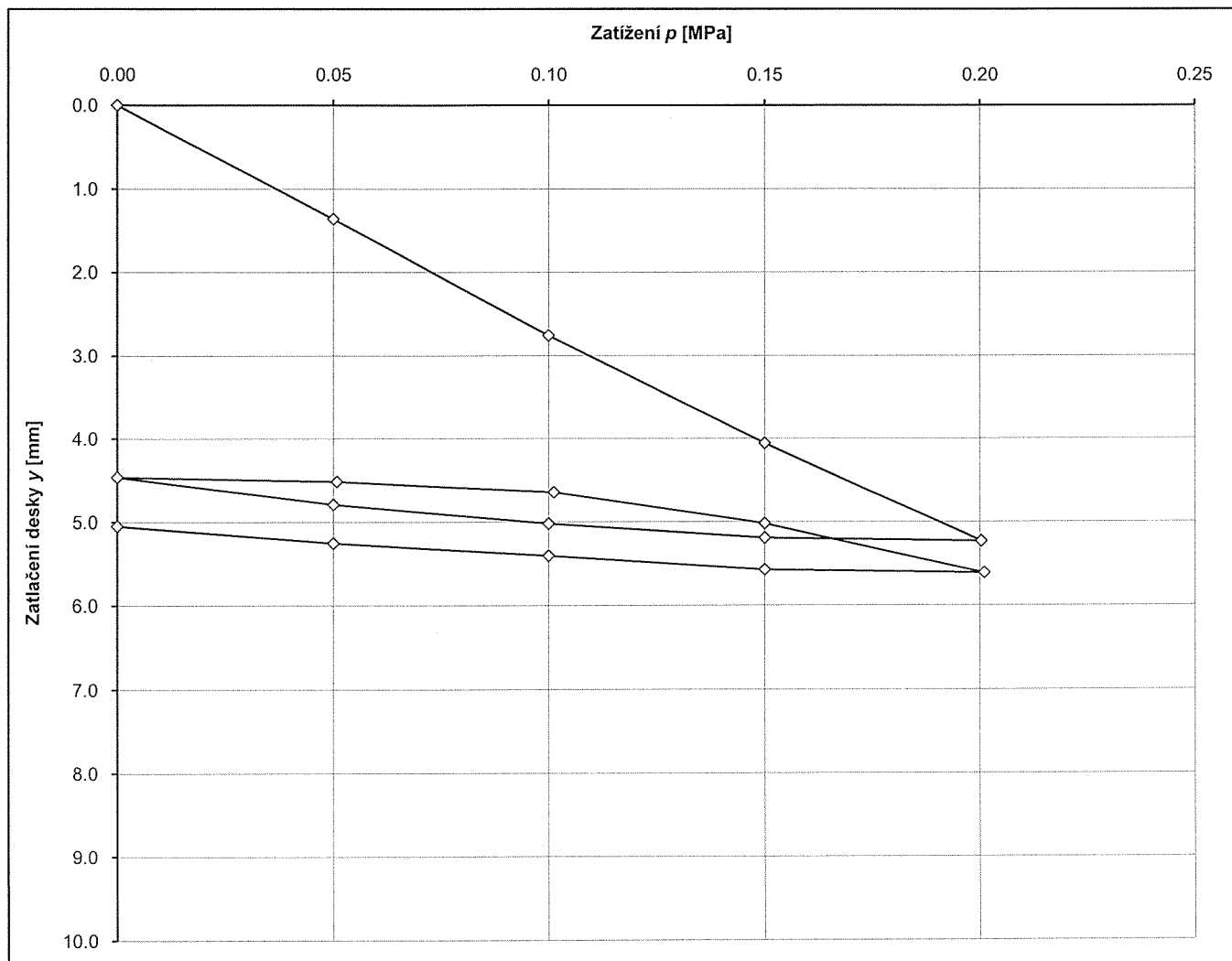
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 4.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:50	Čas ukončení zkoušky : 14:25
Počasí : jasno, 25 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.36	2.76	4.06	5.23	5.19	5.02	4.79	4.46	4.51	4.64	5.02	5.61	5.57	5.40	5.25	5.05

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	39.3 MPa
--	-----------------

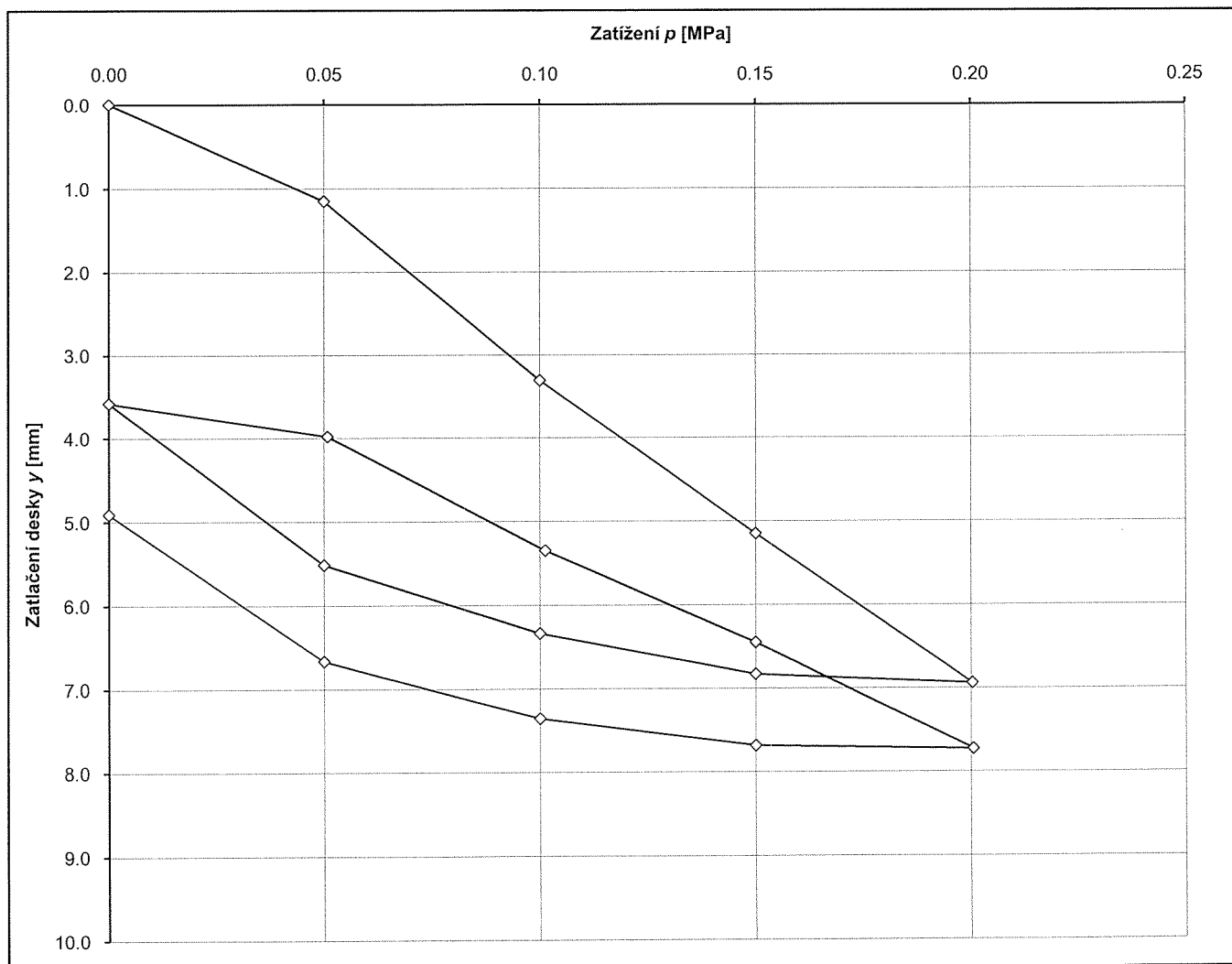


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 4.600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : Jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 14:30	Čas ukončení zkoušky : 15:05
Počasí : jasno, 25 st.C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.15	3.31	5.15	6.94	6.83	6.34	5.52	3.58	3.98	5.35	6.45	7.73	7.69	7.36	6.67	4.91

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	10.9 MPa
--	-----------------



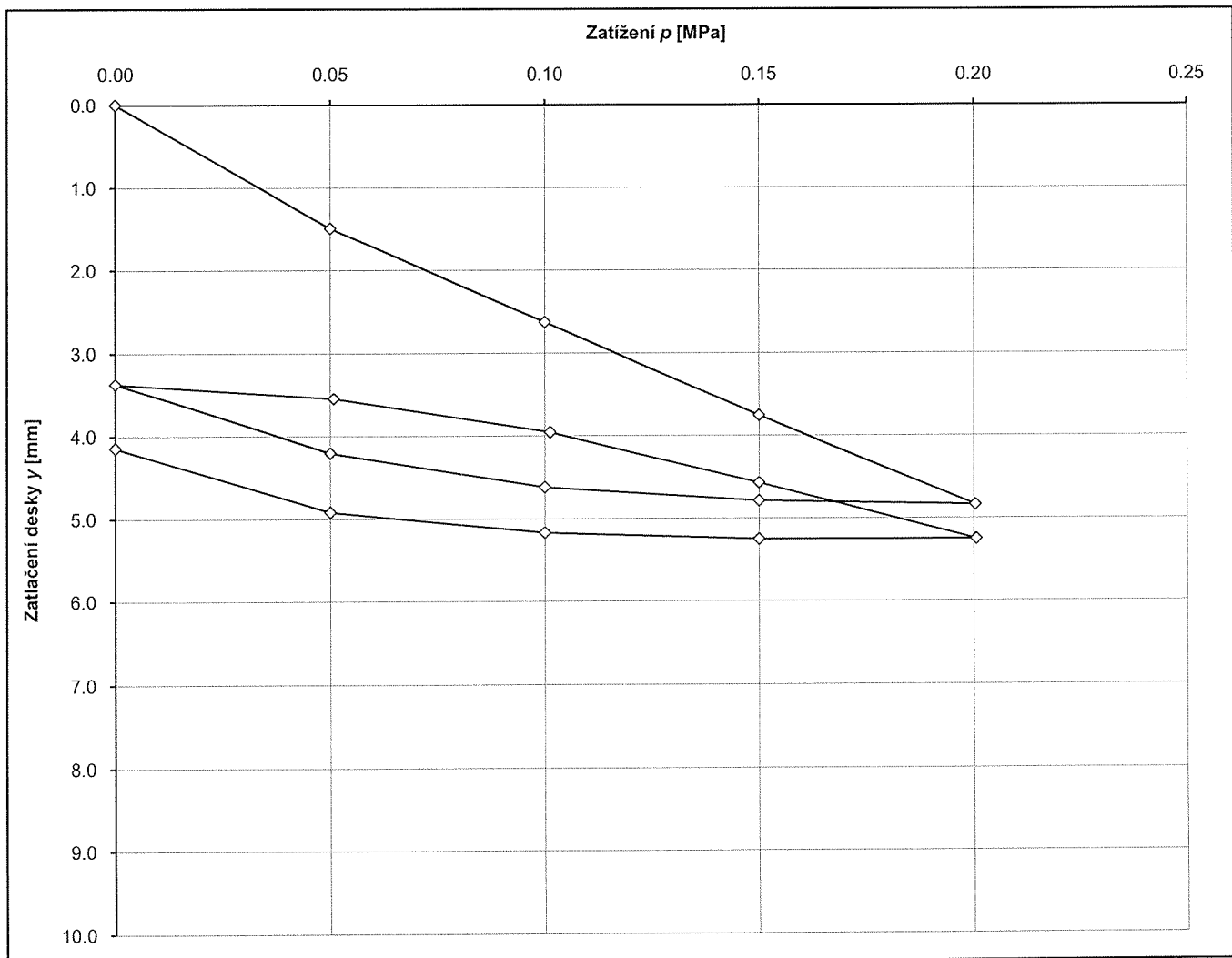
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice		Staničení [km] :	4.800
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.70
Zkoušená zemina : Štěr s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehý až ulehý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 14:25		Čas ukončení zkoušky :	14:50
Počasí : jasno, 25 st. C		Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.49	2.63	3.76	4.84	4.79	4.62	4.20	3.37	3.55	3.96	4.57	5.25	5.25	5.17	4.92	4.14

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	24.0	MPa
--	-------------	------------

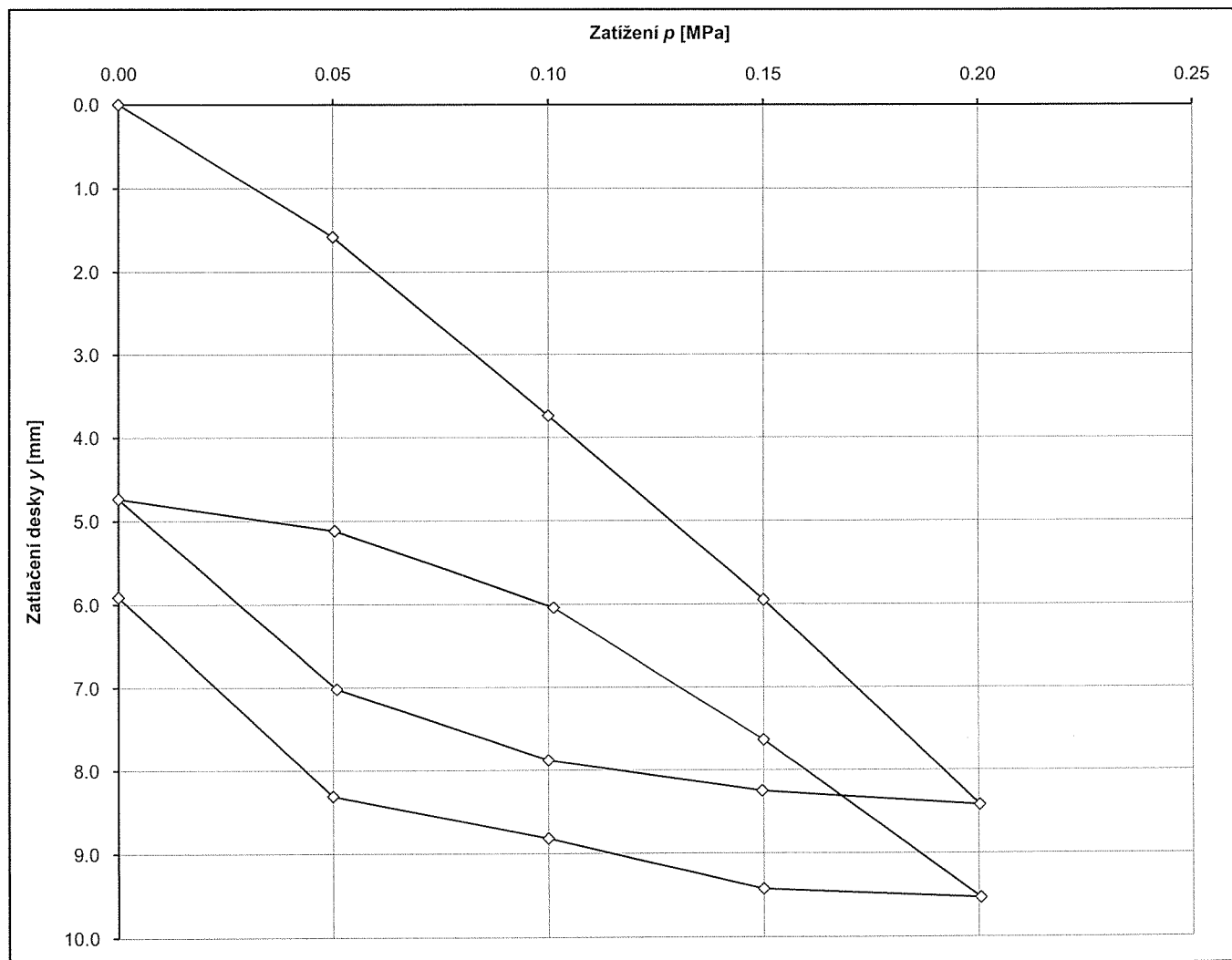


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 5.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.75
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:45	Čas ukončení zkoušky : 14:20
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.58	3.74	5.95	8.42	8.25	7.88	7.02	4.74	5.12	6.04	7.64	9.54	9.43	8.82	8.31	5.91

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	9.4	MPa
--	------------	------------

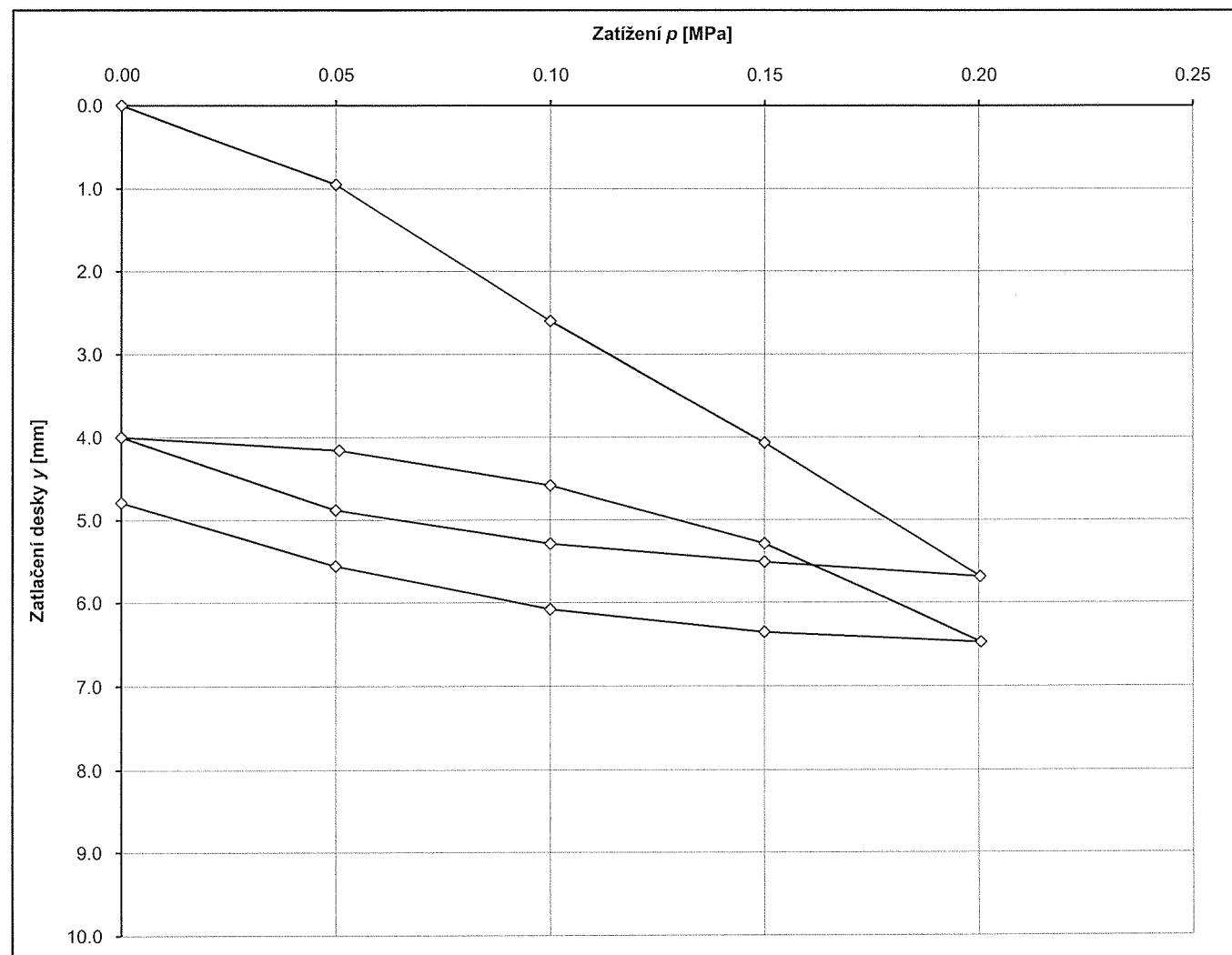


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 5.200
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:00	Čas ukončení zkoušky : 13:30
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.95	2.60	4.07	5.69	5.51	5.29	4.88	4.00	4.16	4.58	5.29	6.47	6.35	6.08	5.56	4.79

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	18.3 MPa
--	-----------------



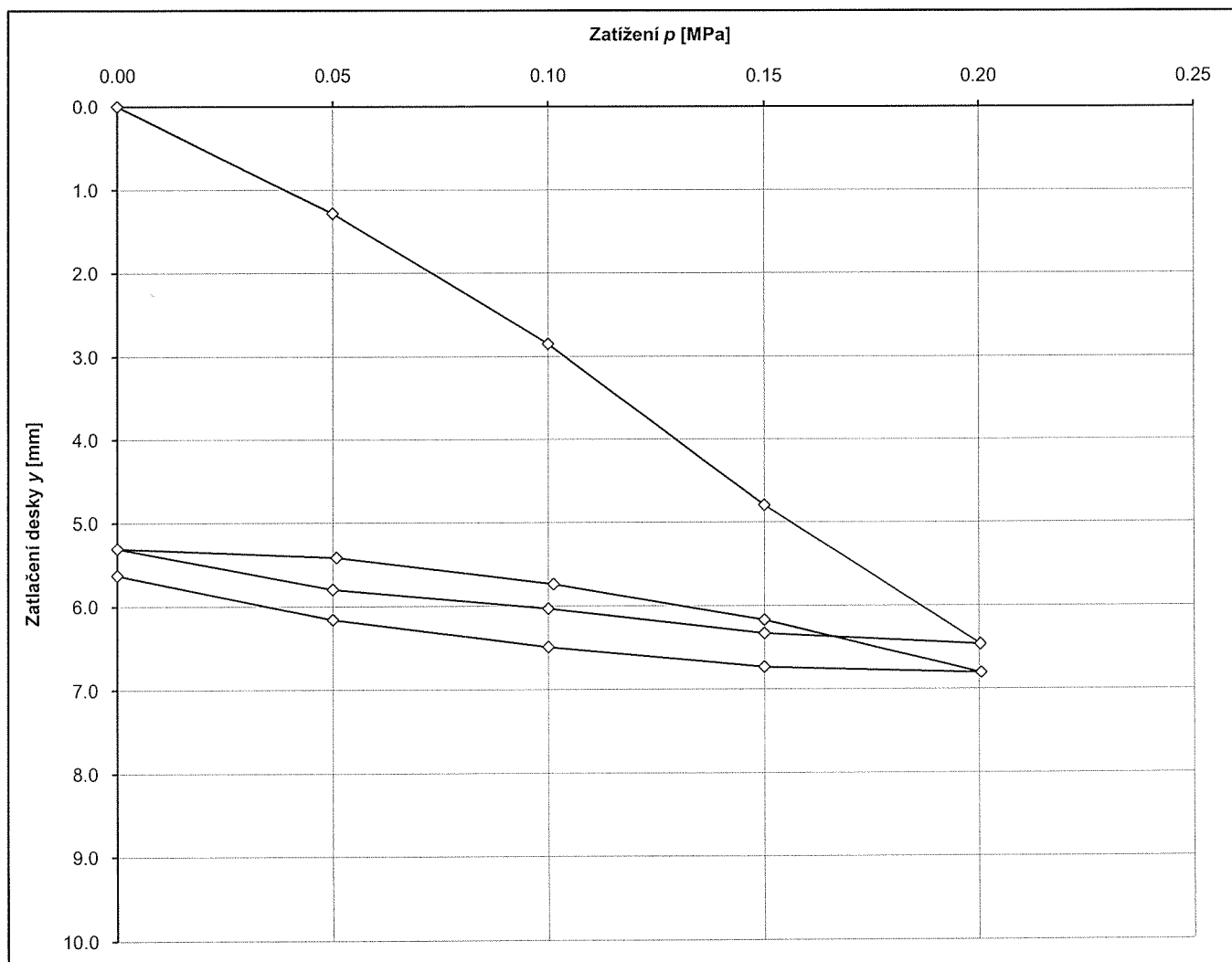
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 5.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.70
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:20	Čas ukončení zkoušky : 12:50
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.28	2.85	4.80	6.46	6.33	6.03	5.80	5.31	5.42	5.74	6.17	6.80	6.73	6.49	6.16	5.63

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	30.3	MPa
--	-------------	------------

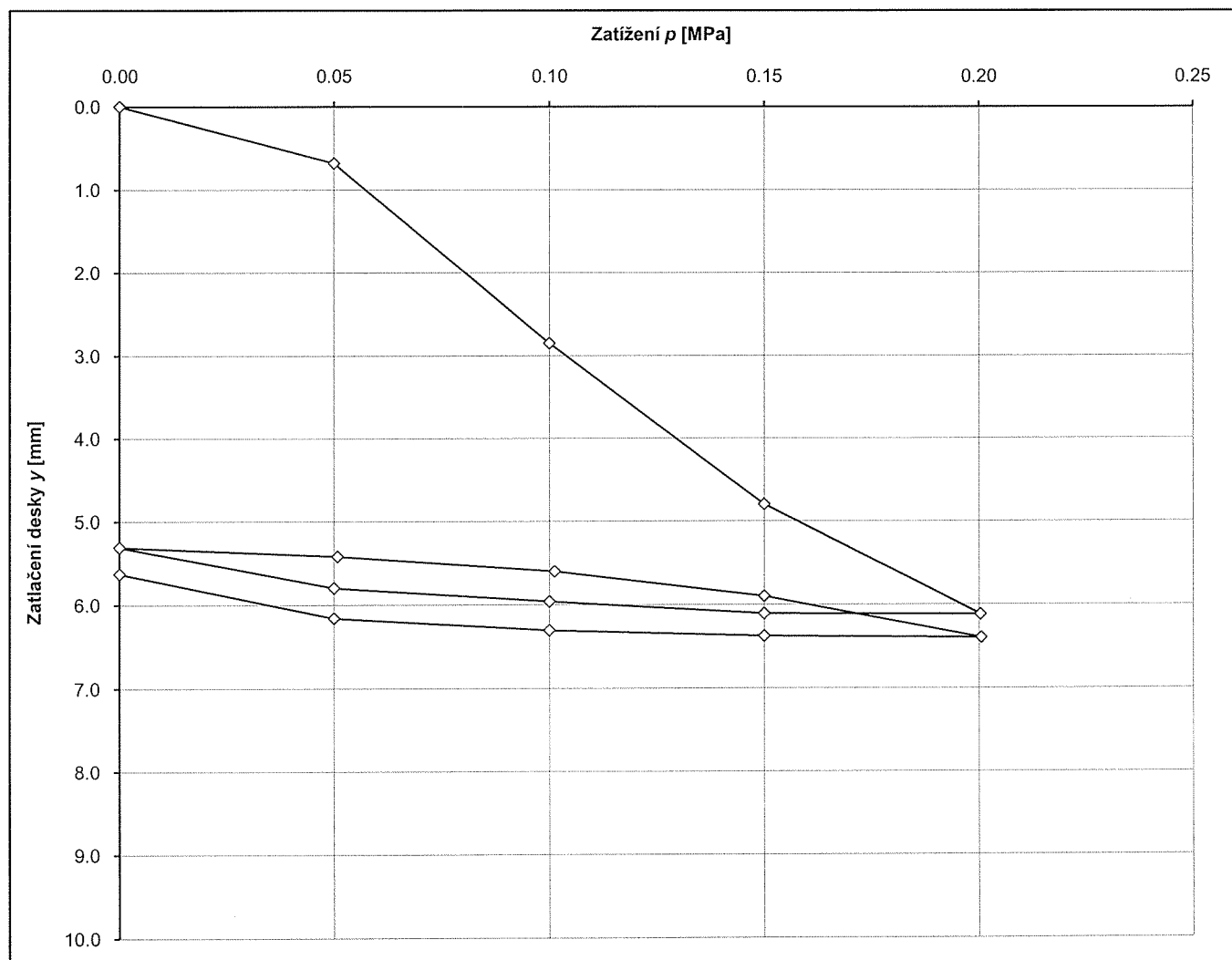


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 5.580
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:45	Čas ukončení zkoušky : 12:15
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.68	2.85	4.80	6.12	6.11	5.96	5.80	5.31	5.42	5.60	5.90	6.40	6.38	6.31	6.16	5.63

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	41.4	MPa
--	-------------	------------

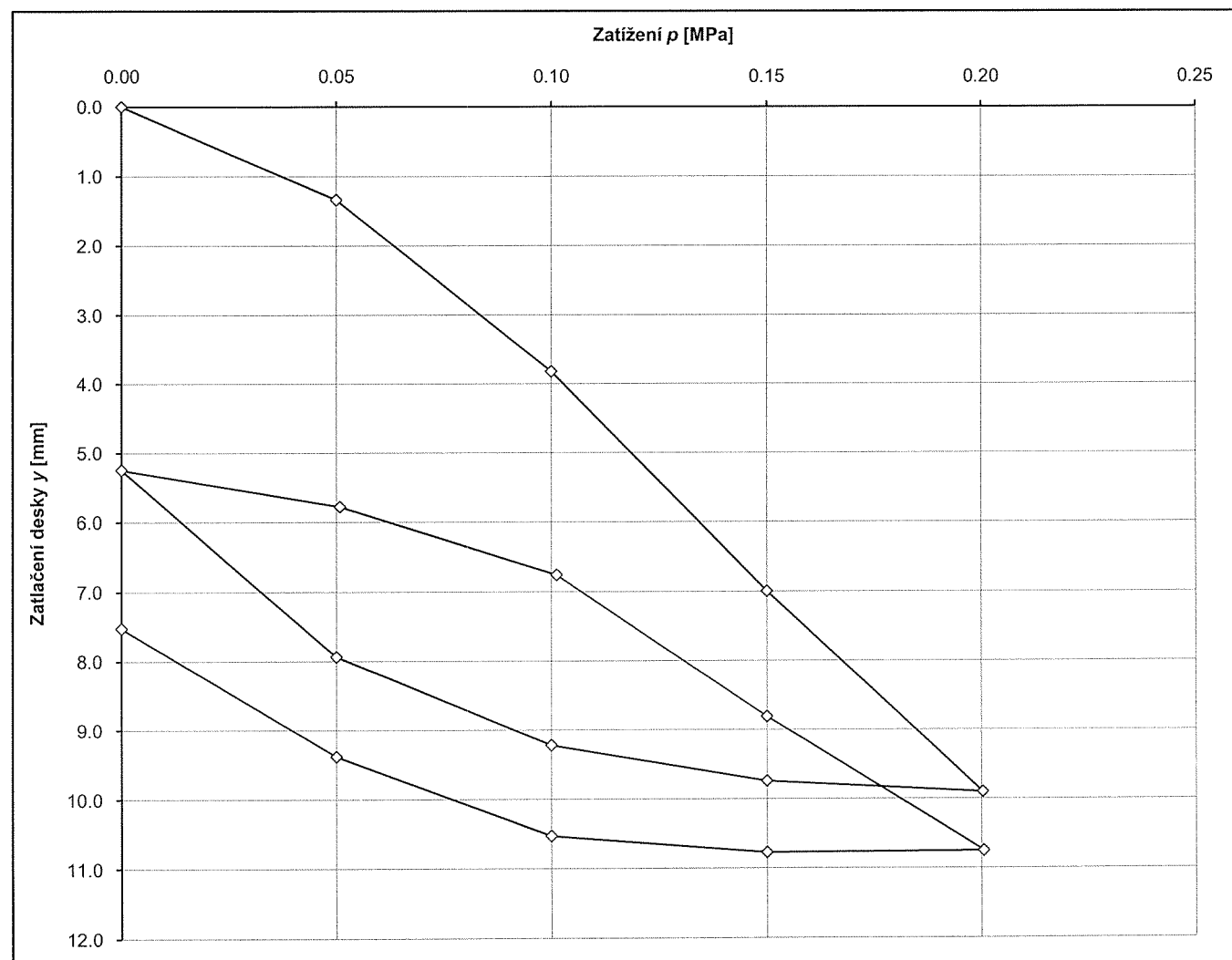


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 5.800
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:45	Čas ukončení zkoušky : 12:10
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0,50x0,50

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.34	3.82	7.00	9.90	9.74	9.22	7.94	5.25	5.78	6.76	8.81	10.75	10.77	10.53	9.38	7.53

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	8.2	MPa
--	------------	------------

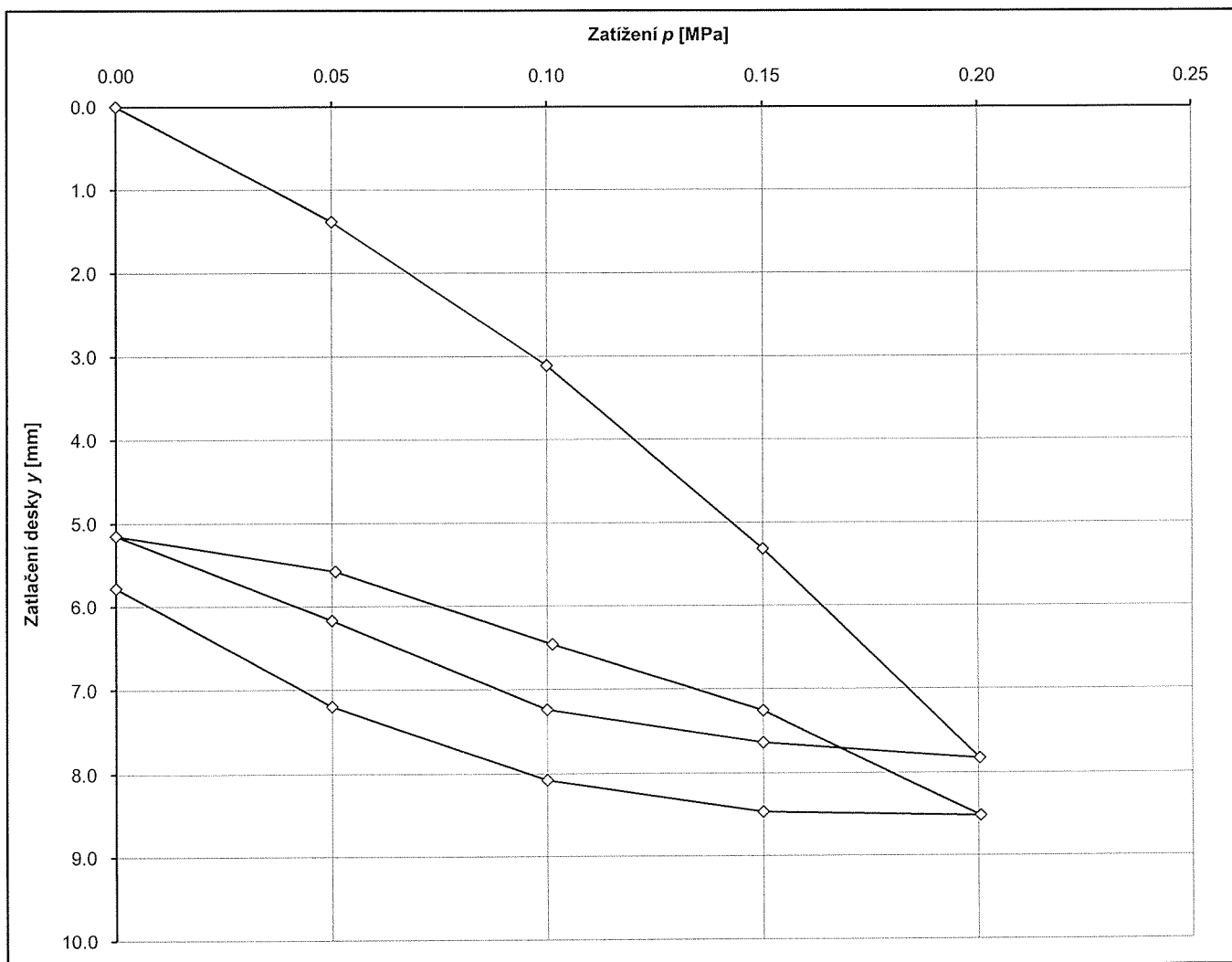


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 6.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.55
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:05	Čas ukončení zkoušky : 11:40
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.38	3.11	5.32	7.83	7.64	7.24	6.17	5.15	5.58	6.46	7.26	8.52	8.47	8.08	7.20	5.78

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	13.4 MPa
--	-----------------

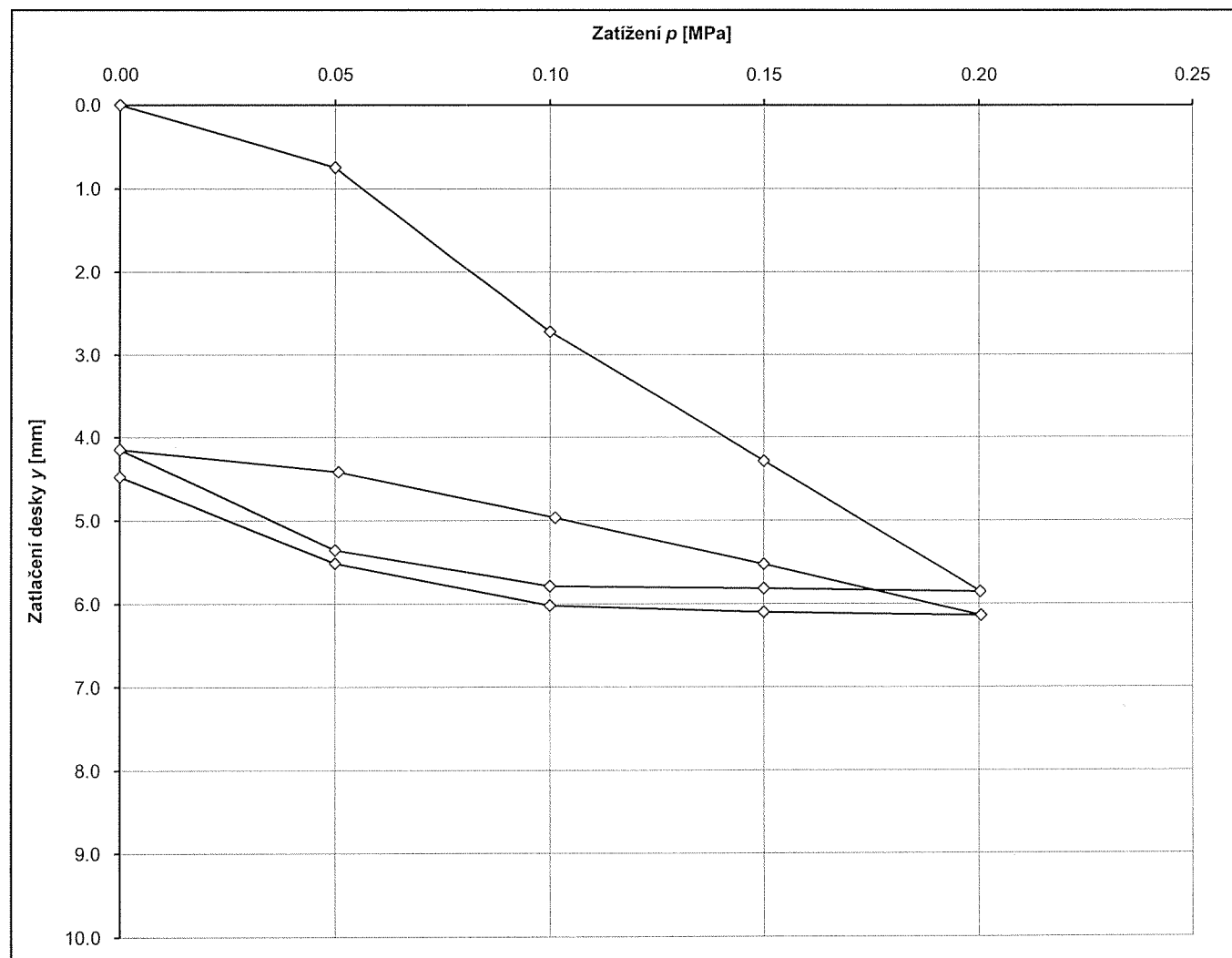


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Střelice - Tetčice	Staničení [km] : 6.200
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] : 0.75
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.00
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:30	Čas ukončení zkoušky : 11:00
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.45 x 0.45

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.75	2.72	4.29	5.86	5.82	5.79	5.36	4.15	4.42	4.97	5.53	6.14	6.10	6.02	5.52	4.48

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	22.7 MPa
--	-----------------



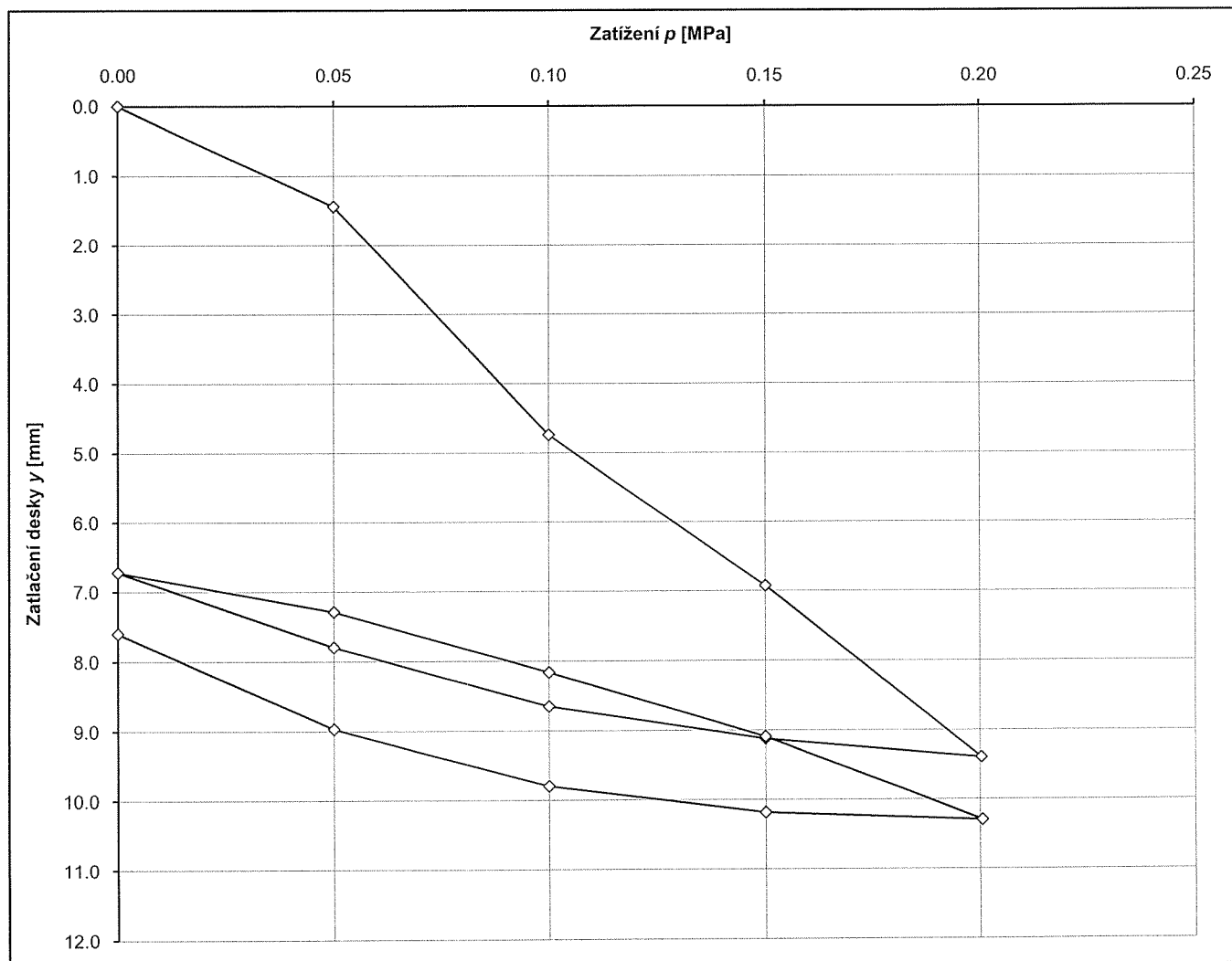
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Tetčice		Staničení [km] :	6.800
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.60
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, měkký až tuhý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 0.95
Provedena dne : 13.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 9:20		Čas ukončení zkoušky :	9:50
Počasí : jasno 20°C		Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.44	4.74	6.93	9.39	9.12	8.65	7.80	6.72	7.29	8.16	9.09	10.29	10.18	9.80	8.97	7.60

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	12.6	MPa
--	-------------	------------



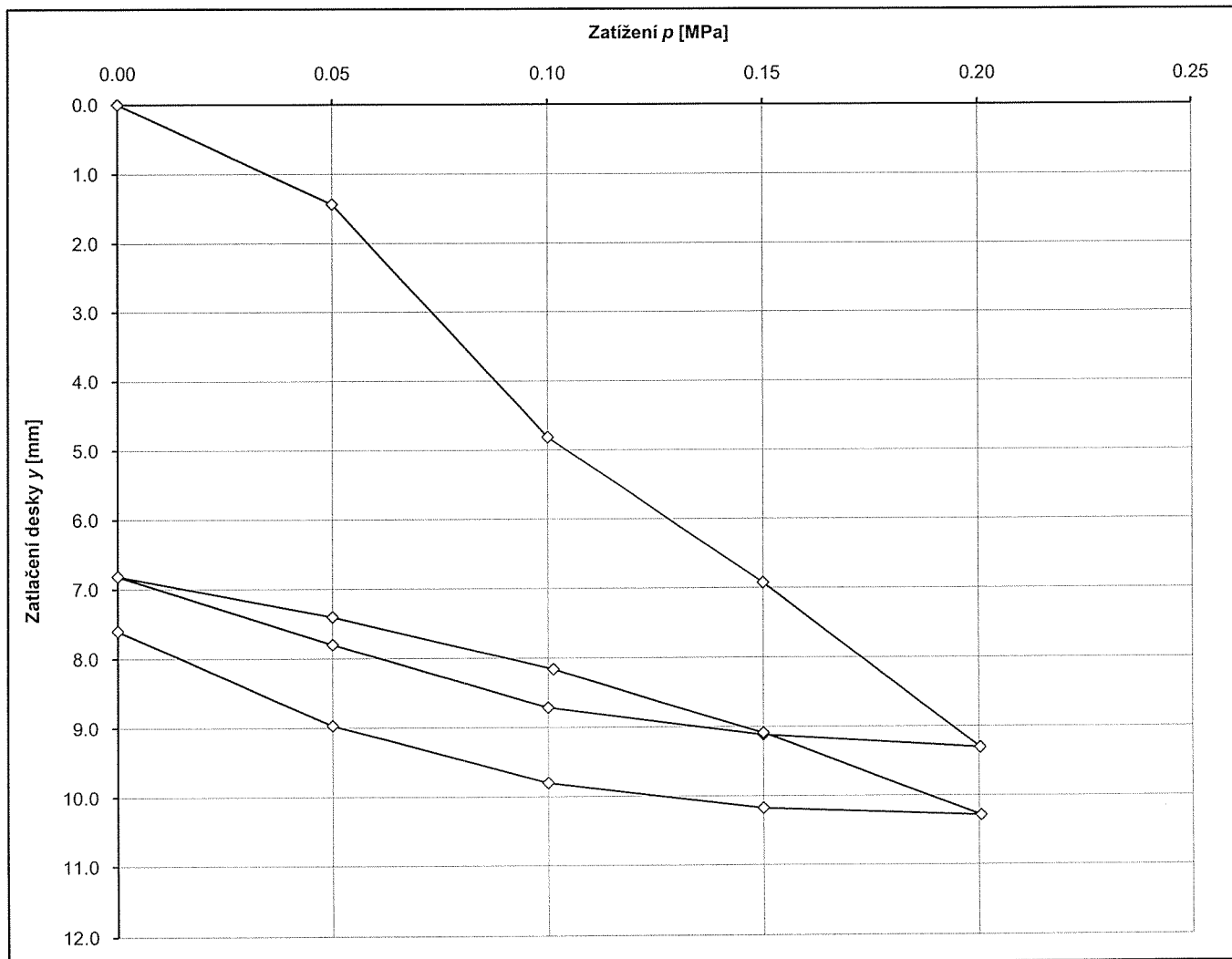
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Tetčice	Staničení [km] : 7.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.60
Zkoušená zemina : hlína s vysokou plasticitou, tuhá	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 0.90
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 8:45	Čas ukončení zkoušky : 9:15
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.44	4.82	6.93	9.31	9.12	8.71	7.80	6.82	7.40	8.16	9.09	10.29	10.18	9.80	8.97	7.60

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	13.0	MPa
--	-------------	------------



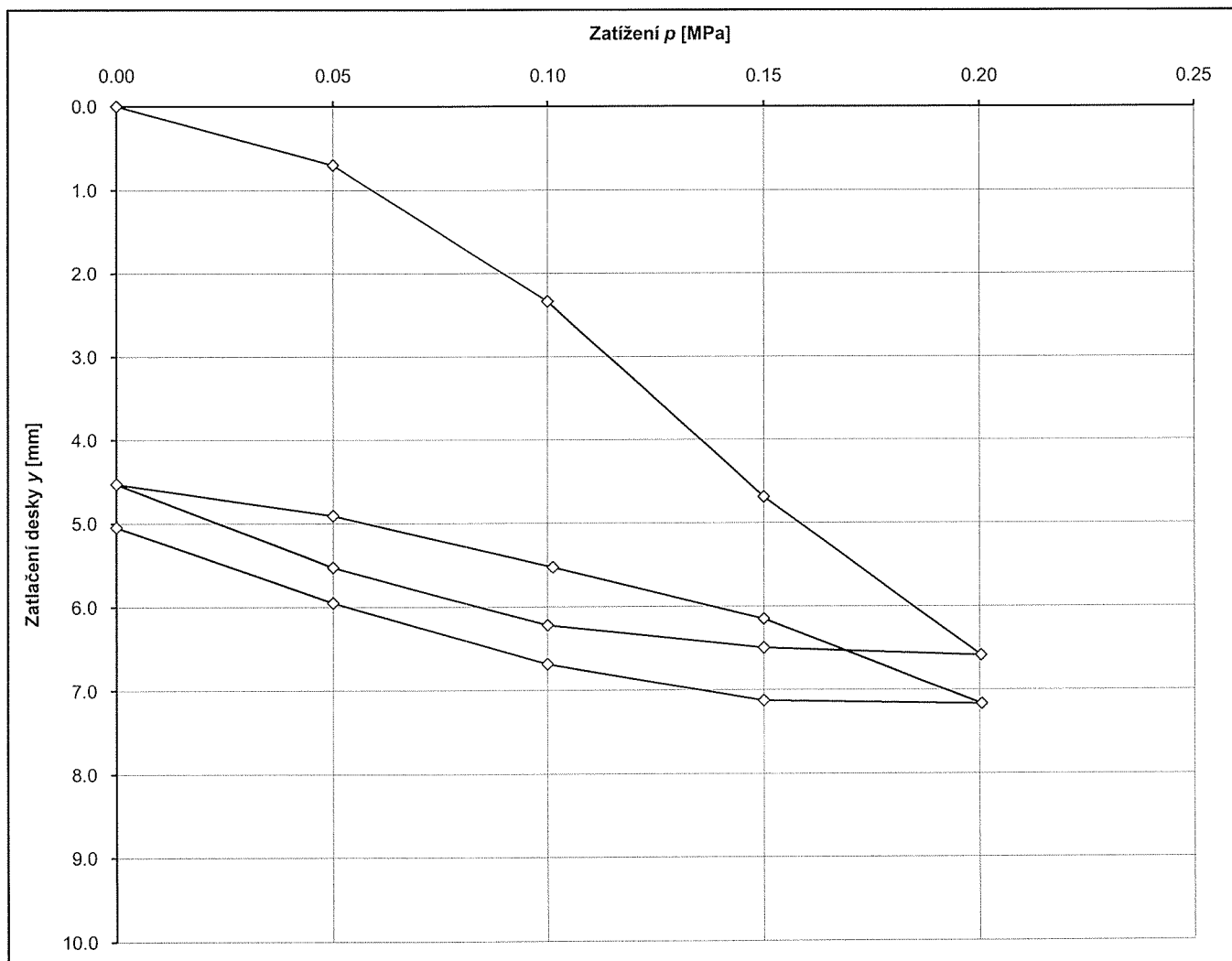
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Tetčice		Staničení [km] :	6.700
Kolej č. : 3		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.50
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý až pevný		Poloha a vzdálenost desky v ose koleje vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	1.05
Provedena dne : 14.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 7:30		Čas ukončení zkoušky :	8:00
Počasí : jasno, 20 st. C		Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.70	2.34	4.69	6.59	6.50	6.22	5.53	4.53	4.91	5.53	6.15	7.17	7.13	6.69	5.95	5.05

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	17.1	MPa
--	-------------	------------

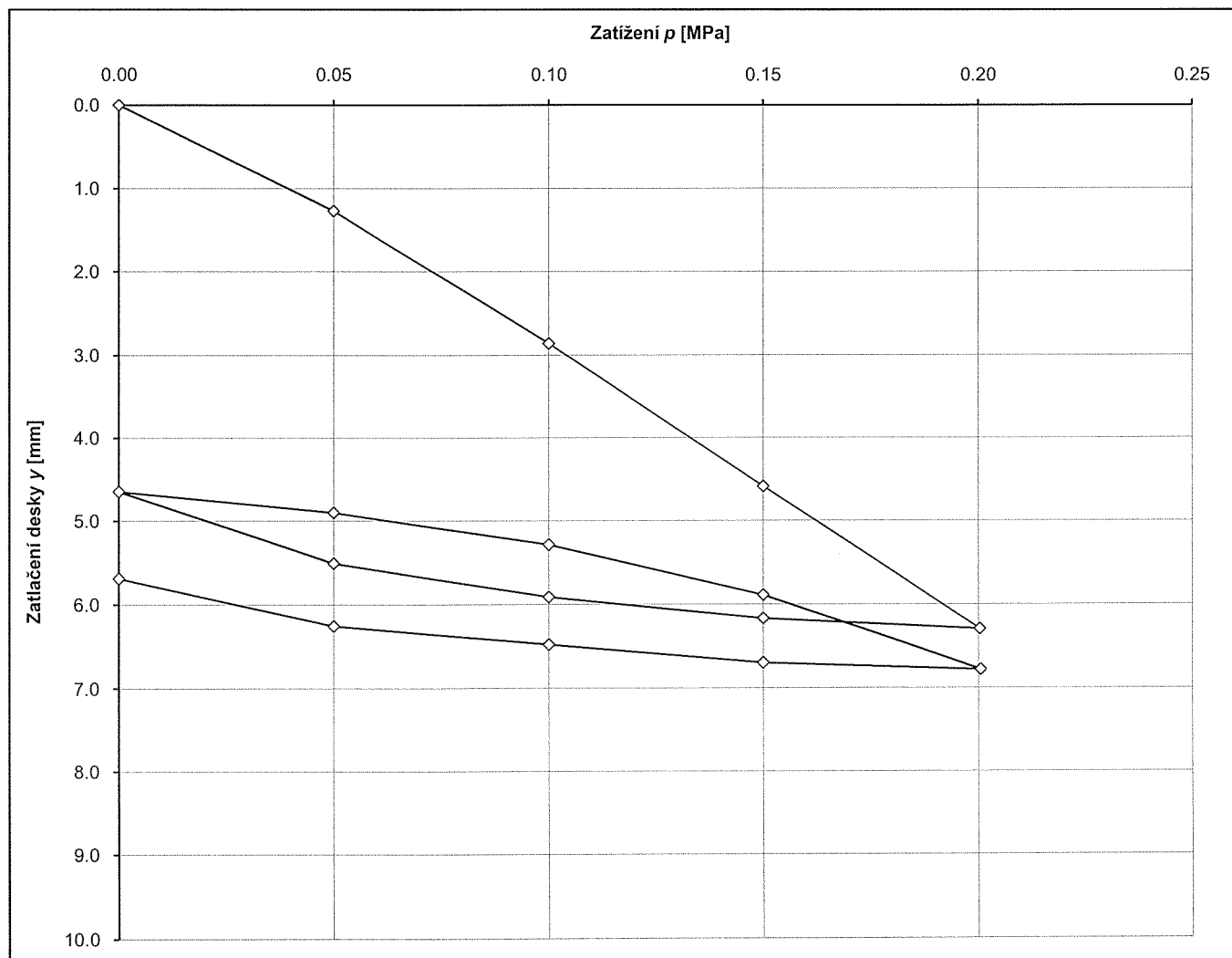


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Tetčice	Staničení [km] : 6.900
Kolej č. : 3	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.70
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.00
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 8:45	Čas ukončení zkoušky : 9:20
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.55 x 0.55

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.27	2.86	4.59	6.30	6.17	5.91	5.51	4.65	4.90	5.29	5.89	6.78	6.70	6.48	6.26	5.69

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	21.2	MPa
--	-------------	------------

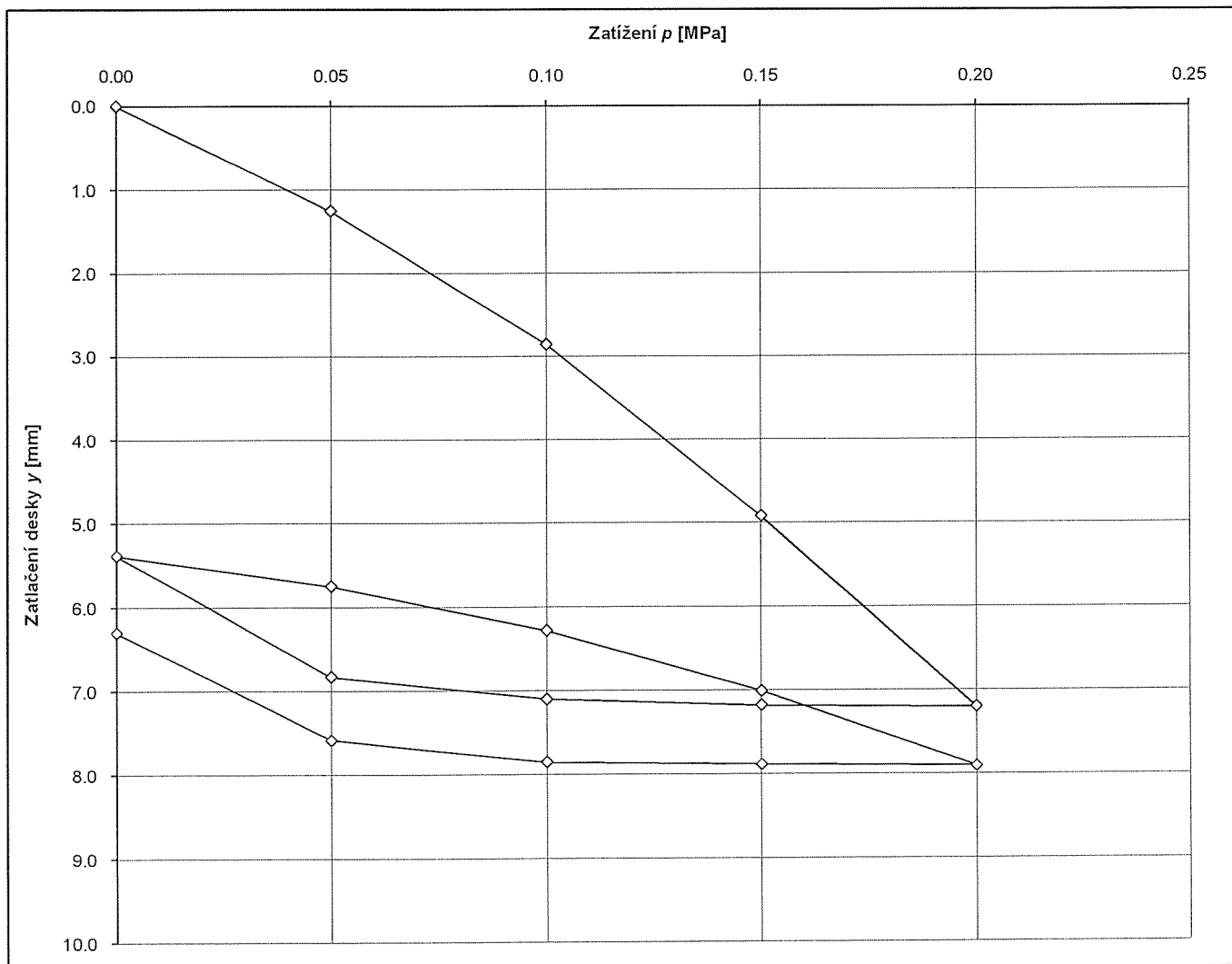


STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA (kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : žst. Tetčice	Staničení [km] : 6.735
Kolej č. : 5	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 0.85
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 8:00	Čas ukončení zkoušky : 8:30
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.25	2.86	4.92	7.20	7.18	7.10	6.83	5.38	5.75	6.28	7.01	7.90	7.88	7.85	7.58	6.30

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	17.9	MPa
--	-------------	------------



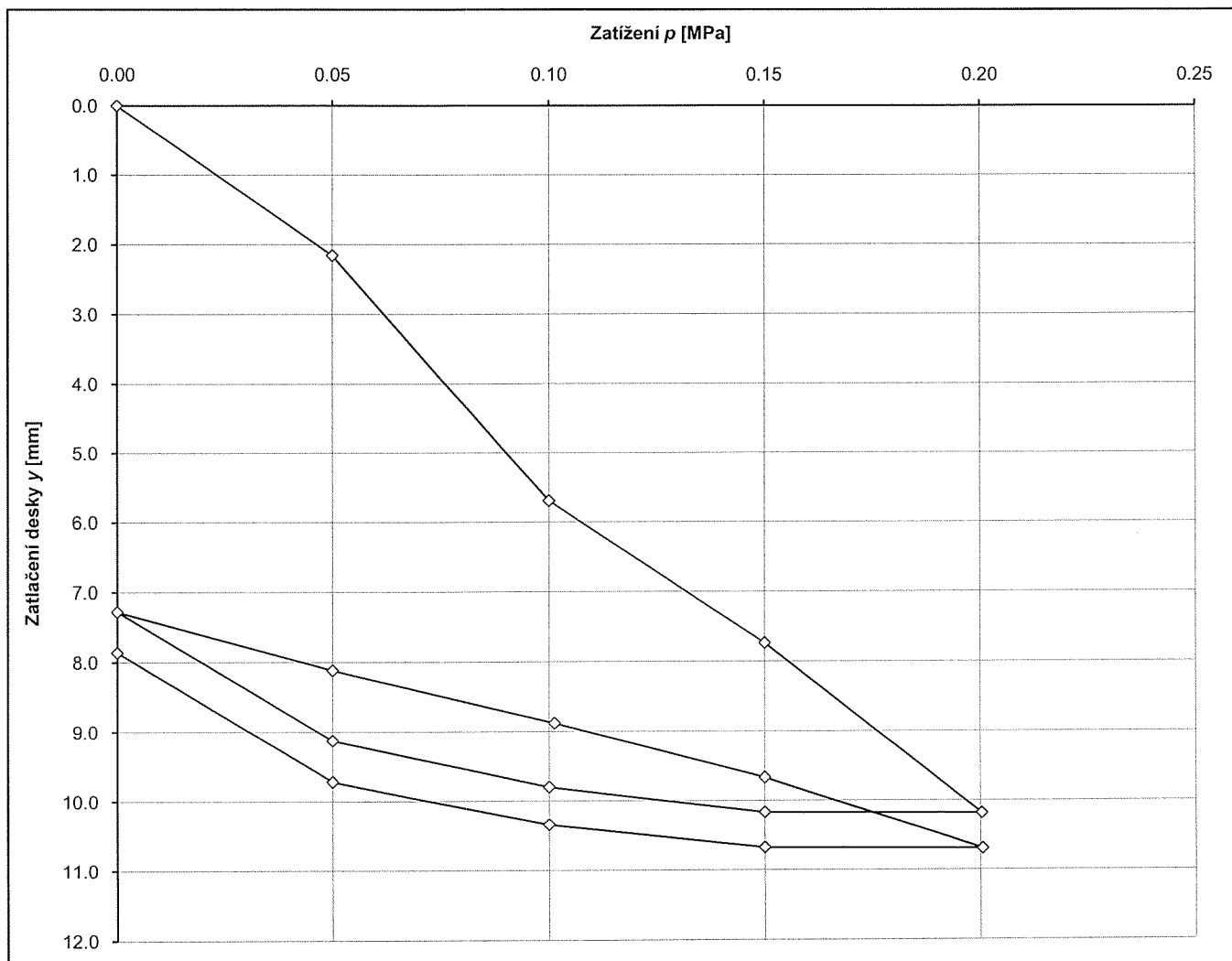
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 7.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 0.90
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 9:20	Čas ukončení zkoušky : 9:55
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	2.16	5.70	7.74	10.18	10.17	9.80	9.13	7.28	8.12	8.88	9.67	10.70	10.68	10.35	9.72	7.86

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	13.2	MPa
--	-------------	------------



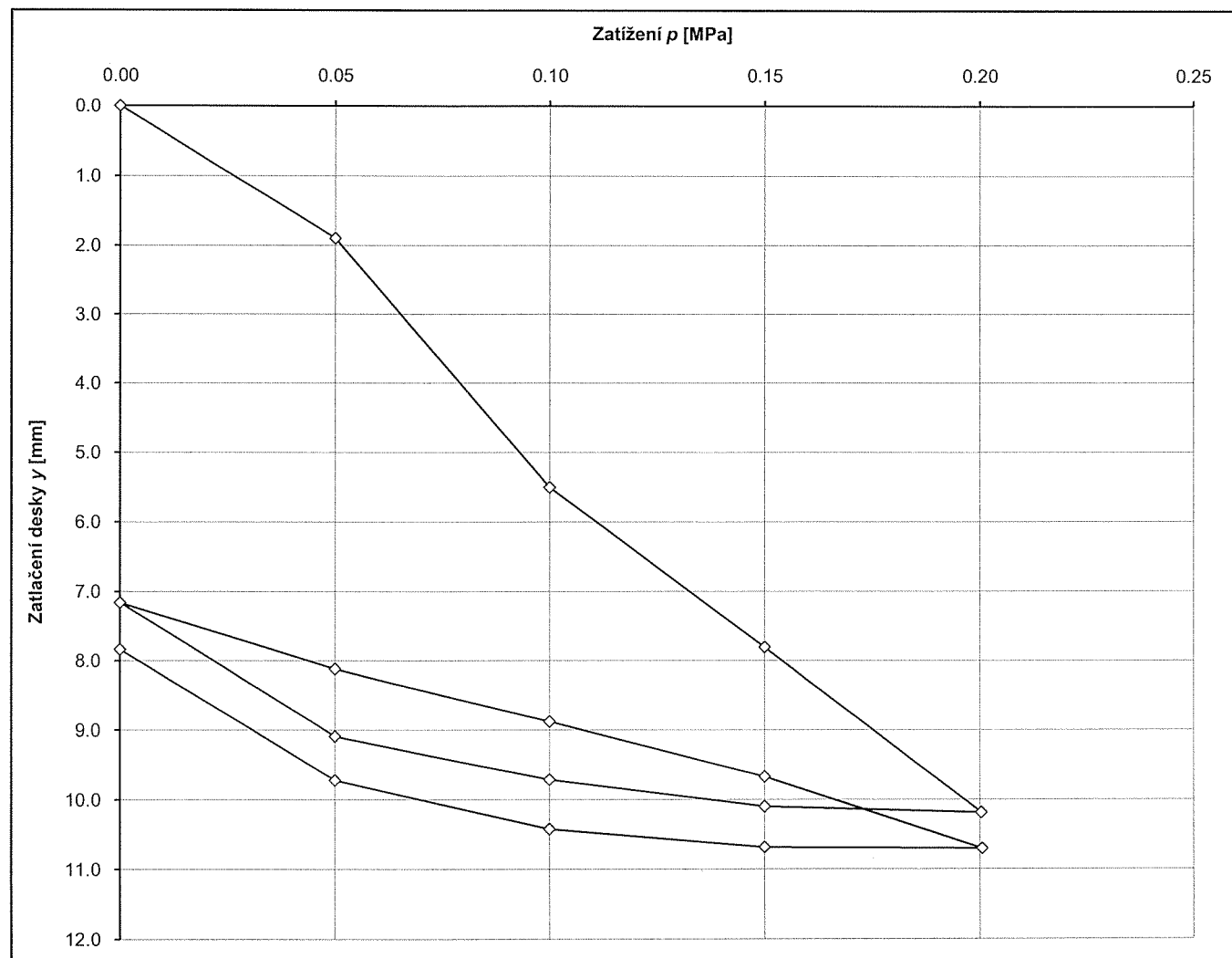
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 7.600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.85
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 13.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:00	Čas ukončení zkoušky : 10:30
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.90	5.50	7.81	10.18	10.10	9.71	9.09	7.16	8.12	8.88	9.67	10.70	10.68	10.42	9.72	7.84

Modul přetvárnosti E₀ (dle ČD S4)	12.7 MPa
---	-----------------



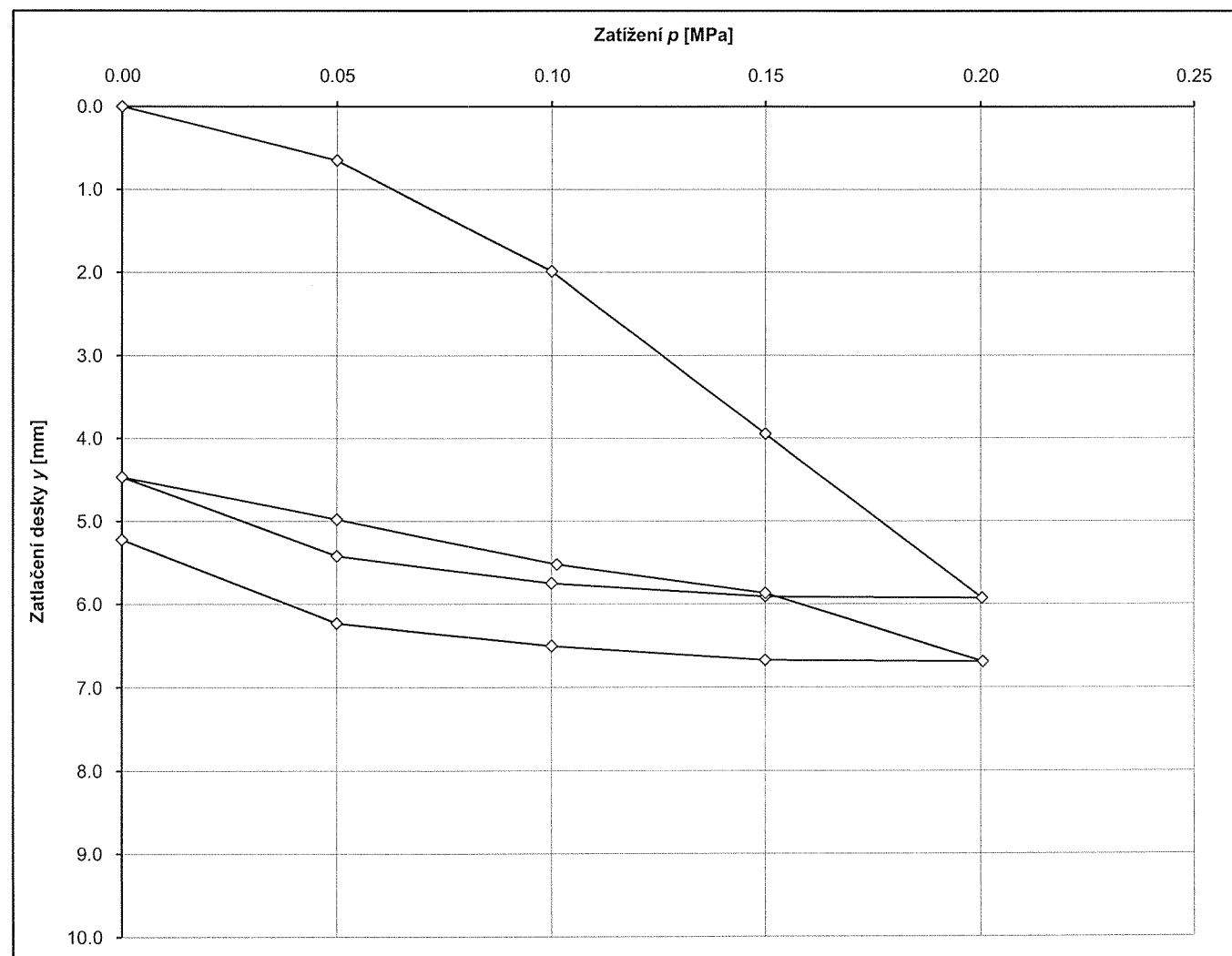
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 7.800
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.90
Zkoušená zemina : jíl se střední plasticitou, tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.00
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:45	Čas ukončení zkoušky : 11:15
Počasí : jasno 20°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.65	1.99	3.95	5.93	5.91	5.75	5.42	4.47	4.98	5.52	5.87	6.69	6.67	6.50	6.23	5.22

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	20.3	MPa
--	-------------	------------



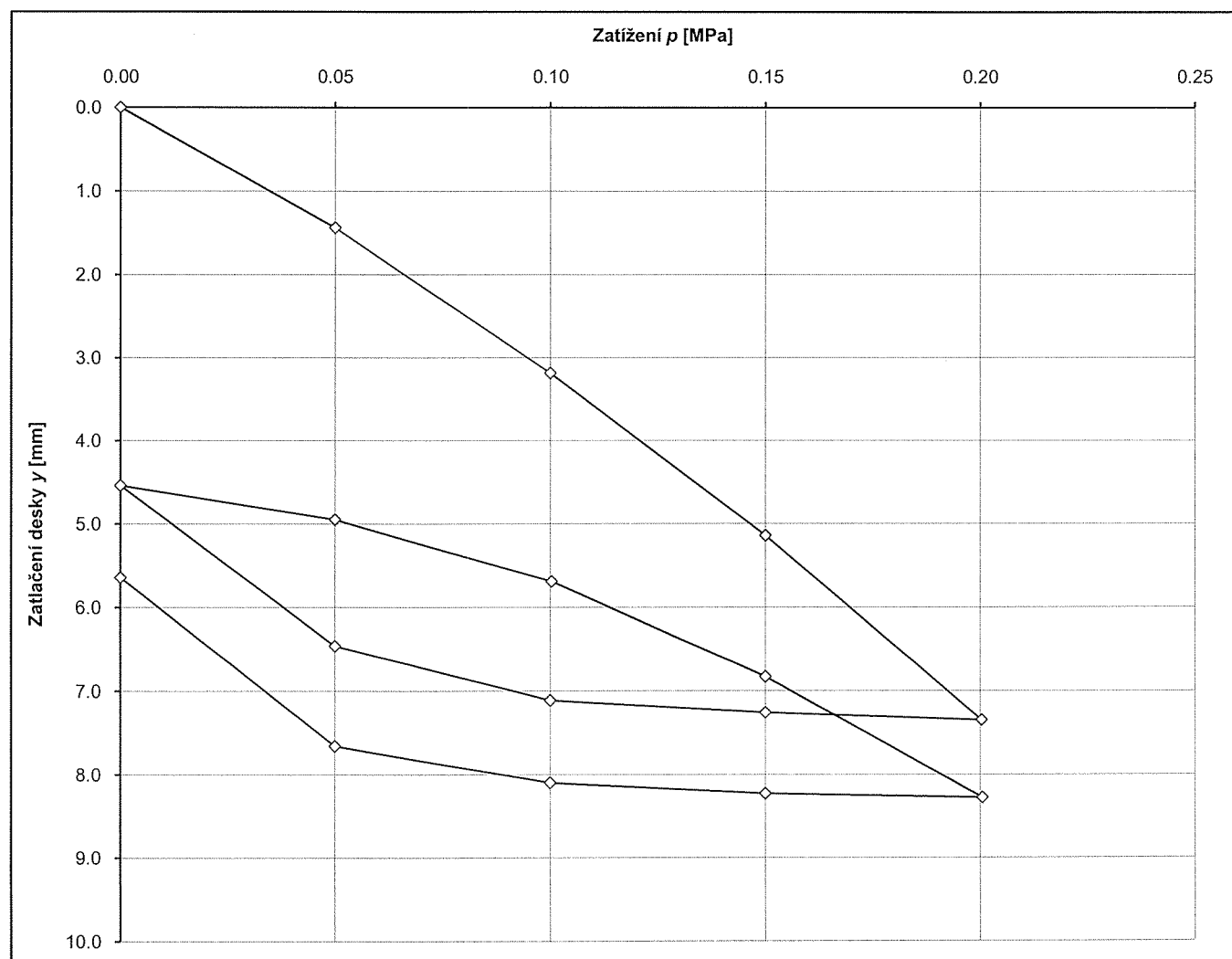
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 8.000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 1.00
Zkoušená zemina : jíl písčitý, tuhý, s úlomky do vel.5 cm	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:35	Čas ukončení zkoušky : 12:00
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.44	3.19	5.14	7.35	7.26	7.11	6.46	4.54	4.95	5.69	6.83	8.28	8.23	8.10	7.66	5.64

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	12.1 MPa
--	-----------------



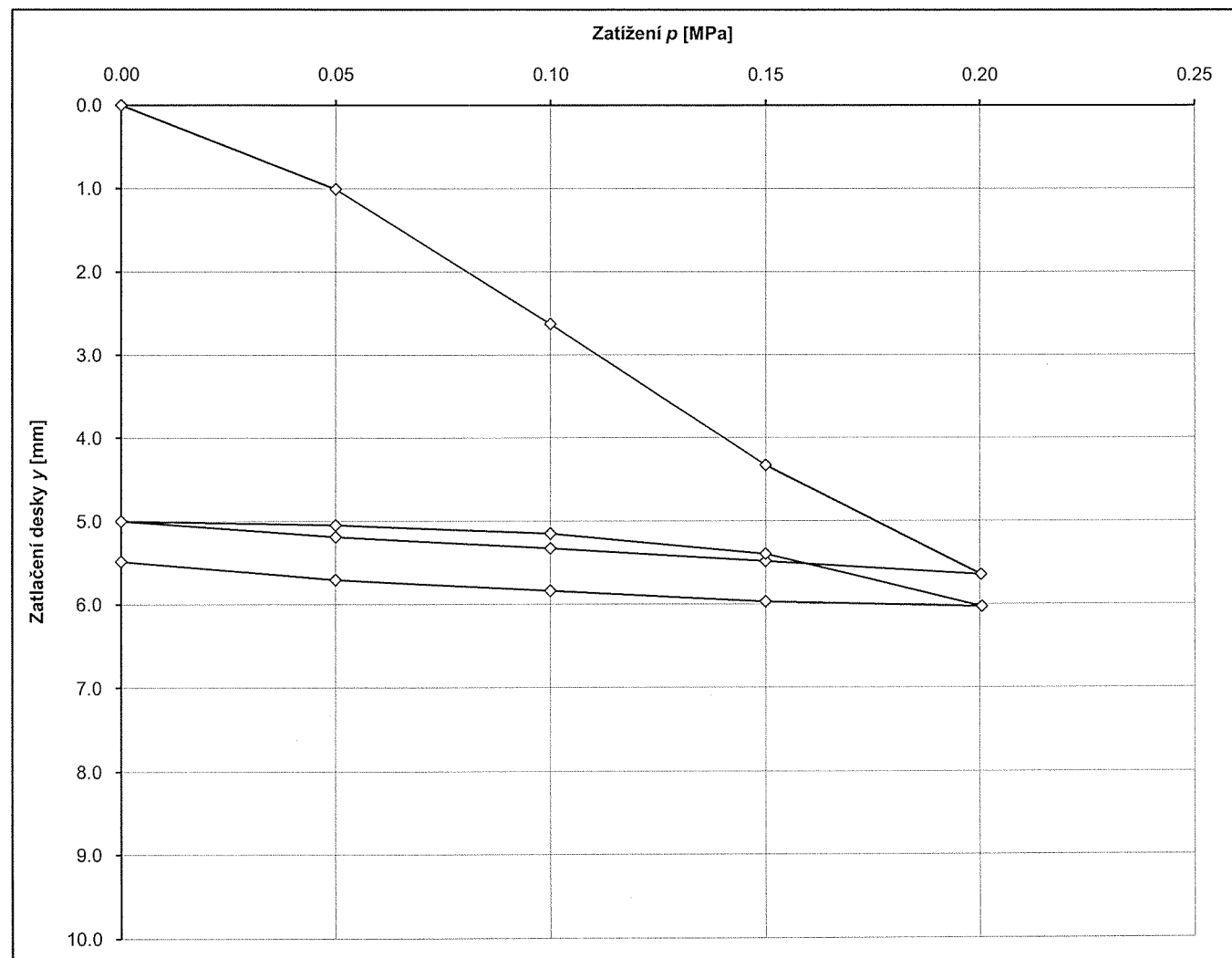
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 8.190
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:05	Čas ukončení zkoušky : 12:35
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.01	2.63	4.33	5.65	5.49	5.33	5.19	5.00	5.05	5.15	5.40	6.03	5.97	5.84	5.71	5.49

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	43.8 MPa
--	-----------------



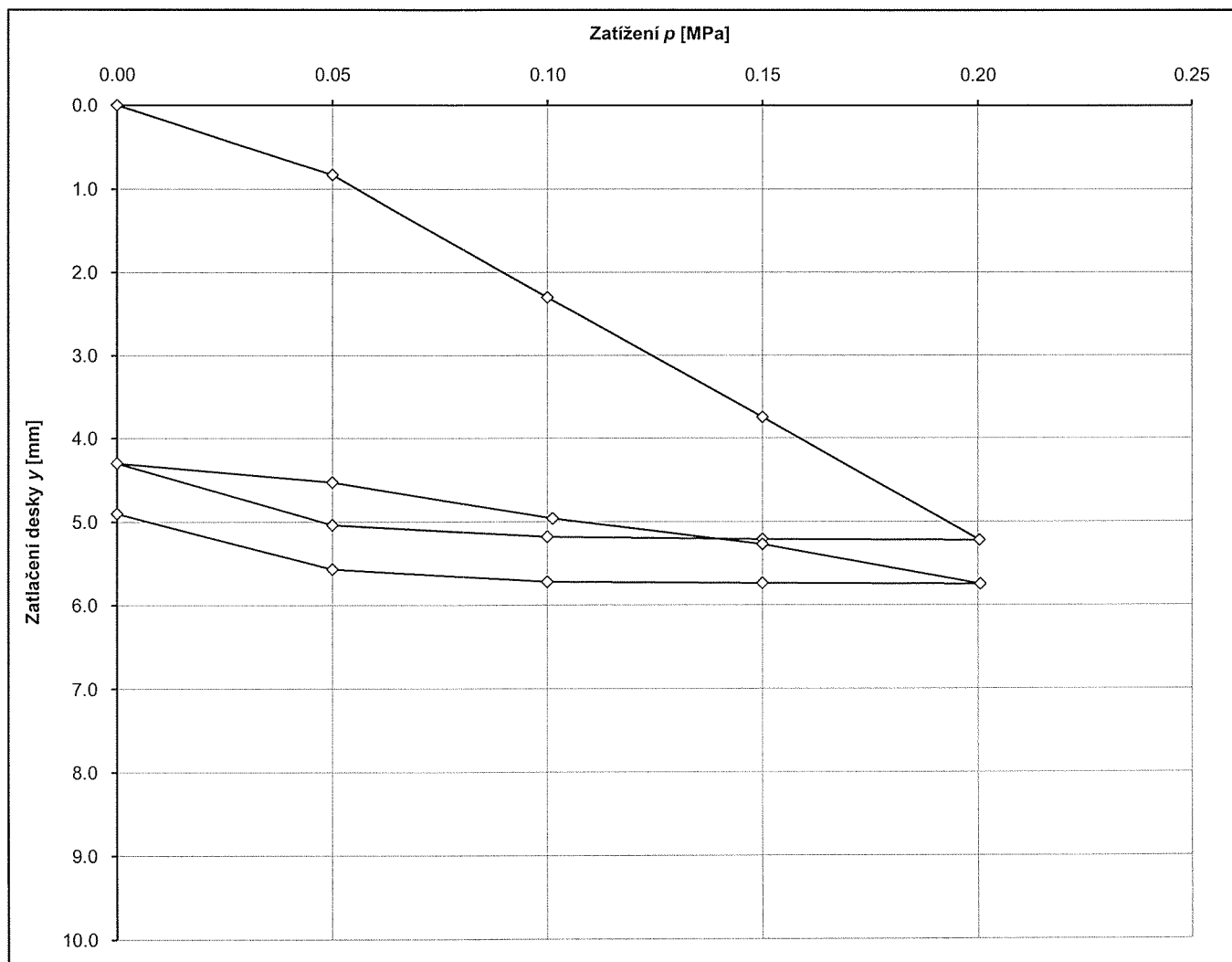
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 8.400
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.75
Zkoušená zemina : štěrk jílovitý, středně ulehlý až ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 0.90
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:20	Čas ukončení zkoušky : 13:35
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.83	2.30	3.75	5.22	5.21	5.18	5.04	4.30	4.53	4.96	5.27	5.75	5.74	5.72	5.57	4.90

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	31.1	MPa
--	-------------	------------



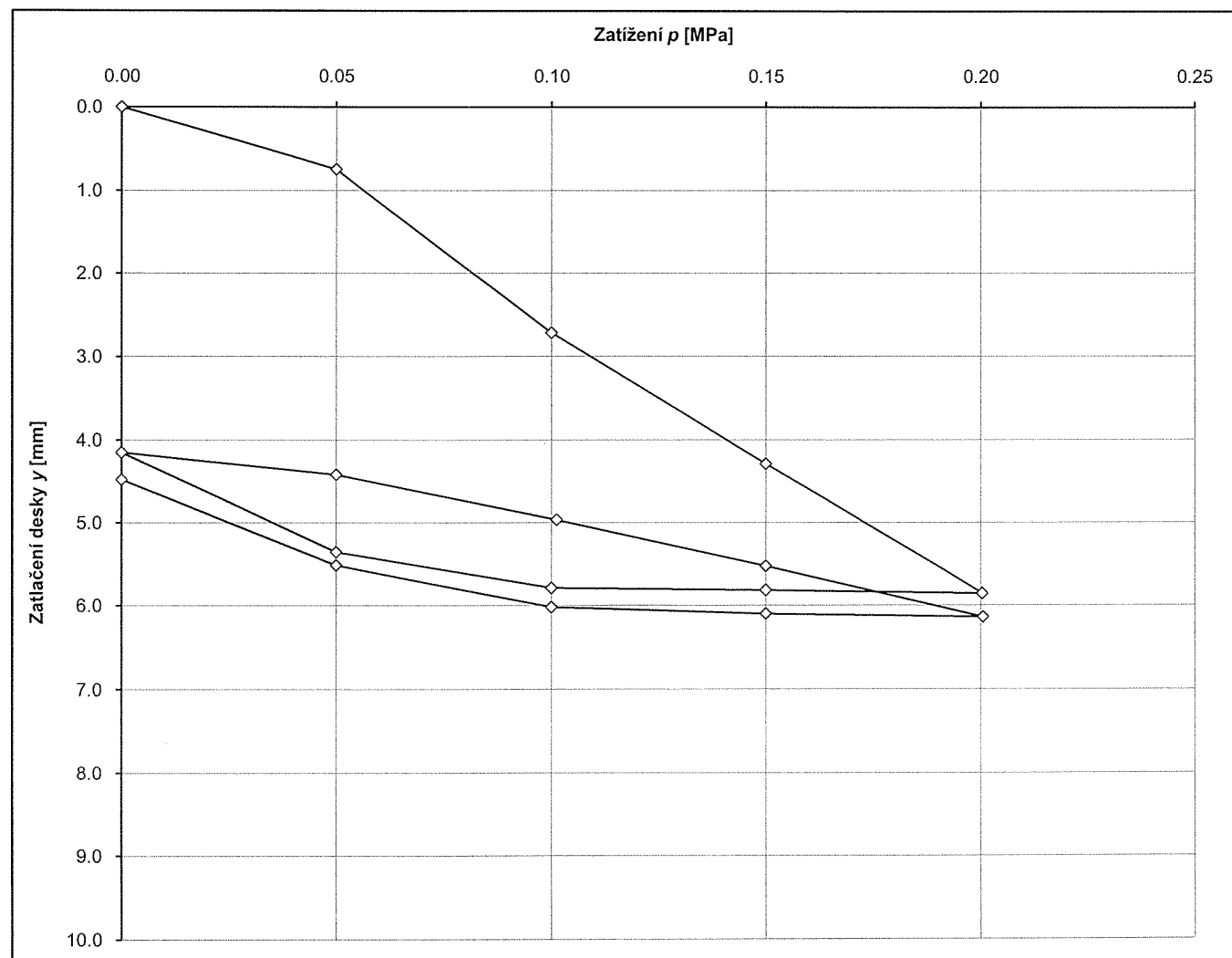
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 8.600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.70
Zkoušená zemina : Štěrk hlinitý, kyprý až středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vlevo 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 13:40	Čas ukončení zkoušky : 14:10
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.75	2.72	4.29	5.86	5.82	5.79	5.36	4.15	4.42	4.97	5.53	6.14	6.10	6.02	5.52	4.48

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	22.7 MPa
--	-----------------



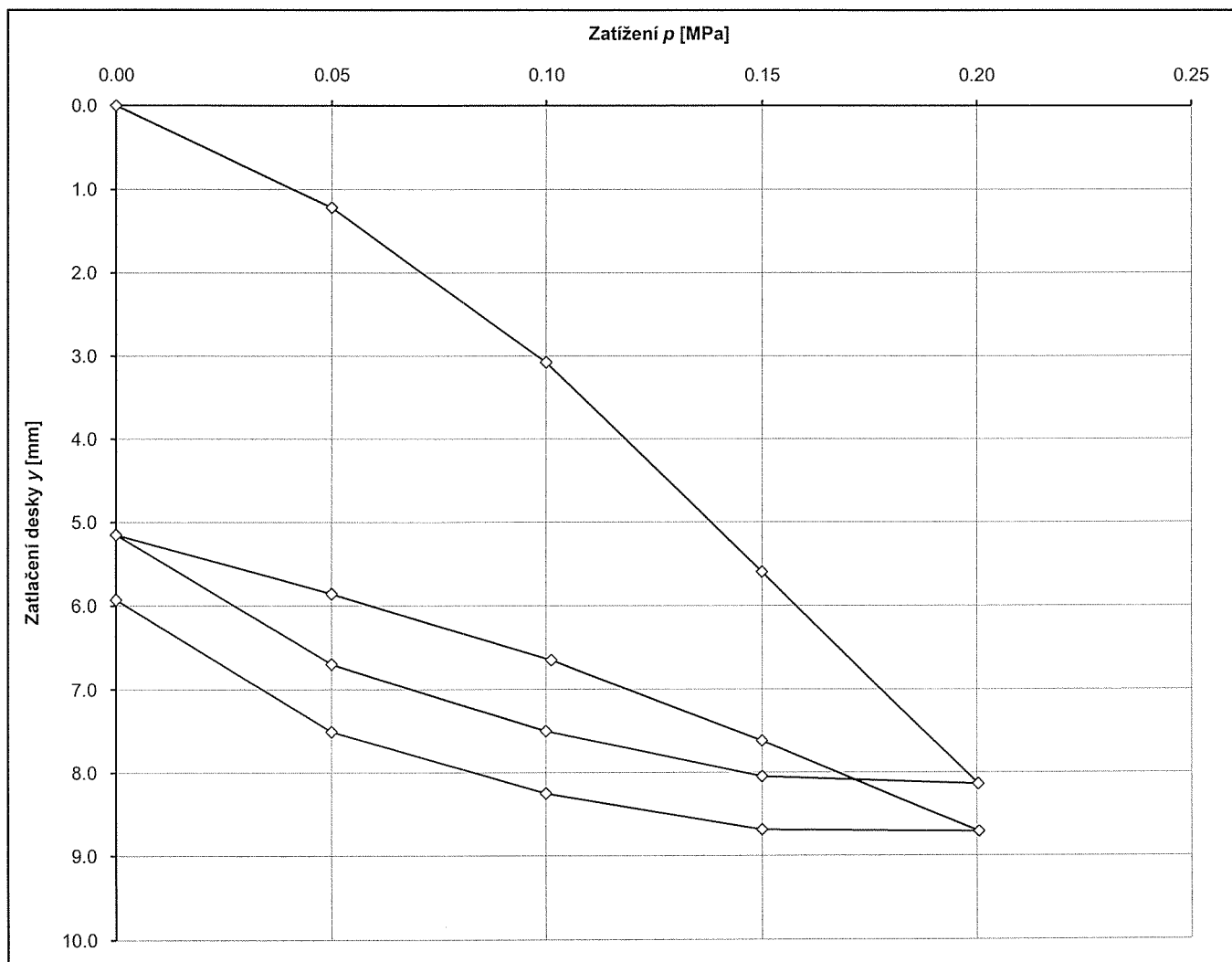
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna		Staničení [km] :	9.000
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.60
Zkoušená zemina :	jíl se střední plasticitou, měkký až tuhý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1.05
Provedena dne :	14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky :	13:30	Čas ukončení zkoušky :	14:00
Počasí :	jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.22	3.08	5.60	8.14	8.05	7.50	6.70	5.15	5.86	6.65	7.62	8.71	8.69	8.25	7.51	5.93

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	12.7	MPa
--	-------------	------------



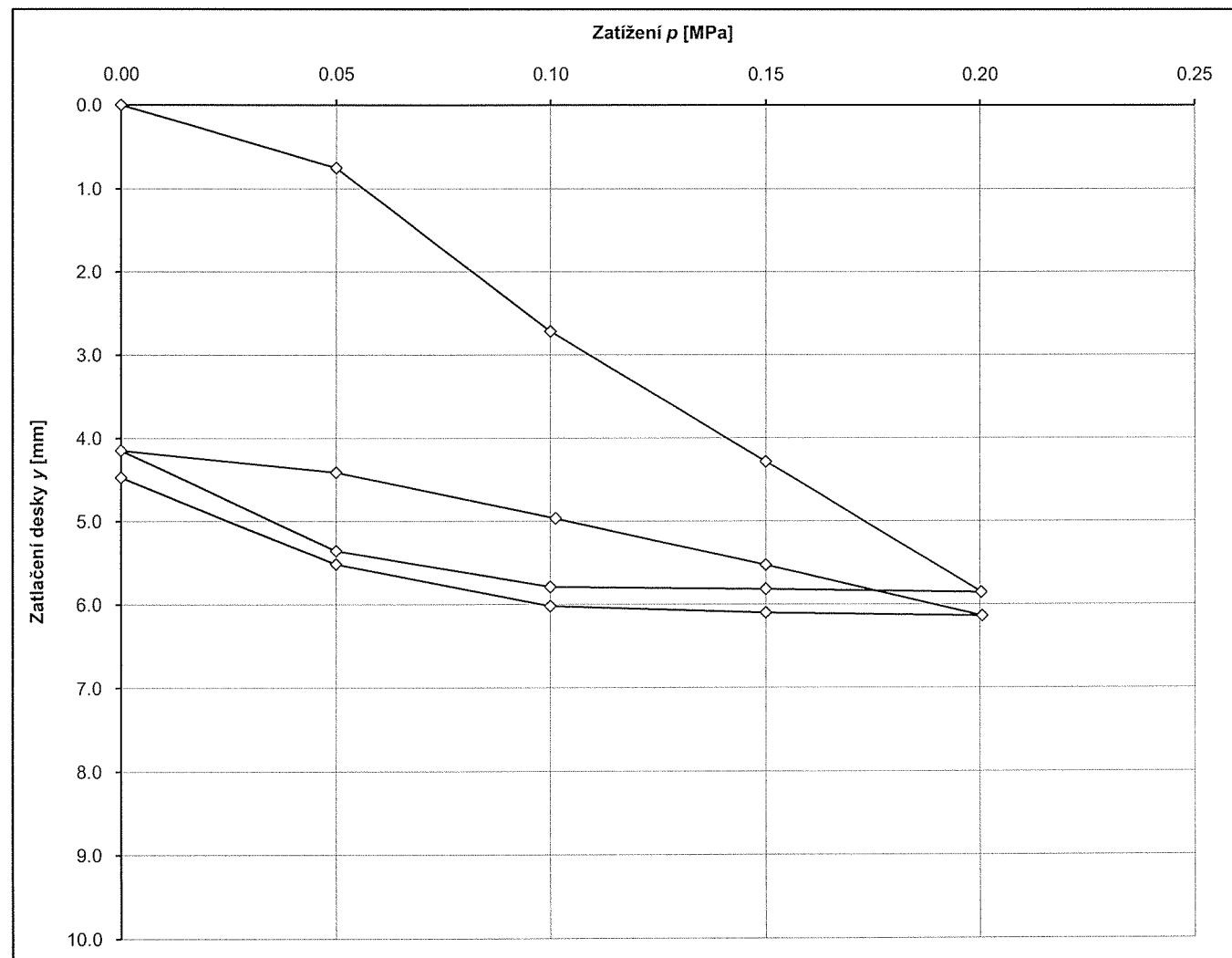
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna		Staničení [km] :	9.600
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.75
Zkoušená zemina : štěrk jílovitý, středně uhlý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1.05
Provedena dne :	14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky :	12:15	Čas ukončení zkoušky :	13:00
Počasí :	jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.75	2.72	4.29	5.86	5.82	5.79	5.36	4.15	4.42	4.97	5.53	6.14	6.10	6.02	5.52	4.48

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	22.7	MPa
--	-------------	------------



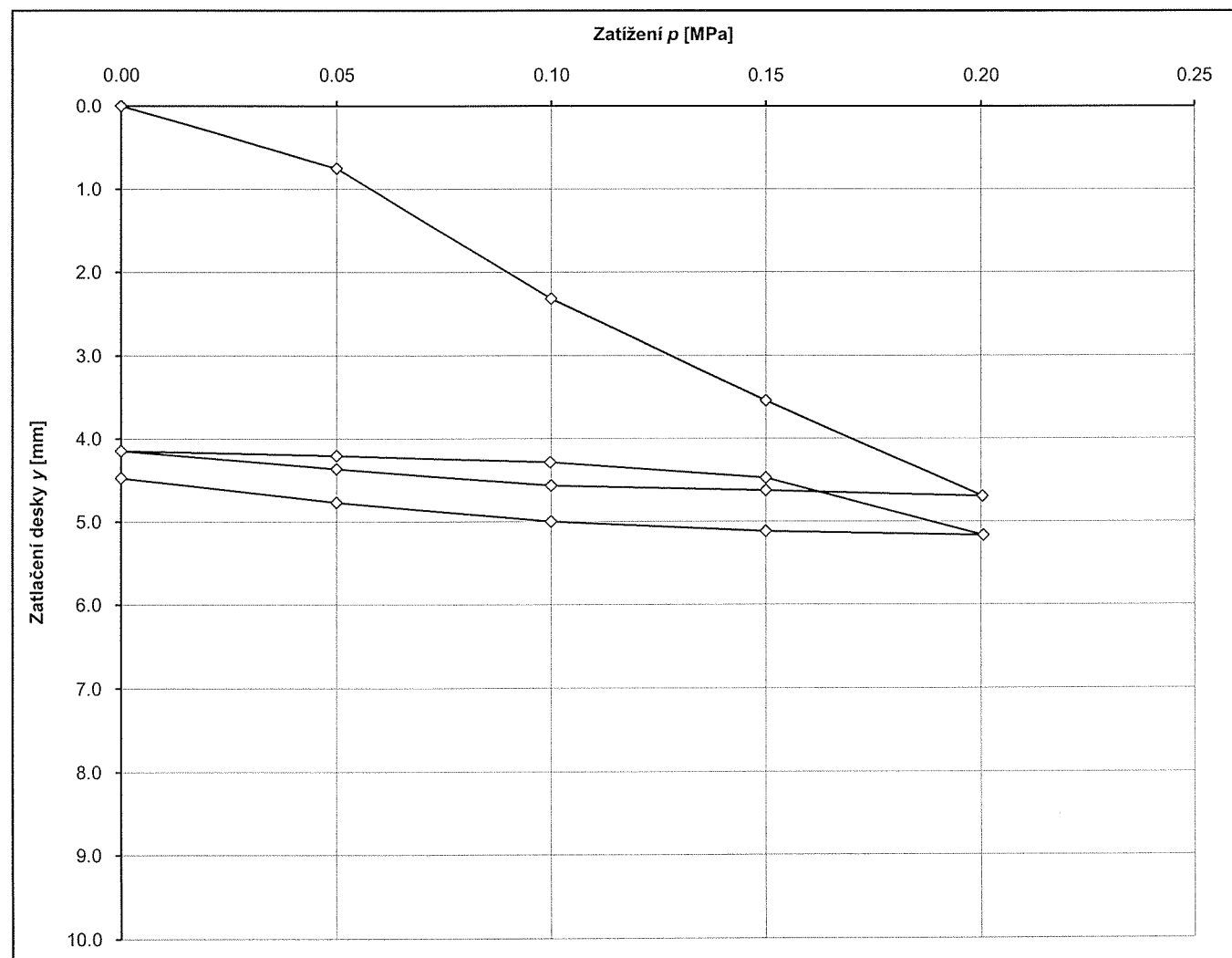
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Tetčice - Zastávka u Brna	Staničení [km] : 8.300
Kolej č. : vlečka do skláren	Hloubka uložení zatěžovací desky podúložnou plochou pražce [m] : 0.80
Zkoušená zemina : štěrk jílovitý s kameny, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky v ose koleje vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 12:45	Čas ukončení zkoušky : 13:15
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.75	2.32	3.55	4.70	4.63	4.57	4.37	4.15	4.21	4.29	4.48	5.17	5.12	5.00	4.77	4.48

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	44.2 MPa
--	-----------------



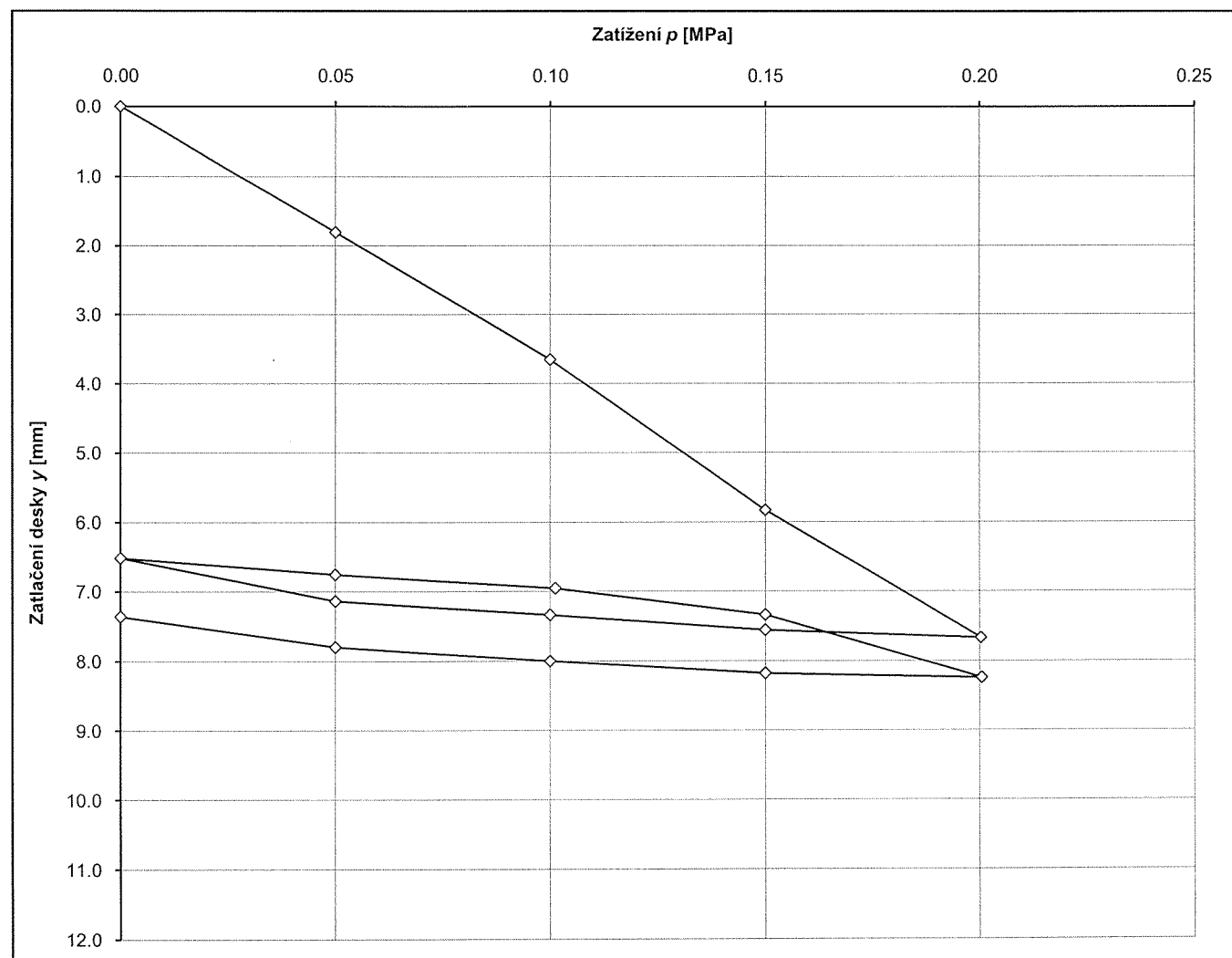
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Žst. Zastávka u Brna	Staničení [km] : 9.990
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] : 1.10
Zkoušená zemina : škvára charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, str. ul.	Poloha a vzdálenost desky vpravo vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] 1.05
Provedena dne : 14.5.2008	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 9:20	Čas ukončení zkoušky : 9:55
Počasí : jasno 25°C	Rozměr dna sondy [m] : 0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	1.81	3.65	5.83	7.67	7.56	7.34	7.14	6.52	6.76	6.96	7.34	8.24	8.18	8.00	7.80	7.36

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	26.2 MPa
--	-----------------



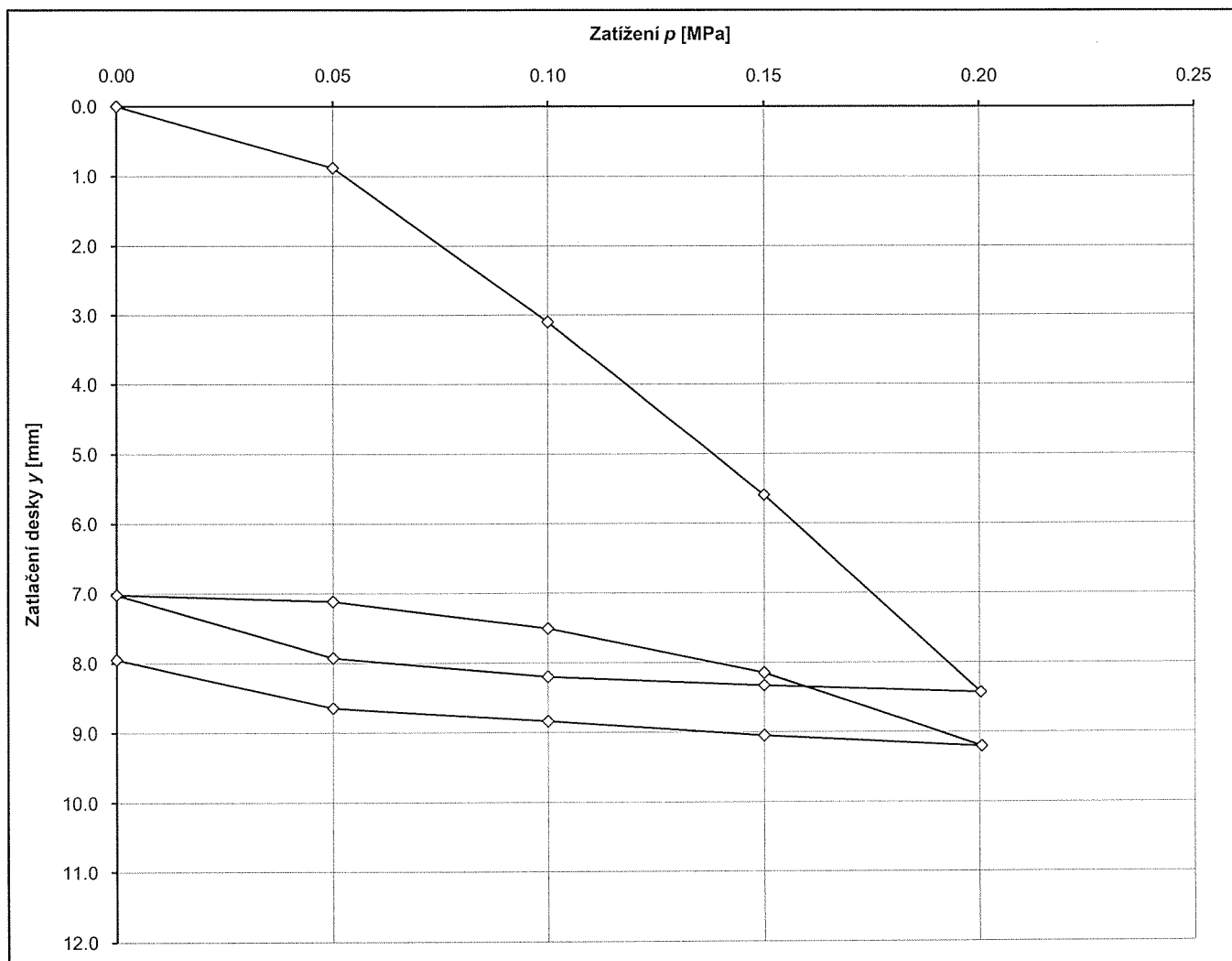
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Žst. Zastávka u Brna		Staničení [km] :	10.200
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.85
Zkoušená zemina : škvára charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, kyp.		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 0.90
Provedena dne : 14.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 8:30		Čas ukončení zkoušky :	9:10
Počasí : jasno 25°C		Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.35

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.88	3.10	5.59	8.43	8.33	8.20	7.93	7.02	7.12	7.51	8.15	9.20	9.05	8.84	8.65	7.95

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	20.7	MPa
--	-------------	------------



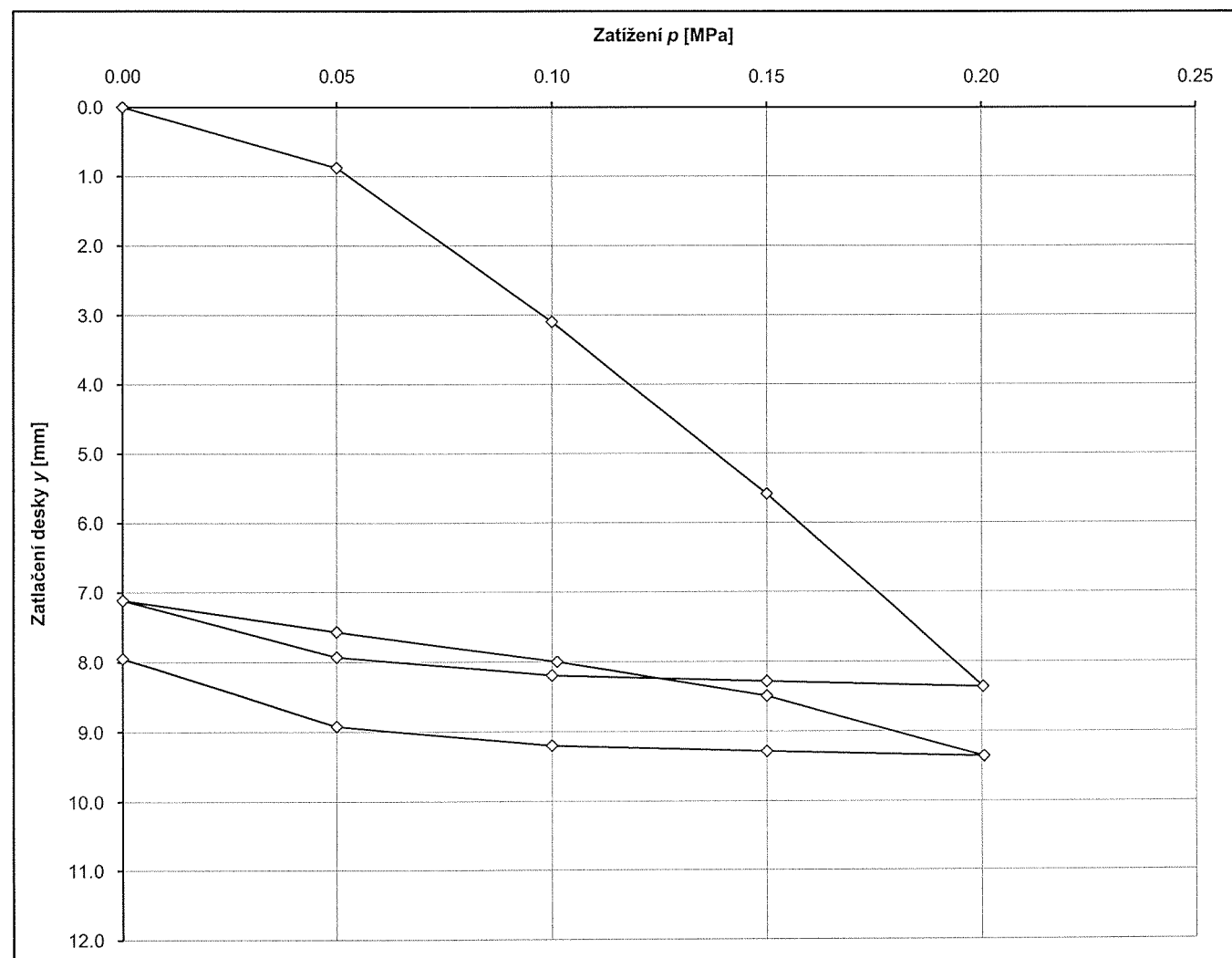
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Žst. Zastávka u Brna		Staničení [km] :	10.150
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce [m] :	0.65
Zkoušená zemina : škvára charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, stř.ul.		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1.05
Provedena dne : 14.5.2008		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 15:00		Čas ukončení zkoušky :	15:30
Počasí : jasno 25°C		Rozměr dna sondy [m] :	0.35 x 0.40

Zatížení p [MPa]	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.05	0.00
Zatlačení desky y [mm]	0.00	0.88	3.10	5.59	8.37	8.29	8.20	7.93	7.12	7.57	8.00	8.50	9.36	9.29	9.20	8.92	7.95

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	20.1	MPa
--	-------------	------------



VÝSLEDKY ARCHIVNÍCH STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	8	Schválil :	Ing. Jiří Libus

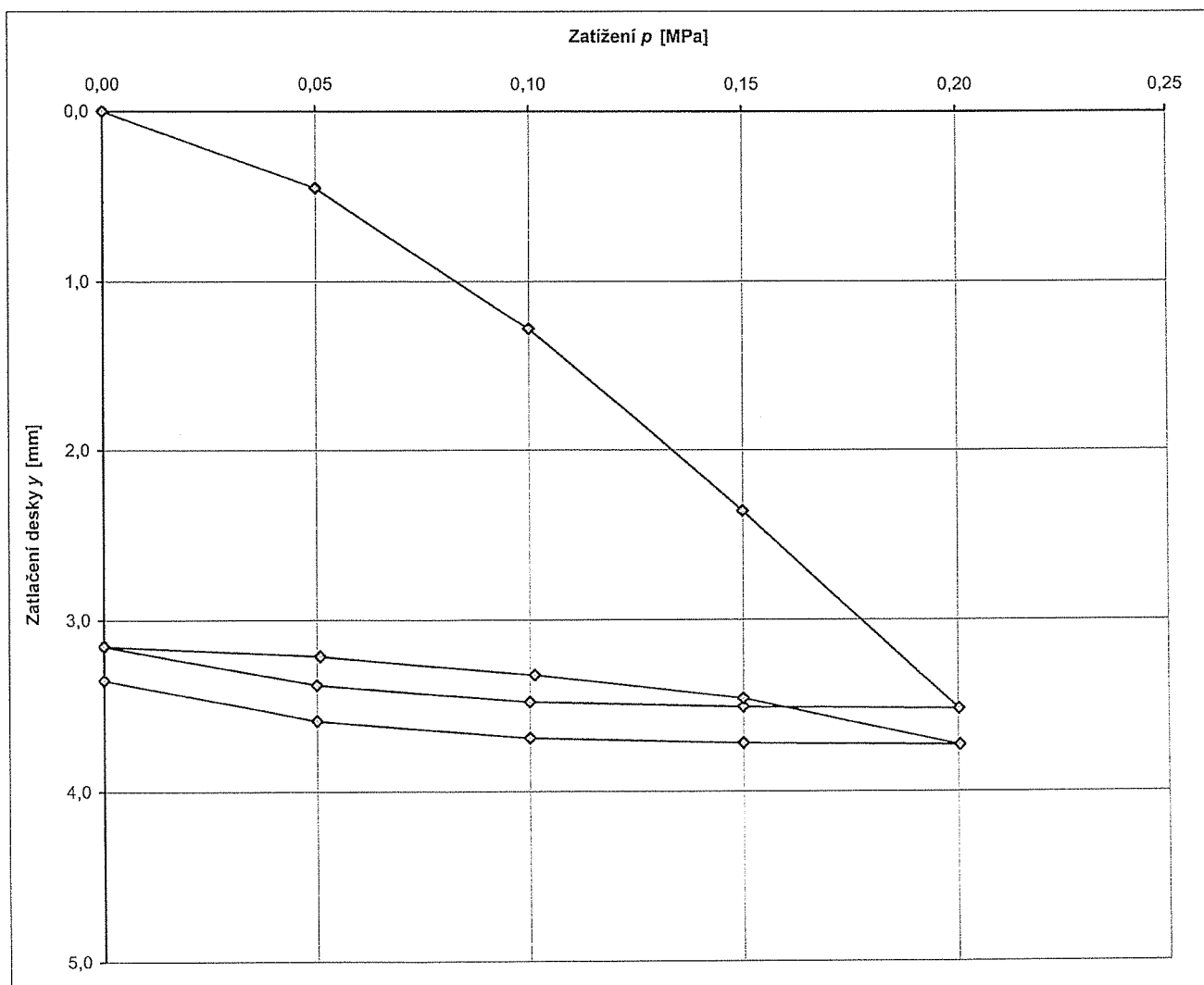
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice	Staničení [km] : 11,000
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] : 1,10
Zkoušená zemina : štěrk jílovitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vlevo 1,10
Provedena dne : 30.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:30	Čas ukončení zkoušky : 10:50
Počasí : polojasno, 10 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.50 x 0.50

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,45	1,28	2,36	3,52	3,51	3,48	3,38	3,15	3,21	3,32	3,46	3,73	3,72	3,69	3,59	3,35

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	77,8	MPa
--	-------------	------------



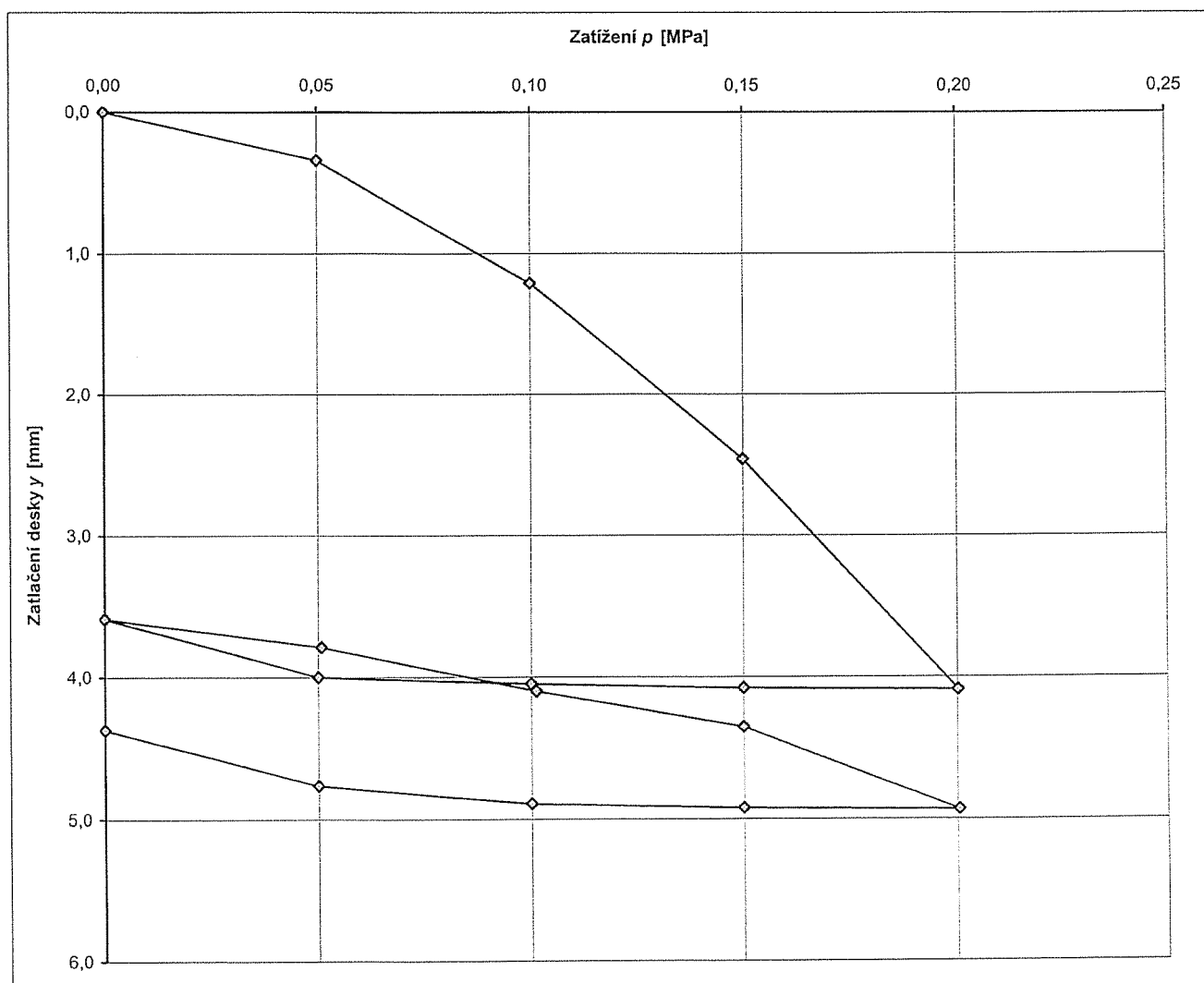
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice		Staničení [km] : 11,400	
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] : 1,05	
Zkoušená zemina : jíl s nízkou plasticitou, tuhý, s úlomky hornin		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1,05	
Provedena dne : 30.10.2006		Průměr zkušební desky [cm] : 30	
Čas zahájení zkoušky : 11:00		Čas ukončení zkoušky : 11:20	
Počasí : polojasno, 10 st. C		Rozměr dna sondy [m] : 0,45 x 0,45	

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,34	1,21	2,46	4,09	4,08	4,05	4,00	3,59	3,79	4,10	4,35	4,93	4,92	4,89	4,76	4,37

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	33,7	MPa
--	------	-----



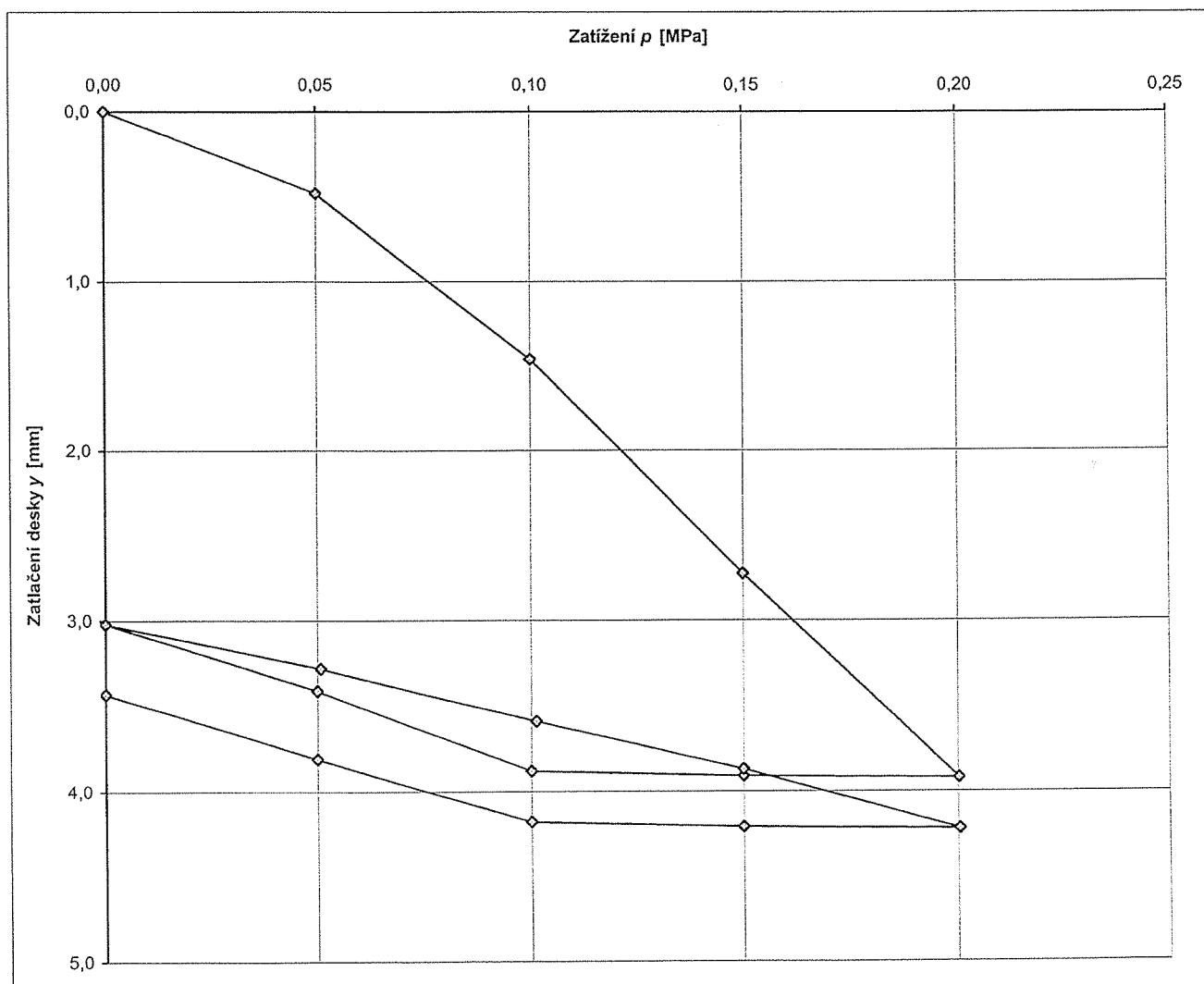
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice	Staničení [km] : 11,800
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] : 1,00
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] : vpravo 1,10
Provedena dne : 30.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 11:25	Čas ukončení zkoušky : 11:45
Počasí : polojasno, 12 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0.55 x 0.55

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,48	1,46	2,73	3,92	3,91	3,88	3,41	3,02	3,28	3,59	3,87	4,22	4,21	4,18	3,81	3,43

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	37,6 MPa
--	-----------------



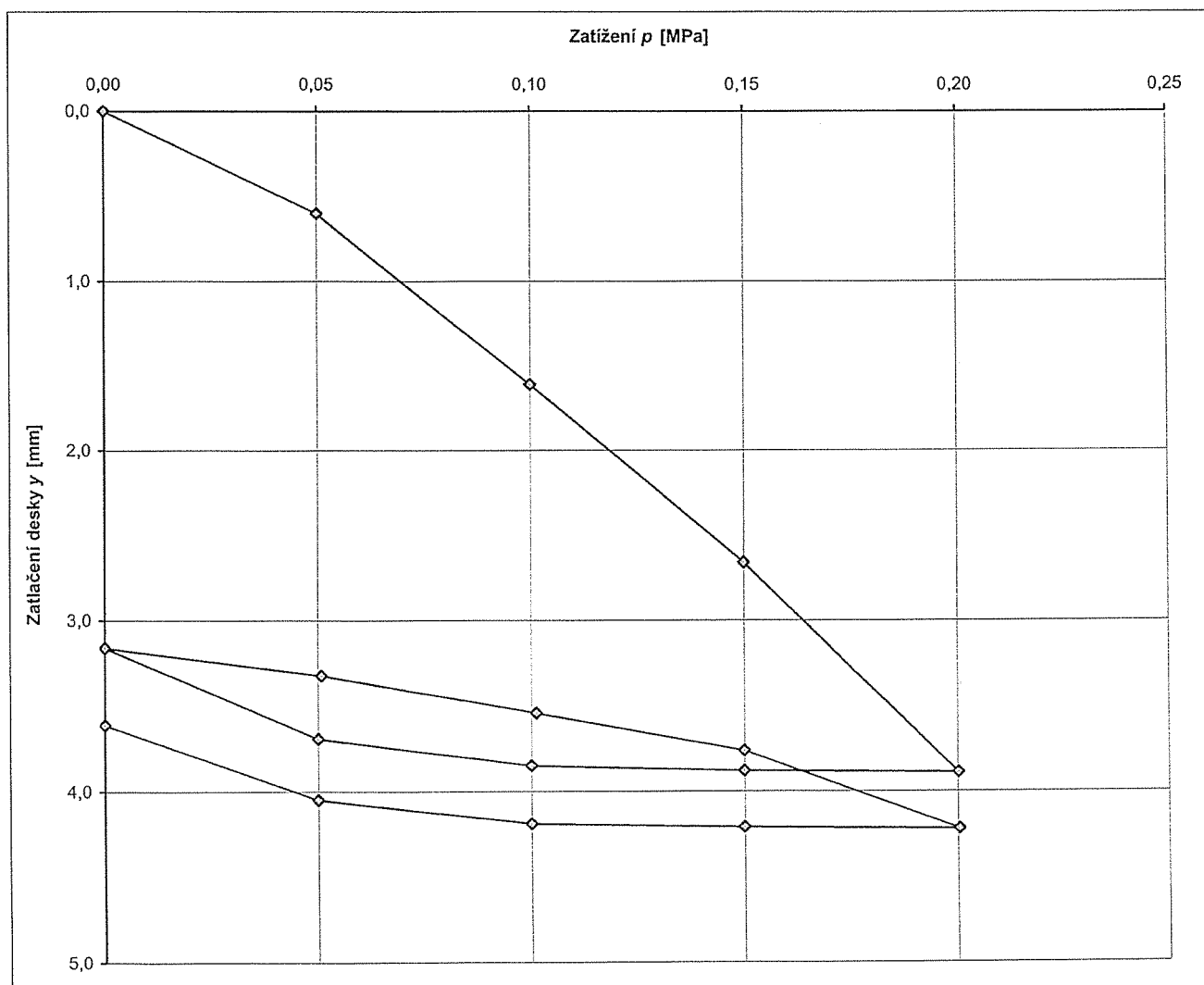
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice		Staničení [km] :	12,200
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] :	1,00
Zkoušená zemina : štěrk jílovitý, středně ulehlý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1,05
Provedena dne :	30.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky :	11:55	Čas ukončení zkoušky :	12:15
Počasí :	polojasno, 12 st. C	Rozměr dna sondy [m] :	0.50 x 0.50

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,60	1,61	2,66	3,89	3,88	3,85	3,69	3,16	3,32	3,54	3,76	4,22	4,21	4,19	4,05	3,61

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	42,6	MPa
--	-------------	------------



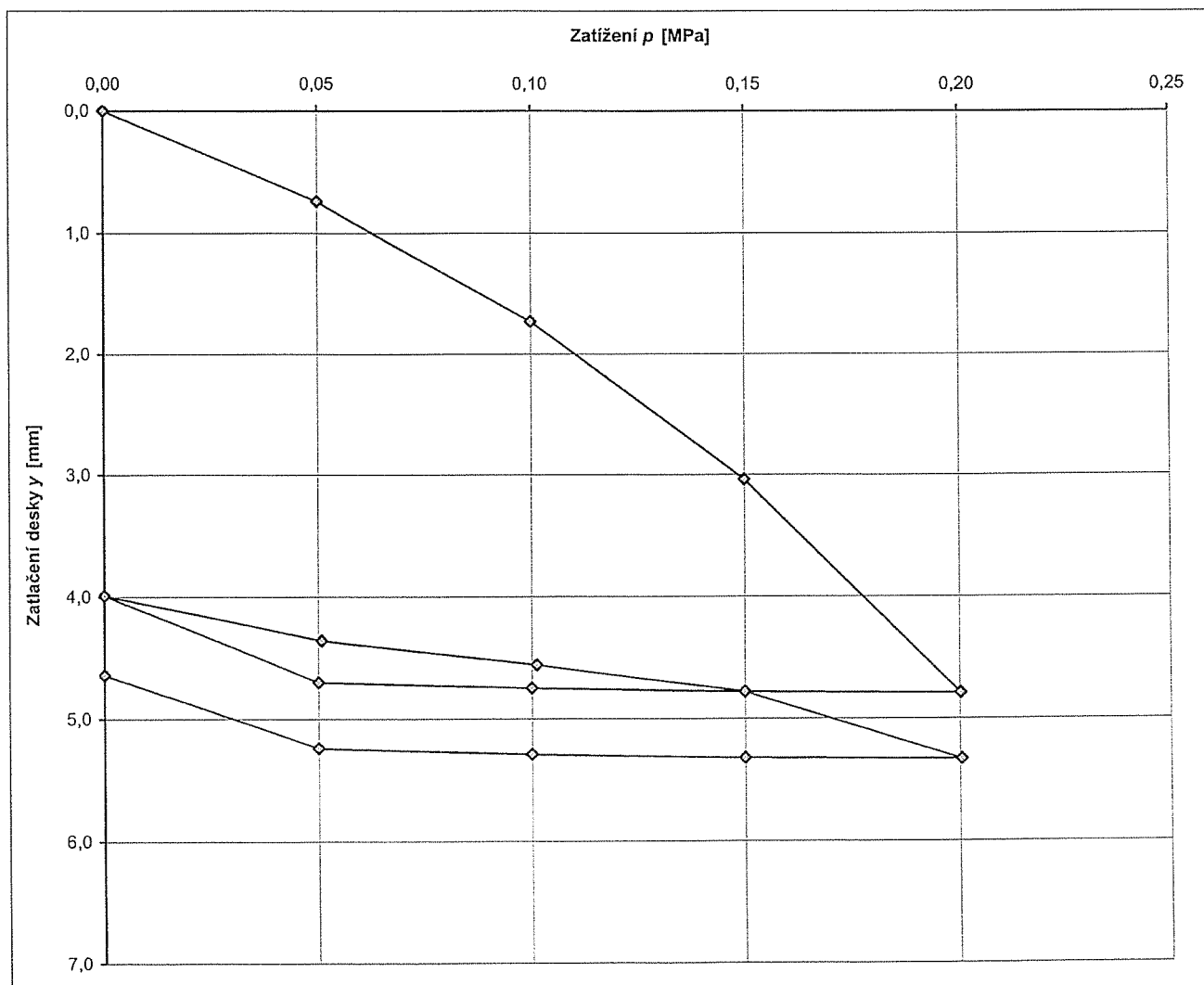
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice		Staničení [km] :	12,800
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] :	0,95
Zkoušená zemina :	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, středně ulehý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1,05
Provedena dne :	31.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky :	9:00	Čas ukončení zkoušky :	9:20
Počasí :	polojasno, 5 st. C	Rozměr dna sondy [m] :	0,50x0,50

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,74	1,73	3,04	4,79	4,78	4,75	4,70	3,99	4,36	4,56	4,78	5,33	5,32	5,29	5,24	4,64

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	33,7 MPa
--	-----------------



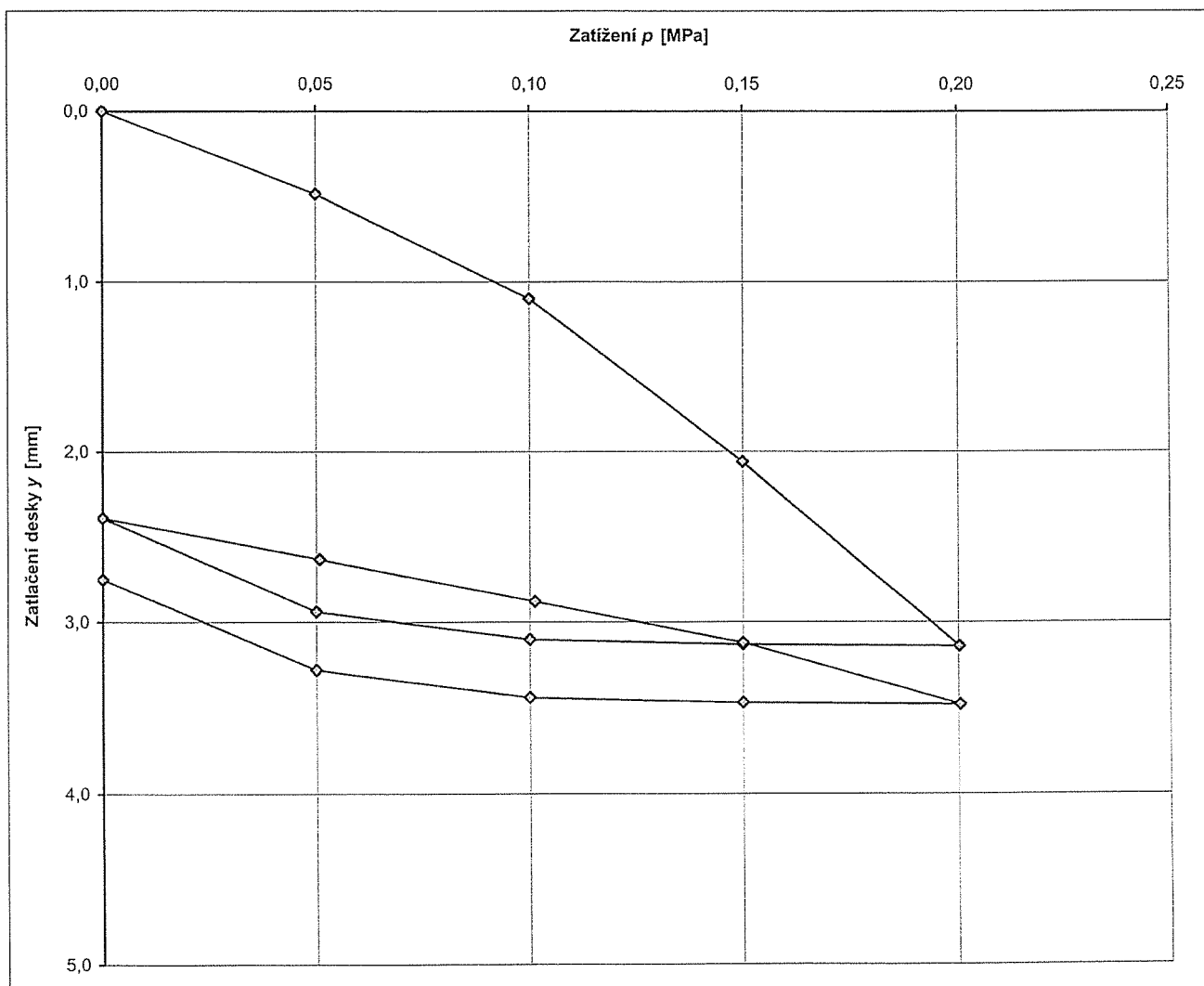
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice		Staničení [km] :	13,200
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] :	1,05
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, středně ulehý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vpravo 1,00
Provedena dne : 31.10.2006		Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky : 9:30		Čas ukončení zkoušky :	9:50
Počasí : polojasno, 5 st. C		Rozměr dna sondy [m] :	0,50x0,50

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,48	1,10	2,06	3,14	3,13	3,10	2,94	2,39	2,63	2,88	3,12	3,48	3,47	3,44	3,28	2,75

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	41,4	MPa
--	-------------	------------



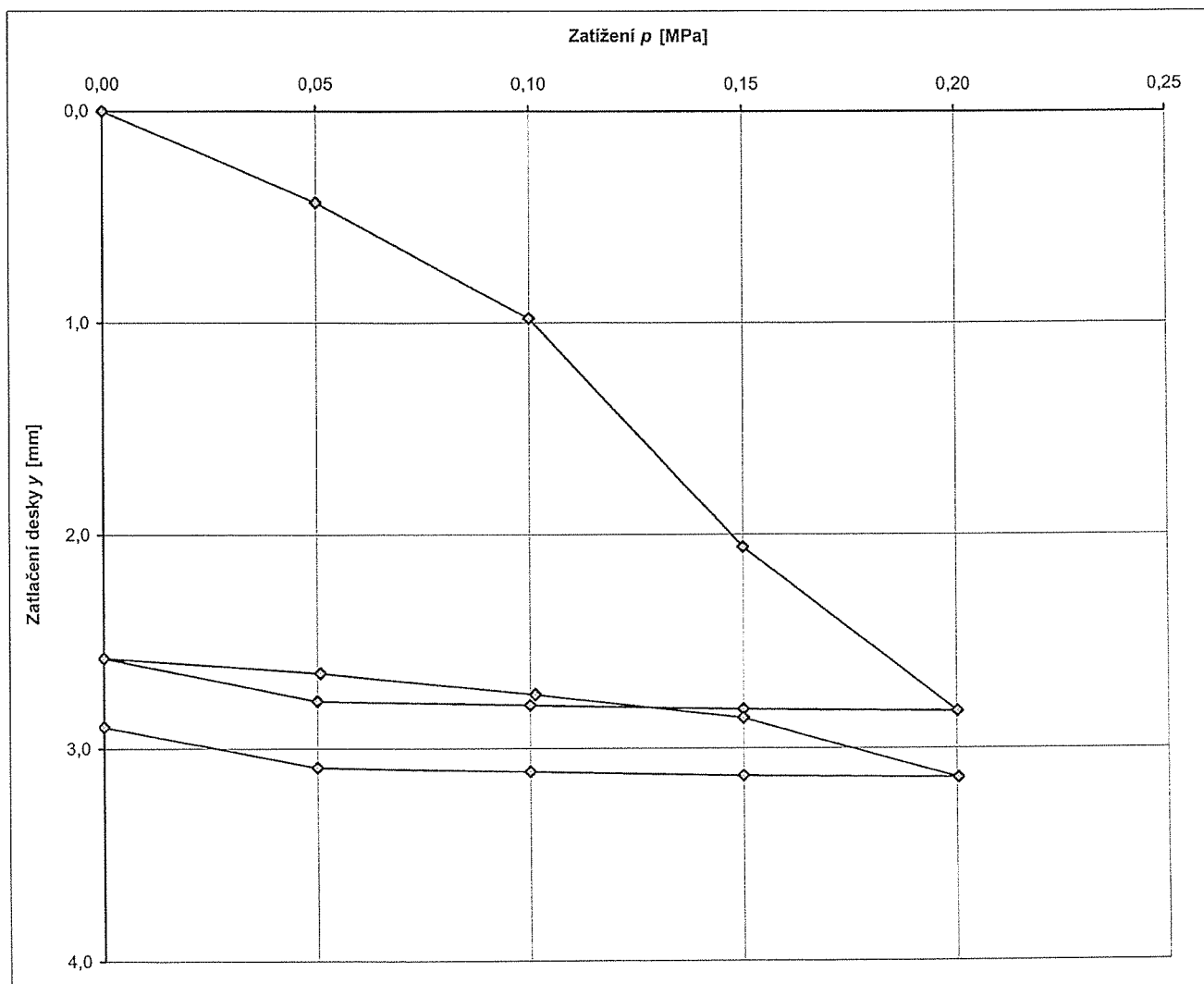
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice	Staničení [km] : 13,600
Kolej č. : 1	Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] : 0,80
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý	Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m] vpravo 1,00
Provedena dne : 31.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] : 30
Čas zahájení zkoušky : 10:40	Čas ukončení zkoušky : 11:00
Počasí : polojasno, 10 st. C	Rozměr dna sondy [m] : 0,45x0,50

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,43	0,98	2,06	2,83	2,82	2,80	2,78	2,58	2,65	2,75	2,86	3,14	3,13	3,11	3,09	2,90

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	80,6 MPa
--	-----------------



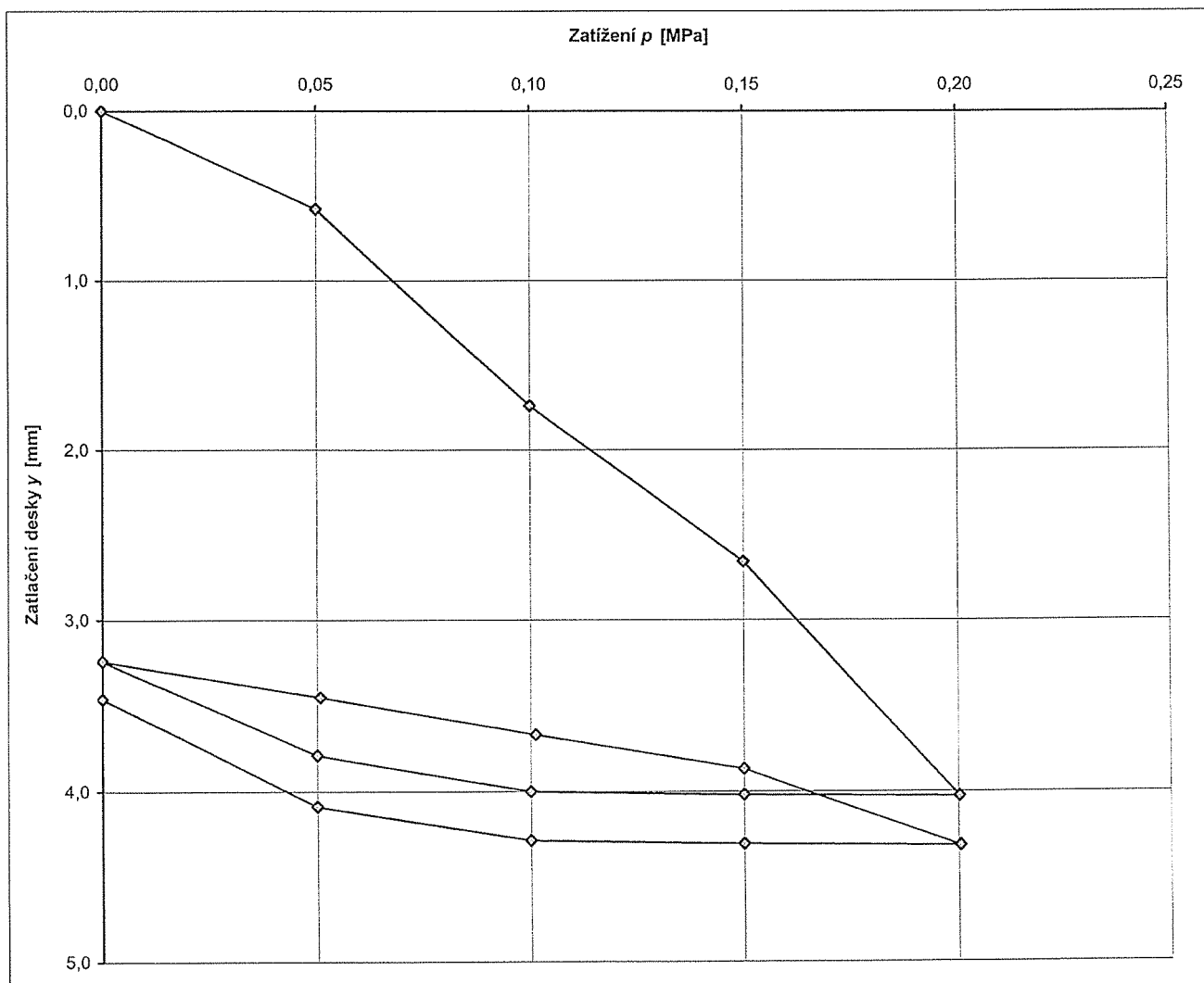
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

(kruhovou deskou dle předpisu ČD S4)

Mezistaniční úsek (žst.) : Zastávka u Brna - Rapotice		Staničení [km] :	14,200
Kolej č. : 1		Hloubka uložení zatěžovací desky pod temenem kolejnice [m] :	1,05
Zkoušená zemina : štěrk hlinitý, ulehlý		Poloha a vzdálenost desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení [m]	vlevo 1,00
Provedena dne :	31.10.2006	Průměr zkušební desky [cm] :	30
Čas zahájení zkoušky :	11:10	Čas ukončení zkoušky :	11:30
Počasí :	polojasno, 10 st. C	Rozměr dna sondy [m] :	0,50x0,60

Zatížení p [MPa]	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,58	1,74	2,66	4,03	4,02	4,00	3,79	3,24	3,45	3,67	3,87	4,32	4,31	4,29	4,09	3,46

Modul přetvárnosti E_0 (dle ČD S4)	41,8 MPa
--	-----------------



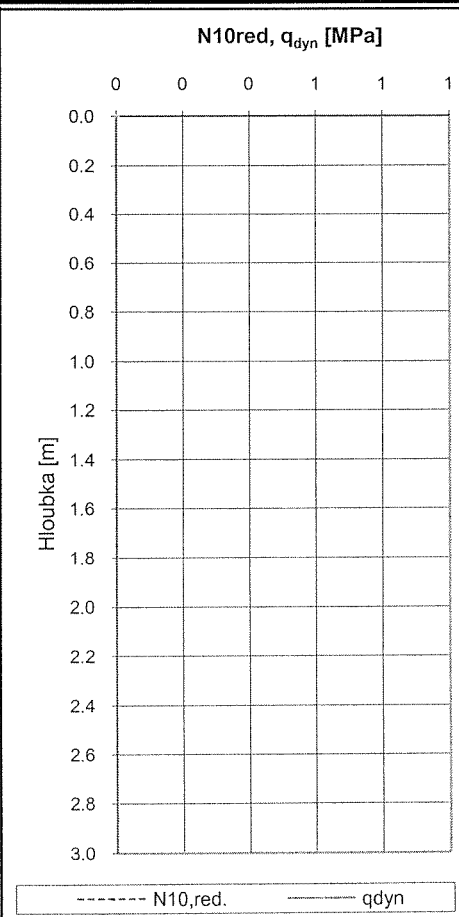
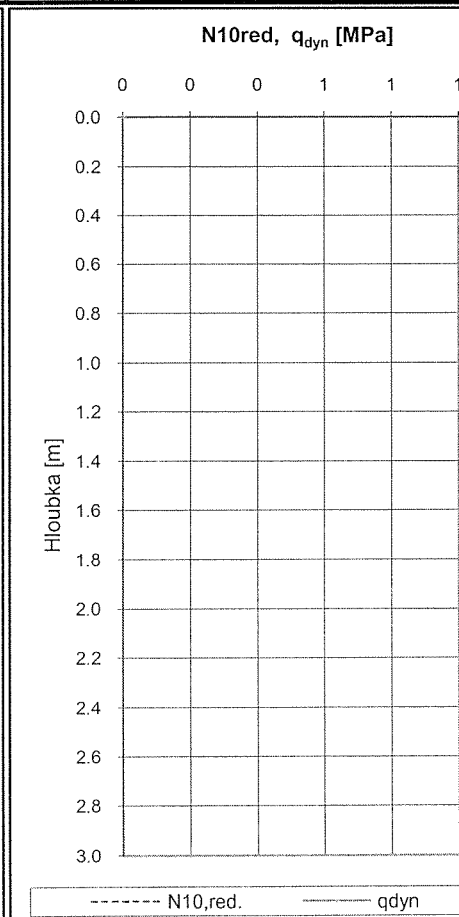
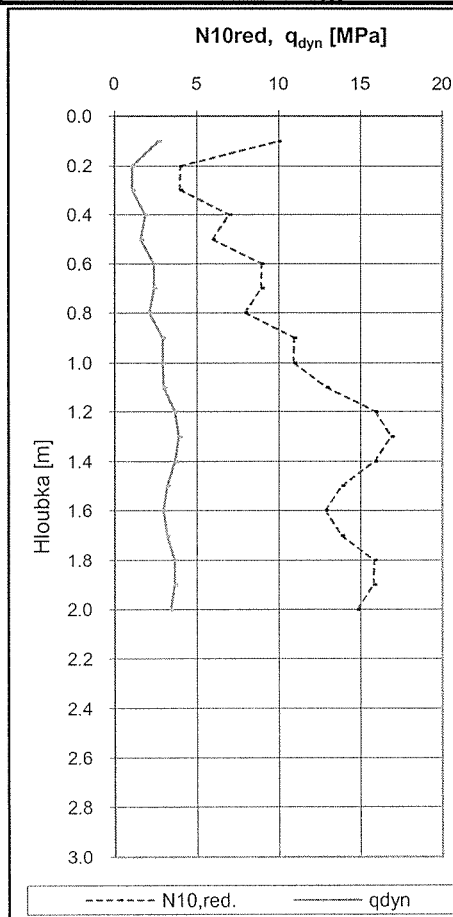
VÝSLEDKY DYNAMICKÝCH PENETRAČNÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	27	Schválil :	Ing. Jiří Libus

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 žst. Střelice
 Sonda : 142.600 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000
 Kolej : 2 Kolej : Kolej :

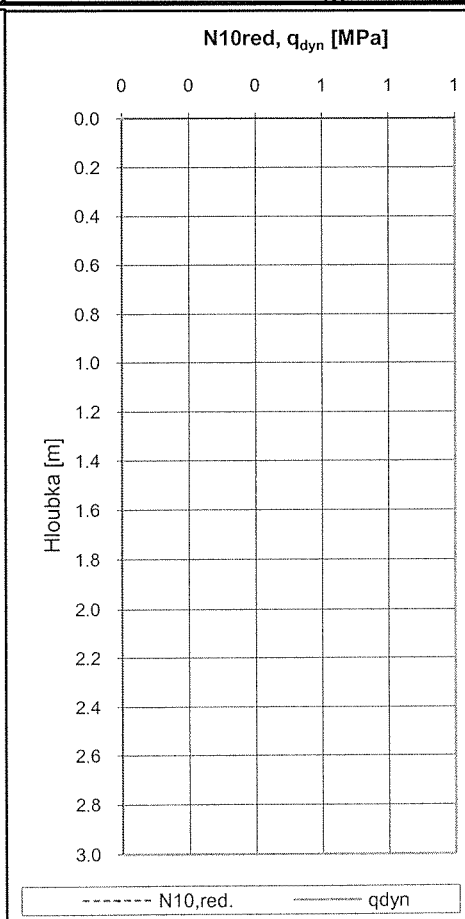
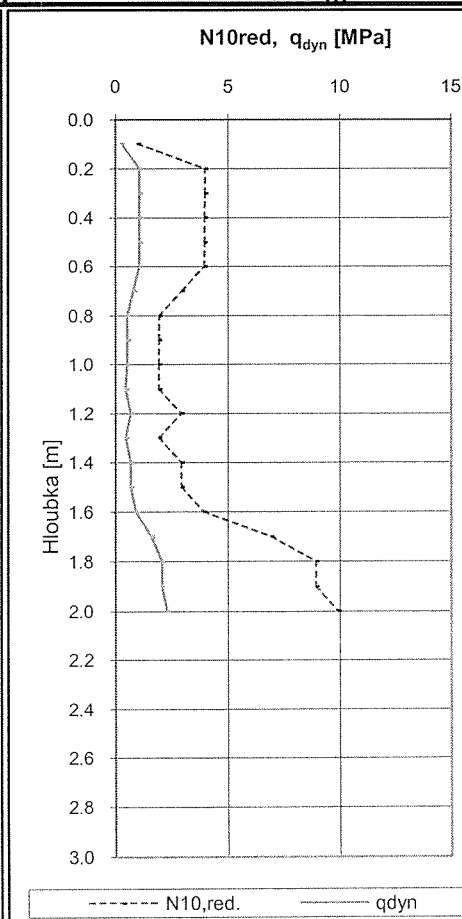
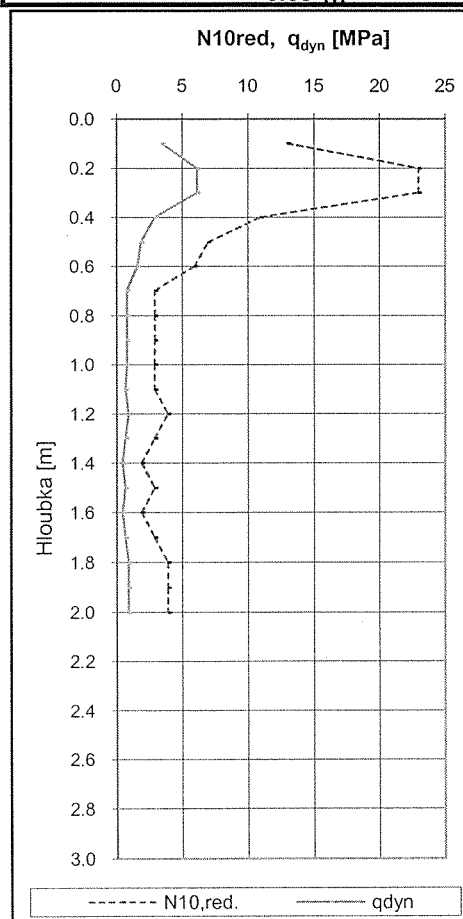
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	10.0	2.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	4.0	1.1	0.2			0.2		
0.3	4.0	1.1	0.3			0.3		
0.4	7.0	1.9	0.4			0.4		
0.5	6.0	1.6	0.5			0.5		
0.6	9.0	2.4	0.6			0.6		
0.7	8.9	2.4	0.7			0.7		
0.8	7.9	2.1	0.8			0.8		
0.9	10.9	2.9	0.9			0.9		
1.0	10.9	2.9	1.0			1.0		
1.1	12.9	3.0	1.1			1.1		
1.2	15.9	3.7	1.2			1.2		
1.3	16.9	3.9	1.3			1.3		
1.4	15.9	3.7	1.4			1.4		
1.5	13.9	3.2	1.5			1.5		
1.6	12.8	3.0	1.6			1.6		
1.7	13.8	3.2	1.7			1.7		
1.8	15.8	3.6	1.8			1.8		
1.9	15.8	3.6	1.9			1.9		
2.0	14.8	3.4	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP 0.45 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : žst. Střelice Mezistaniční úsek (žel. stanice) : žst. Střelice
 Sonda : 142.700 Sonda : 142.900 Sonda : 0.000
 Kolej : 3 Kolej : 3 Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	13.0	3.5	0.1	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0
0.2	23.0	6.1	0.2	4.0	1.1	0.2		
0.3	23.0	6.1	0.3	4.0	1.1	0.3		
0.4	11.0	2.9	0.4	4.0	1.1	0.4		
0.5	7.0	1.9	0.5	4.0	1.1	0.5		
0.6	6.0	1.6	0.6	4.0	1.1	0.6		
0.7	2.9	0.8	0.7	2.9	0.8	0.7		
0.8	2.9	0.8	0.8	1.9	0.5	0.8		
0.9	2.9	0.8	0.9	1.9	0.5	0.9		
1.0	2.9	0.8	1.0	1.9	0.5	1.0		
1.1	2.9	0.7	1.1	1.9	0.4	1.1		
1.2	3.9	0.9	1.2	2.9	0.7	1.2		
1.3	2.9	0.7	1.3	1.9	0.4	1.3		
1.4	1.9	0.4	1.4	2.9	0.7	1.4		
1.5	2.9	0.7	1.5	2.9	0.7	1.5		
1.6	1.9	0.4	1.6	3.9	0.9	1.6		
1.7	2.9	0.7	1.7	6.9	1.6	1.7		
1.8	3.9	0.9	1.8	8.9	2.1	1.8		
1.9	3.9	0.9	1.9	8.9	2.1	1.9		
2.0	3.9	0.9	2.0	9.9	2.3	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP 0.50 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.90 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Střelice

žst. Střelice

Sonda : 142.600

Sonda : 142.800

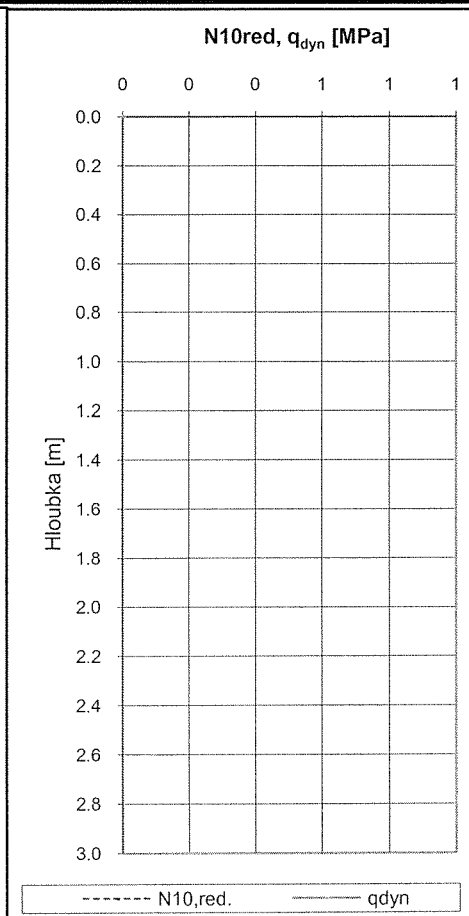
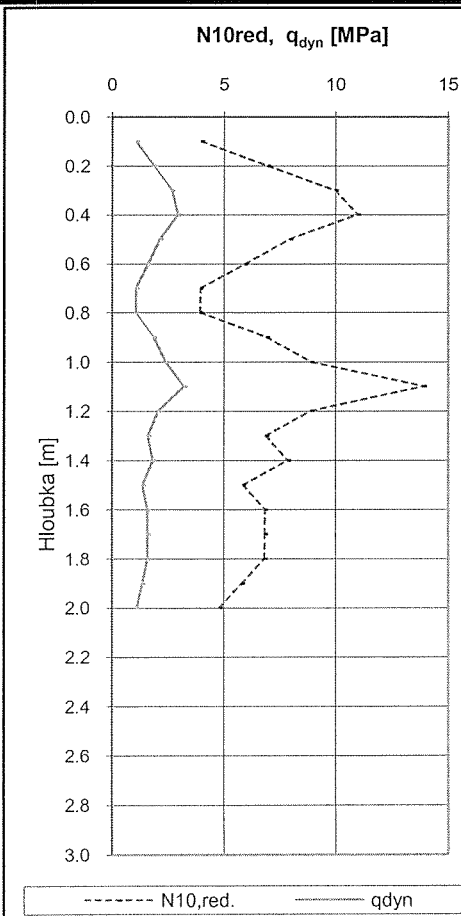
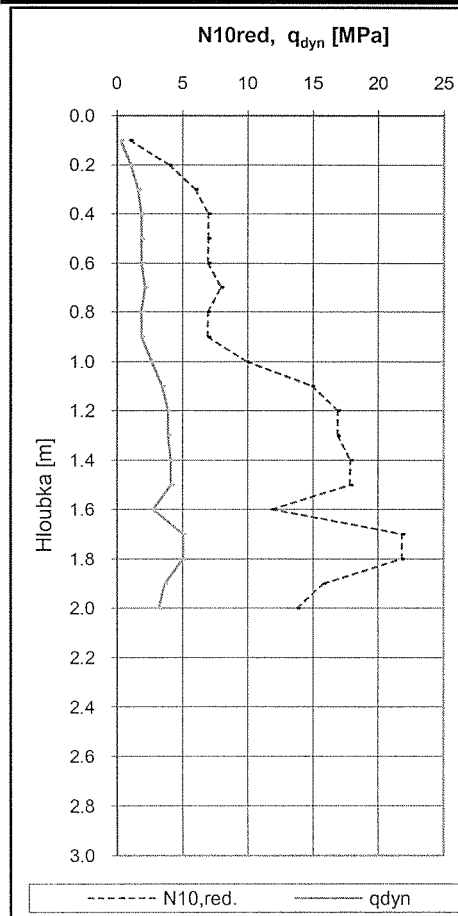
Sonda : 0.000

Kolej : 5

Kolej : 5

Kolej :

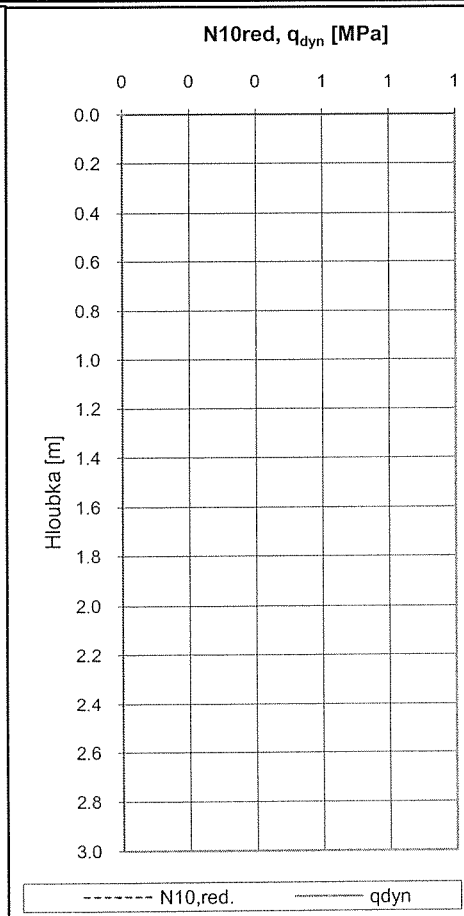
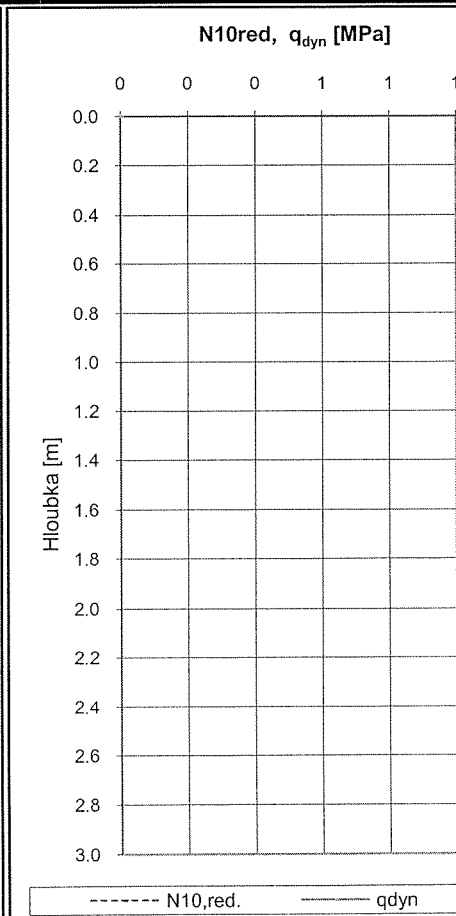
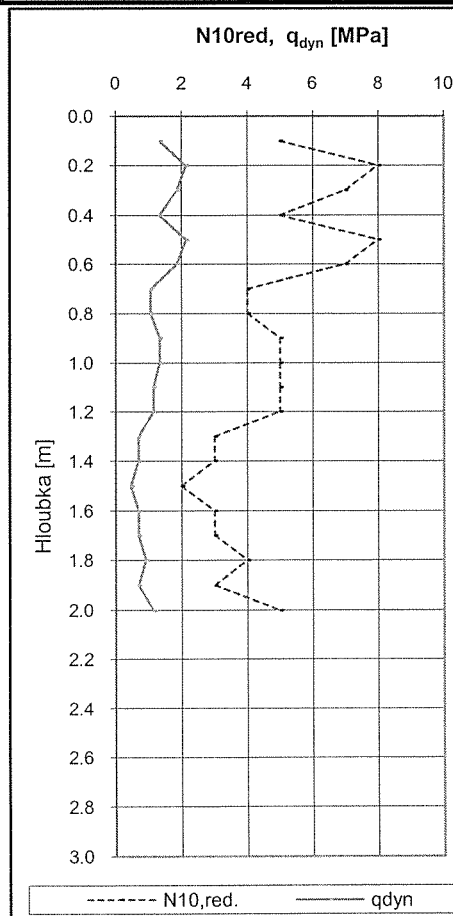
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	1.0	0.3	0.1	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0
0.2	4.0	1.1	0.2	7.0	1.9	0.2		
0.3	6.0	1.6	0.3	10.0	2.7	0.3		
0.4	7.0	1.9	0.4	11.0	2.9	0.4		
0.5	7.0	1.9	0.5	8.0	2.1	0.5		
0.6	7.0	1.9	0.6	6.0	1.6	0.6		
0.7	7.9	2.1	0.7	3.9	1.1	0.7		
0.8	6.9	1.9	0.8	3.9	1.1	0.8		
0.9	6.9	1.9	0.9	6.9	1.9	0.9		
1.0	9.9	2.7	1.0	8.9	2.4	1.0		
1.1	14.9	3.4	1.1	13.9	3.2	1.1		
1.2	16.9	3.9	1.2	8.9	2.1	1.2		
1.3	16.9	3.9	1.3	6.9	1.6	1.3		
1.4	17.9	4.1	1.4	7.9	1.8	1.4		
1.5	17.9	4.1	1.5	5.9	1.4	1.5		
1.6	11.8	2.7	1.6	6.8	1.6	1.6		
1.7	21.8	5.0	1.7	6.8	1.6	1.7		
1.8	21.8	5.0	1.8	6.8	1.6	1.8		
1.9	15.8	3.6	1.9	5.8	1.3	1.9		
2.0	13.8	3.2	2.0	4.8	1.1	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP 0.55 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.90 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 žst. Střelice
 Sonda : 142.700 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000
 Kolej : 7 Kolej : Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	5.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	8.0	2.1	0.2			0.2		
0.3	7.0	1.9	0.3			0.3		
0.4	5.0	1.3	0.4			0.4		
0.5	8.0	2.1	0.5			0.5		
0.6	7.0	1.9	0.6			0.6		
0.7	4.0	1.1	0.7			0.7		
0.8	4.0	1.1	0.8			0.8		
0.9	5.0	1.3	0.9			0.9		
1.0	5.0	1.3	1.0			1.0		
1.1	5.0	1.2	1.1			1.1		
1.2	5.0	1.2	1.2			1.2		
1.3	3.0	0.7	1.3			1.3		
1.4	3.0	0.7	1.4			1.4		
1.5	2.0	0.5	1.5			1.5		
1.6	3.0	0.7	1.6			1.6		
1.7	3.0	0.7	1.7			1.7		
1.8	4.0	0.9	1.8			1.8		
1.9	3.0	0.7	1.9			1.9		
2.0	5.0	1.2	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP 0.60 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Střelice

žst. Střelice

žst. Střelice

Sonda : 142.600

Sonda : 142.800

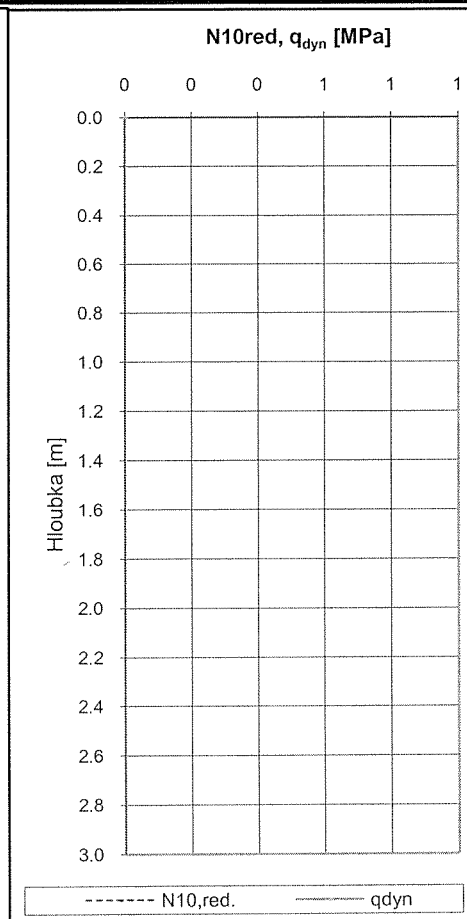
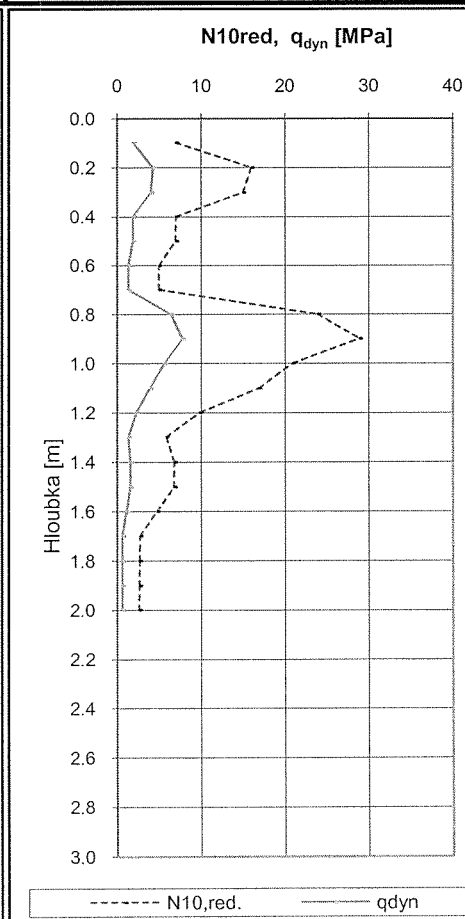
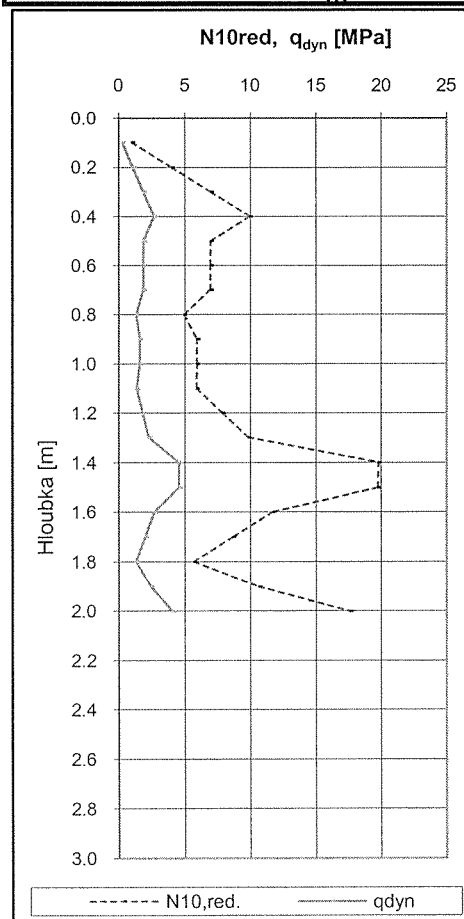
Sonda : 0.000

Kolej : 9

Kolej : 9

Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	1.0	0.3	0.1	7.0	1.9	0.1	0.0	0.0
0.2	4.0	1.1	0.2	16.0	4.3	0.2		
0.3	7.0	1.9	0.3	15.0	4.0	0.3		
0.4	10.0	2.7	0.4	7.0	1.9	0.4		
0.5	7.0	1.9	0.5	7.0	1.9	0.5		
0.6	7.0	1.9	0.6	5.0	1.3	0.6		
0.7	6.9	1.9	0.7	4.9	1.3	0.7		
0.8	4.9	1.3	0.8	23.9	6.4	0.8		
0.9	5.9	1.6	0.9	28.9	7.7	0.9		
1.0	5.9	1.6	1.0	20.9	5.6	1.0		
1.1	5.9	1.4	1.1	16.9	3.9	1.1		
1.2	7.9	1.8	1.2	9.9	2.3	1.2		
1.3	9.8	2.3	1.3	5.8	1.3	1.3		
1.4	19.8	4.6	1.4	6.8	1.6	1.4		
1.5	19.8	4.6	1.5	6.8	1.6	1.5		
1.6	11.7	2.7	1.6	4.7	1.1	1.6		
1.7	8.7	2.0	1.7	2.7	0.6	1.7		
1.8	5.7	1.3	1.8	2.7	0.6	1.8		
1.9	10.6	2.5	1.9	2.6	0.6	1.9		
2.0	17.6	4.1	2.0	2.6	0.6	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP 0.35 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.60 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Střelice

žst. Střelice

Sonda : 142.900

Sonda : 143.000

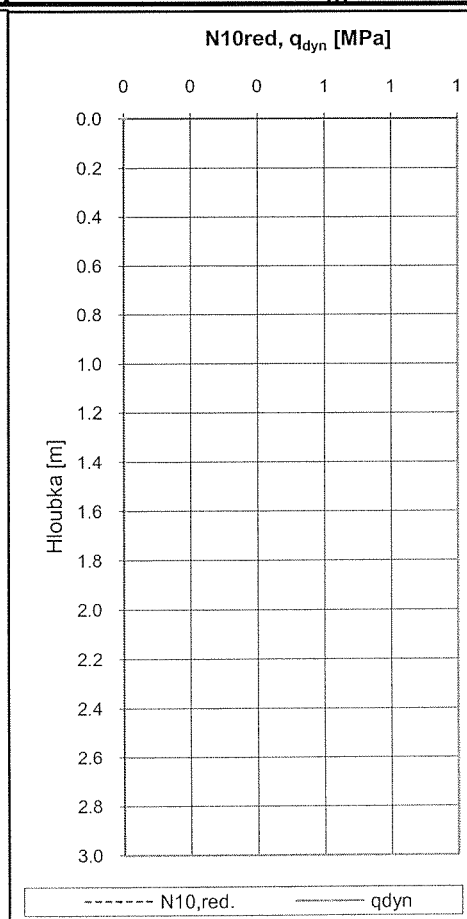
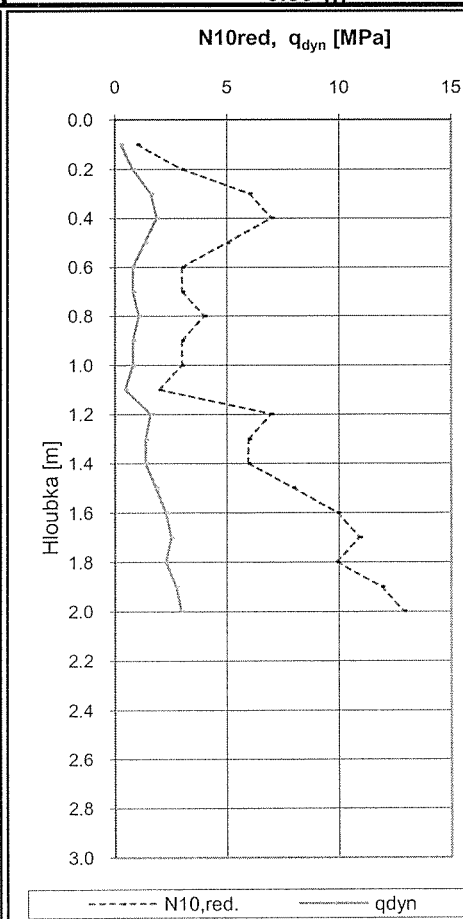
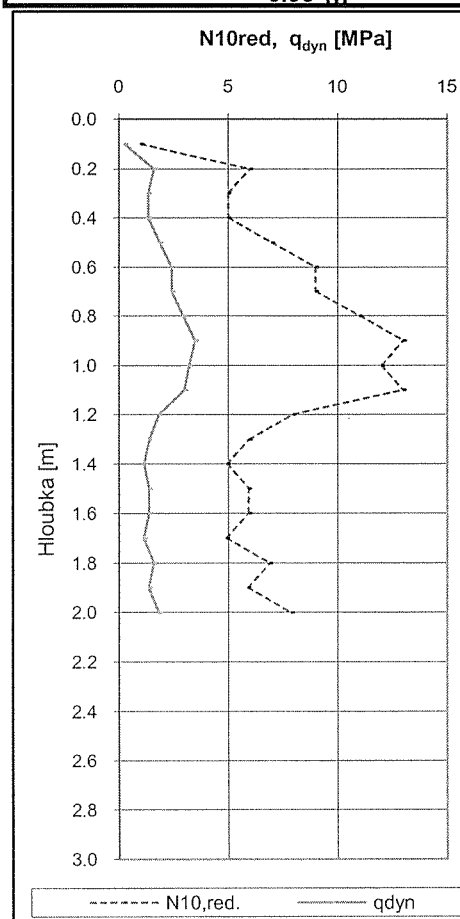
Sonda : 0.000

Kolej : vpravo od 13a

Kolej : vpravo od 13a

Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	1.0	0.3	0.1	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0
0.2	6.0	1.6	0.2	3.0	0.8	0.2		
0.3	5.0	1.3	0.3	6.0	1.6	0.3		
0.4	5.0	1.3	0.4	7.0	1.9	0.4		
0.5	7.0	1.9	0.5	5.0	1.3	0.5		
0.6	9.0	2.4	0.6	3.0	0.8	0.6		
0.7	9.0	2.4	0.7	3.0	0.8	0.7		
0.8	11.0	2.9	0.8	4.0	1.1	0.8		
0.9	13.0	3.5	0.9	3.0	0.8	0.9		
1.0	12.0	3.2	1.0	3.0	0.8	1.0		
1.1	13.0	3.0	1.1	2.0	0.5	1.1		
1.2	8.0	1.8	1.2	7.0	1.6	1.2		
1.3	6.0	1.4	1.3	6.0	1.4	1.3		
1.4	5.0	1.1	1.4	6.0	1.4	1.4		
1.5	5.9	1.4	1.5	7.9	1.8	1.5		
1.6	5.9	1.4	1.6	9.9	2.3	1.6		
1.7	4.9	1.1	1.7	10.9	2.5	1.7		
1.8	6.9	1.6	1.8	9.9	2.3	1.8		
1.9	5.9	1.4	1.9	11.9	2.7	1.9		
2.0	7.9	1.8	2.0	12.9	3.0	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP			počátek penetrace pod ÚPP			počátek penetrace pod ÚPP		
0.90 m			0.80 m			0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 0.700

Sonda : 0.850

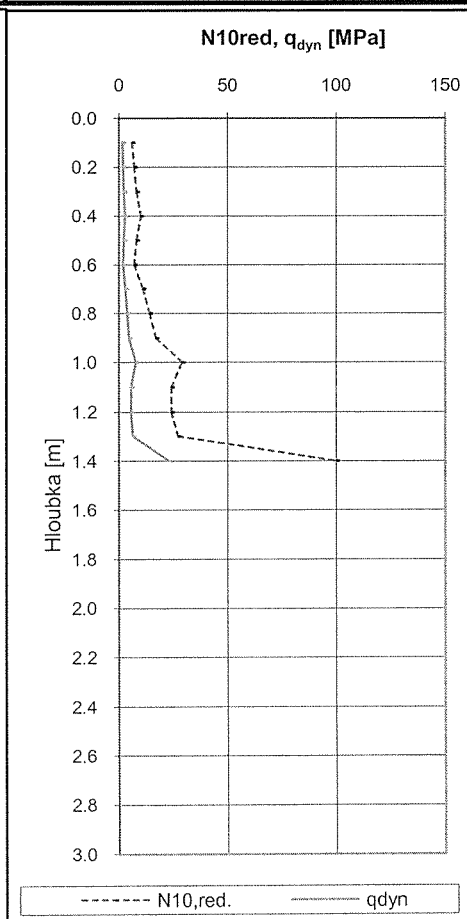
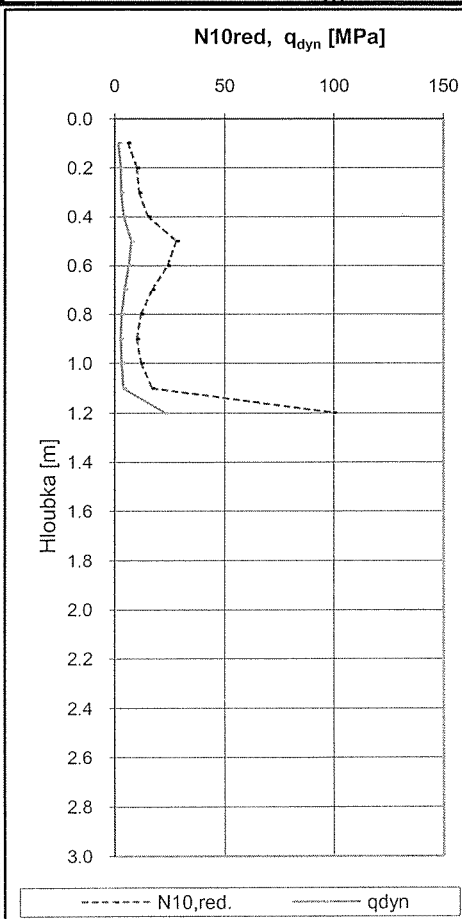
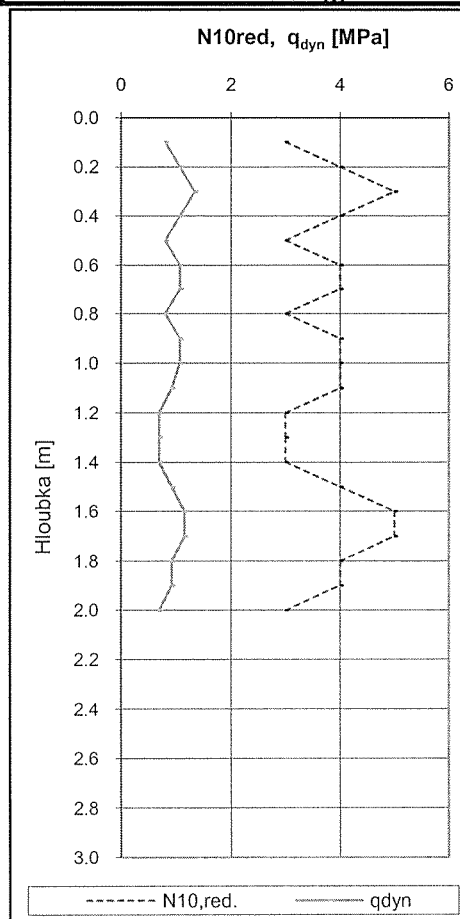
Sonda : 1.200

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	3.0	0.8	0.1	6.0	1.6	0.1	6.0	1.6
0.2	4.0	1.1	0.2	10.0	2.7	0.2	7.0	1.9
0.3	5.0	1.3	0.3	11.0	2.9	0.3	8.0	2.1
0.4	4.0	1.1	0.4	15.0	4.0	0.4	10.0	2.7
0.5	3.0	0.8	0.5	28.0	7.5	0.5	8.0	2.1
0.6	4.0	1.1	0.6	24.0	6.4	0.6	7.0	1.9
0.7	4.0	1.1	0.7	17.0	4.5	0.7	11.0	2.9
0.8	3.0	0.8	0.8	12.0	3.2	0.8	14.0	3.7
0.9	4.0	1.1	0.9	10.0	2.7	0.9	17.0	4.5
1.0	4.0	1.1	1.0	12.0	3.2	1.0	29.0	7.8
1.1	4.0	0.9	1.1	17.0	3.9	1.1	24.0	5.5
1.2	3.0	0.7	1.2	100.0	23.1	1.2	24.0	5.5
1.3	3.0	0.7	1.3			1.3	27.0	6.2
1.4	3.0	0.7	1.4			1.4	100.0	23.1
1.5	4.0	0.9	1.5			1.5		
1.6	5.0	1.2	1.6			1.6		
1.7	5.0	1.2	1.7			1.7		
1.8	4.0	0.9	1.8			1.8		
1.9	4.0	0.9	1.9			1.9		
2.0	3.0	0.7	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.55 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.40 m			počátek penetrace pod ÚPP -1.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 1.400

Sonda : 1.800

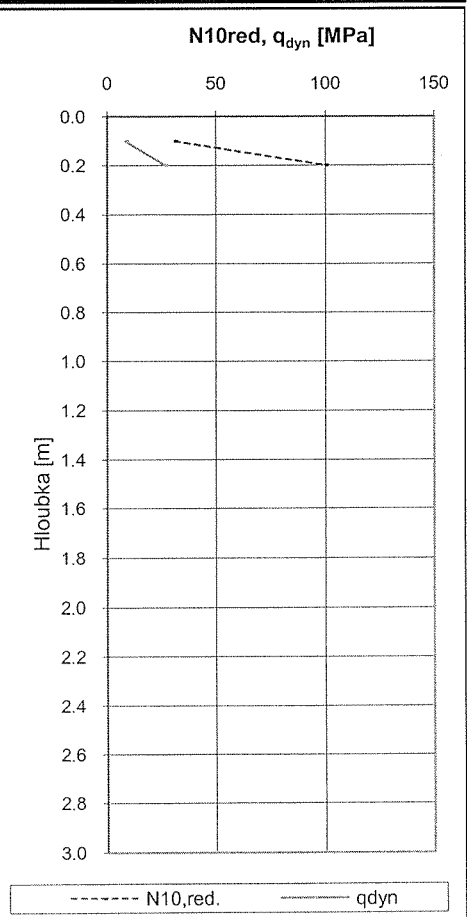
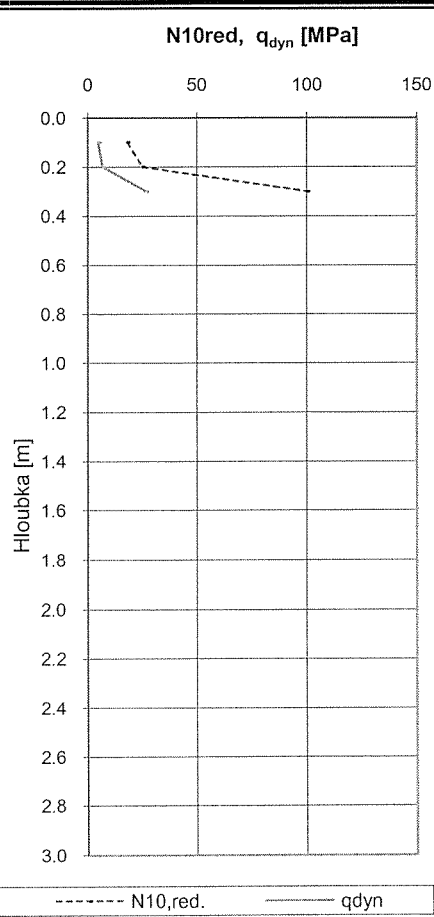
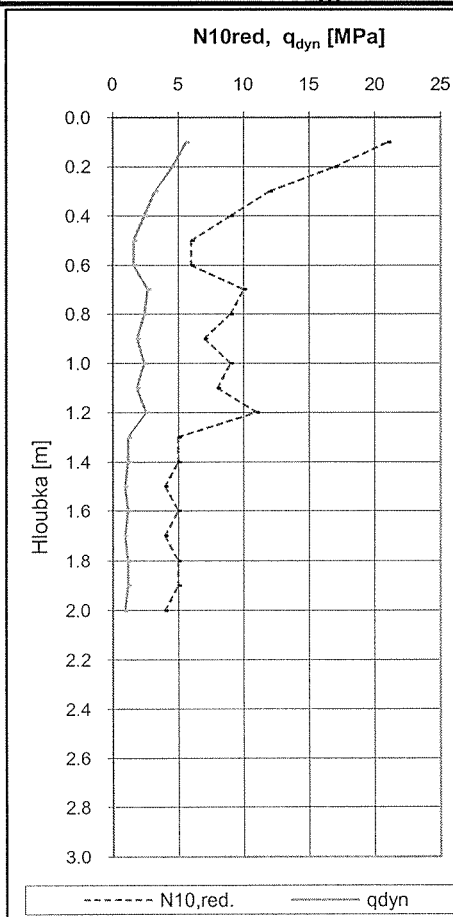
Sonda : 2.000

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	21.0	5.6	0.1	18.0	4.8	0.1	31.0	8.3
0.2	17.0	4.5	0.2	25.0	6.7	0.2	100.0	26.8
0.3	12.0	3.2	0.3	100.0	26.8	0.3		
0.4	9.0	2.4	0.4			0.4		
0.5	6.0	1.6	0.5			0.5		
0.6	6.0	1.6	0.6			0.6		
0.7	10.0	2.7	0.7			0.7		
0.8	9.0	2.4	0.8			0.8		
0.9	7.0	1.9	0.9			0.9		
1.0	9.0	2.4	1.0			1.0		
1.1	8.0	1.8	1.1			1.1		
1.2	11.0	2.5	1.2			1.2		
1.3	5.0	1.2	1.3			1.3		
1.4	5.0	1.2	1.4			1.4		
1.5	4.0	0.9	1.5			1.5		
1.6	5.0	1.2	1.6			1.6		
1.7	4.0	0.9	1.7			1.7		
1.8	5.0	1.2	1.8			1.8		
1.9	5.0	1.2	1.9			1.9		
2.0	4.0	0.9	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.55 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

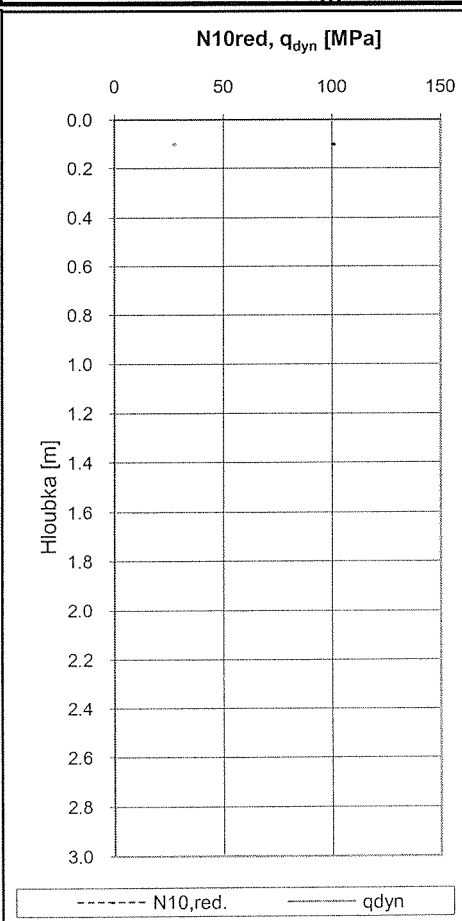
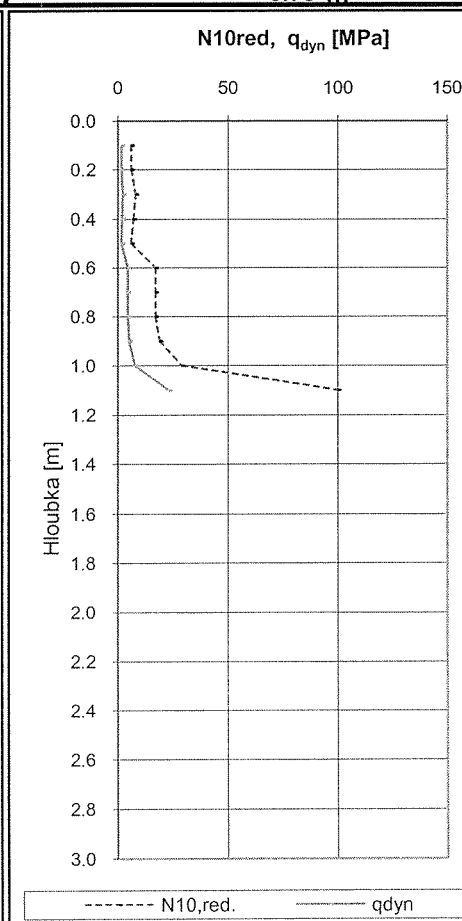
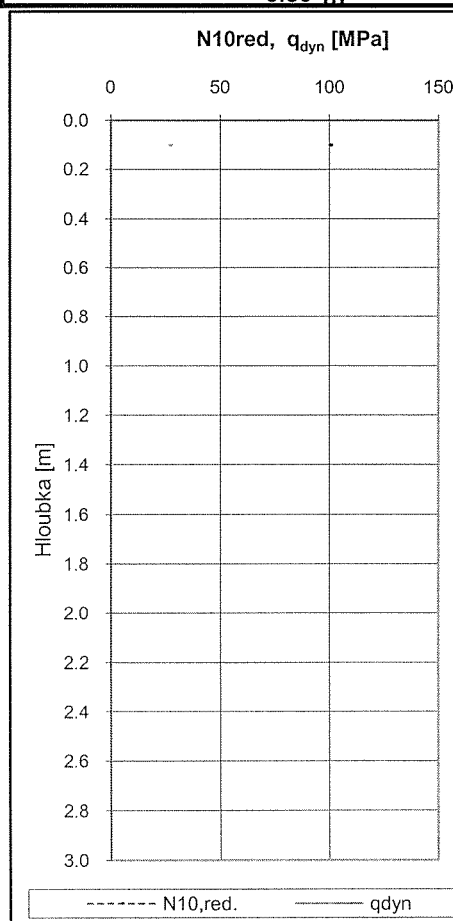
Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice Střelice - Tetčice Střelice - Tetčice

Sonda : 2.200 Sonda : 2.600 Sonda : 2.800

Kolej : 1 Kolej : 1 Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	100.0	26.8	0.1	6.0	1.6	0.1	100.0	26.8
0.2			0.2	6.0	1.6	0.2		
0.3			0.3	8.0	2.1	0.3		
0.4			0.4	7.0	1.9	0.4		
0.5			0.5	6.0	1.6	0.5		
0.6			0.6	17.0	4.5	0.6		
0.7			0.7	17.0	4.5	0.7		
0.8			0.8	17.0	4.5	0.8		
0.9			0.9	19.0	5.1	0.9		
1.0			1.0	29.0	7.8	1.0		
1.1			1.1	100.0	23.1	1.1		
1.2			1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.70 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.45 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 3.000

Sonda : 3.200

Sonda : 3.400

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	23.0	6.2	0.1	21.0	5.6	0.1	61.0	16.3
0.2	60.0	16.1	0.2	30.0	8.0	0.2	100.0	26.8
0.3	28.0	7.5	0.3	35.0	9.4	0.3		
0.4	19.0	5.1	0.4	33.0	8.8	0.4		
0.5	18.0	4.8	0.5	40.0	10.7	0.5		
0.6	33.0	8.8	0.6	100.0	26.8	0.6		
0.7	63.0	16.9	0.7			0.7		
0.8	100.0	26.8	0.8			0.8		
0.9			0.9			0.9		
1.0			1.0			1.0		
1.1			1.1			1.1		
1.2			1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

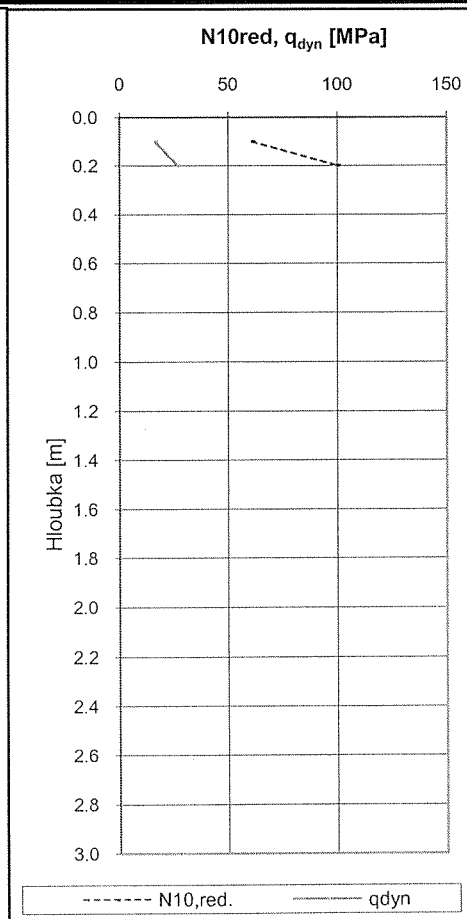
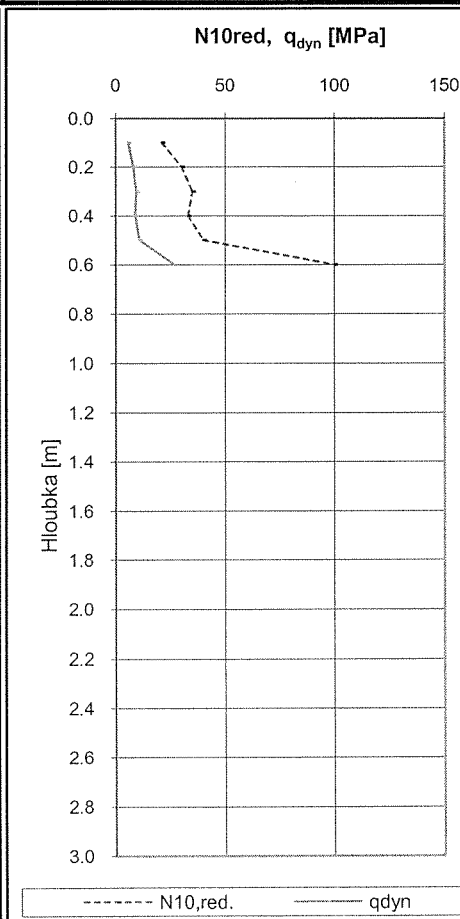
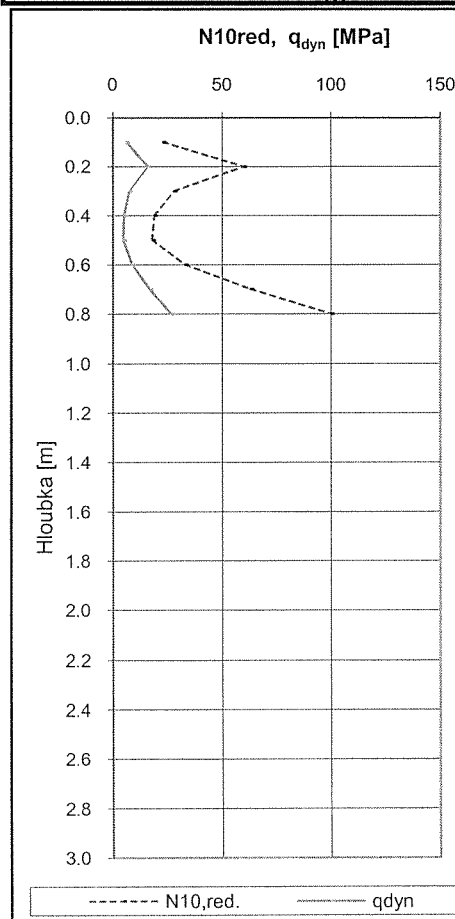
-0.50 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.55 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.55 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 3.600

Sonda : 3.800

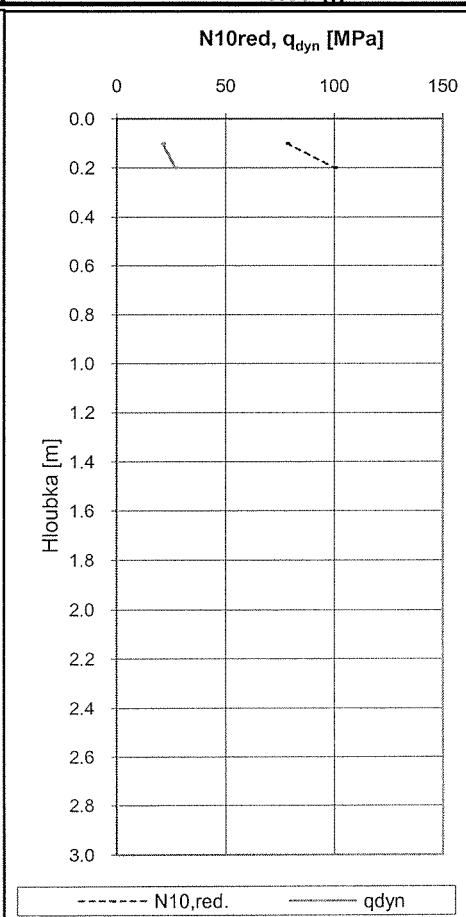
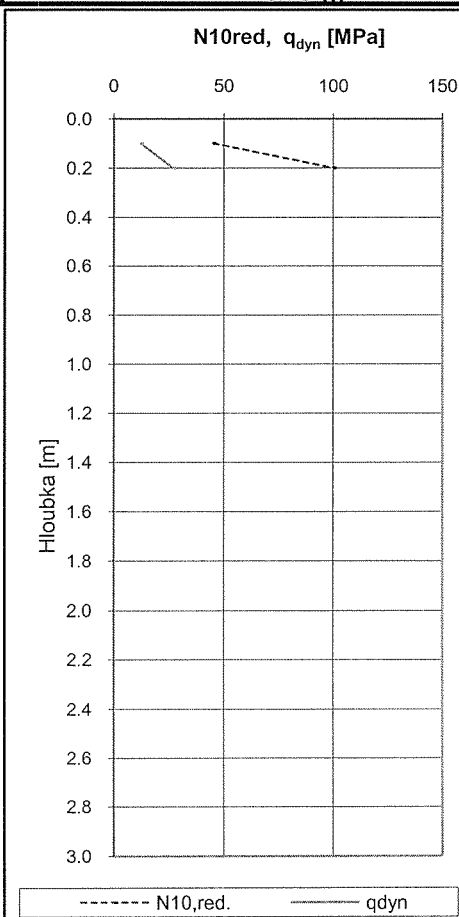
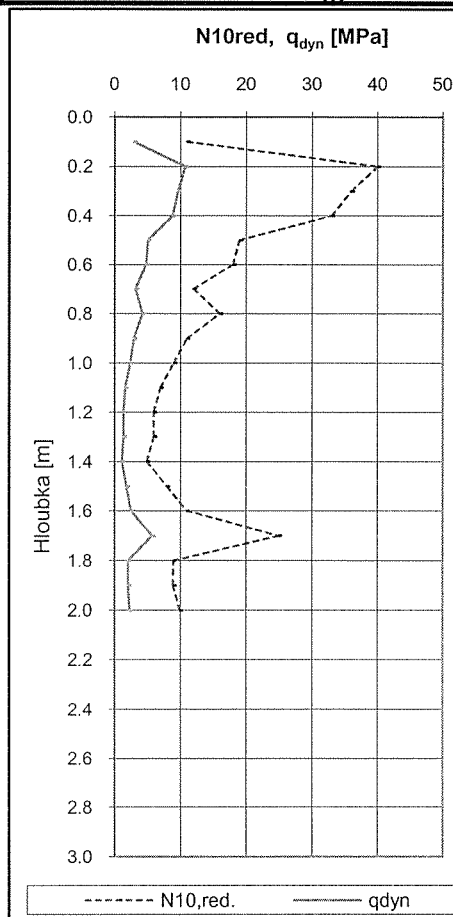
Sonda : 4.200

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	11.0	2.9	0.1	45.0	12.0	0.1	78.0	20.9
0.2	40.0	10.7	0.2	100.0	26.8	0.2	100.0	26.8
0.3	36.0	9.6	0.3			0.3		
0.4	33.0	8.8	0.4			0.4		
0.5	19.0	5.1	0.5			0.5		
0.6	18.0	4.8	0.6			0.6		
0.7	12.0	3.2	0.7			0.7		
0.8	16.0	4.3	0.8			0.8		
0.9	11.0	2.9	0.9			0.9		
1.0	9.0	2.4	1.0			1.0		
1.1	7.0	1.6	1.1			1.1		
1.2	6.0	1.4	1.2			1.2		
1.3	6.0	1.4	1.3			1.3		
1.4	5.0	1.1	1.4			1.4		
1.5	8.0	1.8	1.5			1.5		
1.6	11.0	2.5	1.6			1.6		
1.7	24.9	5.7	1.7			1.7		
1.8	8.9	2.1	1.8			1.8		
1.9	8.9	2.1	1.9			1.9		
2.0	9.9	2.3	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.75 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.75 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 4.400

Sonda : 4.600

Sonda : 4.800

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	15.0	4.0	0.1	9.0	2.4	0.1	15.0	4.0
0.2	35.0	9.4	0.2	4.0	1.1	0.2	26.0	7.0
0.3	36.0	9.6	0.3	4.0	1.1	0.3	18.0	4.8
0.4	28.0	7.5	0.4	7.0	1.9	0.4	8.0	2.1
0.5	45.0	12.0	0.5	6.0	1.6	0.5	3.0	0.8
0.6	46.0	12.3	0.6	3.0	0.8	0.6	4.0	1.1
0.7	22.0	5.9	0.7	5.0	1.3	0.7	5.0	1.3
0.8	46.0	12.3	0.8	5.0	1.3	0.8	2.0	0.5
0.9	100.0	26.8	0.9	5.0	1.3	0.9	4.0	1.1
1.0			1.0	5.0	1.3	1.0	3.0	0.8
1.1			1.1	7.0	1.6	1.1	3.0	0.7
1.2			1.2	7.0	1.6	1.2	4.0	0.9
1.3			1.3	8.0	1.8	1.3	5.0	1.2
1.4			1.4	5.0	1.2	1.4	3.0	0.7
1.5			1.5	7.0	1.6	1.5	3.0	0.7
1.6			1.6	5.0	1.2	1.6	4.0	0.9
1.7			1.7	7.0	1.6	1.7	8.0	1.8
1.8			1.8	5.0	1.2	1.8	3.0	0.7
1.9			1.9	6.0	1.4	1.9	3.0	0.7
2.0			2.0	4.0	0.9	2.0	3.0	0.7
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

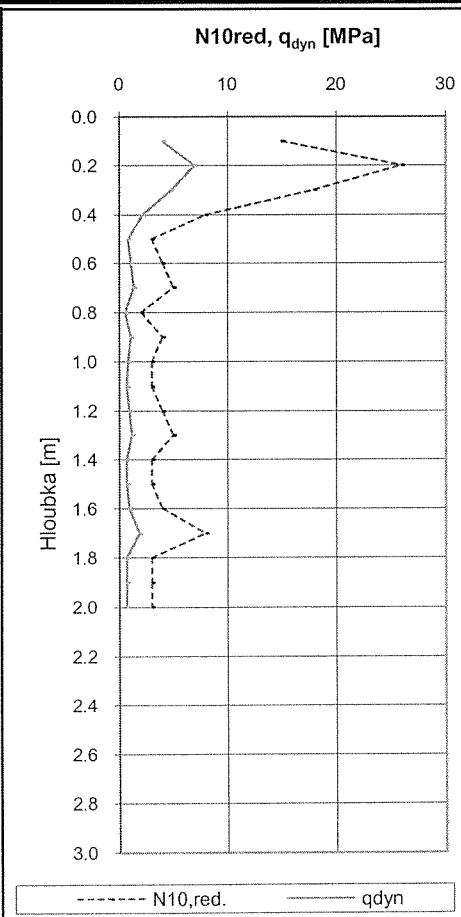
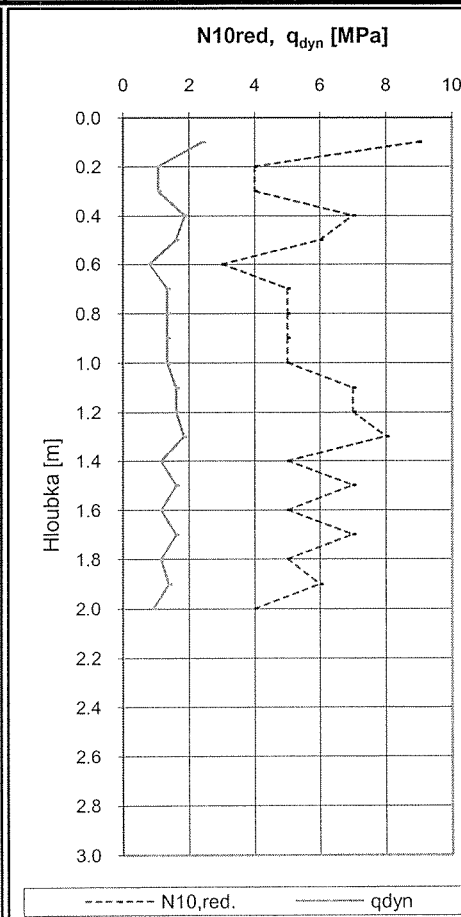
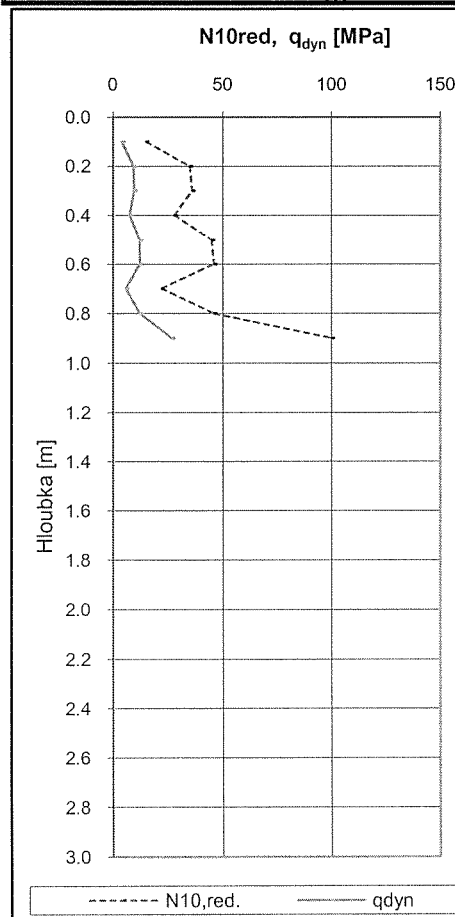
-0.80 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.60 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.70 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 5.000

Sonda : 5.200

Sonda : 5.400

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	6.0	1.6	0.1	8.0	2.1	0.1	15.0	4.0
0.2	5.0	1.3	0.2	5.0	1.3	0.2	12.0	3.2
0.3	3.0	0.8	0.3	5.0	1.3	0.3	12.0	3.2
0.4	2.0	0.5	0.4	10.0	2.7	0.4	6.0	1.6
0.5	3.0	0.8	0.5	6.0	1.6	0.5	5.0	1.3
0.6	4.0	1.1	0.6	5.0	1.3	0.6	6.0	1.6
0.7	4.0	1.1	0.7	6.0	1.6	0.7	12.0	3.2
0.8	3.0	0.8	0.8	6.0	1.6	0.8	6.0	1.6
0.9	6.0	1.6	0.9	6.0	1.6	0.9	5.0	1.3
1.0	4.0	1.1	1.0	7.0	1.9	1.0	4.0	1.1
1.1	4.0	0.9	1.1	6.0	1.4	1.1	3.0	0.7
1.2	3.9	0.9	1.2	5.9	1.4	1.2	2.9	0.7
1.3	2.9	0.7	1.3	5.9	1.4	1.3	3.9	0.9
1.4	1.9	0.4	1.4	5.9	1.4	1.4	3.9	0.9
1.5	2.9	0.7	1.5	5.9	1.4	1.5	3.9	0.9
1.6	2.8	0.7	1.6	5.8	1.3	1.6	4.8	1.1
1.7	2.8	0.6	1.7	5.8	1.3	1.7	3.8	0.9
1.8	2.8	0.6	1.8	3.8	0.9	1.8	3.8	0.9
1.9	3.7	0.9	1.9	3.7	0.9	1.9	2.7	0.6
2.0	2.7	0.6	2.0	3.7	0.9	2.0	2.7	0.6
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

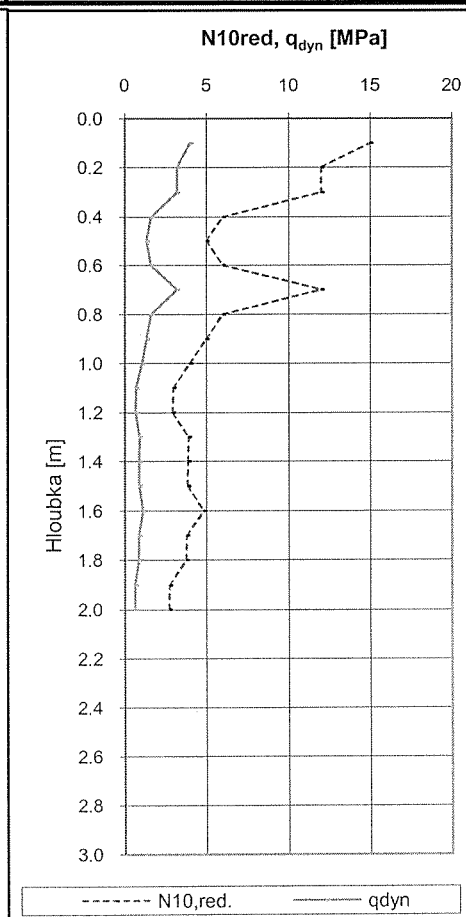
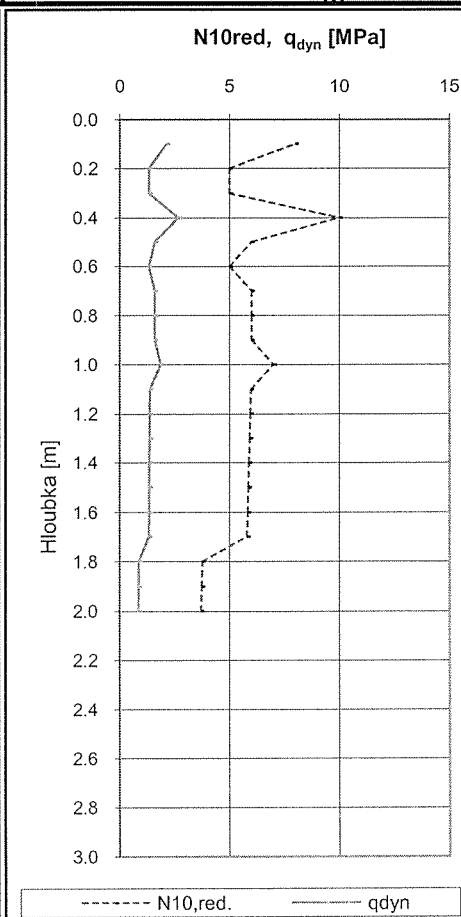
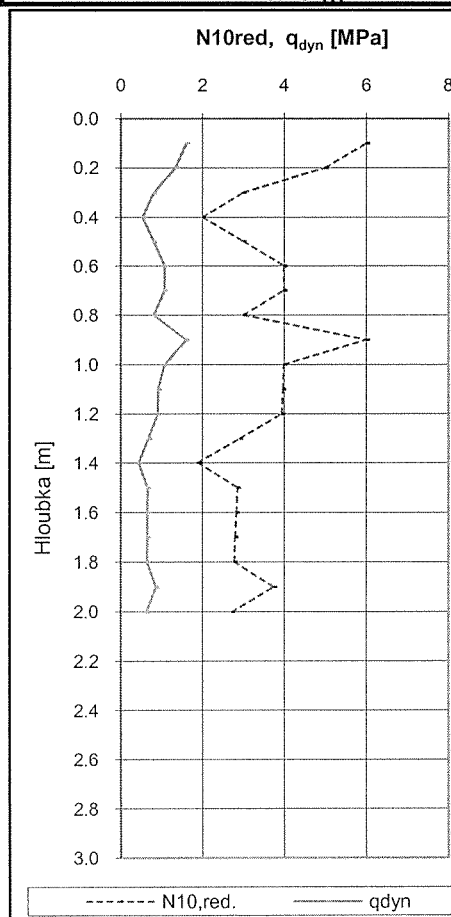
-0.75 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.60 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.70 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Střelice - Tetčice

Sonda : 5.580

Sonda : 5.800

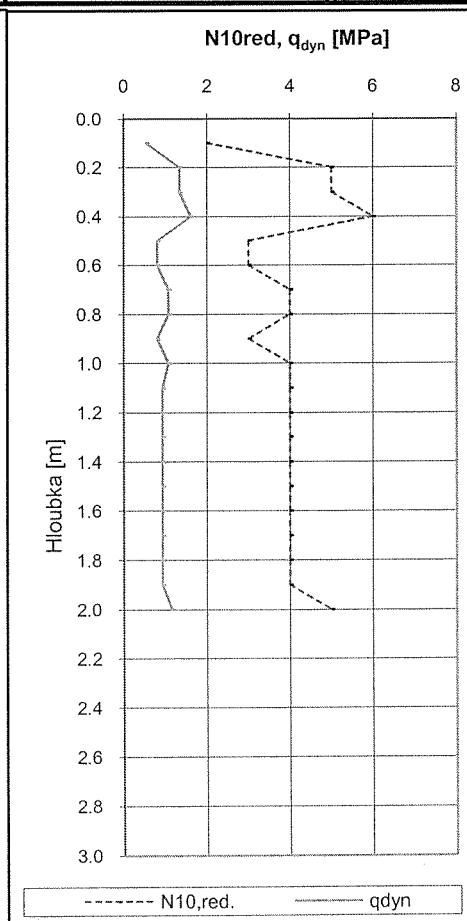
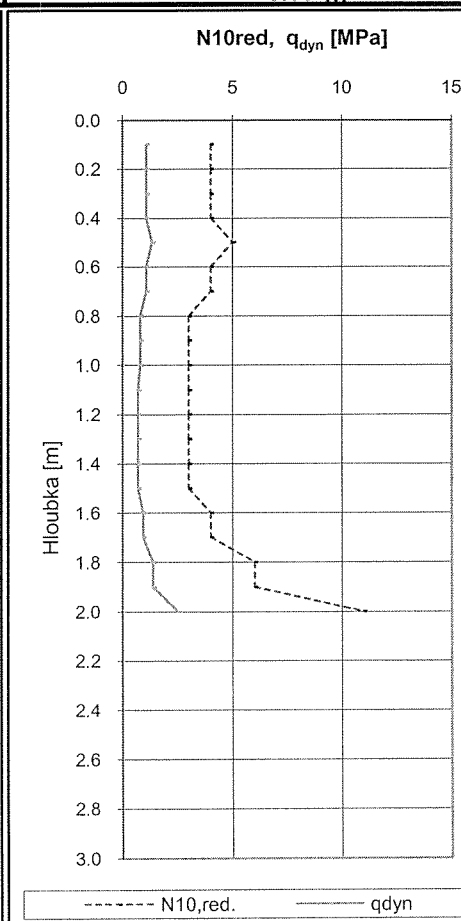
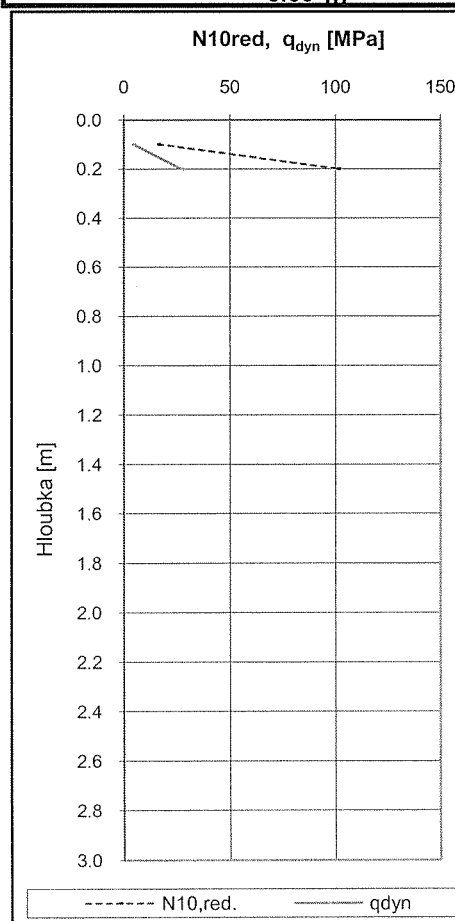
Sonda : 6.000

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	16.0	4.3	0.1	4.0	1.1	0.1	2.0	0.5
0.2	101.0	27.0	0.2	4.0	1.1	0.2	5.0	1.3
0.3			0.3	4.0	1.1	0.3	5.0	1.3
0.4			0.4	4.0	1.1	0.4	6.0	1.6
0.5			0.5	5.0	1.3	0.5	3.0	0.8
0.6			0.6	4.0	1.1	0.6	3.0	0.8
0.7			0.7	4.0	1.1	0.7	4.0	1.1
0.8			0.8	3.0	0.8	0.8	4.0	1.1
0.9			0.9	3.0	0.8	0.9	3.0	0.8
1.0			1.0	3.0	0.8	1.0	4.0	1.1
1.1			1.1	3.0	0.7	1.1	4.0	0.9
1.2			1.2	3.0	0.7	1.2	4.0	0.9
1.3			1.3	3.0	0.7	1.3	4.0	0.9
1.4			1.4	3.0	0.7	1.4	4.0	0.9
1.5			1.5	3.0	0.7	1.5	4.0	0.9
1.6			1.6	4.0	0.9	1.6	4.0	0.9
1.7			1.7	4.0	0.9	1.7	4.0	0.9
1.8			1.8	6.0	1.4	1.8	4.0	0.9
1.9			1.9	6.0	1.4	1.9	4.0	0.9
2.0			2.0	11.0	2.5	2.0	5.0	1.2
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.60 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.60 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.55 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

Sonda : 6.200 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000

Kolej : 1 Kolej : Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	3.9	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	5.8	1.6	0.2			0.2		
0.3	4.8	1.3	0.3			0.3		
0.4	5.7	1.5	0.4			0.4		
0.5	5.6	1.5	0.5			0.5		
0.6	7.5	2.0	0.6			0.6		
0.7	5.4	1.5	0.7			0.7		
0.8	6.4	1.7	0.8			0.8		
0.9	5.3	1.4	0.9			0.9		
1.0	5.2	1.4	1.0			1.0		
1.1	39.2	9.0	1.1			1.1		
1.2	104.2	24.0	1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

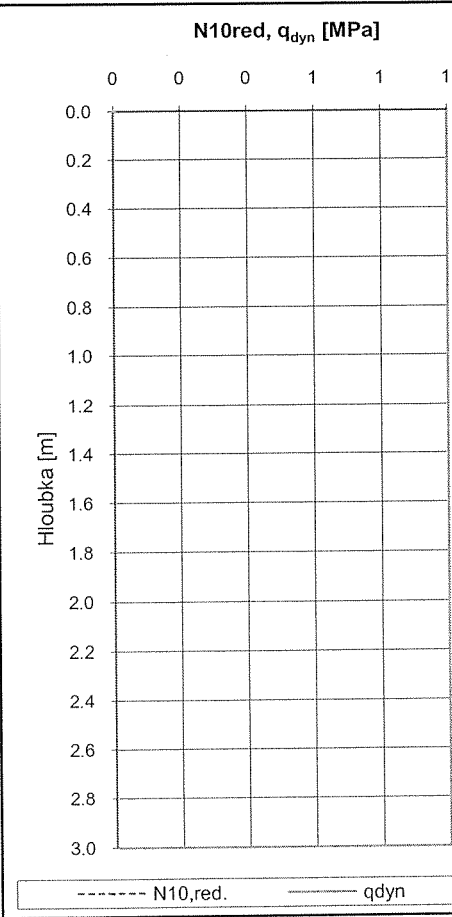
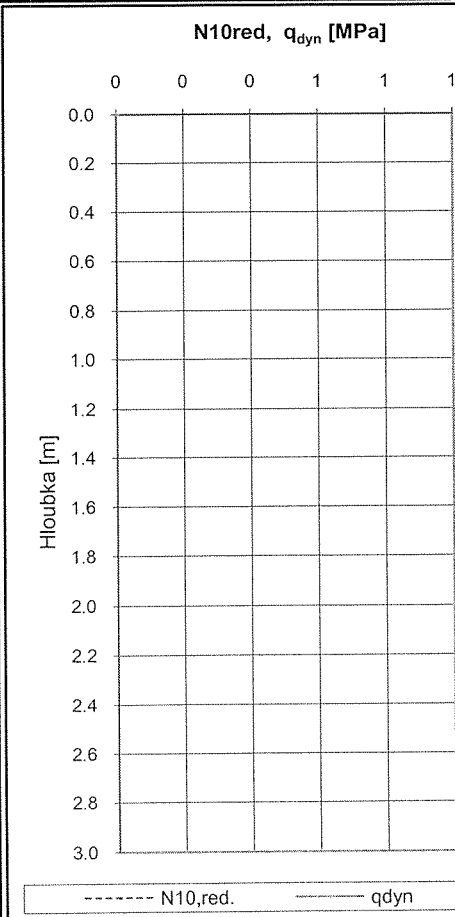
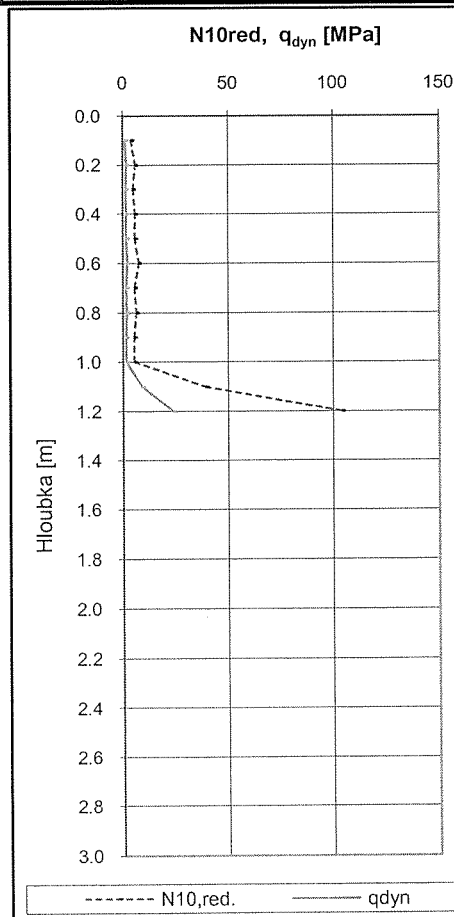
-0.75 m

počátek penetrace pod ÚPP

0.00 m

počátek penetrace pod ÚPP

0.00 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Tetčice

žst. Tetčice

žst. Tetčice

Sonda : 6.430

Sonda : 6.800

Sonda : 7.000

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	15.0	4.0	0.1	10.0	2.7	0.1	5.0	1.3
0.2	20.0	5.3	0.2	8.0	2.1	0.2	5.0	1.3
0.3	20.0	5.3	0.3	5.0	1.3	0.3	5.0	1.3
0.4	4.0	1.1	0.4	4.0	1.1	0.4	3.0	0.8
0.5	4.0	1.1	0.5	4.0	1.1	0.5	4.0	1.1
0.6	4.0	1.1	0.6	4.0	1.1	0.6	4.0	1.1
0.7	2.9	0.8	0.7	2.9	0.8	0.7	4.9	1.3
0.8	3.9	1.1	0.8	2.9	0.8	0.8	4.9	1.3
0.9	3.9	1.1	0.9	3.9	1.1	0.9	2.9	0.8
1.0	3.9	1.0	1.0	3.9	1.0	1.0	2.9	0.8
1.1	3.9	0.9	1.1	2.9	0.7	1.1	2.9	0.7
1.2	3.8	0.9	1.2	1.8	0.4	1.2	2.8	0.6
1.3	3.8	0.9	1.3	2.8	0.6	1.3	2.8	0.6
1.4	5.7	1.3	1.4	2.7	0.6	1.4	2.7	0.6
1.5	5.7	1.3	1.5	1.7	0.4	1.5	1.7	0.4
1.6	4.6	1.1	1.6	2.6	0.6	1.6	2.6	0.6
1.7	9.6	2.2	1.7	4.6	1.1	1.7	2.6	0.6
1.8	7.5	1.7	1.8	3.5	0.8	1.8	4.5	1.0
1.9	8.5	1.9	1.9	2.5	0.6	1.9	4.5	1.0
2.0	9.4	2.2	2.0	4.4	1.0	2.0	6.4	1.5
2.1			2.1			2.1	6.5	1.3
2.2			2.2			2.2	6.5	1.3
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

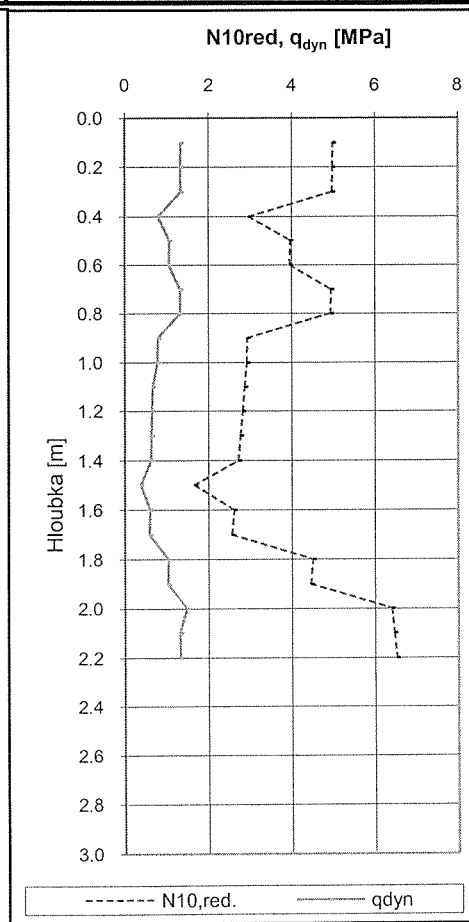
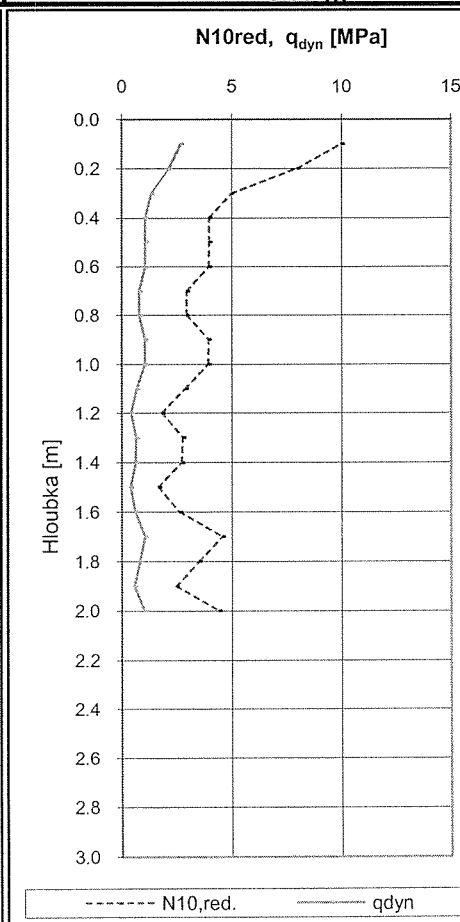
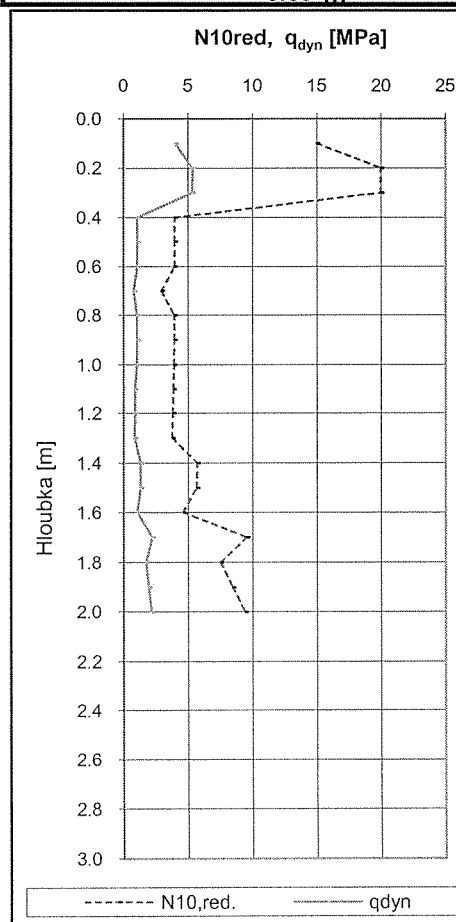
-0.60 m

počátek penetrace pod ÚPP

-0.60 m

počátek penetrace pod ÚPP

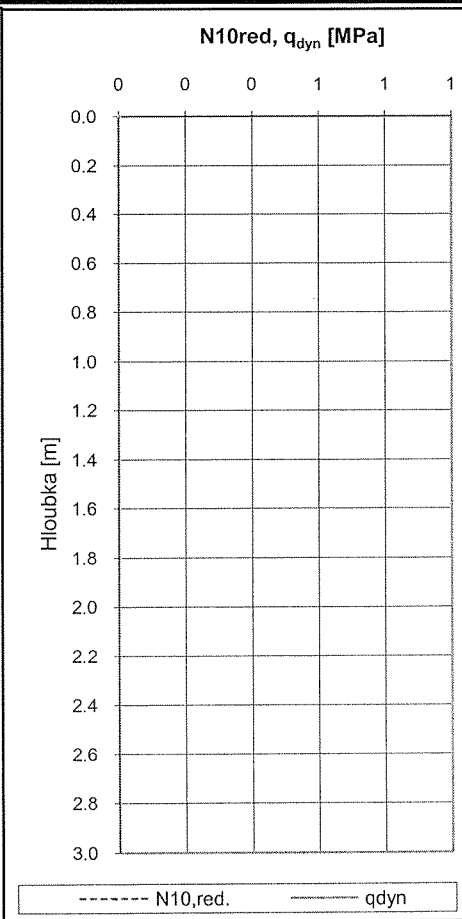
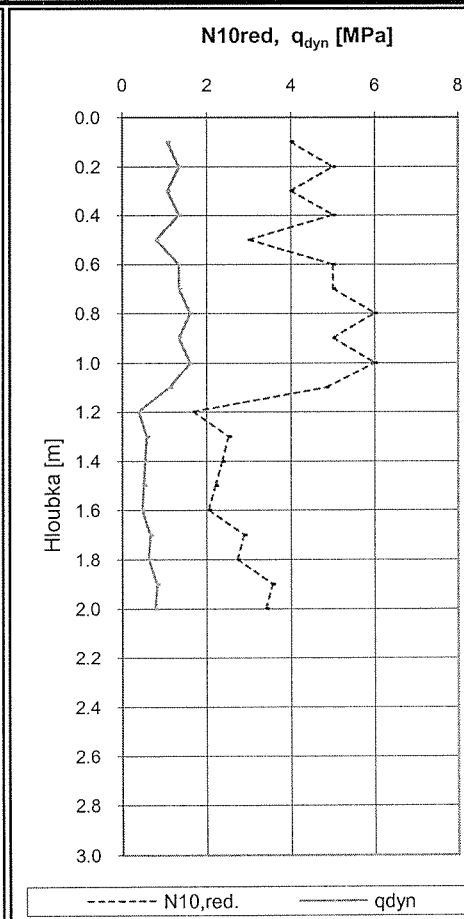
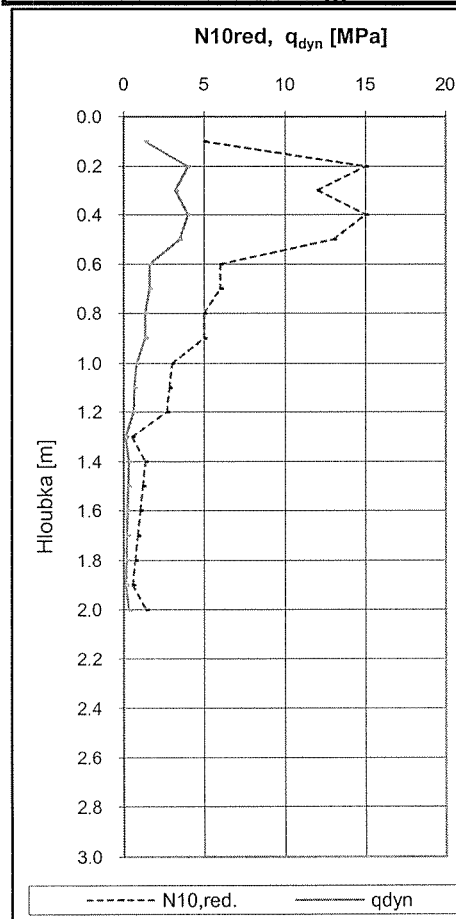
-0.60 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 žst. Tetčice žst. Tetčice
 Sonda : 6.900 Sonda : 6.700 Sonda : 0.000
 Kolej : 3 Kolej : 3 Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	5.0	1.3	0.1	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0
0.2	15.0	4.0	0.2	5.0	1.3	0.2		
0.3	12.0	3.2	0.3	4.0	1.1	0.3		
0.4	15.0	4.0	0.4	5.0	1.3	0.4		
0.5	13.0	3.5	0.5	3.0	0.8	0.5		
0.6	6.0	1.6	0.6	5.0	1.3	0.6		
0.7	6.0	1.6	0.7	5.0	1.3	0.7		
0.8	5.0	1.3	0.8	6.0	1.6	0.8		
0.9	5.0	1.3	0.9	5.0	1.3	0.9		
1.0	3.0	0.8	1.0	6.0	1.6	1.0		
1.1	2.8	0.7	1.1	4.8	1.1	1.1		
1.2	2.7	0.6	1.2	1.7	0.4	1.2		
1.3	0.5	0.1	1.3	2.5	0.6	1.3		
1.4	1.4	0.3	1.4	2.4	0.5	1.4		
1.5	1.2	0.3	1.5	2.2	0.5	1.5		
1.6	1.0	0.2	1.6	2.0	0.5	1.6		
1.7	0.9	0.2	1.7	2.9	0.7	1.7		
1.8	0.7	0.2	1.8	2.7	0.6	1.8		
1.9	0.6	0.1	1.9	3.6	0.8	1.9		
2.0	1.4	0.3	2.0	3.4	0.8	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.70 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.50 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Tetčice

žst. Tetčice

žst. Tetčice

Sonda : 6.735

Sonda : 0.000

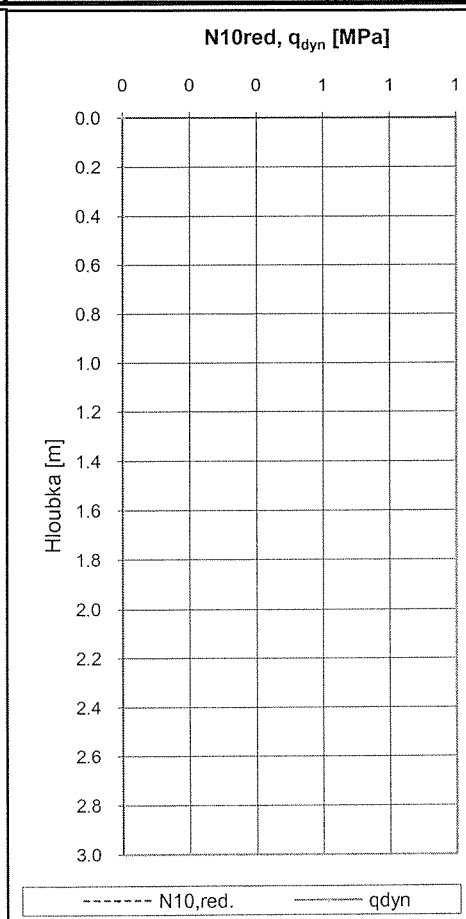
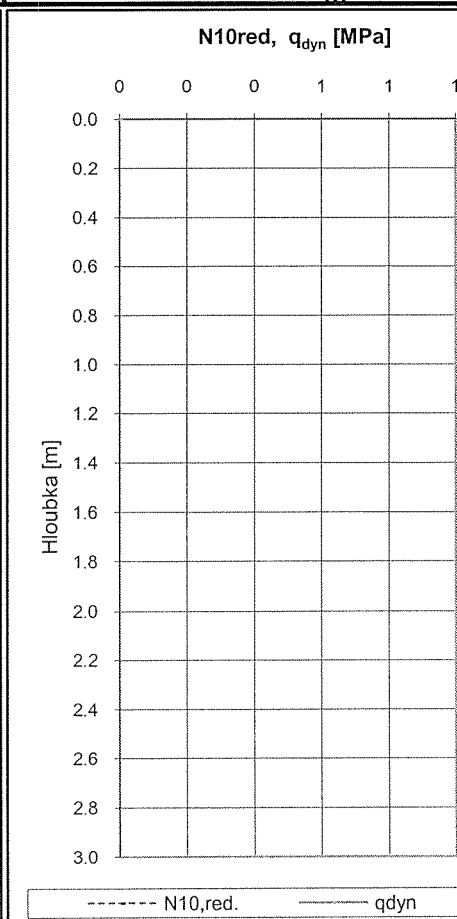
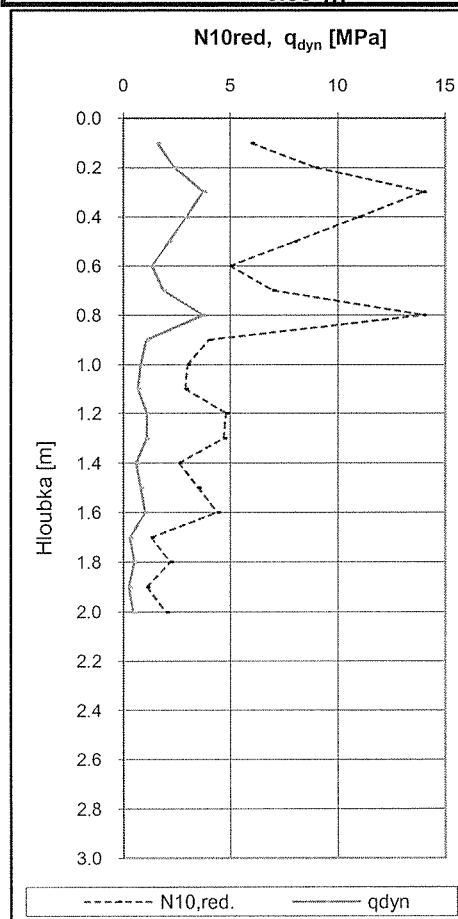
Sonda : 0.000

Kolej : 5

Kolej :

Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	6.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	9.0	2.4	0.2			0.2		
0.3	14.0	3.7	0.3			0.3		
0.4	11.0	2.9	0.4			0.4		
0.5	8.0	2.1	0.5			0.5		
0.6	5.0	1.3	0.6			0.6		
0.7	7.0	1.9	0.7			0.7		
0.8	14.0	3.7	0.8			0.8		
0.9	4.0	1.1	0.9			0.9		
1.0	3.0	0.8	1.0			1.0		
1.1	2.9	0.7	1.1			1.1		
1.2	4.8	1.1	1.2			1.2		
1.3	4.7	1.1	1.3			1.3		
1.4	2.6	0.6	1.4			1.4		
1.5	3.5	0.8	1.5			1.5		
1.6	4.4	1.0	1.6			1.6		
1.7	1.3	0.3	1.7			1.7		
1.8	2.2	0.5	1.8			1.8		
1.9	1.1	0.3	1.9			1.9		
2.0	2.0	0.5	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

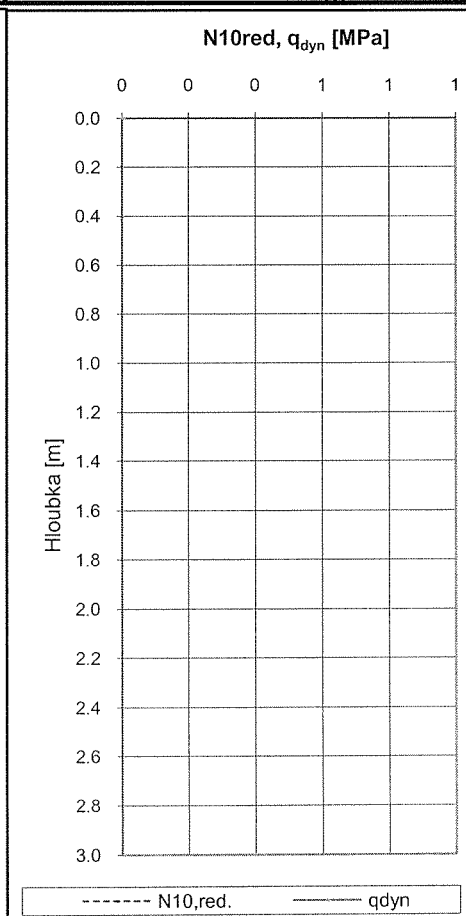
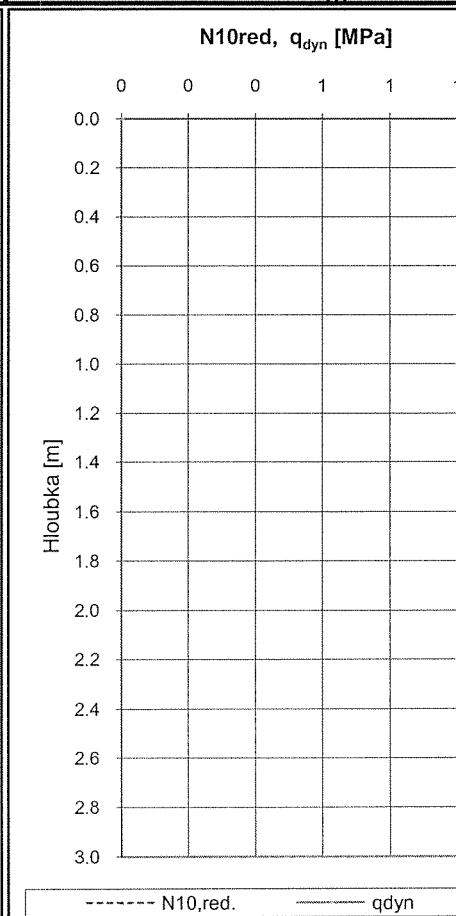
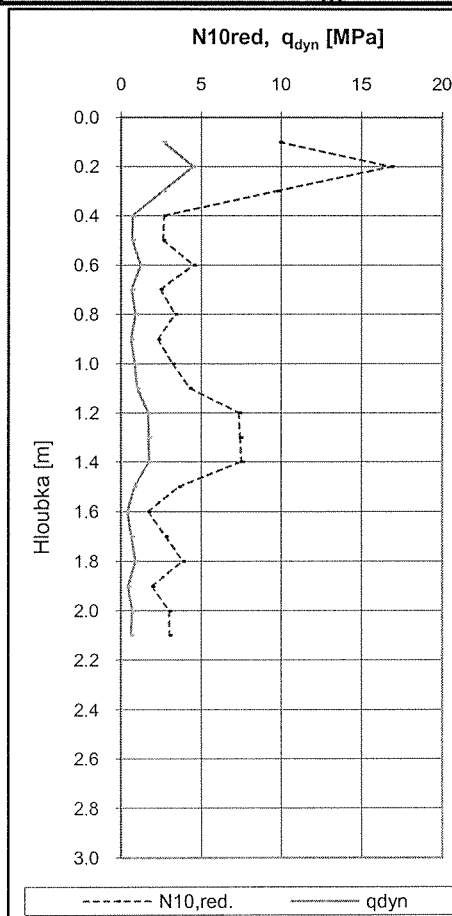
Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Tetčice

Sonda : 6.640 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000

Kolej : vlevo od č.5 Kolej : Kolej :

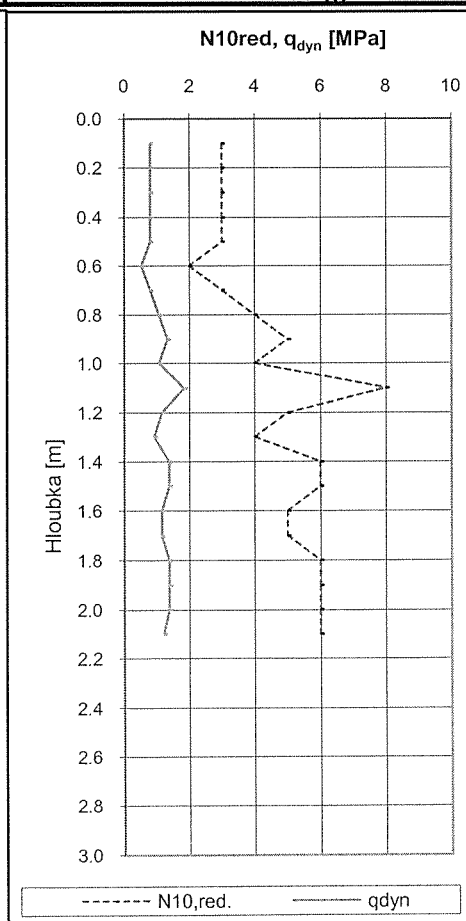
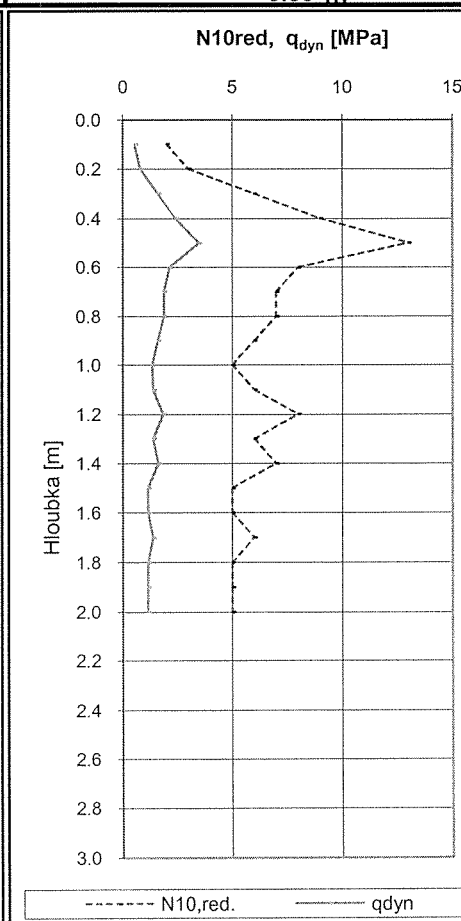
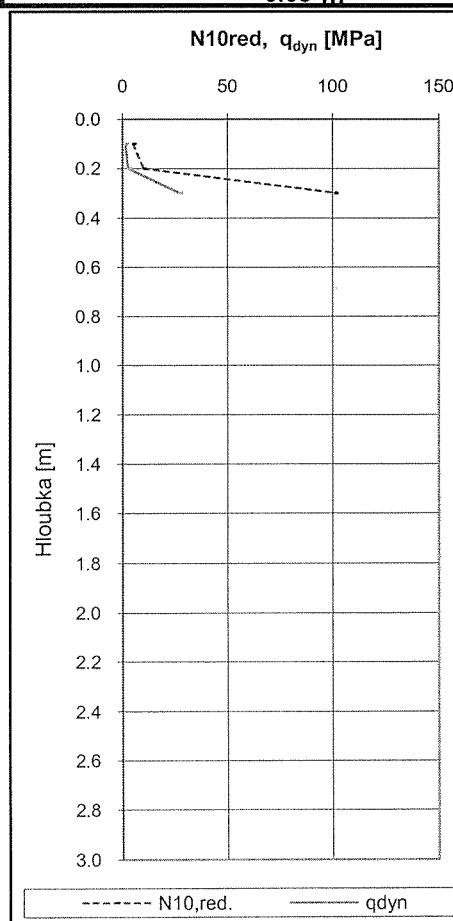
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	9.9	2.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	16.8	4.5	0.2			0.2		
0.3	9.8	2.6	0.3			0.3		
0.4	2.7	0.7	0.4			0.4		
0.5	2.6	0.7	0.5			0.5		
0.6	4.5	1.2	0.6			0.6		
0.7	2.4	0.7	0.7			0.7		
0.8	3.4	0.9	0.8			0.8		
0.9	2.3	0.6	0.9			0.9		
1.0	3.2	0.9	1.0			1.0		
1.1	4.3	1.0	1.1			1.1		
1.2	7.4	1.7	1.2			1.2		
1.3	7.4	1.7	1.3			1.3		
1.4	7.5	1.7	1.4			1.4		
1.5	3.6	0.8	1.5			1.5		
1.6	1.7	0.4	1.6			1.6		
1.7	2.8	0.6	1.7			1.7		
1.8	3.8	0.9	1.8			1.8		
1.9	1.9	0.4	1.9			1.9		
2.0	3.0	0.7	2.0			2.0		
2.1	3.0	0.6	2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.70 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 Tetčice - Zastávka u Brna Tetčice - Zastávka u Brna Tetčice - Zastávka u Brna
 Sonda : 7.280 Sonda : 7.400 Sonda : 7.600
 Kolej : 1 Kolej : 1 Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	5.0	1.3	0.1	2.0	0.5	0.1	3.0	0.8
0.2	10.0	2.7	0.2	3.0	0.8	0.2	3.0	0.8
0.3	101.0	27.0	0.3	6.0	1.6	0.3	3.0	0.8
0.4			0.4	9.0	2.4	0.4	3.0	0.8
0.5			0.5	13.0	3.5	0.5	3.0	0.8
0.6			0.6	8.0	2.1	0.6	2.0	0.5
0.7			0.7	7.0	1.9	0.7	3.0	0.8
0.8			0.8	7.0	1.9	0.8	4.0	1.1
0.9			0.9	6.0	1.6	0.9	5.0	1.3
1.0			1.0	5.0	1.3	1.0	4.0	1.1
1.1			1.1	6.0	1.4	1.1	8.0	1.8
1.2			1.2	8.0	1.8	1.2	5.0	1.2
1.3			1.3	6.0	1.4	1.3	4.0	0.9
1.4			1.4	7.0	1.6	1.4	6.0	1.4
1.5			1.5	5.0	1.2	1.5	6.0	1.4
1.6			1.6	5.0	1.2	1.6	5.0	1.2
1.7			1.7	6.0	1.4	1.7	5.0	1.2
1.8			1.8	5.0	1.2	1.8	6.0	1.4
1.9			1.9	5.0	1.2	1.9	6.0	1.4
2.0			2.0	5.0	1.2	2.0	6.0	1.4
2.1			2.1			2.1	6.0	1.2
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.65 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.85 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Tetčice - Zastávka u Brna

Tetčice - Zastávka u Brna

Tetčice - Zastávka u Brna

Sonda : 7.800

Sonda : 8.000

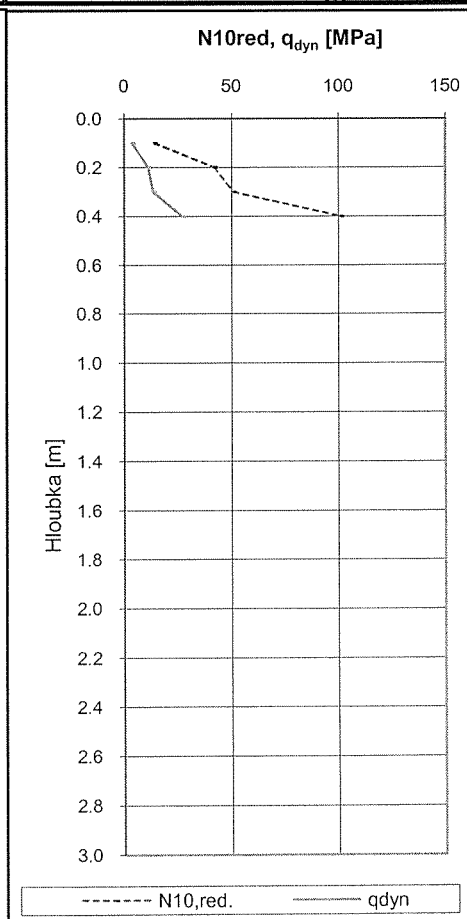
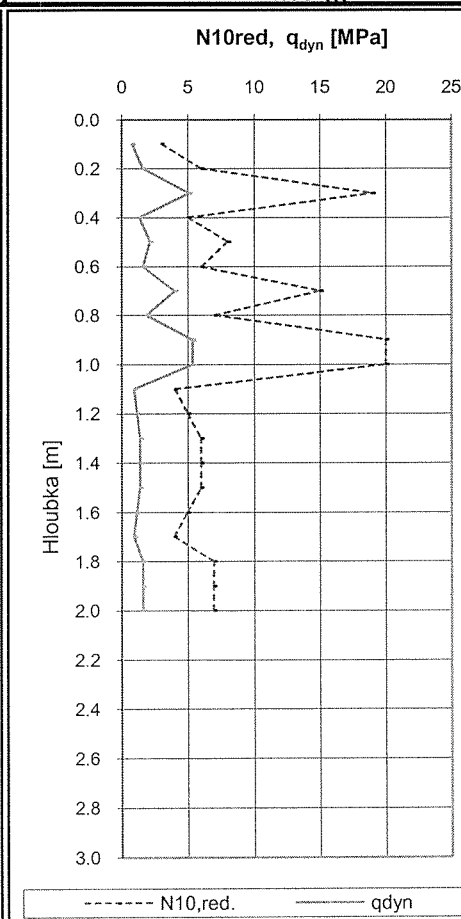
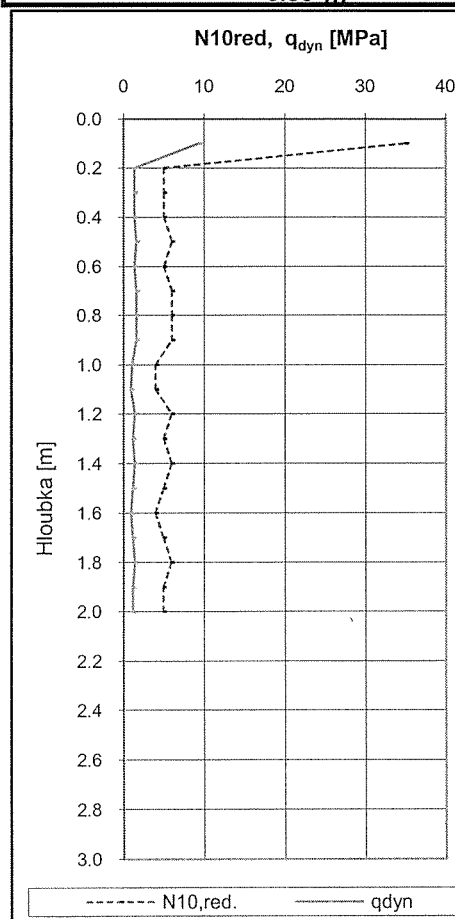
Sonda : 8.190

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	35.0	9.4	0.1	3.0	0.8	0.1	14.0	3.7
0.2	5.0	1.3	0.2	6.0	1.6	0.2	42.0	11.2
0.3	5.0	1.3	0.3	19.0	5.1	0.3	51.0	13.6
0.4	5.0	1.3	0.4	5.0	1.3	0.4	101.0	27.0
0.5	6.0	1.6	0.5	8.0	2.1	0.5		
0.6	5.0	1.3	0.6	6.0	1.6	0.6		
0.7	6.0	1.6	0.7	15.0	4.0	0.7		
0.8	6.0	1.6	0.8	7.0	1.9	0.8		
0.9	6.0	1.6	0.9	20.0	5.4	0.9		
1.0	4.0	1.1	1.0	20.0	5.4	1.0		
1.1	4.0	0.9	1.1	4.0	0.9	1.1		
1.2	6.0	1.4	1.2	5.0	1.1	1.2		
1.3	5.0	1.1	1.3	6.0	1.4	1.3		
1.4	6.0	1.4	1.4	6.0	1.4	1.4		
1.5	5.0	1.1	1.5	6.0	1.4	1.5		
1.6	4.0	0.9	1.6	5.0	1.1	1.6		
1.7	4.9	1.1	1.7	3.9	0.9	1.7		
1.8	5.9	1.4	1.8	6.9	1.6	1.8		
1.9	4.9	1.1	1.9	6.9	1.6	1.9		
2.0	4.9	1.1	2.0	6.9	1.6	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.85 m			počátek penetrace pod ÚPP -1.00 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Tetčice - Zastávka u Brna

Tetčice - Zastávka u Brna

Tetčice - Zastávka u Brna

Sonda : 8.400

Sonda : 8.600

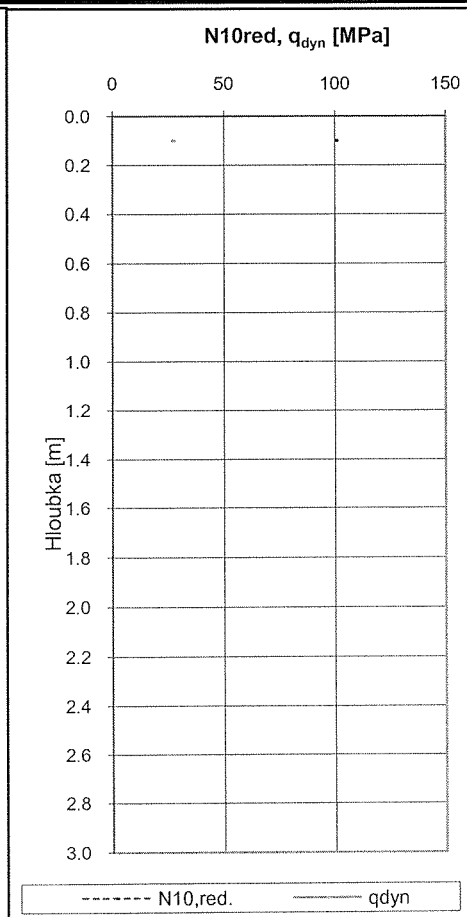
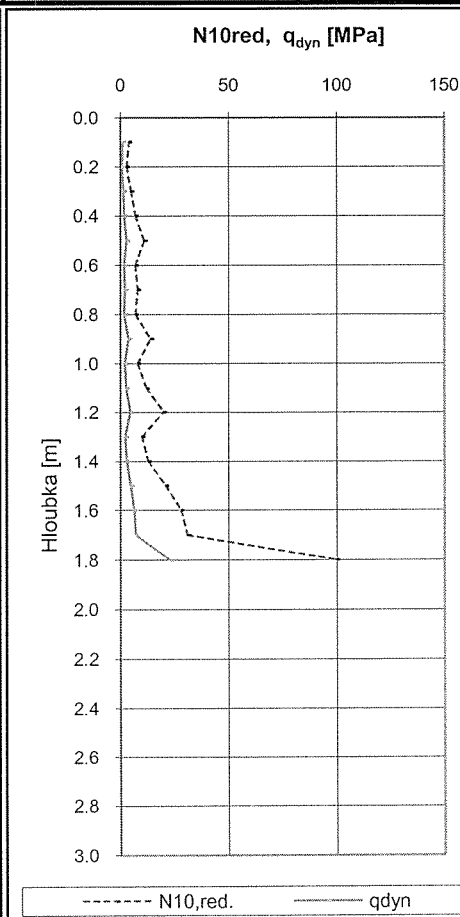
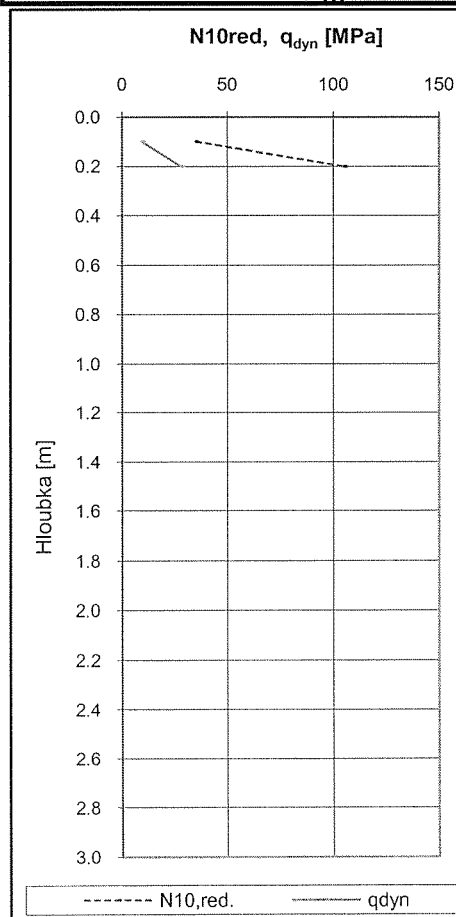
Sonda : 8.800

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

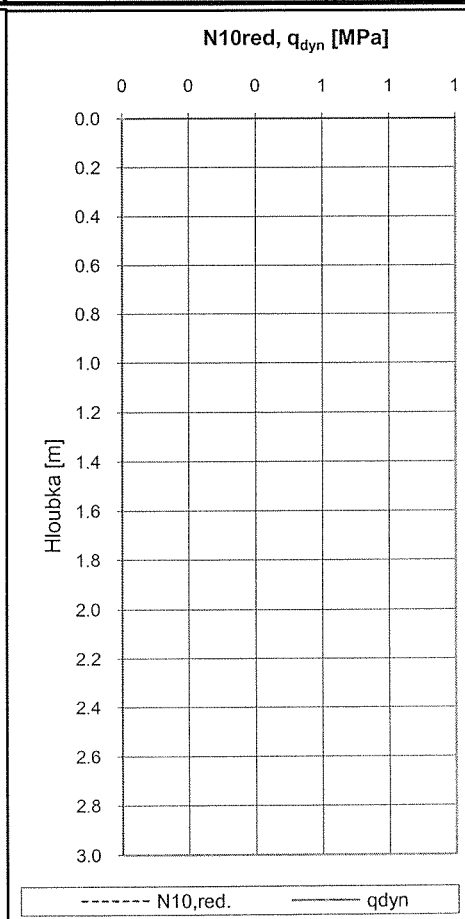
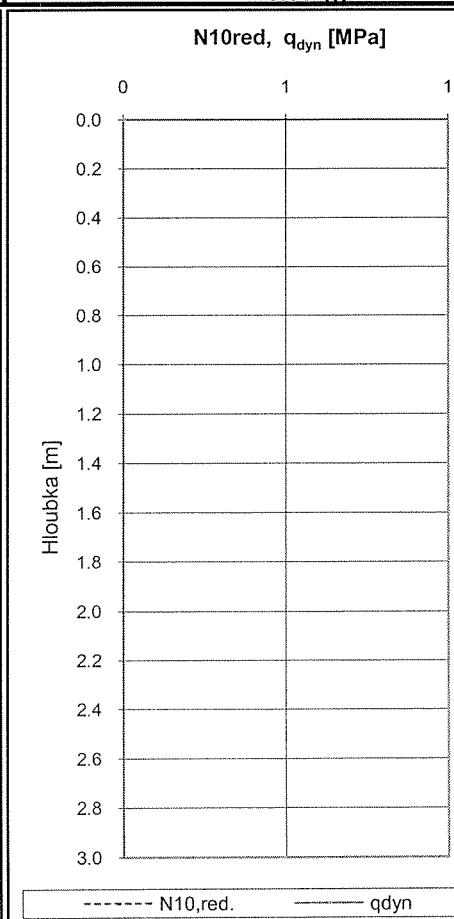
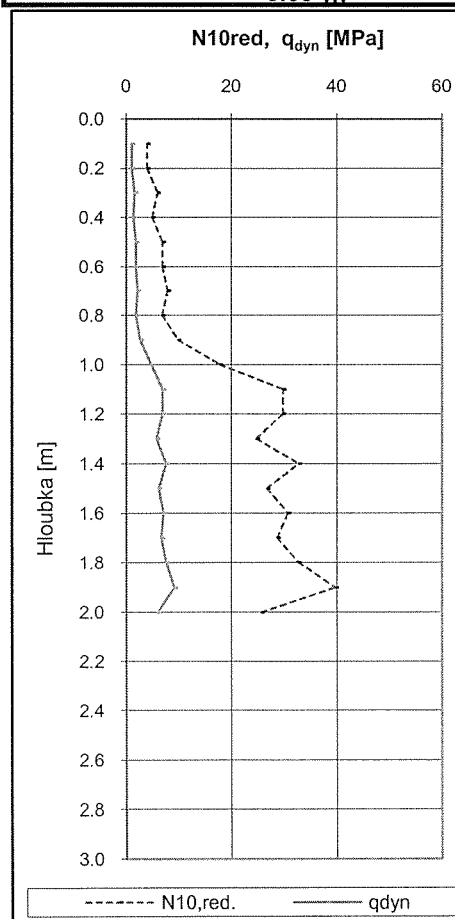
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	35.0	9.4	0.1	4.0	1.1	0.1	100.0	26.8
0.2	105.0	28.1	0.2	3.0	0.8	0.2		
0.3			0.3	5.0	1.3	0.3		
0.4			0.4	7.0	1.9	0.4		
0.5			0.5	11.0	2.9	0.5		
0.6			0.6	7.0	1.9	0.6		
0.7			0.7	8.0	2.1	0.7		
0.8			0.8	7.0	1.9	0.8		
0.9			0.9	14.0	3.7	0.9		
1.0			1.0	8.0	2.1	1.0		
1.1			1.1	12.0	2.8	1.1		
1.2			1.2	20.0	4.6	1.2		
1.3			1.3	10.0	2.3	1.3		
1.4			1.4	13.0	3.0	1.4		
1.5			1.5	21.0	4.8	1.5		
1.6			1.6	28.0	6.5	1.6		
1.7			1.7	31.0	7.1	1.7		
1.8			1.8	100.0	23.1	1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.75 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.70 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 Tetčice - Zastávka u Brna
 Sonda : 9.000 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000
 Kolej : 1 Kolej : Kolej :

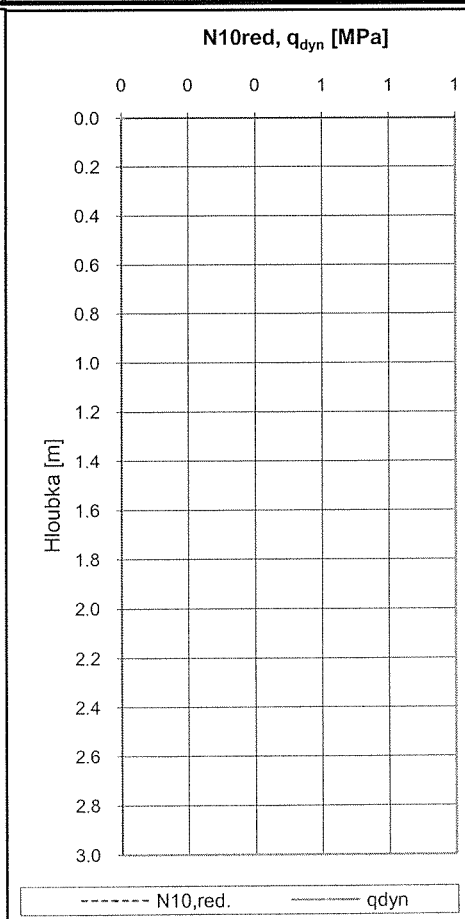
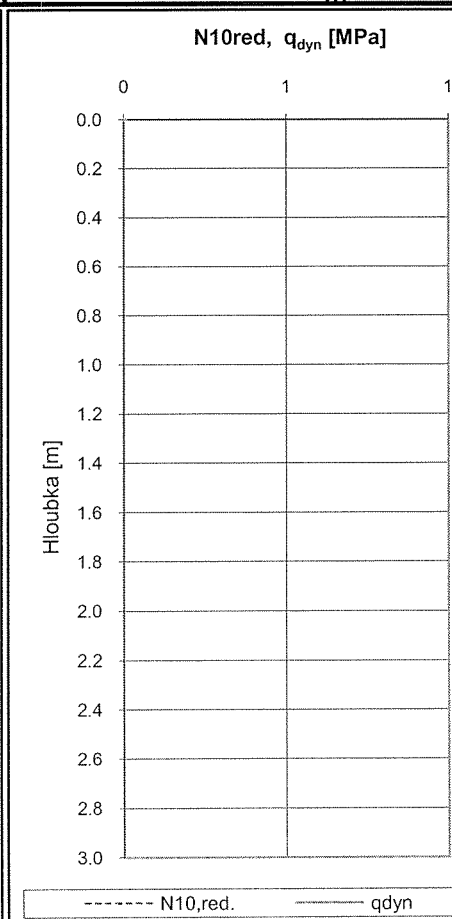
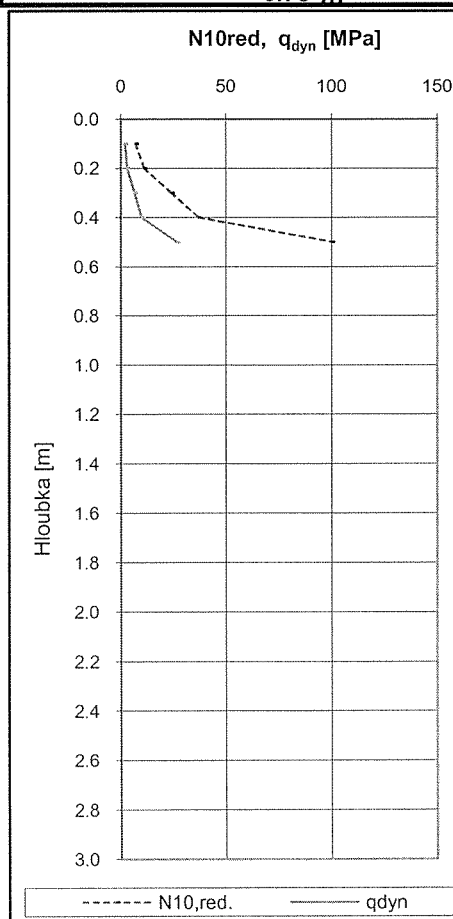
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	4.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	4.0	1.1	0.2			0.2		
0.3	5.9	1.6	0.3			0.3		
0.4	4.9	1.3	0.4			0.4		
0.5	6.9	1.8	0.5			0.5		
0.6	6.9	1.8	0.6			0.6		
0.7	7.9	2.1	0.7			0.7		
0.8	6.8	1.8	0.8			0.8		
0.9	9.8	2.6	0.9			0.9		
1.0	17.8	4.8	1.0			1.0		
1.1	29.8	6.9	1.1			1.1		
1.2	29.8	6.9	1.2			1.2		
1.3	24.8	5.7	1.3			1.3		
1.4	32.8	7.5	1.4			1.4		
1.5	26.7	6.2	1.5			1.5		
1.6	30.7	7.1	1.6			1.6		
1.7	28.7	6.6	1.7			1.7		
1.8	32.7	7.5	1.8			1.8		
1.9	39.7	9.1	1.9			1.9		
2.0	25.7	5.9	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.60 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 Tetčice - Zastávka u Brna
 Sonda : 9.600 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000
 Kolej : 1 Kolej : Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	7.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	11.0	2.9	0.2			0.2		
0.3	24.0	6.4	0.3			0.3		
0.4	37.0	9.9	0.4			0.4		
0.5	100.0	26.8	0.5			0.5		
0.6			0.6			0.6		
0.7			0.7			0.7		
0.8			0.8			0.8		
0.9			0.9			0.9		
1.0			1.0			1.0		
1.1			1.1			1.1		
1.2			1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.75 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

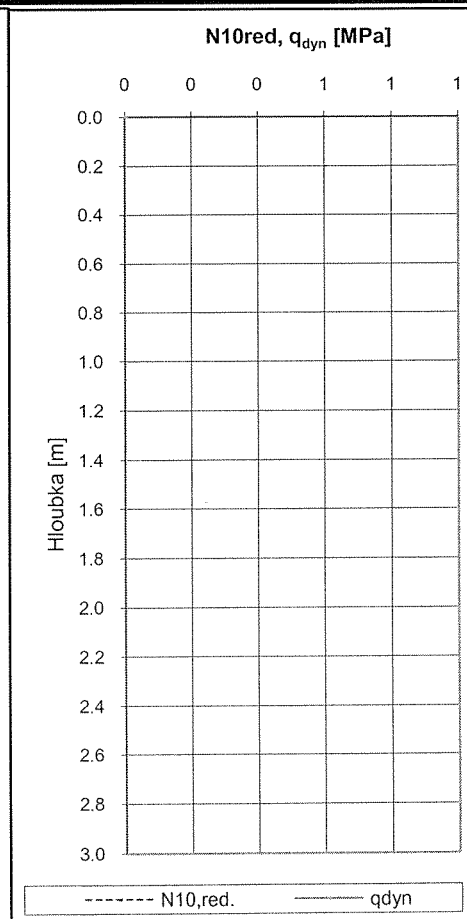
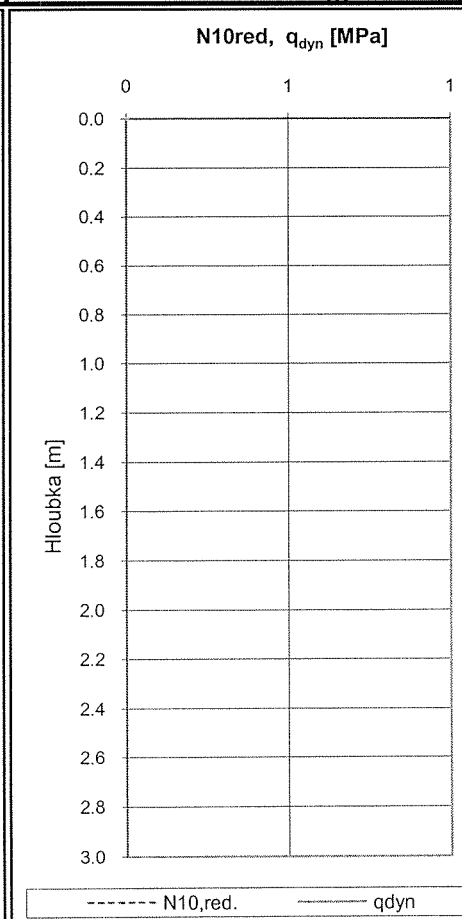
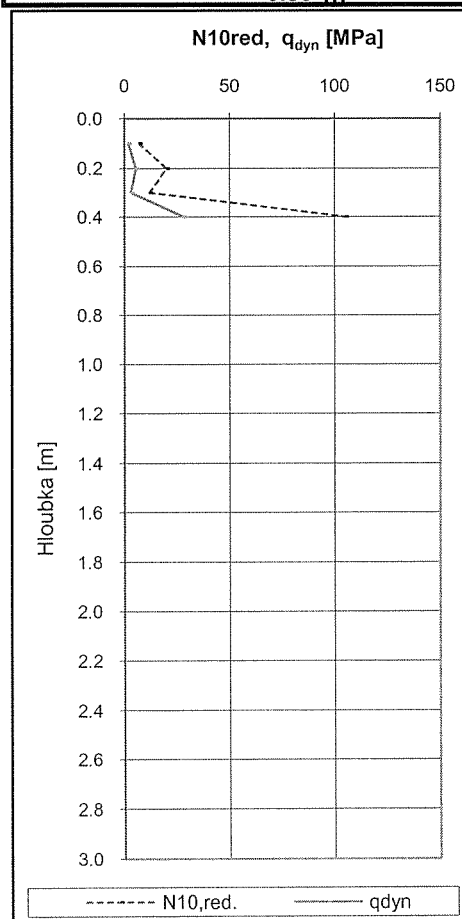
Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Tetčice - Zastávka u Brna

Sonda : 8.300 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000

Kolej : vlečka Kolej : Kolej :

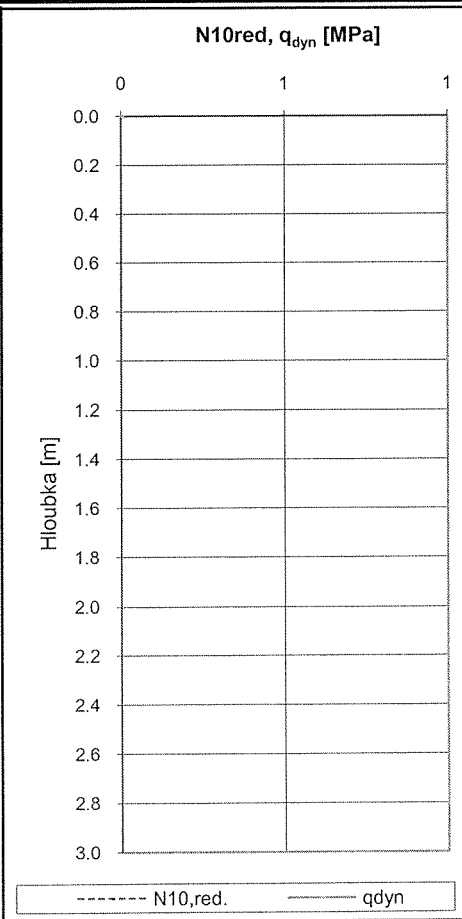
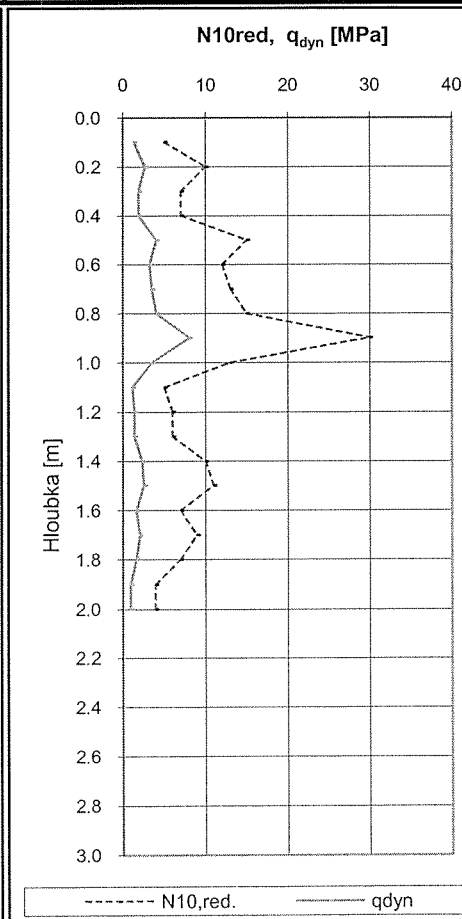
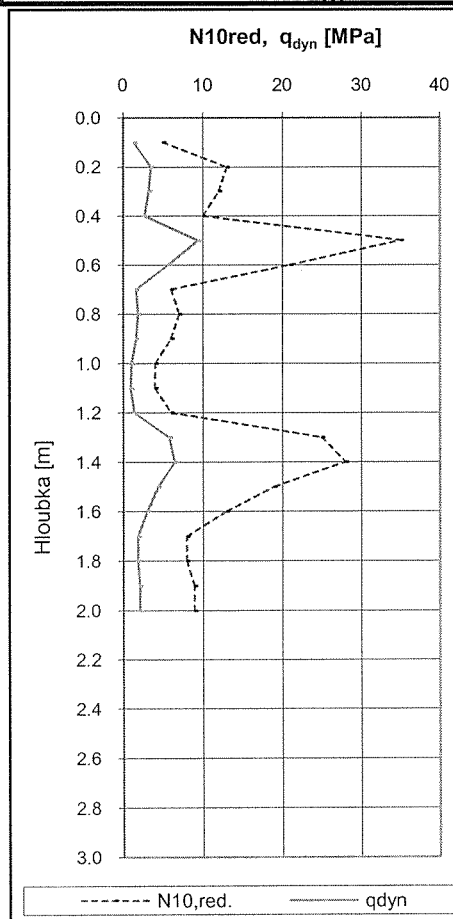
Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	7.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	20.0	5.4	0.2			0.2		
0.3	12.0	3.2	0.3			0.3		
0.4	105.0	28.1	0.4			0.4		
0.5			0.5			0.5		
0.6			0.6			0.6		
0.7			0.7			0.7		
0.8			0.8			0.8		
0.9			0.9			0.9		
1.0			1.0			1.0		
1.1			1.1			1.1		
1.2			1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -0.80 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m
 Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :
 ŽST. Zastávka u Brna ŽST. Zastávka u Brna
 Sonda : 9.990 Sonda : 10.200 Sonda : 0.000
 Kolej : 1 Kolej : 1 Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	5.0	1.3	0.1	5.0	1.3	0.1	0.0	0.0
0.2	13.0	3.5	0.2	10.0	2.7	0.2		
0.3	12.0	3.2	0.3	7.0	1.9	0.3		
0.4	10.0	2.7	0.4	7.0	1.9	0.4		
0.5	35.0	9.4	0.5	15.0	4.0	0.5		
0.6	21.0	5.6	0.6	12.0	3.2	0.6		
0.7	6.0	1.6	0.7	13.0	3.5	0.7		
0.8	7.0	1.9	0.8	15.0	4.0	0.8		
0.9	6.0	1.6	0.9	30.0	8.0	0.9		
1.0	4.0	1.1	1.0	13.0	3.5	1.0		
1.1	4.0	0.9	1.1	5.0	1.2	1.1		
1.2	6.0	1.4	1.2	6.0	1.4	1.2		
1.3	25.0	5.8	1.3	6.0	1.4	1.3		
1.4	28.0	6.4	1.4	10.0	2.3	1.4		
1.5	19.0	4.4	1.5	11.0	2.5	1.5		
1.6	13.0	3.0	1.6	7.0	1.6	1.6		
1.7	7.9	1.8	1.7	8.9	2.1	1.7		
1.8	7.9	1.8	1.8	6.9	1.6	1.8		
1.9	8.9	2.1	1.9	3.9	0.9	1.9		
2.0	8.9	2.1	2.0	3.9	0.9	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod ÚPP -1.10 m			počátek penetrace pod ÚPP -0.85 m			počátek penetrace pod ÚPP 0.00 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

ŽST. Zastávka u Brna

Sonda : 10.150 Sonda : 0.000 Sonda : 0.000

Kolej : 1 Kolej : Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	7.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
0.2	14.0	3.7	0.2			0.2		
0.3	16.0	4.3	0.3			0.3		
0.4	10.0	2.7	0.4			0.4		
0.5	12.0	3.2	0.5			0.5		
0.6	18.0	4.8	0.6			0.6		
0.7	16.0	4.3	0.7			0.7		
0.8	6.0	1.6	0.8			0.8		
0.9	4.0	1.1	0.9			0.9		
1.0	3.0	0.8	1.0			1.0		
1.1	3.0	0.7	1.1			1.1		
1.2	7.0	1.6	1.2			1.2		
1.3	6.0	1.4	1.3			1.3		
1.4	3.0	0.7	1.4			1.4		
1.5	3.0	0.7	1.5			1.5		
1.6	4.0	0.9	1.6			1.6		
1.7	4.0	0.9	1.7			1.7		
1.8	6.0	1.4	1.8			1.8		
1.9	8.0	1.8	1.9			1.9		
2.0	9.0	2.1	2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod ÚPP

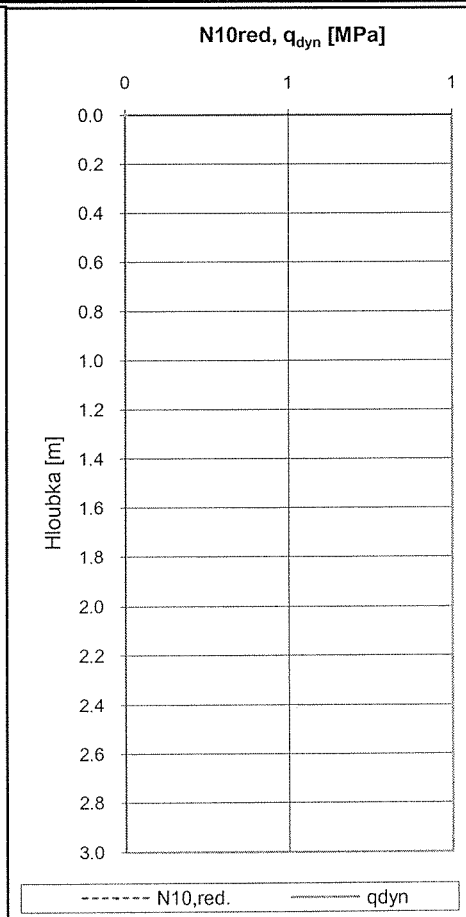
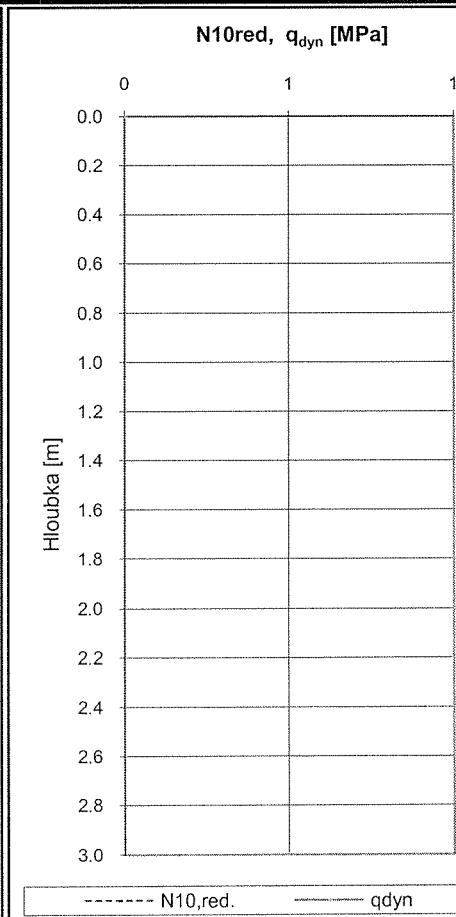
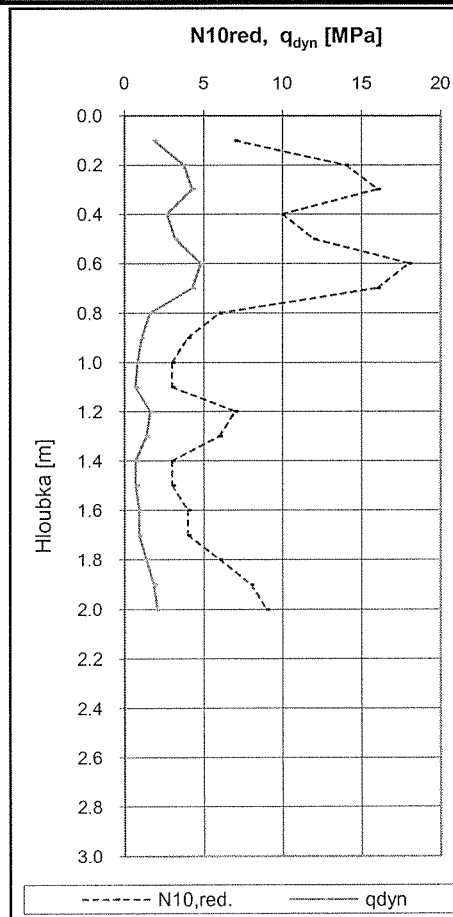
-0.65 m

počátek penetrace pod ÚPP

0.00 m

počátek penetrace pod ÚPP

0.00 m



VÝSLEDKY ARCHIVNÍCH DYNAMICKÝCH PENETRAČNÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	9	Schválil :	Ing. Jiří Libus

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Brno Horní Heršpice - Střelice

Brno Horní Heršpice - Střelice

Brno Horní Heršpice - Střelice

Sonda : 148.950

Sonda : 148.850

Sonda : 142.800

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	2.0	0.5	0.1	5.0	1.3	0.1	3.0	0.8
0.2	3.0	0.8	0.2	5.0	1.3	0.2	4.0	1.1
0.3	2.0	0.5	0.3	5.0	1.3	0.3	5.0	1.3
0.4	3.0	0.8	0.4	3.0	0.8	0.4	3.0	0.8
0.5	3.0	0.8	0.5	4.0	1.1	0.5	3.0	0.8
0.6	2.0	0.5	0.6	5.0	1.3	0.6	4.0	1.1
0.7	4.0	1.1	0.7	10.0	2.7	0.7	4.0	1.1
0.8	4.0	1.1	0.8	10.0	2.7	0.8	3.0	0.8
0.9	4.0	1.1	0.9	12.0	3.2	0.9	3.0	0.8
1.0	7.0	1.9	1.0	10.0	2.7	1.0	4.0	1.1
1.1	10.0	2.3	1.1	10.0	2.3	1.1	3.0	0.7
1.2	7.0	1.6	1.2	17.0	3.9	1.2	3.0	0.7
1.3	9.0	2.1	1.3	20.0	4.6	1.3	4.0	0.9
1.4	7.0	1.6	1.4	20.0	4.6	1.4	5.0	1.2
1.5	11.0	2.5	1.5	20.0	4.6	1.5	6.0	1.4
1.6	9.0	2.1	1.6	15.0	3.5	1.6	5.0	1.2
1.7	10.0	2.3	1.7	13.0	3.0	1.7	5.0	1.2
1.8	10.0	2.3	1.8	17.0	3.9	1.8	5.0	1.2
1.9	9.0	2.1	1.9	20.0	4.6	1.9	4.0	0.9
2.0	10.0	2.3	2.0	19.0	4.4	2.0	6.0	1.4
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod TK

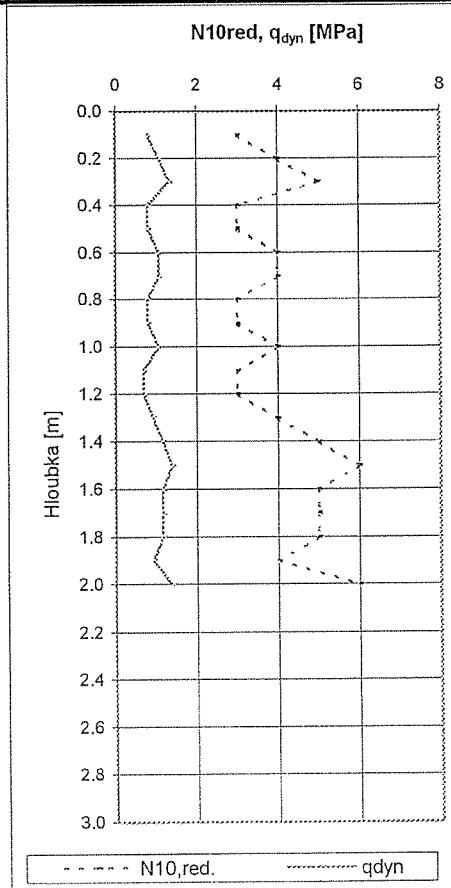
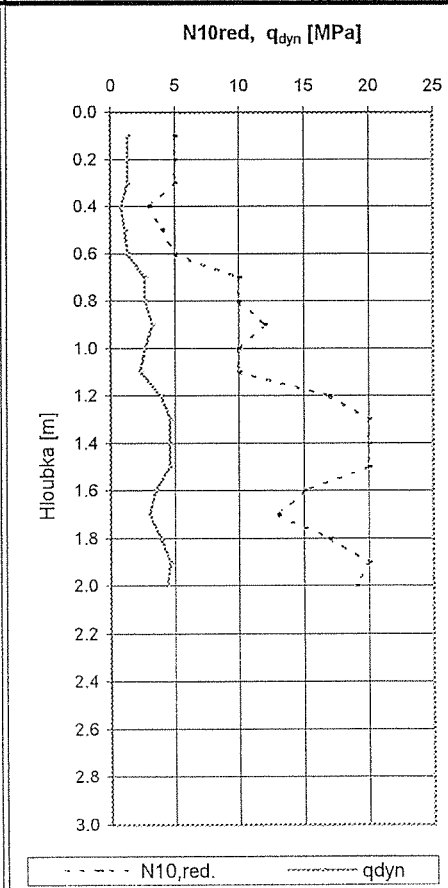
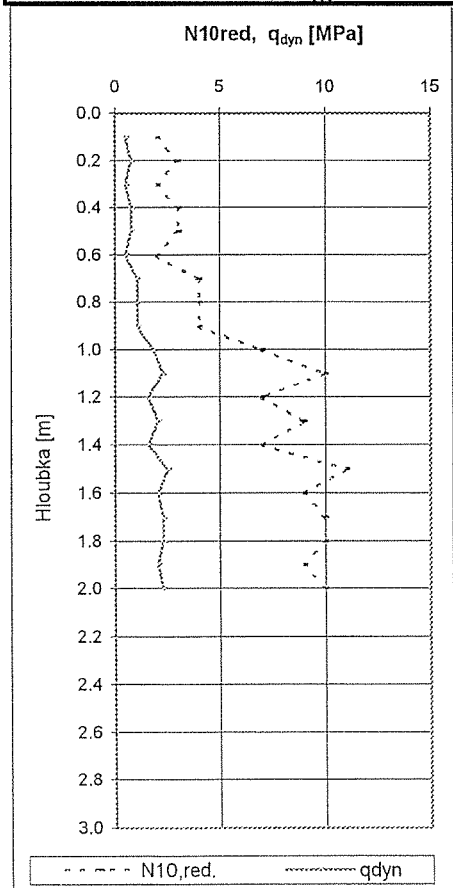
počátek penetrace pod TK

počátek penetrace pod TK

-0.90 m

-1.15 m

-0.80 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

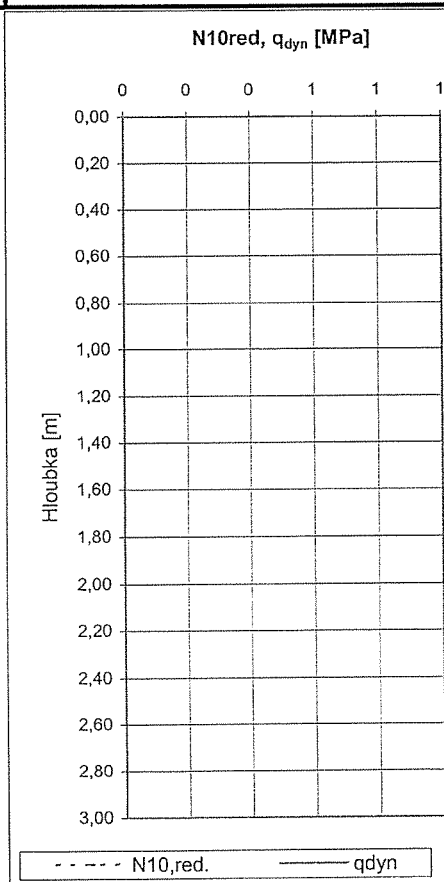
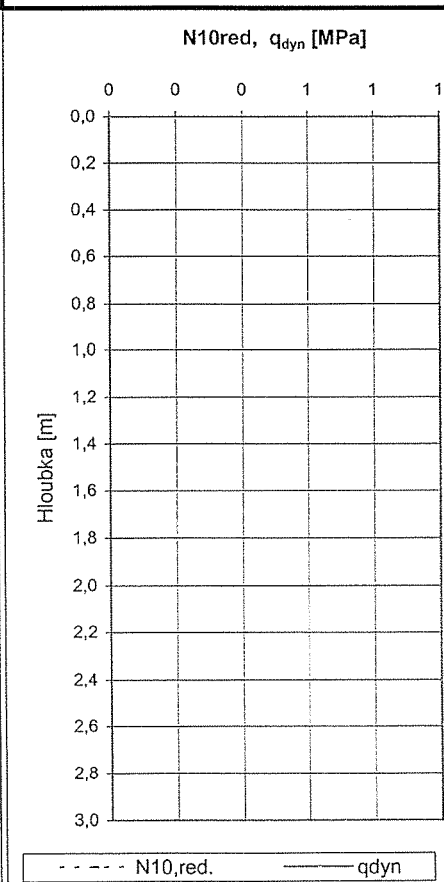
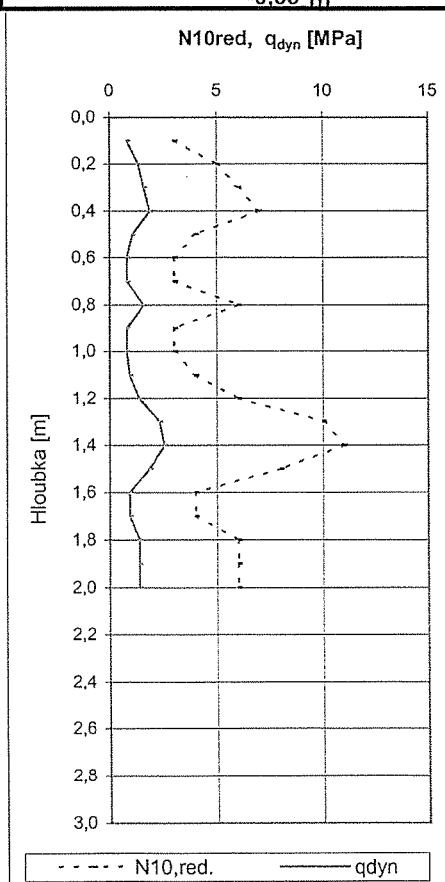
Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) : Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

žst. Střelice

Sonda : 143,120 Sonda : 0,000 Sonda : 0,000

Kolej : 1 Kolej : Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0,1	3,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1		
0,2	5,0	1,3	0,2			0,2		
0,3	6,0	1,6	0,3			0,3		
0,4	7,0	1,9	0,4			0,4		
0,5	4,0	1,1	0,5			0,5		
0,6	3,0	0,8	0,6			0,6		
0,7	3,0	0,8	0,7			0,7		
0,8	6,0	1,6	0,8			0,8		
0,9	3,0	0,8	0,9			0,9		
1,0	3,0	0,8	1,0			1,0		
1,1	4,0	0,9	1,1			1,1		
1,2	6,0	1,4	1,2			1,2		
1,3	10,0	2,3	1,3			1,3		
1,4	11,0	2,5	1,4			1,4		
1,5	8,0	1,8	1,5			1,5		
1,6	4,0	0,9	1,6			1,6		
1,7	4,0	0,9	1,7			1,7		
1,8	6,0	1,4	1,8			1,8		
1,9	6,0	1,4	1,9			1,9		
2,0	6,0	1,4	2,0			2,0		
2,1			2,1			2,1		
2,2			2,2			2,2		
2,3			2,3			2,3		
2,4			2,4			2,4		
2,5			2,5			2,5		
2,6			2,6			2,6		
2,7			2,7			2,7		
2,8			2,8			2,8		
2,9			2,9			2,9		
3,0			3,0			3,0		
počátek penetrace pod TK -0,65 m			počátek penetrace pod TK			počátek penetrace pod TK		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Střelice - Tetčice

žst. Tetčice

Tetčice - Zastávka u Brna

Sonda : 1.000

Sonda : 6.600

Sonda : 7.250

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	7.0	1.9	0.1	6.0	1.6	0.1	15.0	4.0
0.2	10.0	2.7	0.2	5.0	1.3	0.2	35.0	9.4
0.3	13.0	3.5	0.3	5.0	1.3	0.3	60.0	16.1
0.4	11.0	2.9	0.4	5.0	1.3	0.4		
0.5	16.0	4.3	0.5	4.0	1.1	0.5		
0.6	33.0	8.8	0.6	5.0	1.3	0.6		
0.7	50.0	13.4	0.7	4.0	1.1	0.7		
0.8	60.0	16.1	0.8	6.0	1.6	0.8		
0.9			0.9	5.0	1.3	0.9		
1.0			1.0	4.0	1.1	1.0		
1.1			1.1	4.0	0.9	1.1		
1.2			1.2	4.0	0.9	1.2		
1.3			1.3	5.0	1.2	1.3		
1.4			1.4	6.0	1.4	1.4		
1.5			1.5	5.0	1.2	1.5		
1.6			1.6	4.0	0.9	1.6		
1.7			1.7	3.0	0.7	1.7		
1.8			1.8	4.0	0.9	1.8		
1.9			1.9	4.0	0.9	1.9		
2.0			2.0	4.0	0.9	2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod TK

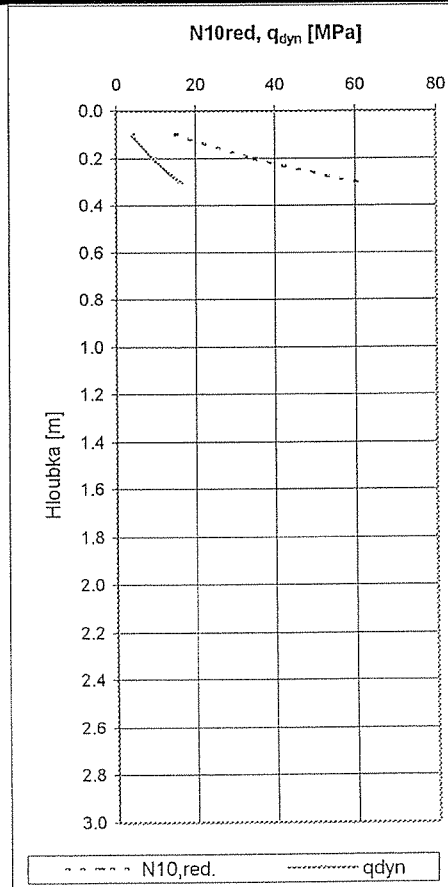
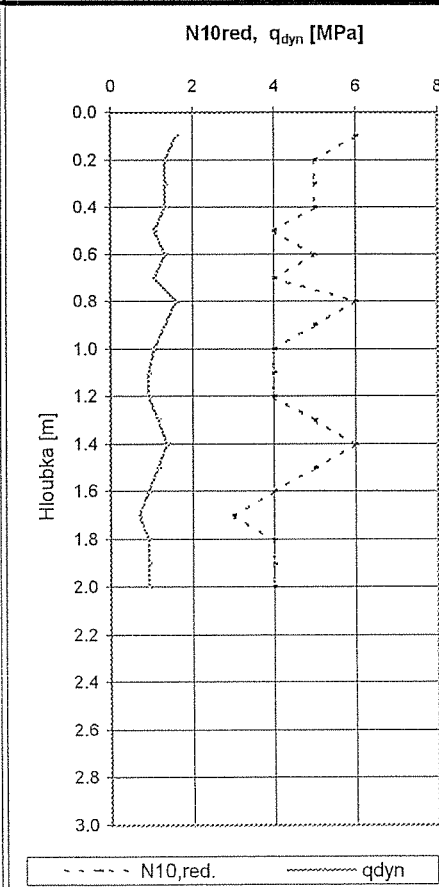
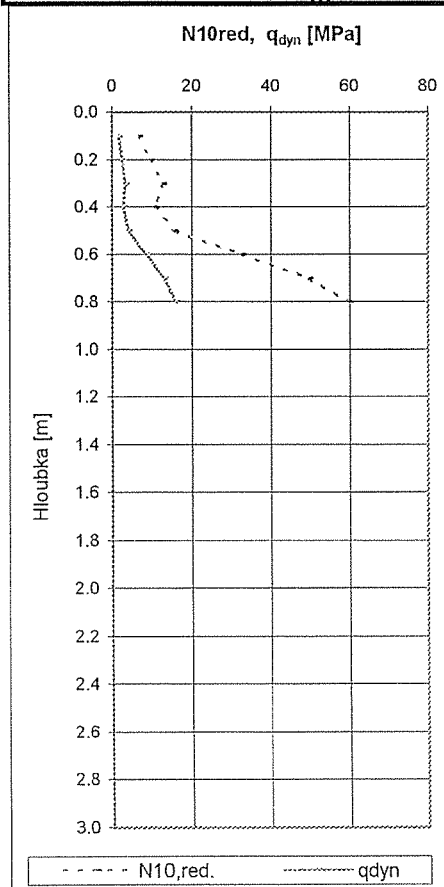
-0.90 m

počátek penetrace pod TK

-0.70 m

počátek penetrace pod TK

-0.80 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS hmotnost beranu : 10 kg výška pádu beranu : 0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Tetčice - Zastávka u Brna

Tetčice - Zastávka u Brna

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 7.500

Sonda : 9.750

Sonda : 15.900

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	3.0	0.8	0.1	2.0	0.5	0.1	6.0	1.6
0.2	3.0	0.8	0.2	3.0	0.8	0.2	6.0	1.6
0.3	4.0	1.1	0.3	2.0	0.5	0.3	10.0	2.7
0.4	4.0	1.1	0.4	3.0	0.8	0.4	12.0	3.2
0.5	3.0	0.8	0.5	3.0	0.8	0.5	12.0	3.2
0.6	3.0	0.8	0.6	3.0	0.8	0.6	12.0	3.2
0.7	4.0	1.1	0.7	3.0	0.8	0.7	8.0	2.1
0.8	3.0	0.8	0.8	5.0	1.3	0.8	10.0	2.7
0.9	3.0	0.8	0.9	4.0	1.1	0.9	8.0	2.1
1.0	4.0	1.1	1.0	4.0	1.1	1.0	10.0	2.7
1.1	3.0	0.7	1.1	3.0	0.7	1.1	9.0	2.1
1.2	3.0	0.7	1.2	3.0	0.7	1.2	10.0	2.3
1.3	2.0	0.5	1.3	4.0	0.9	1.3	10.0	2.3
1.4	4.0	0.9	1.4	3.0	0.7	1.4	10.0	2.3
1.5	2.0	0.5	1.5	4.0	0.9	1.5	13.0	3.0
1.6	3.0	0.7	1.6	4.0	0.9	1.6	14.0	3.2
1.7	4.0	0.9	1.7	5.0	1.2	1.7	12.0	2.8
1.8	4.0	0.9	1.8	4.0	0.9	1.8	13.0	3.0
1.9	4.0	0.9	1.9	4.0	0.9	1.9	14.0	3.2
2.0	5.0	1.2	2.0	5.0	1.2	2.0	14.0	3.2
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod TK

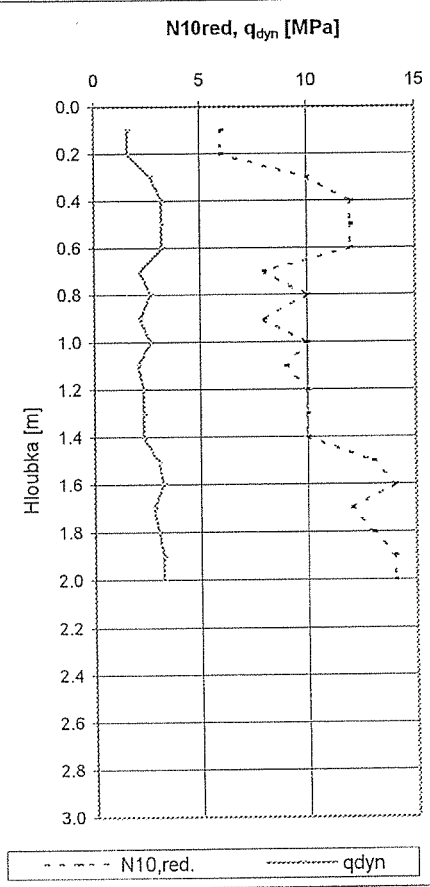
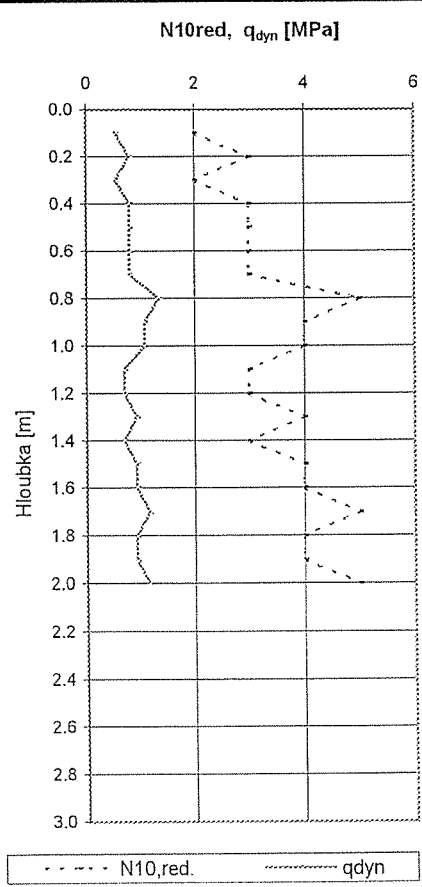
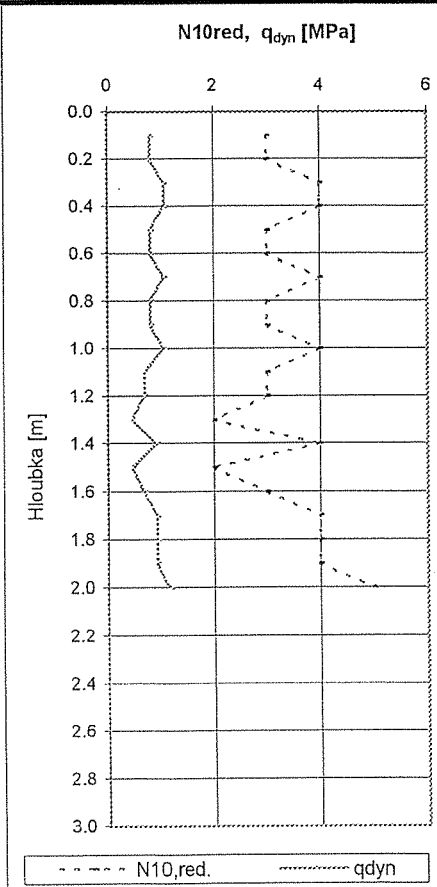
-0.90 m

počátek penetrace pod TK

-1.00 m

počátek penetrace pod TK

-0.95 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 11.000

Sonda : 11.200

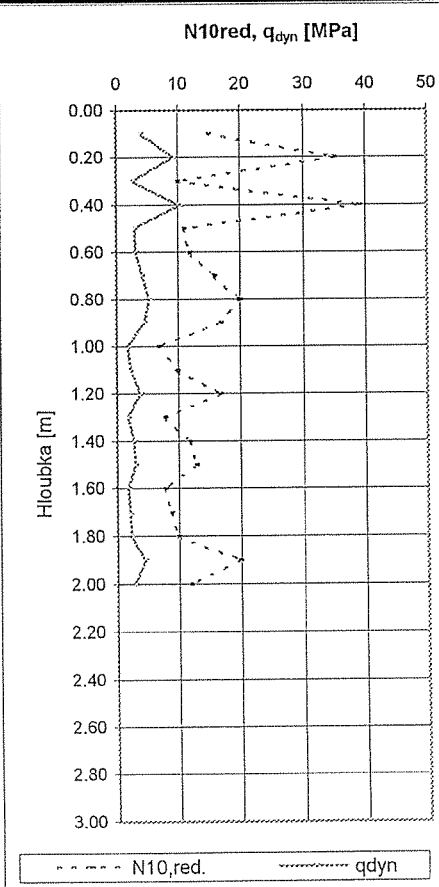
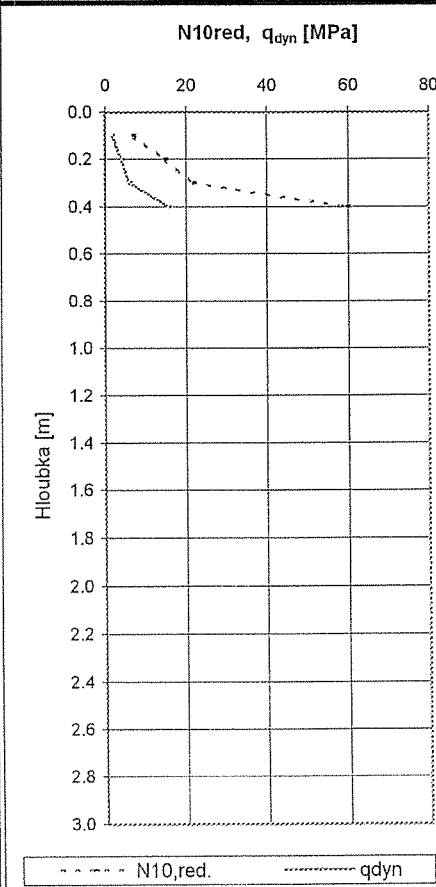
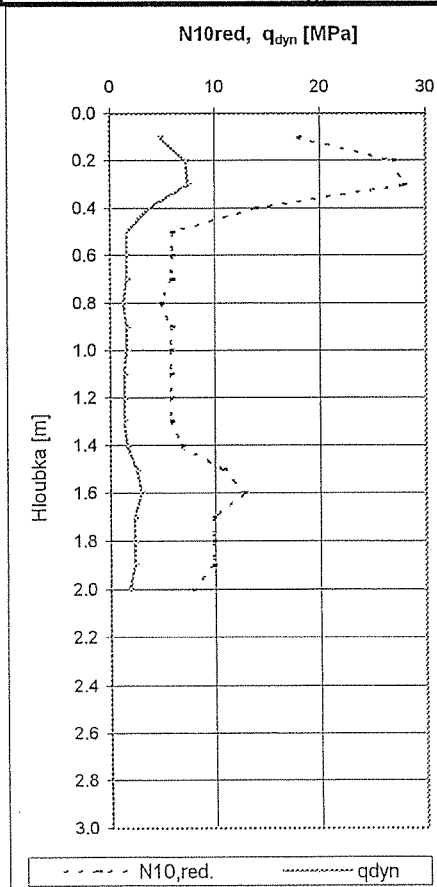
Sonda : 11.400

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	18.0	4.8	0.1	7.0	1.9	0.1		
0.2	27.0	7.2	0.2	15.0	4.0	0.2	35.0	9.4
0.3	27.9	7.5	0.3	21.9	5.9	0.3	9.9	2.7
0.4	13.9	3.7	0.4	59.9	16.0	0.4	38.9	10.4
0.5	5.9	1.6	0.5			0.5	10.9	2.9
0.6	5.9	1.6	0.6			0.6	11.9	3.2
0.7	5.9	1.6	0.7			0.7	15.9	4.2
0.8	4.8	1.3	0.8			0.8	19.8	5.3
0.9	5.8	1.6	0.9			0.9	16.8	4.5
1.0	5.8	1.6	1.0			1.0	6.8	1.8
1.1	5.8	1.3	1.1			1.1	9.8	2.3
1.2	5.8	1.3	1.2			1.2	16.8	3.9
1.3	5.8	1.3	1.3			1.3	7.8	1.8
1.4	6.8	1.6	1.4			1.4	11.8	2.7
1.5	10.8	2.5	1.5			1.5	12.8	3.0
1.6	12.8	3.0	1.6			1.6	7.8	1.8
1.7	9.8	2.3	1.7			1.7	8.8	2.0
1.8	9.8	2.3	1.8			1.8	9.8	2.3
1.9	9.8	2.3	1.9			1.9	19.8	4.6
2.0	7.8	1.8	2.0			2.0	11.8	2.7
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod TK -1.10 m			počátek penetrace pod TK -1.15 m			počátek penetrace pod TK -1.05 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 11.800

Sonda : 12.200

Sonda : 12.450

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	13.0	3.5	0.1	17.0	4.5	0.1		
0.2	15.0	4.0	0.2	36.0	9.6	0.2	21.0	5.6
0.3	40.0	10.7	0.3	29.0	7.8	0.3	12.0	3.2
0.4	69.0	18.5	0.4	24.0	6.4	0.4	19.0	5.1
0.5	17.0	4.5	0.5	11.0	2.9	0.5	25.0	6.7
0.6	70.0	18.7	0.6	11.0	2.9	0.6	16.0	4.3
0.7			0.7	10.0	2.7	0.7	20.0	5.4
0.8			0.8	15.0	4.0	0.8	2.0	0.5
0.9			0.9	32.0	8.6	0.9	13.0	3.5
1.0			1.0	17.0	4.5	1.0	18.0	4.8
1.1			1.1	15.0	3.5	1.1	10.0	2.3
1.2			1.2	20.0	4.6	1.2	14.0	3.2
1.3			1.3	23.0	5.3	1.3	10.0	2.3
1.4			1.4	10.0	2.3	1.4	6.0	1.4
1.5			1.5	60.0	13.8	1.5	11.0	2.5
1.6			1.6			1.6	8.0	1.8
1.7			1.7			1.7	10.0	2.3
1.8			1.8			1.8	16.0	3.7
1.9			1.9			1.9	32.0	7.4
2.0			2.0			2.0	39.0	9.0
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		

počátek penetrace pod TK

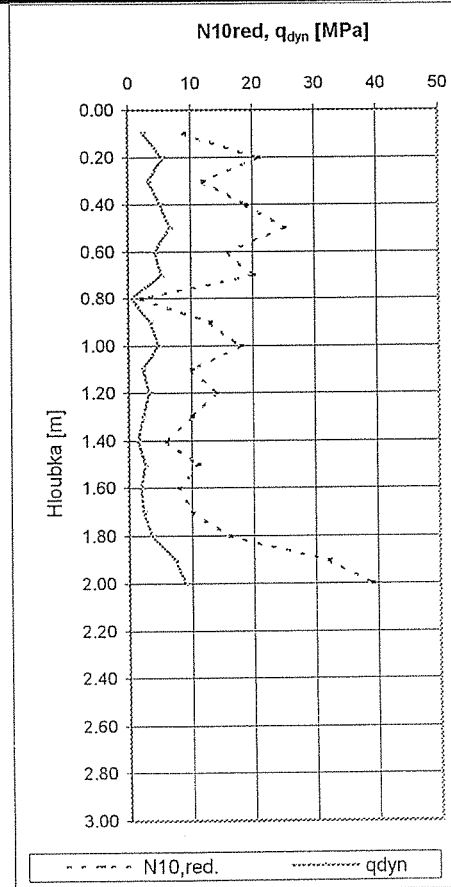
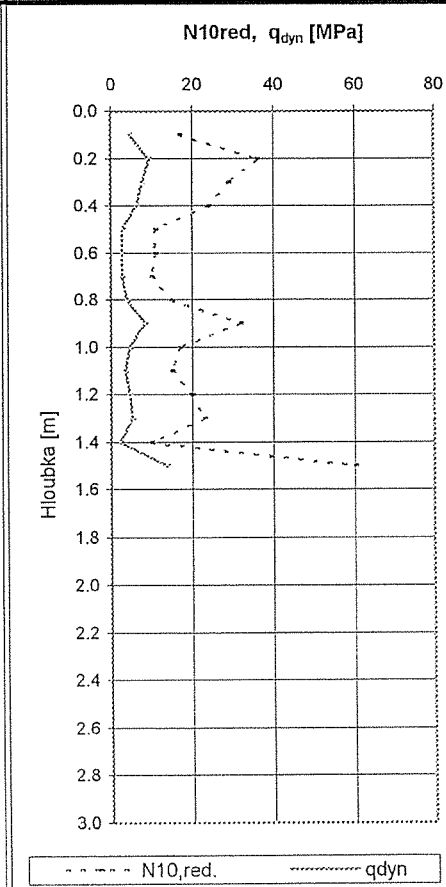
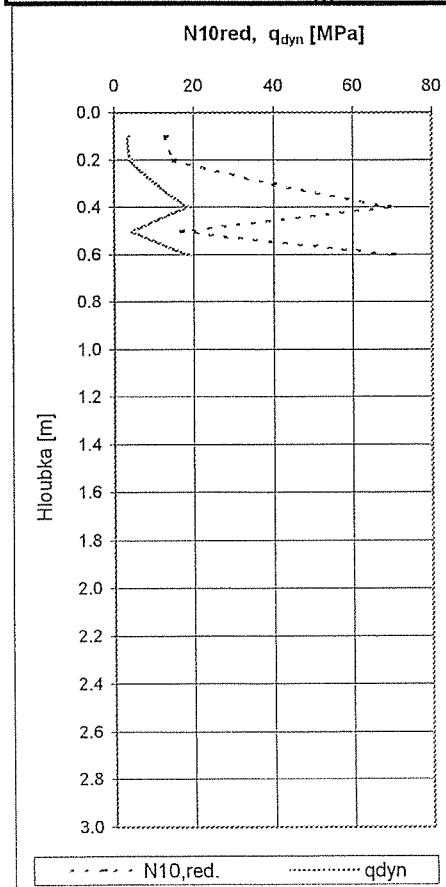
-1.00 m

počátek penetrace pod TK

-1.00 m

počátek penetrace pod TK

-1.05 m



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 12.600

Sonda : 12.800

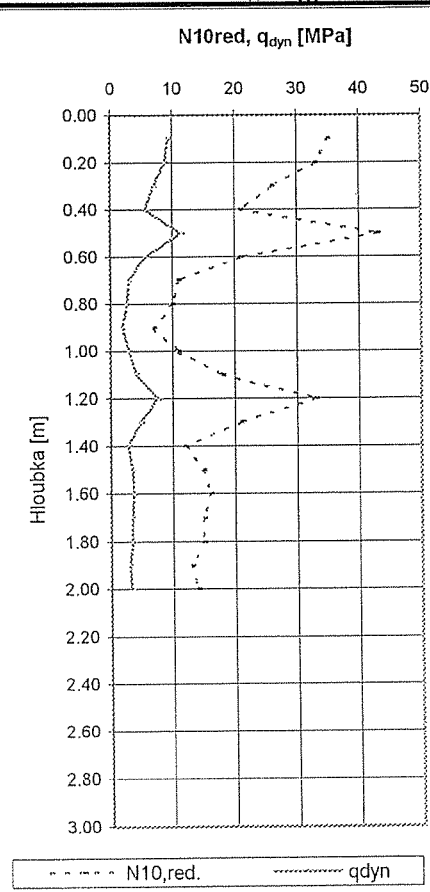
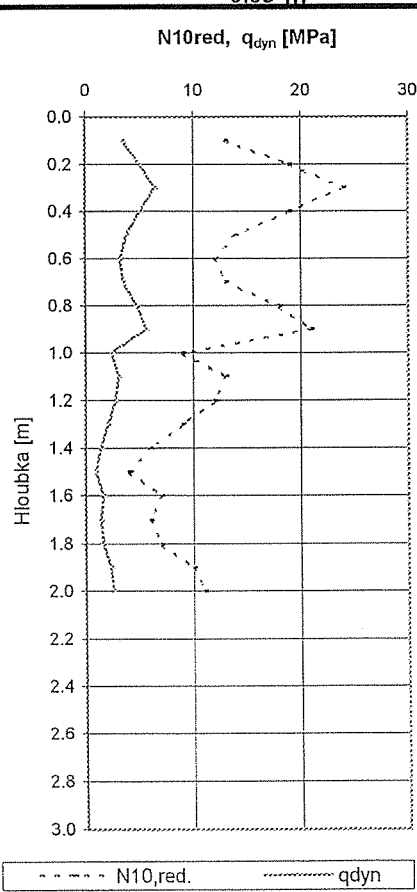
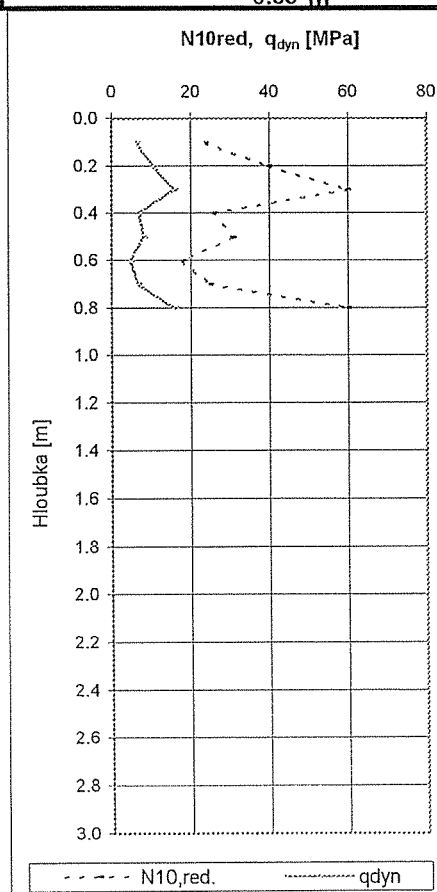
Sonda : 13.200

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	24.0	6.4	0.1	13.0	3.5	0.1		
0.2	40.0	10.7	0.2	19.0	5.1	0.2	33.0	8.8
0.3	60.0	16.1	0.3	24.0	6.4	0.3	26.0	7.0
0.4	26.0	7.0	0.4	19.0	5.1	0.4	21.0	5.6
0.5	31.0	8.3	0.5	14.0	3.7	0.5	43.0	11.5
0.6	18.0	4.8	0.6	12.0	3.2	0.6	21.0	5.6
0.7	25.0	6.7	0.7	13.0	3.5	0.7	11.0	2.9
0.8	60.0	16.1	0.8	18.0	4.8	0.8	10.0	2.7
0.9			0.9	21.0	5.6	0.9	7.0	1.9
1.0			1.0	9.0	2.4	1.0	11.0	2.9
1.1			1.1	13.0	3.0	1.1	18.0	4.1
1.2			1.2	12.0	2.8	1.2	33.0	7.6
1.3			1.3	9.0	2.1	1.3	21.0	4.8
1.4			1.4	6.0	1.4	1.4	12.0	2.8
1.5			1.5	4.0	0.9	1.5	15.0	3.5
1.6			1.6	7.0	1.6	1.6	16.0	3.7
1.7			1.7	6.0	1.4	1.7	15.0	3.5
1.8			1.8	7.0	1.6	1.8	15.0	3.5
1.9			1.9	10.0	2.3	1.9	13.0	3.0
2.0			2.0	11.0	2.5	2.0	14.0	3.2
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod TK -0.85 m			počátek penetrace pod TK -0.95 m			počátek penetrace pod TK -1.05 m		



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 13.600

Sonda : 13.800

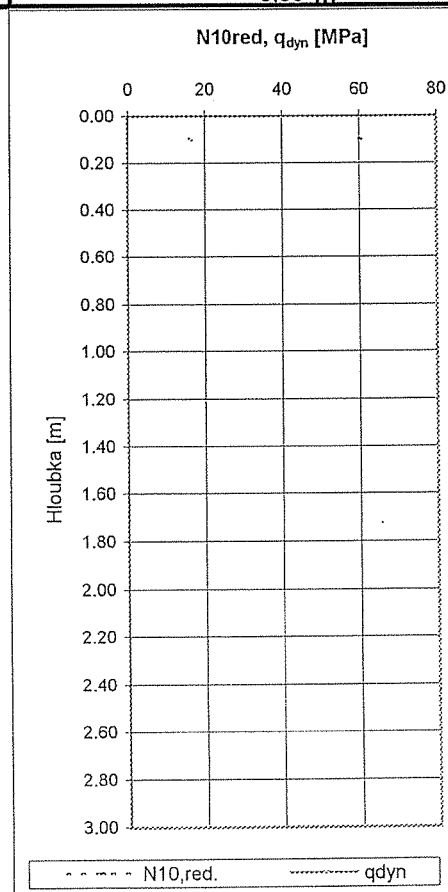
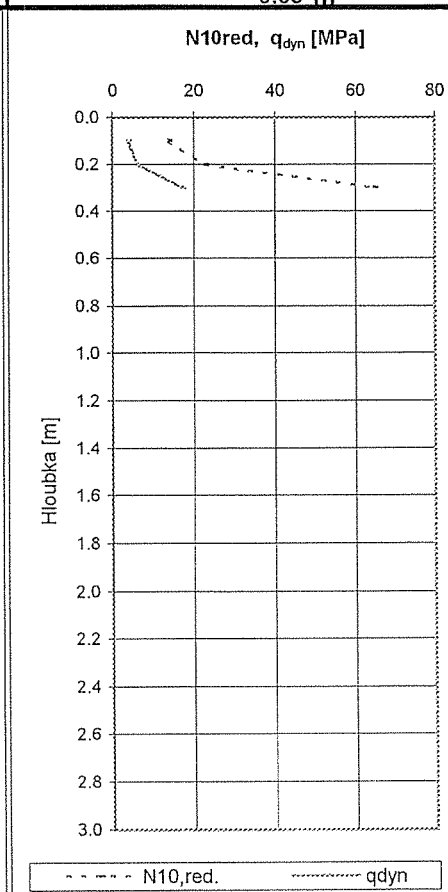
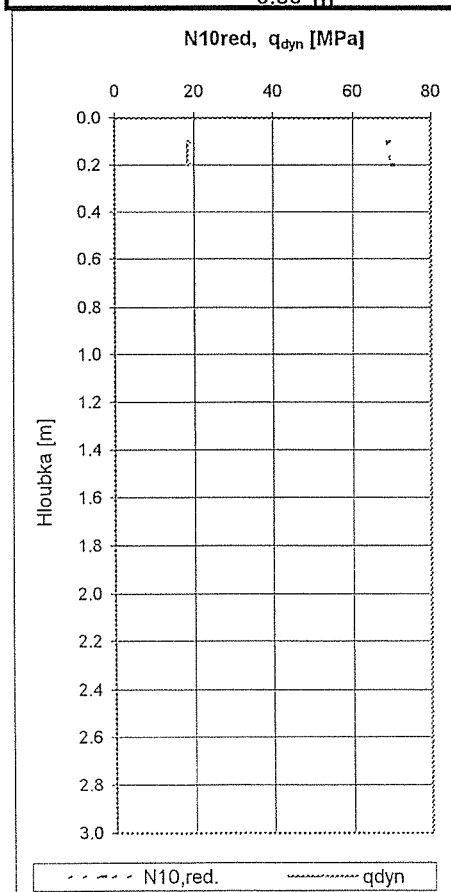
Sonda : 14.000

Kolej : 1

Kolej : 1

Kolej : 1

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0.1	69.0	18.5	0.1	14.0	3.7	0.1	60.0	60.0
0.2	70.0	18.7	0.2	23.0	6.2	0.2		
0.3			0.3	65.0	17.4	0.3		
0.4			0.4			0.4		
0.5			0.5			0.5		
0.6			0.6			0.6		
0.7			0.7			0.7		
0.8			0.8			0.8		
0.9			0.9			0.9		
1.0			1.0			1.0		
1.1			1.1			1.1		
1.2			1.2			1.2		
1.3			1.3			1.3		
1.4			1.4			1.4		
1.5			1.5			1.5		
1.6			1.6			1.6		
1.7			1.7			1.7		
1.8			1.8			1.8		
1.9			1.9			1.9		
2.0			2.0			2.0		
2.1			2.1			2.1		
2.2			2.2			2.2		
2.3			2.3			2.3		
2.4			2.4			2.4		
2.5			2.5			2.5		
2.6			2.6			2.6		
2.7			2.7			2.7		
2.8			2.8			2.8		
2.9			2.9			2.9		
3.0			3.0			3.0		
počátek penetrace pod TK -0.80 m			počátek penetrace pod TK -0.95 m			počátek penetrace pod TK -0.95 m		



Název úkolu:

Brno - Rapotice, průzkum PD

Číslo úkolu :

2006 - 095

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Souprava: LDP - GT-GS

hmotnost beranu :

10 kg

výška pádu beranu :

0,5 m

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Mezistaniční úsek (žel. stanice) :

Zastávka u Brna - Rapotice

Sonda : 14,200

Sonda :

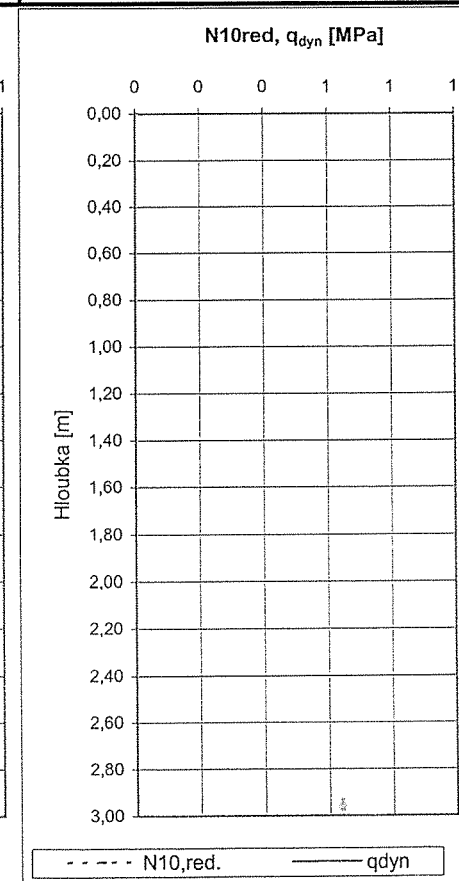
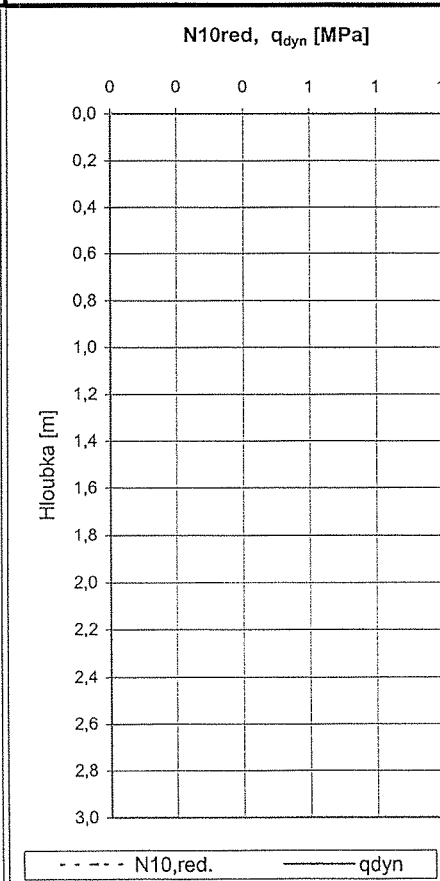
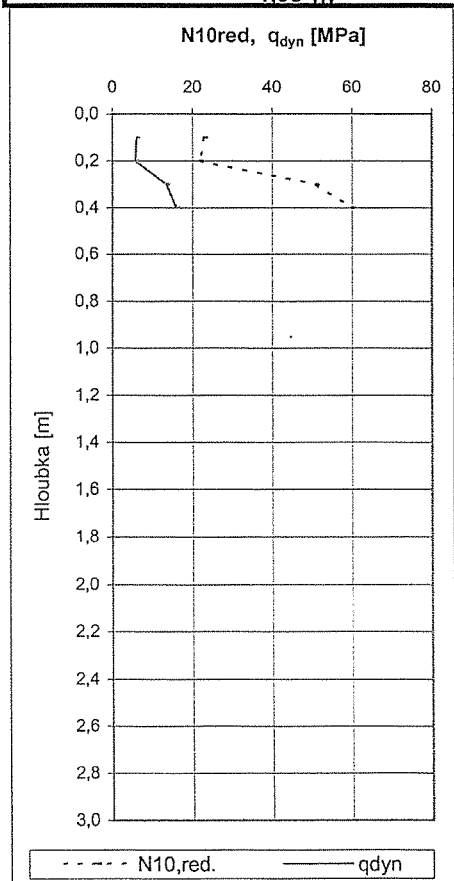
Sonda :

Kolej : 1

Kolej :

Kolej :

Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N _{10,red}	q _{dyn}
0,1	23,0	6,2	0,1	0,0	0,0	0,1		
0,2	22,0	5,9	0,2			0,2		
0,3	51,0	13,6	0,3			0,3		
0,4	60,0	16,1	0,4			0,4		
0,5			0,5			0,5		
0,6			0,6			0,6		
0,7			0,7			0,7		
0,8			0,8			0,8		
0,9			0,9			0,9		
1,0			1,0			1,0		
1,1			1,1			1,1		
1,2			1,2			1,2		
1,3			1,3			1,3		
1,4			1,4			1,4		
1,5			1,5			1,5		
1,6			1,6			1,6		
1,7			1,7			1,7		
1,8			1,8			1,8		
1,9			1,9			1,9		
2,0			2,0			2,0		
2,1			2,1			2,1		
2,2			2,2			2,2		
2,3			2,3			2,3		
2,4			2,4			2,4		
2,5			2,5			2,5		
2,6			2,6			2,6		
2,7			2,7			2,7		
2,8			2,8			2,8		
2,9			2,9			2,9		
3,0			3,0			3,0		
počátek penetrace pod TK -1,05 m			počátek penetrace pod TK			počátek penetrace pod TK		



VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	31	Schválil :	Ing. Jiří Libus

PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: 392

Celkový počet listů: 31

List číslo: 1/31

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum**
Objekt **PRAŽCOVÉ-PODLOŽÍ**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2008-040**
Laboratorní čísla vzorků **2351-2368**
Odběr vzorků in situ zajistil **zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ **12.05. až 14.05.2008**
Datum dodání do laboratoře **16.05.2008**

Název použitého zkušebního postupu
Stanovení vlhkosti zemin
Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin
Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-12



Stanovení zrnitosti zemin
Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN EN ISO 14688-2
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou



byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené
zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro
akreditaci pod číslem 1291.

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 27.5.2008

Ing. H. Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

27.5.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS9/142.800 0,6 - 0,7 2351 PORUŠENÝ	KS3/142.900 0,9 - 1,0 2352 PORUŠENÝ	KS1/9,000 0,6 - 0,7 2353 PORUŠENÝ	KS1/2.600 0,7 - 0,8 2354 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	6,4	15,6	22,2	17,5
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE				
JEMNOZRN. FRAKCE				
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	35	44	41
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	20	22	22
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	15	22	19
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G3 G-F	S5 SC	F4 CS1	F4 CS1
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G3 G-F	S5 SC	F4 CS	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	G-F	SC K2	CS K3	CS K2
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	clSa	saSi	saCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	S5 SC	F4 CS	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001			TUHÁ	PEVNÁ
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		VELMI PEVNÁ	PEVNÁ	VELMI PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1,3	0,99	1,24
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	1,25	4,4	0,68
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	ČERVENO HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

27.5.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS5/142.800 0,9 - 1,0 2355 PORUŠENÝ	KS1/4.600 0,6 - 0,7 2356 PORUŠENÝ	KS1/10.200 0,75 - 0,85 2357 PORUŠENÝ	KS1/7.000 0,6 - 0,7 2358 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	5,4	21,3	12,2	32,5
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	4,1		6,9	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	7,3		16,7	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	35	NEPLASTICKÝ	56
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	21	NEPLASTICKÝ	31
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	14	NEPLASTICKÝ	25
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G3 G-F	F6 CI	G3 G-F	F7 MH
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G3 G-F	F6 CI	G3 G-F	F7 MH
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	G-F	CI K3	G-F	MH K3
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	sasiCl	saGr	saCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	F6 CI	G3 G-F	F7 MH
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001		TUHÁ		TUHÁ
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		PEVNÁ		PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0,98	NELZE	0,94
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,52	NELZE	0,81
BARVA VZORKU	TMAVĚ HNĚDÁ	HNĚDÁ	TMAVĚ HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN	stejnorozm.		ploché	
TVAR ZRN	polozaobl.		zaoblené	
TEXTURA	drsňá		drsňá	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

27.5.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	VLEČKA/8.300 0,7 - 0,8 2359 PORUŠENÝ	KS1/0.850 0,4 - 0,5 2360 PORUŠENÝ	KS1/4.400 0,8 - 0,9 2361 PORUŠENÝ	KS1/7.400 0,8 - 0,9 2362 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	10,6	22,4	10,6	27,8
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	4,9		2,4	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	25,3		17,8	
MEZ TEKUTOSTI [%]	36	44	29	47
MEZ PLASTICITY [%]	22	22	17	26
INDEX PLASTICITY [%]	14	22	12	21
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G3 G-F	F6 CI	G5 GC	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G3 G-F	F6 CI	G5 GC	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	G-F K3	CI K3	GC K3	CI K3
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Gr	siCI	saGr	CI
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	F6 CI	G5 GC	F6 CI
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001		TUHÁ		TUHÁ
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	0,77	0,98	0,93	0,91
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	2,8	0,73	1,71	0,57
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN			stejnorozm.	
TVAR ZRN			polozaobl.	
TEXTURA			drsná	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

27.5.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1/1.400 0,8 - 1,0 2363 PORUŠENÝ	KS3/6.700 0,5 - 0,6 2364 PORUŠENÝ	KS5/142.600 0,55 - 0,65 2365 PORUŠENÝ	KS1/0.700 0,55 - 0,65 2366 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	18,2	24,7	28	21,8
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	38	43	60	37
MEZ PLASTICITY [%]	18	22	28	21
INDEX PLASTICITY [%]	20	21	32	16
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	F6 CI	F8 CH	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	F6 CI	F8 CH	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K3	CI K3	CH K3	CI K3
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saCl	siCl	saCl	siCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F6 CI	F8 CH	F6 CI
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ	TUHÁ	TUHÁ	TUHÁ
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	0,99	0,87	1	0,95
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,91	0,66	0,68	0,5
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

27.5.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1/3.200 0,55 - 0,65 2367 PORUŠENÝ	KS1/6.200 0,75 - 0,85 2368 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	10,6	22,9		
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	36		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	22		
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	14		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	S4 SM	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S4 SM	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	SM	CI K3		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	clSa	sasiCI		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S4 SM	F6 CI		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001		TUHÁ		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0,94		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,7		
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ		
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

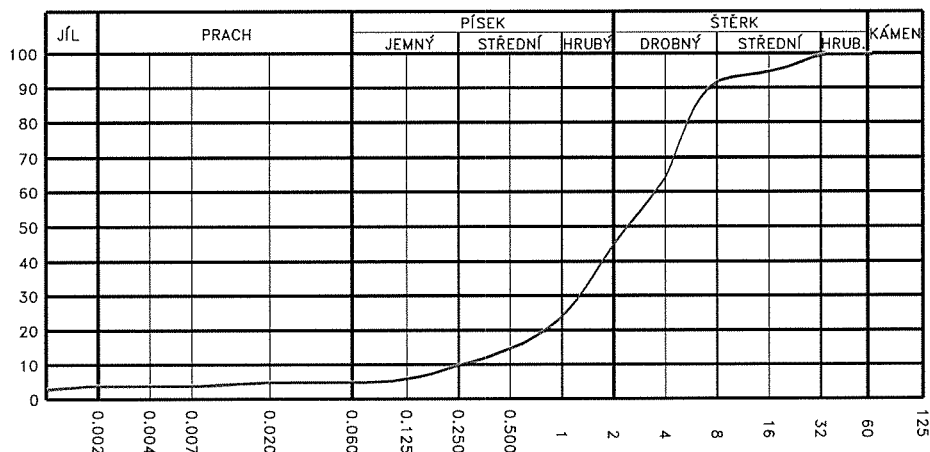
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS9/142.80 hloubka [m]: 0.6- 0.7 lab. číslo: 2351

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	1
PÍSEK	40
ŠTĚRK	55
C_u	14.316
C_c	1.848

Vlhkost $w = 6.4 \%$

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 G3 G-F	podle ČSN 731001 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 G-F	Podloží I+II+III
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

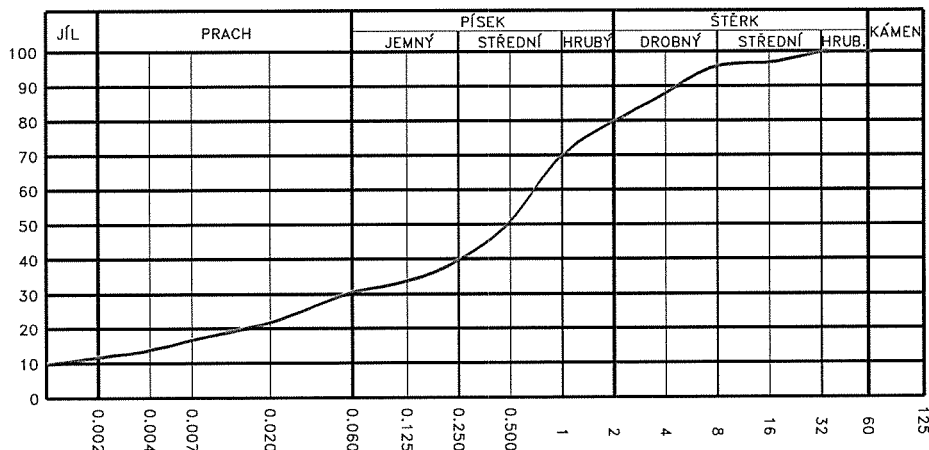
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS3/142.90 hloubka [m]: 0.9– 1.0 lab. číslo: 2352

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	19
PÍSEK	49
ŠTĚRK	20

Vlhkost $w = 15.6 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 15$ $w_p = 20$ $w_L = 35 \%$

Konzistence : 1.30

KOLOIDNÍ AKTIVITA

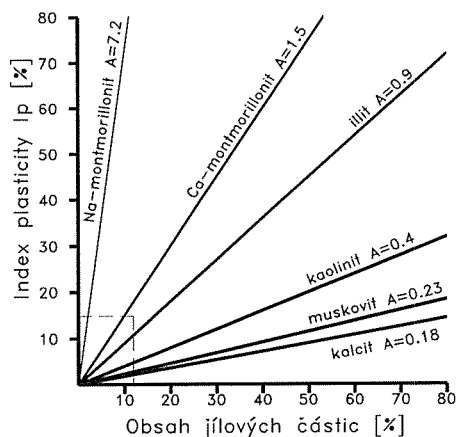
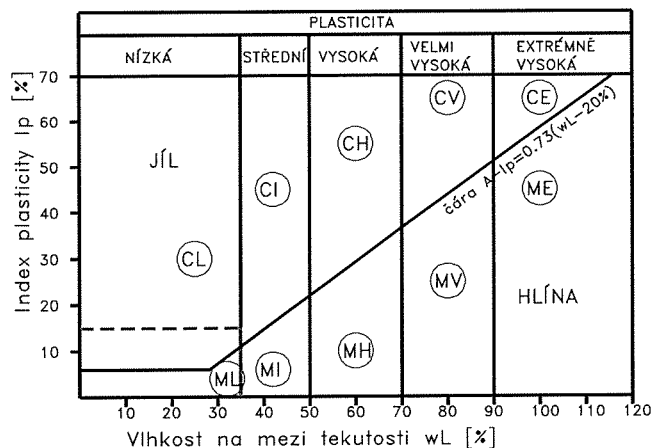


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S5 SC	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 SC K2	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

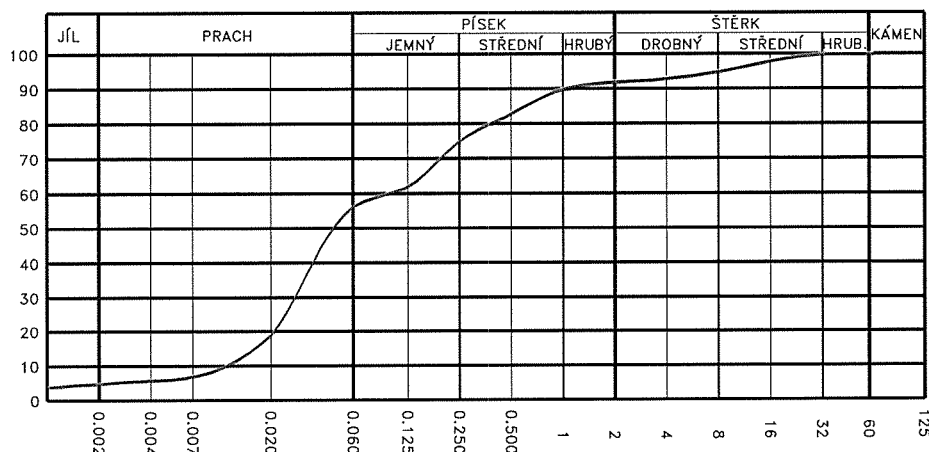
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/9,000 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 2353

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

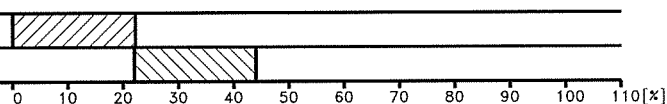


Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	52
PÍSEK	35
ŠTĚRK	8
C_u	9.776
C_c	1.025

Vlhkost $w = 22.2 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 22$ $w_p = 22$ $w_L = 44 \%$

Konzistence : 0.99 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

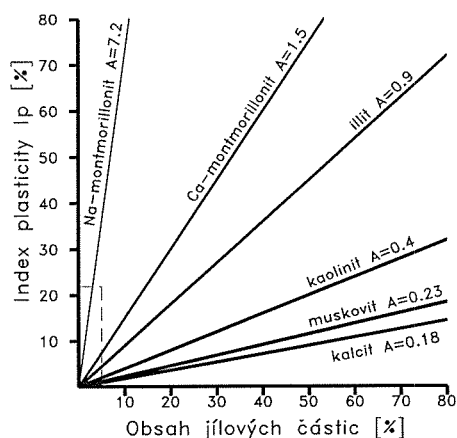
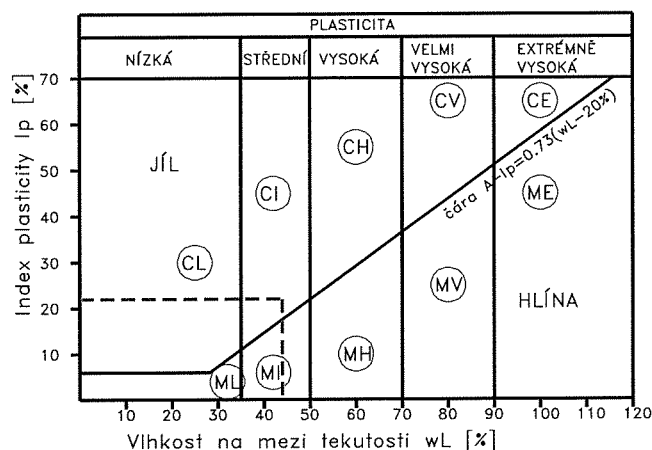


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ČERVENO HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 CS K3	Podloží IV+V
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp VHODNÁ

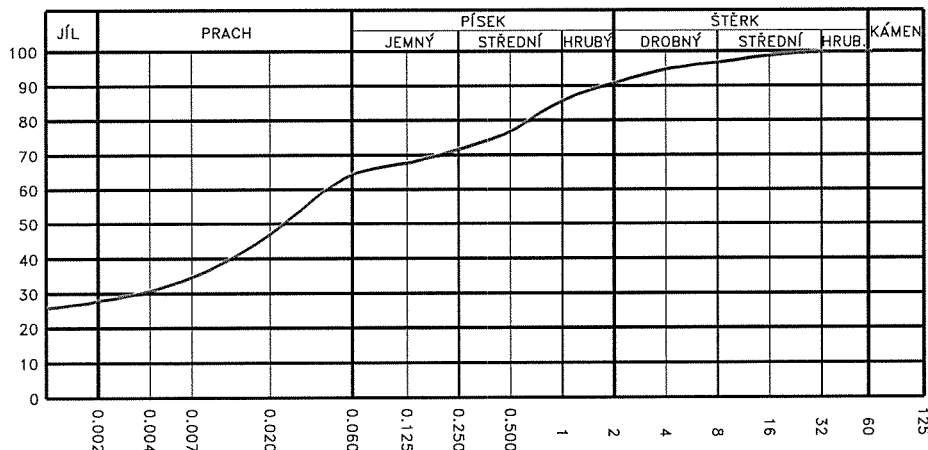
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/2.600 hloubka [m]: 0.7– 0.8 lab. číslo: 2354

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	28
PRACH	37
PÍSEK	26
ŠTĚRK	9

Vlhkost $w = 17.5 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 19$ $w_p = 22$ $w_L = 41 \%$

Konzistence : 1.24 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

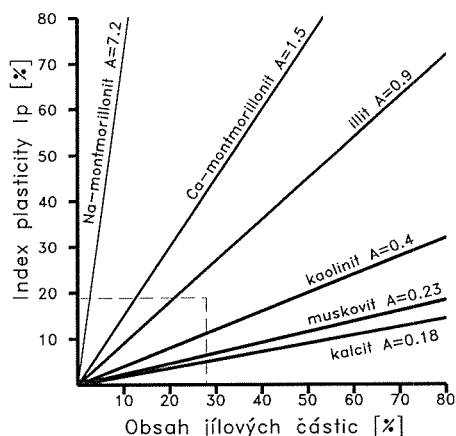
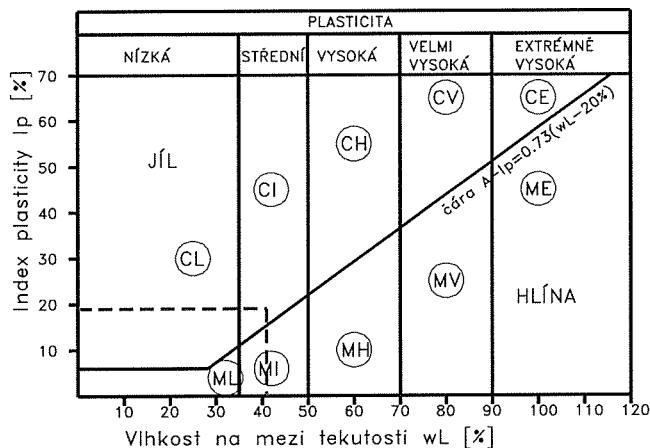


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 CS K2	Podloží IV+V
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp VHODNÁ

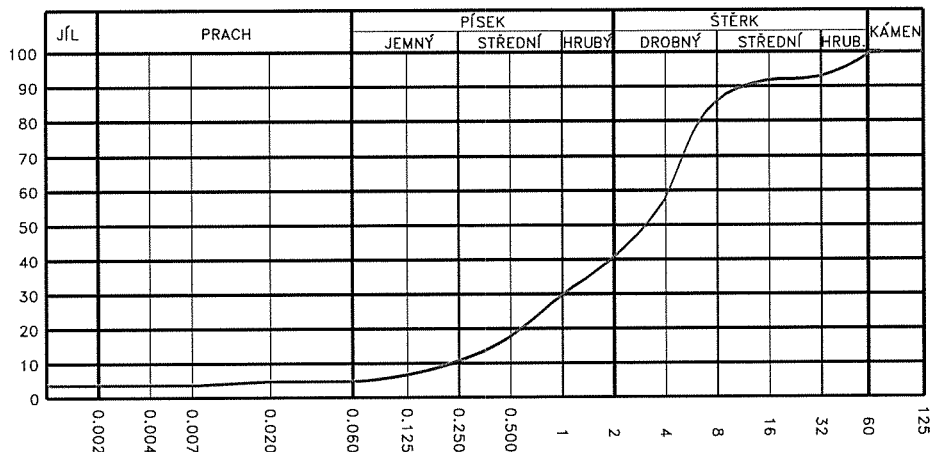
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO–RAPOTICE/PRAŽ–PODL.

Sonda: KS5/142.80 hloubka [m]: 0.9– 1.0 lab. číslo: 2355

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	4
PRACH	1
PÍSEK	36
ŠTĚRK	59
C _u	19.592
C _c	1.067

Vlhkost w = 5.4 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku TMAVĚ HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 G3 G-F	podle ČSN 731001 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 G-F	Podloží I+II+III
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

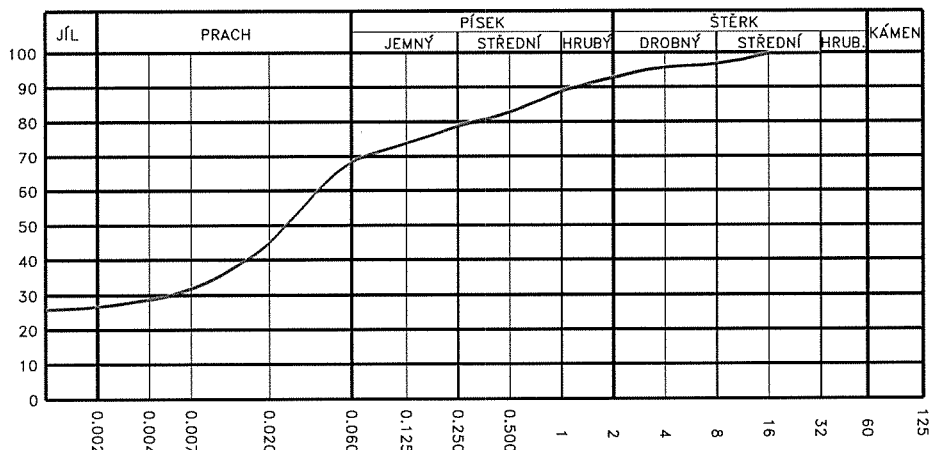
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/4.600 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 2356

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	27
PRACH	42
PÍSEK	24
ŠTĚRK	7

Vlhkost $w = 21.3 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 14$ $w_p = 21$ $w_L = 35 \%$

Konzistence : 0.98 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

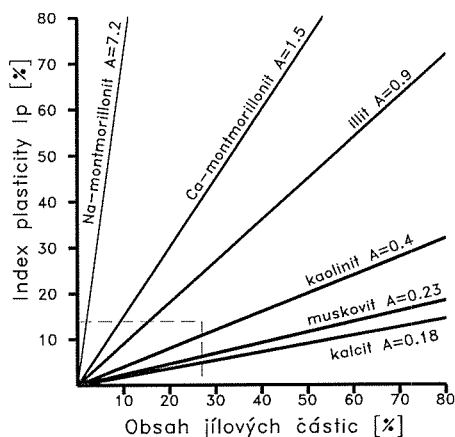
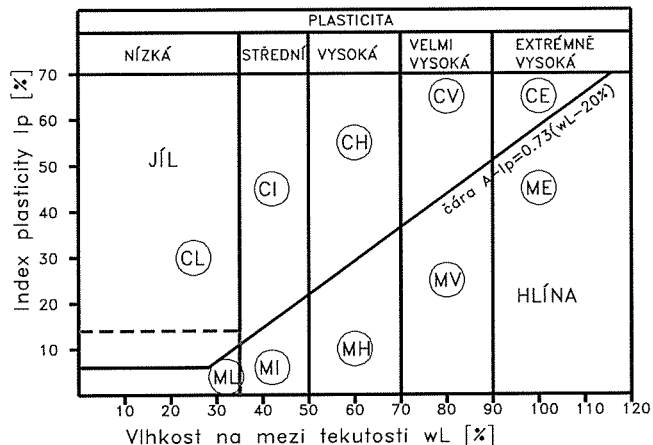


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

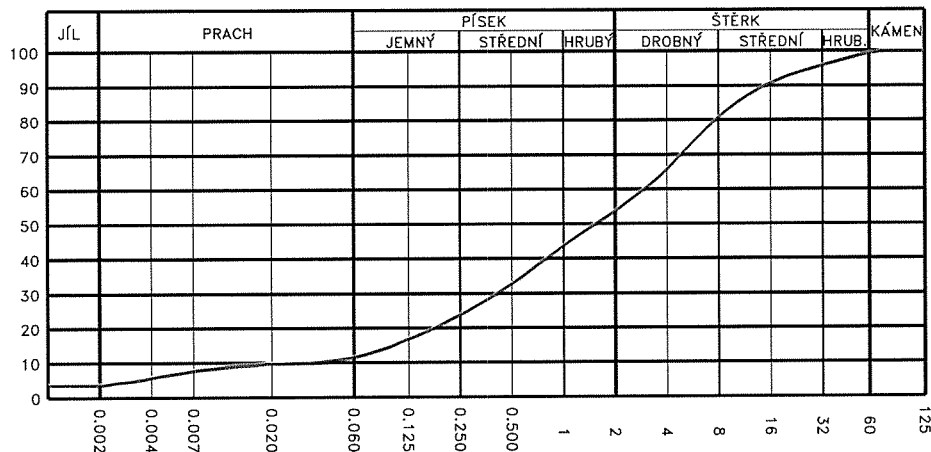
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO–RAPOTICE/PRAŽ–PODL.

Sonda: KS1/10.200 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 2357

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	4
PRACH	8
PÍSEK	42
ŠTĚRK	46
C _u	150.000
C _c	2.894

Vlhkost w = 12.2 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	TMAVĚ HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany	
Klasifikace ČSN 721002 G3 G–F	Název zeminy	ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 G3 G–F	podle ČSN 731001 JEMNOZRNNÉ ZEMINY	
Klasifikace ČSN 721001 G–F	Podloží	I+II+III
Klasifikace ČSN 752410 G3 G–F	Násyp	VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

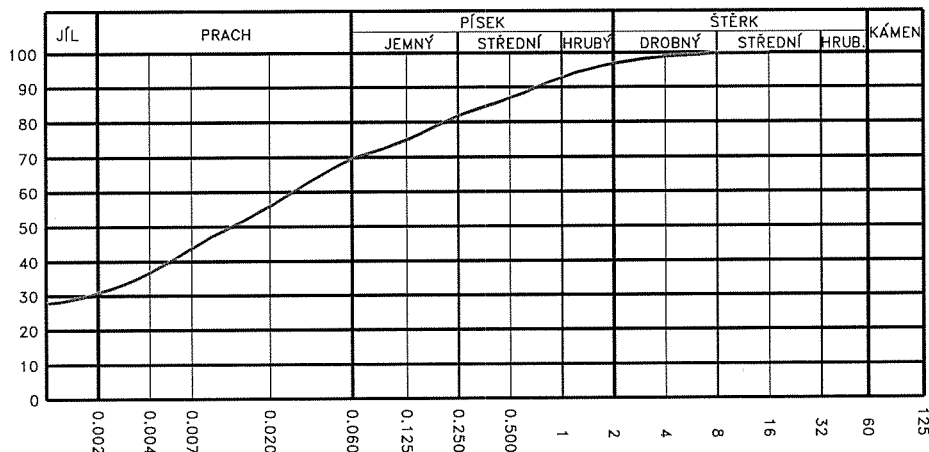
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/7.000 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 2358

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

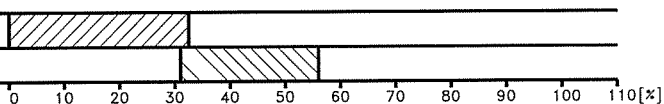


Obsah frakce [%]	
JÍL	31
PRACH	39
PÍSEK	27
ŠTĚRK	3

Vlhkost $w = 32.5 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 25$ $w_p = 31$ $w_L = 56 \%$

Konzistence : 0.94 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

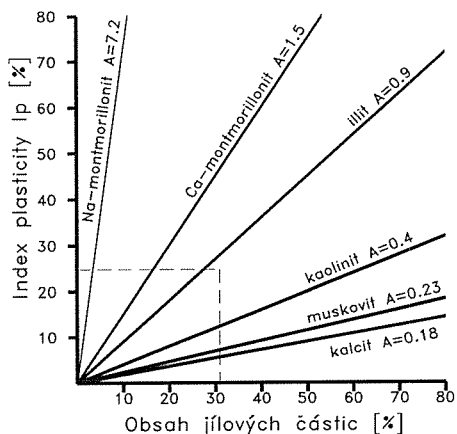
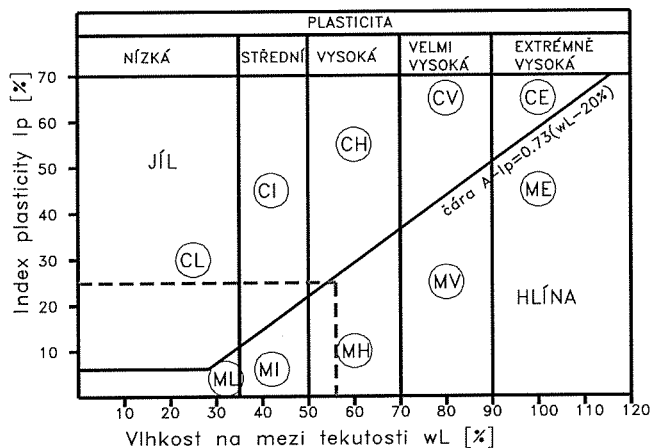


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměši	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F7 MH	Název zeminy HLÍNA S VYSOKOU
Klasifikace ČSN 731001 F7 MH	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 MH K3	Podloží VII+VIII+IX
Klasifikace ČSN 752410 F7 MH	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

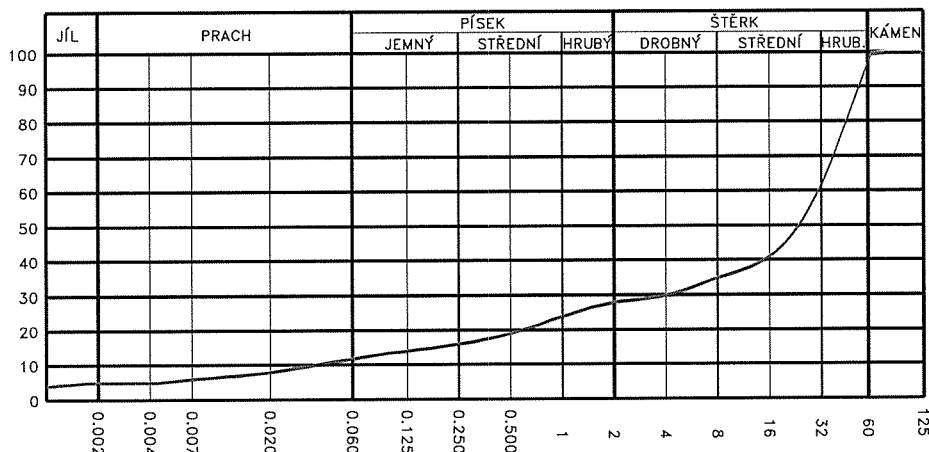
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: VLEČKA/8.3 hloubka [m]: 0.7– 0.8 lab. číslo: 2359

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	7
PÍSEK	16
ŠTĚRK	72
C _u	734.366
C _c	12.651

Vlhkost $w = 10.6 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 14$ $w_p = 22$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 0.77

KOLOIDNÍ AKTIVITA

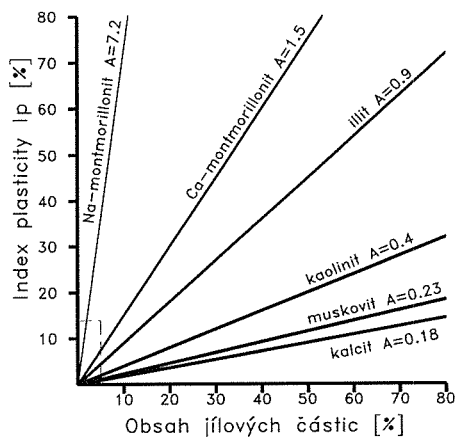
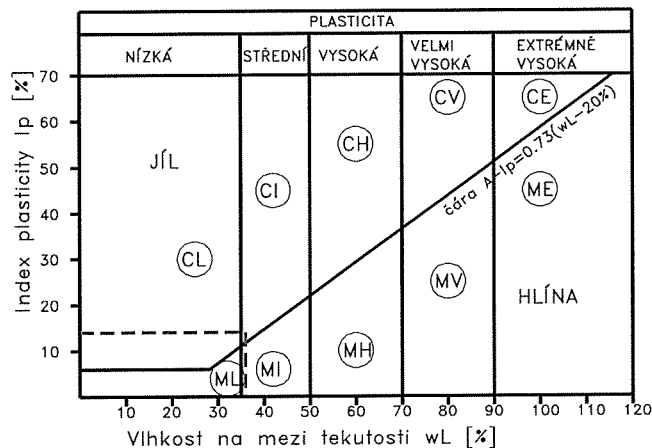


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitaný
Klasifikace ČSN 721002 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 G3 G-F	podle ČSN 731001 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 G-F K3	Podloží I+II+III
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

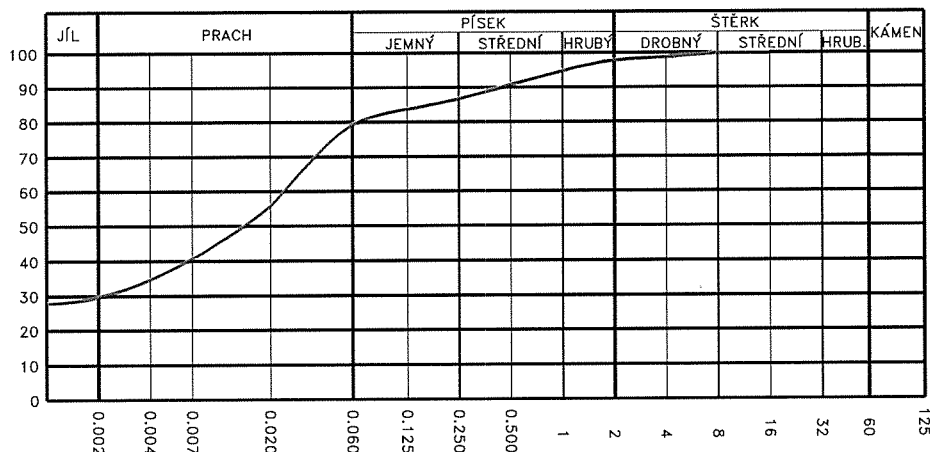
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/0.850 hloubka [m]: 0.4- 0.5 lab. číslo: 2360

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	30
PRACH	50
PÍSEK	18
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 22.4 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 22$ $w_p = 22$ $w_L = 44 \%$

Konzistence : 0.98 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

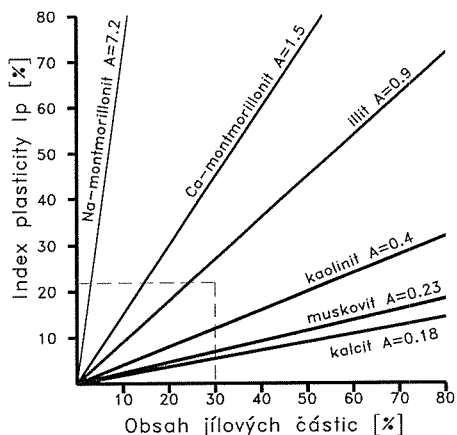
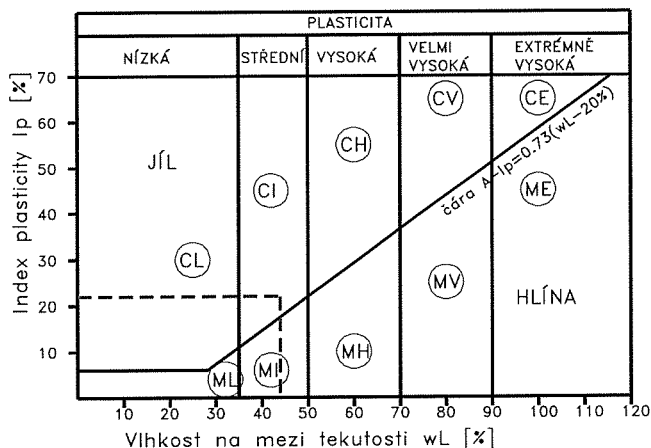


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	HNĚDÁ
Organ. příměši	Uhličitany	ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy	JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001	PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží	VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp	NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

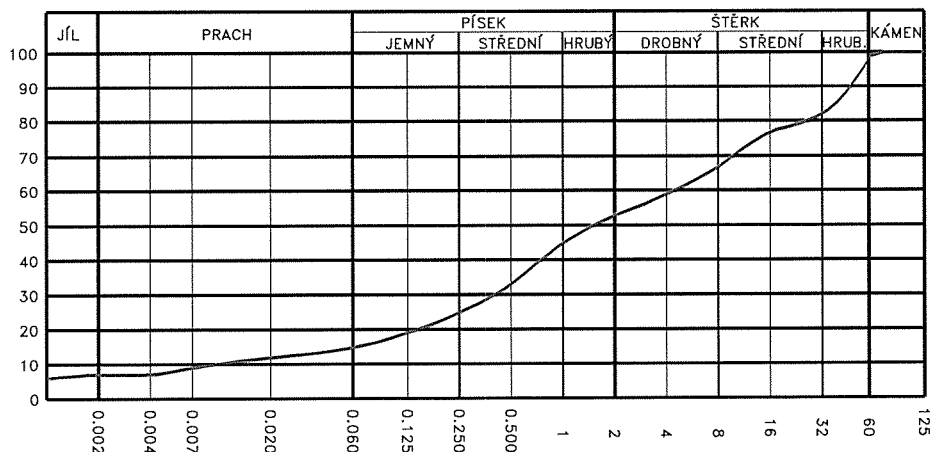
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/4.400 hloubka [m]: 0.8- 0.9 lab. číslo: 2361

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

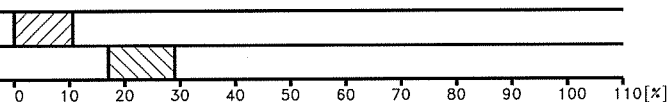


Obsah frakce [%]	
JíL	7
PRACH	8
PÍSEK	38
ŠTĚRK	47
C _u	397.059
C _c	3.236

Vlhkost w = 10.6 %

Atterbergovy meze : Ip = 12 wp = 17 wL = 29 %

Konzistence : 0.93



KOLOIDNÍ AKTIVITA

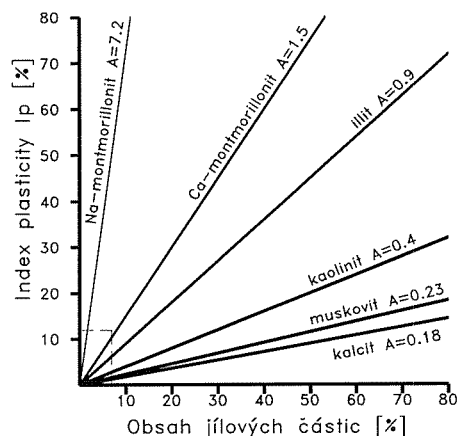
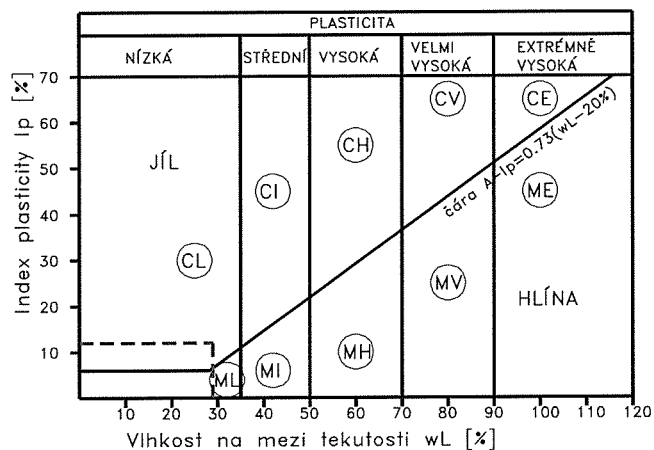


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITY
Klasifikace ČSN 731001 G5 GC	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 GC K3	Podloží II+III+IV
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

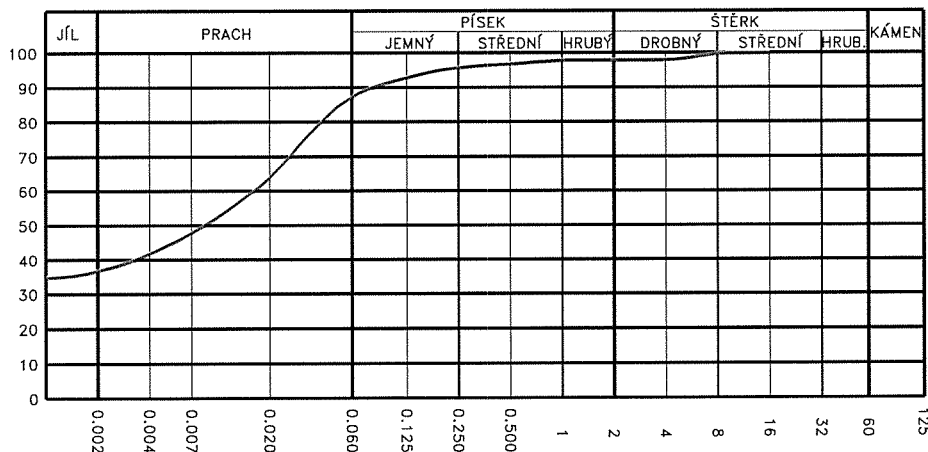
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/7.400 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 2362

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	37
PRACH	51
PÍSEK	10
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 27.8 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 21$ $w_p = 26$ $w_L = 47 \%$

Konzistence : 0.91 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

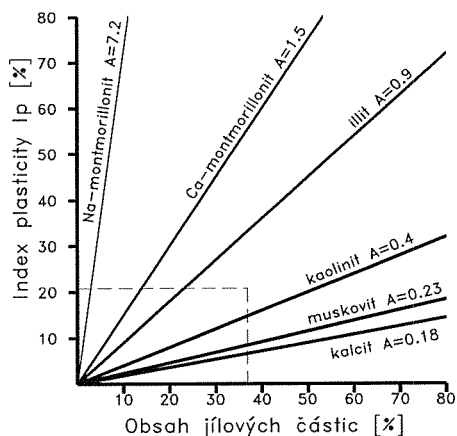
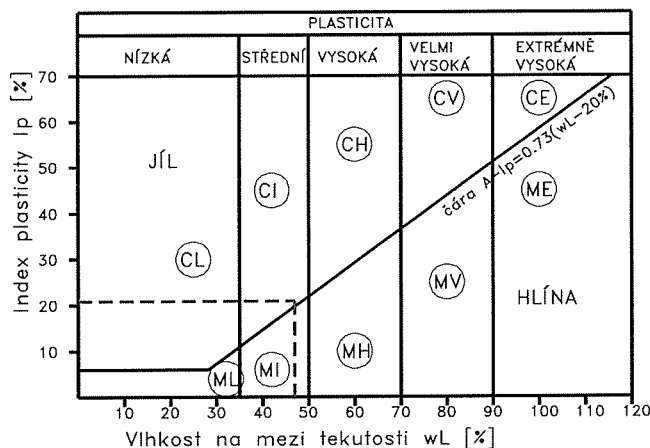


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

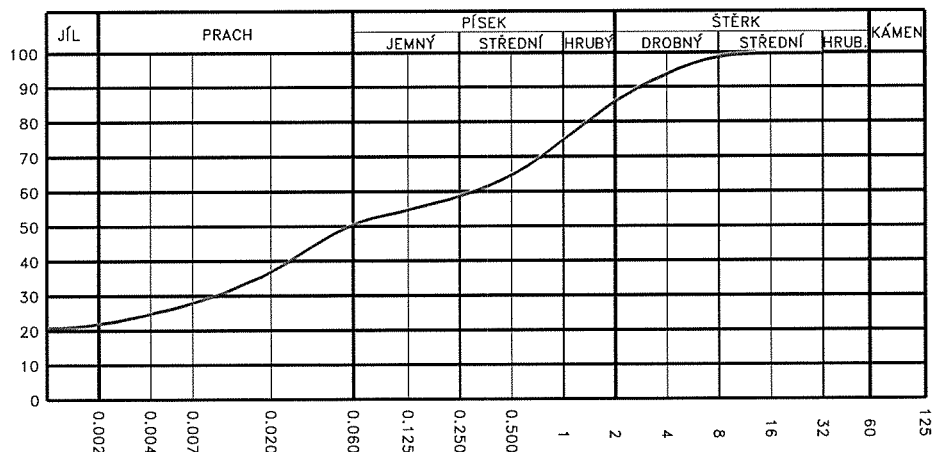
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/1.400 hloubka [m]: 0.8– 1.0 lab. číslo: 2363

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

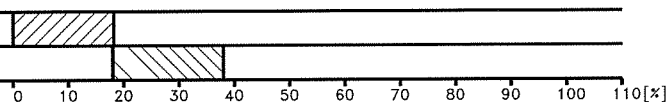


Obsah frakce [%]	
JÍL	22
PRACH	29
PÍSEK	35
ŠTĚRK	14

Vlhkost $w = 18.2 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 20$ $w_p = 18$ $w_L = 38 \%$

Konzistence : 0.99 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

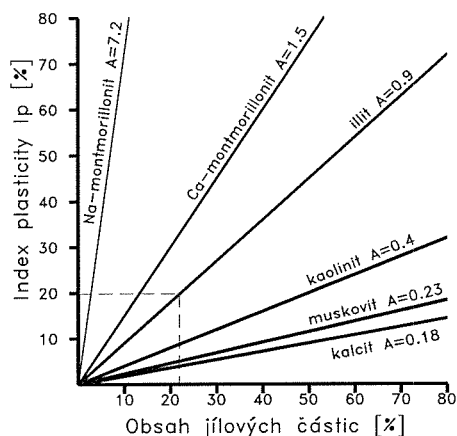
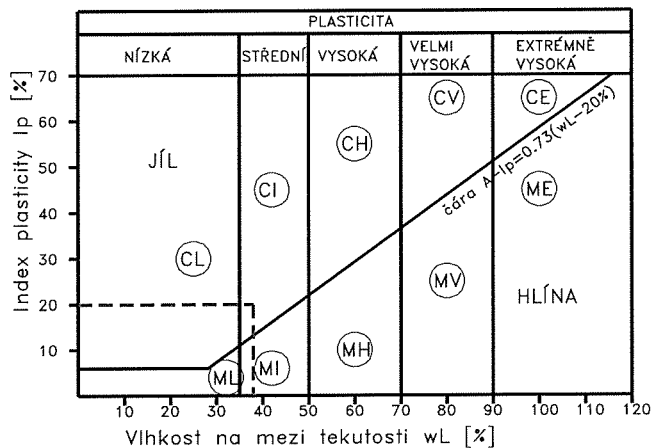


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 CS K3	Podloží IV+V
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp VHODNÁ

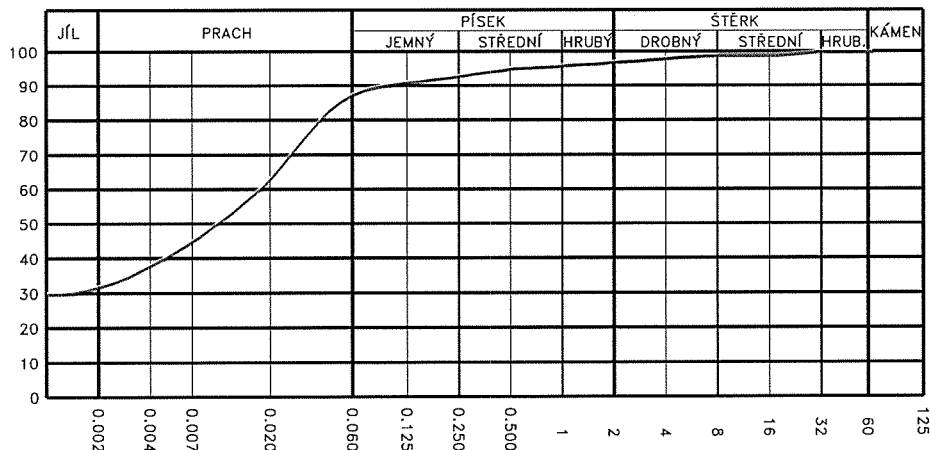
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS3/6.700 hloubka [m]: 0.5– 0.6 lab. číslo: 2364

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

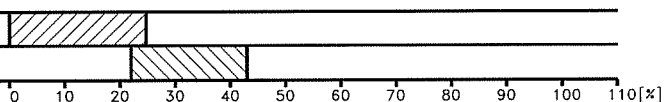


Obsah frakce [%]	
JÍL	32
PRACH	56
PÍSEK	9
ŠTĚRK	3

Vlhkost $w = 24.7 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 21$ $w_p = 22$ $w_L = 43 \%$

Konzistence : 0.87 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

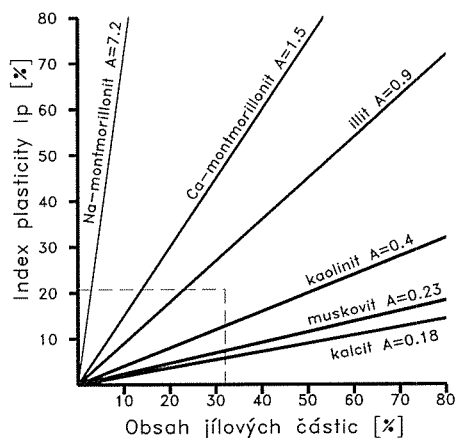
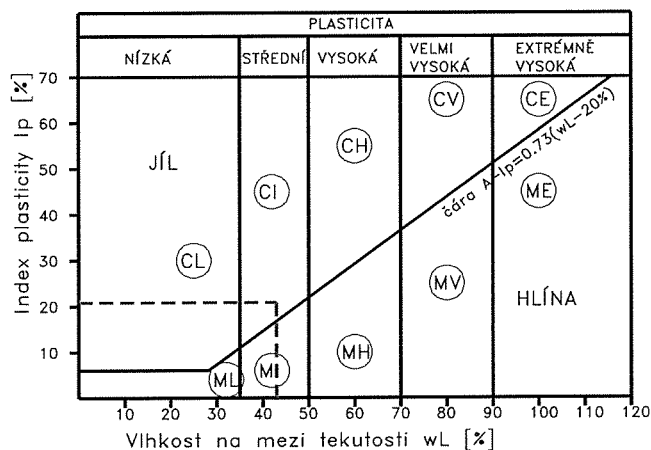


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

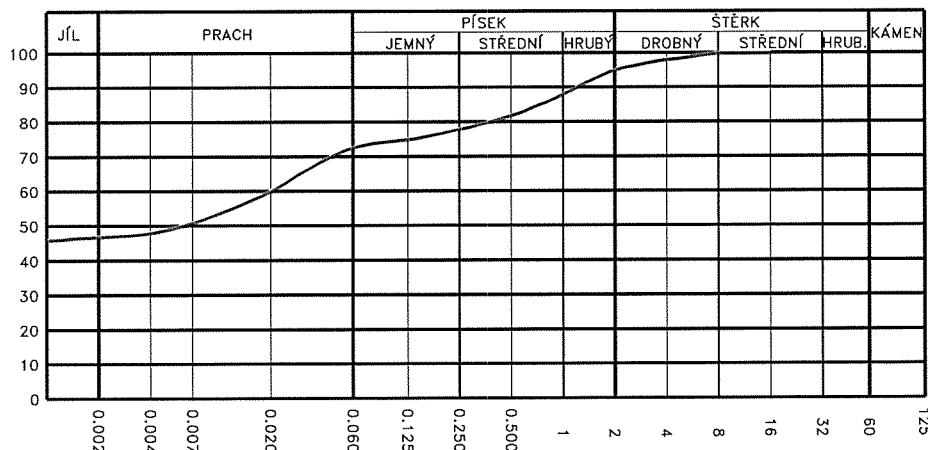
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS5/142.60 hloubka [m]: 0.6- 0.6 lab. číslo: 2365

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

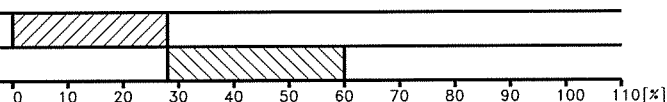


Obsah frakce [%]	
JÍL	47
PRACH	26
PÍSEK	22
ŠTĚRK	5

Vlhkost $w = 28.0 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 32$ $w_p = 28$ $w_L = 60 \%$

Konzistence : 1.00 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

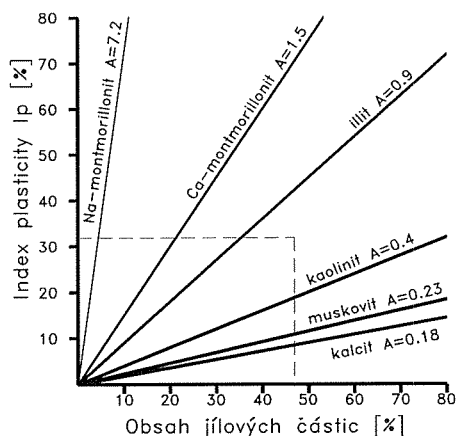
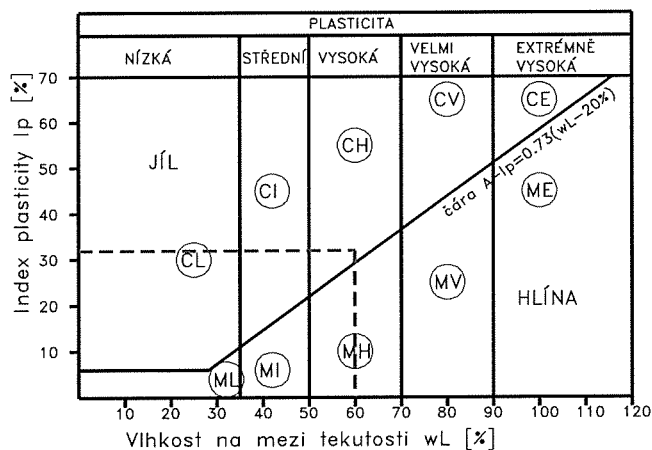


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F8 CH	Název zeminy JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F8 CH	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 CH K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

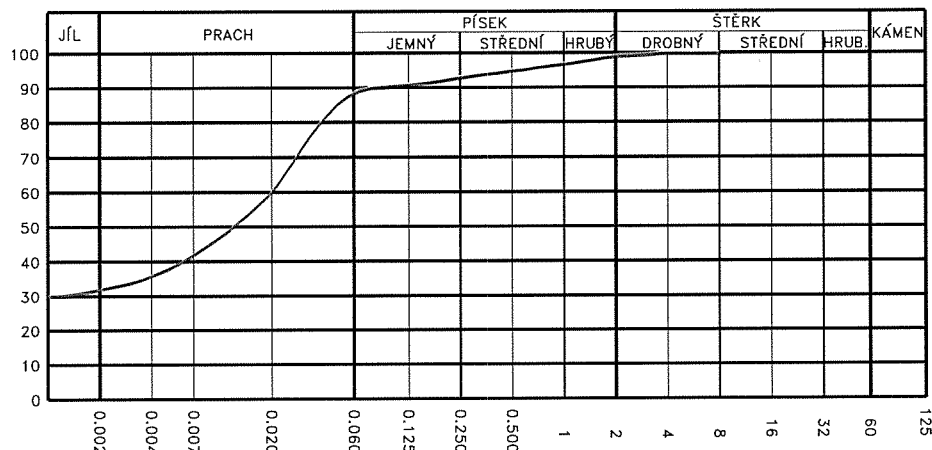
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/0.700 hloubka [m]: 0.6- 0.6 lab. číslo: 2366

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	32
PRACH	57
PÍSEK	10
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 21.8 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 16$ $w_p = 21$ $w_L = 37 \%$

Konzistence : 0.95 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

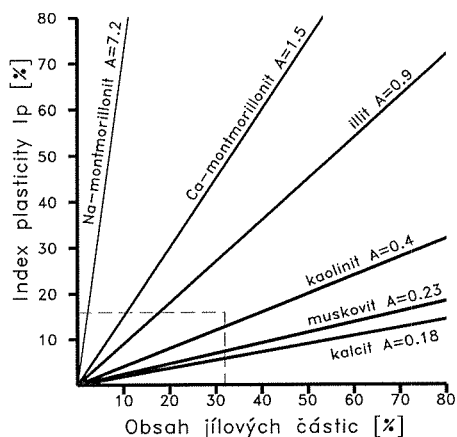
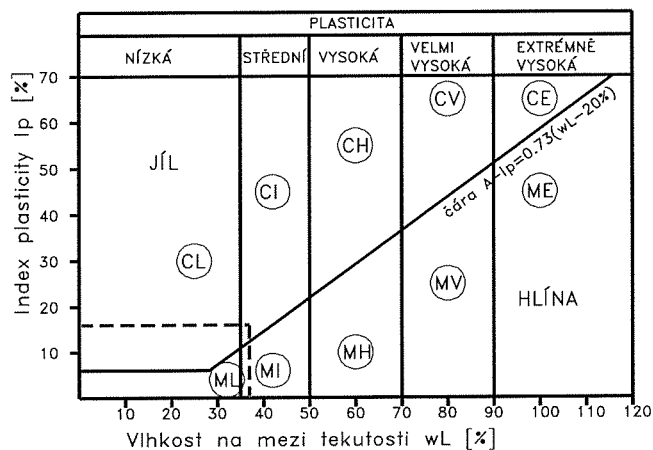


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

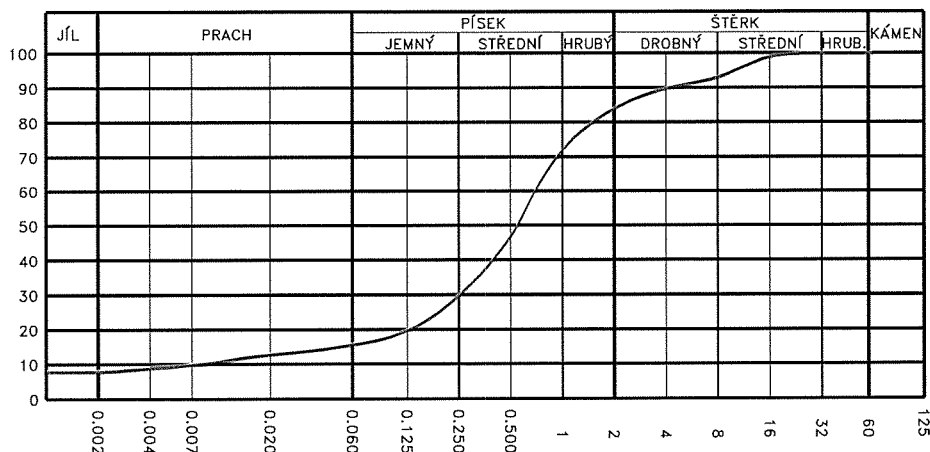
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO–RAPOTICE/PRAŽ–PODL.

Sonda: KS1/3.200 hloubka [m]: 0.6– 0.6 lab. číslo: 2367

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	8
PÍSEK	68
ŠTĚRK	16
C _u	108.571
C _c	11.748

Vlhkost w = 10.6 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 S4 SM	Název zeminy PÍSEK HLINITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S4 SM	podle ČSN 731001
Klasifikace ČSN 721001 SM	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

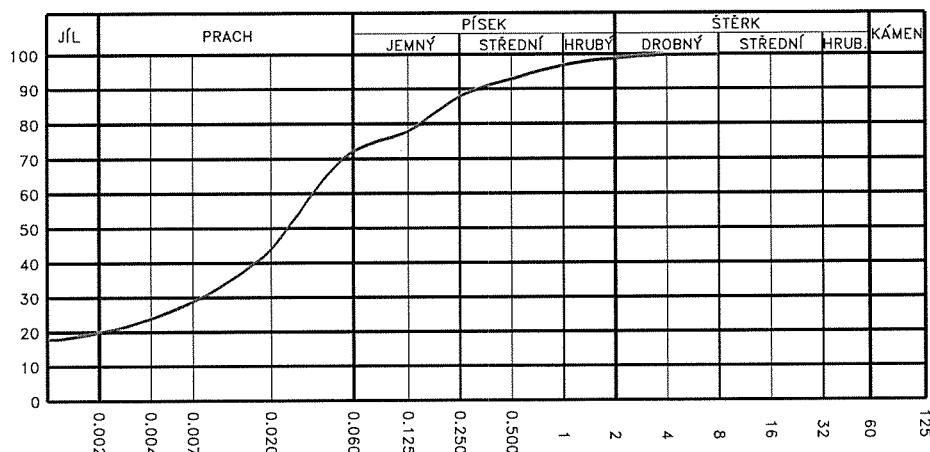
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.

Sonda: KS1/6.200 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 2368

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

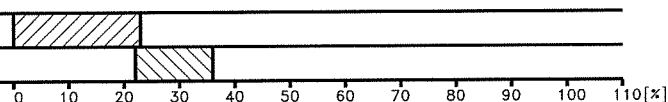


Obsah frakce [%]	
JÍL	20
PRACH	53
PÍSEK	26
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 22.9 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 14$ $w_p = 22$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 0.94 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

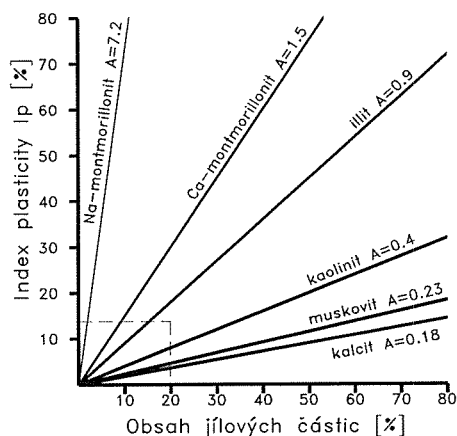
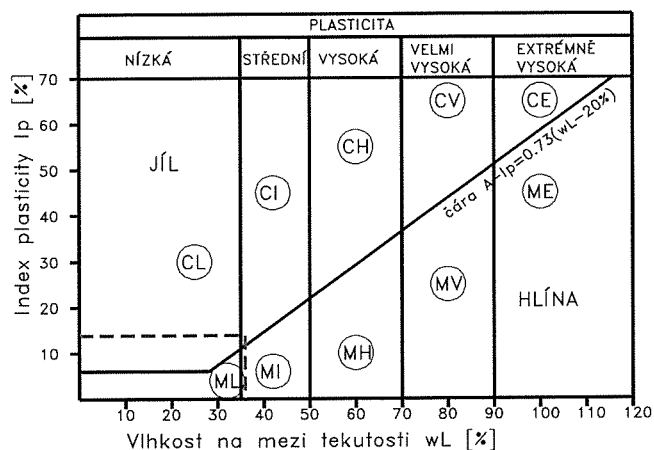
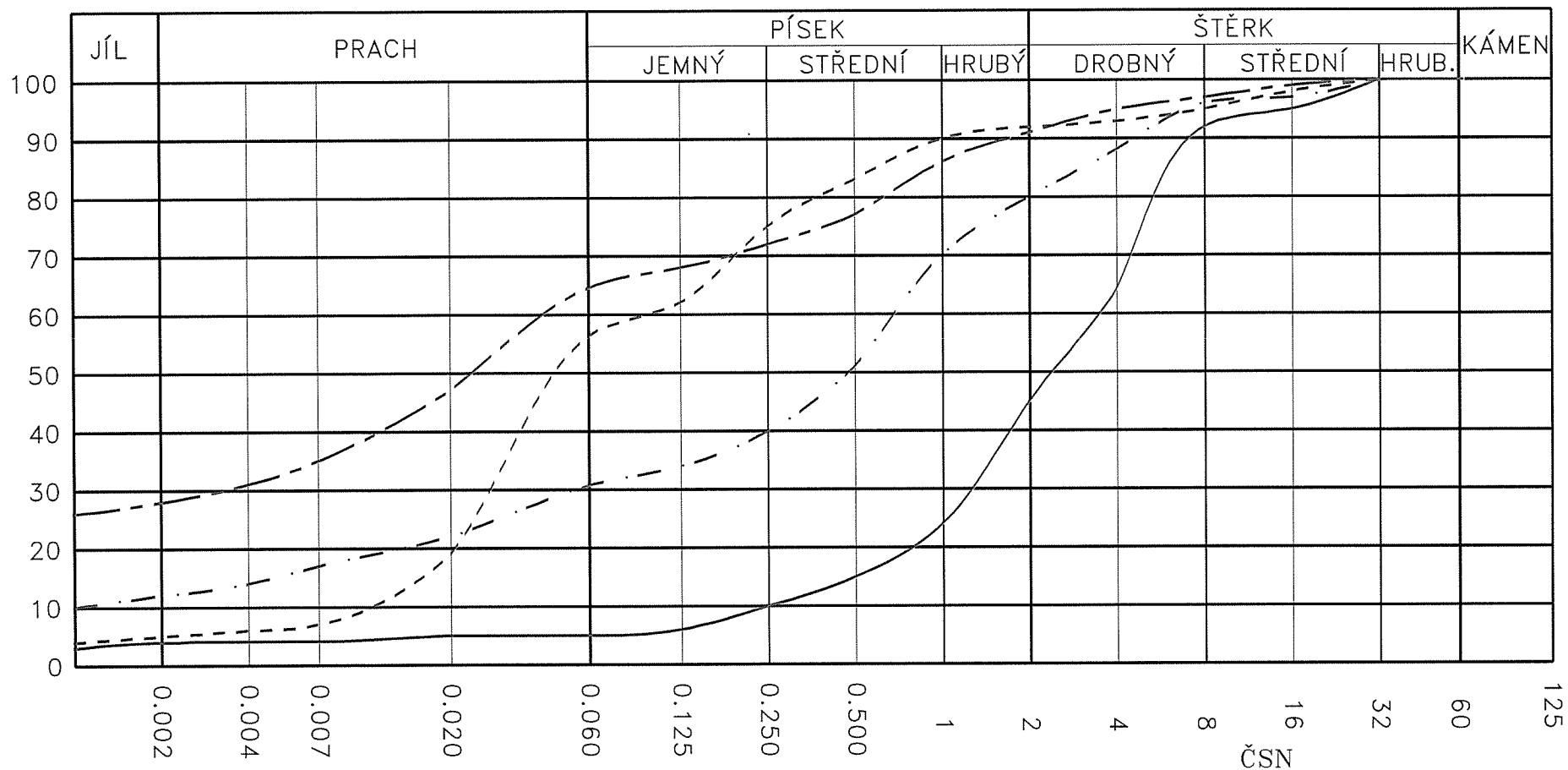


DIAGRAM PLASTICITY



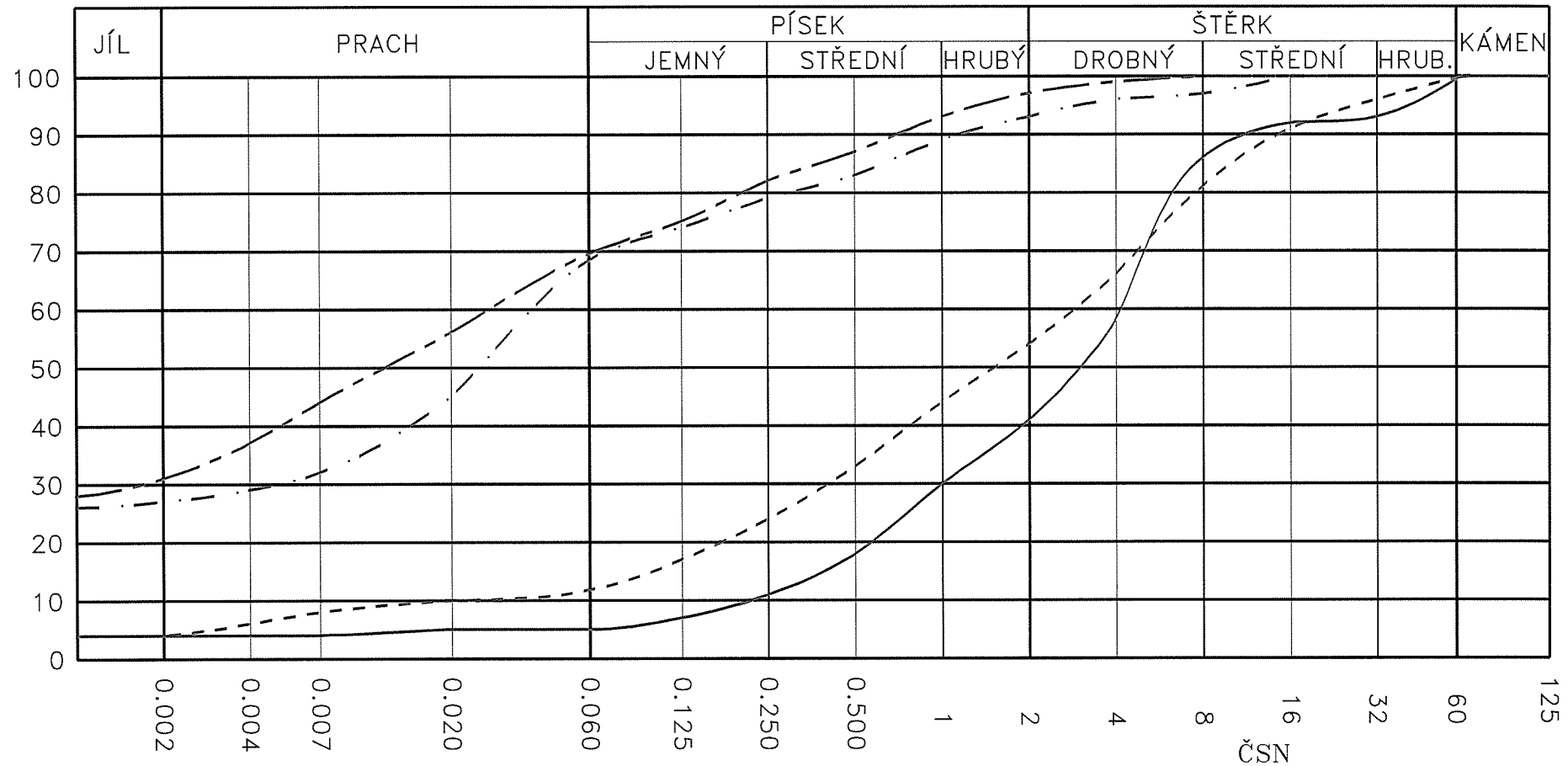
Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	podle ČSN 731001 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



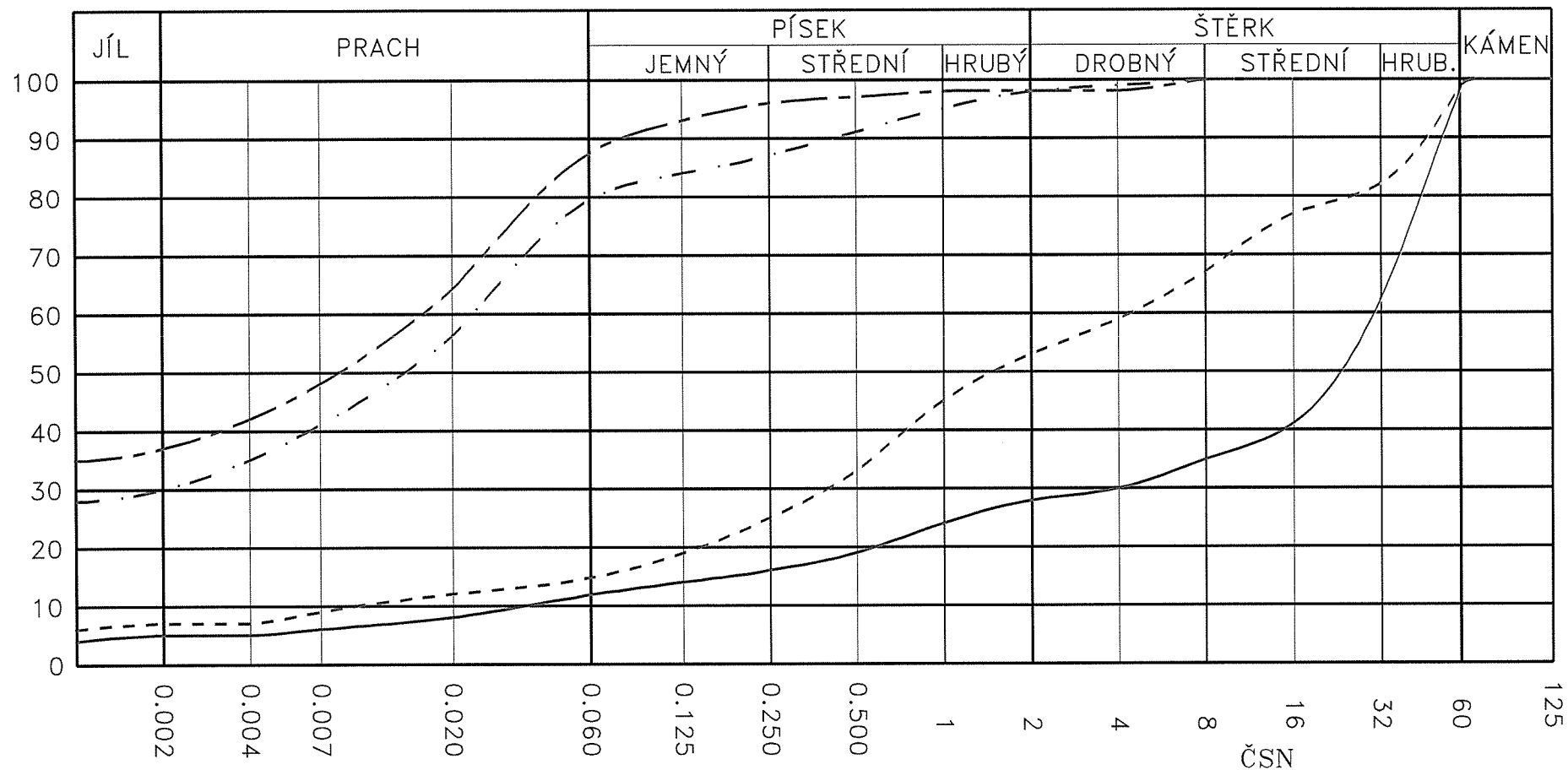
Název úkolu	čára	sonda	hloubka	vzorek	721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.	————	KS9/142.80	0.6– 0.7	2351	G–F	G3 G–F	G3 G–F	G3 G–F	N	N
	— · — · — ·	KS3/142.90	0.9– 1.0	2352	SC K2	S5 SC	S5 SC	S5 SC	35	15
	— · — · — ·	KS1/9,000	0.6– 0.7	2353	CS K3	F4 CS1	F4 CS	F4 CS	44	22
	— · — · — ·	KS1/2.600	0.7– 0.8	2354	CS K2	F4 CS1	F4 CS	F4 CS	41	19

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



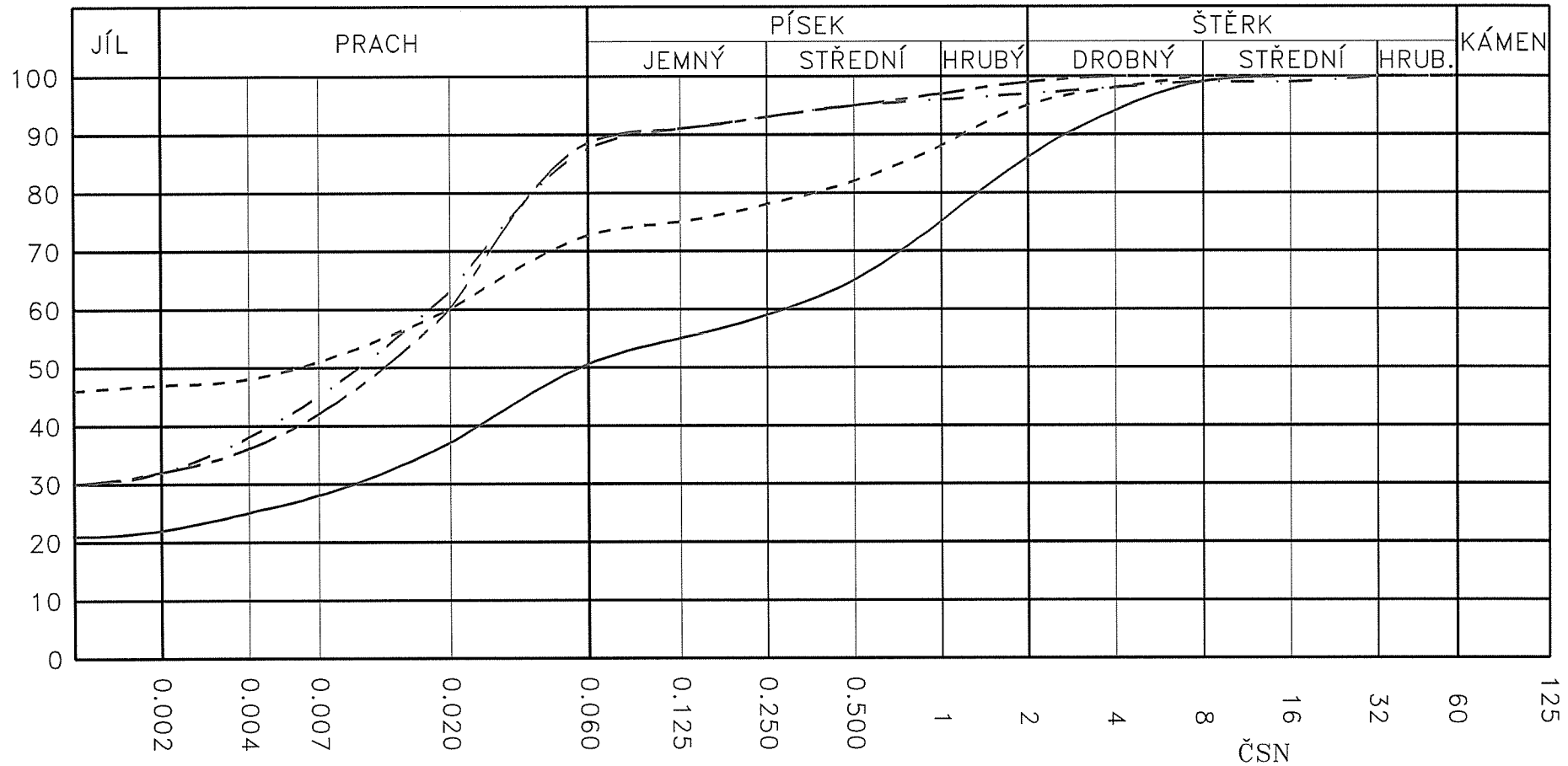
Název úkolu	čára	sonda	hloubka	vzorek	721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.	—————	KS5/142.80	0.9– 1.0	2355	G–F	G3 G–F	G3 G–F	G3 G–F	N	N
	— · — · — · —	KS1/4.600	0.6– 0.7	2356	CI K3	F6 CI	F6 CI	F6 CI	35	14
	— — — — —	KS1/10.200	0.8– 0.9	2357	G–F	G3 G–F	G3 G–F	G3 G–F	N	N
	— — — — —	KS1/7.000	0.6– 0.7	2358	MH K3	F7 MH	F7 MH	F7 MH	56	25

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



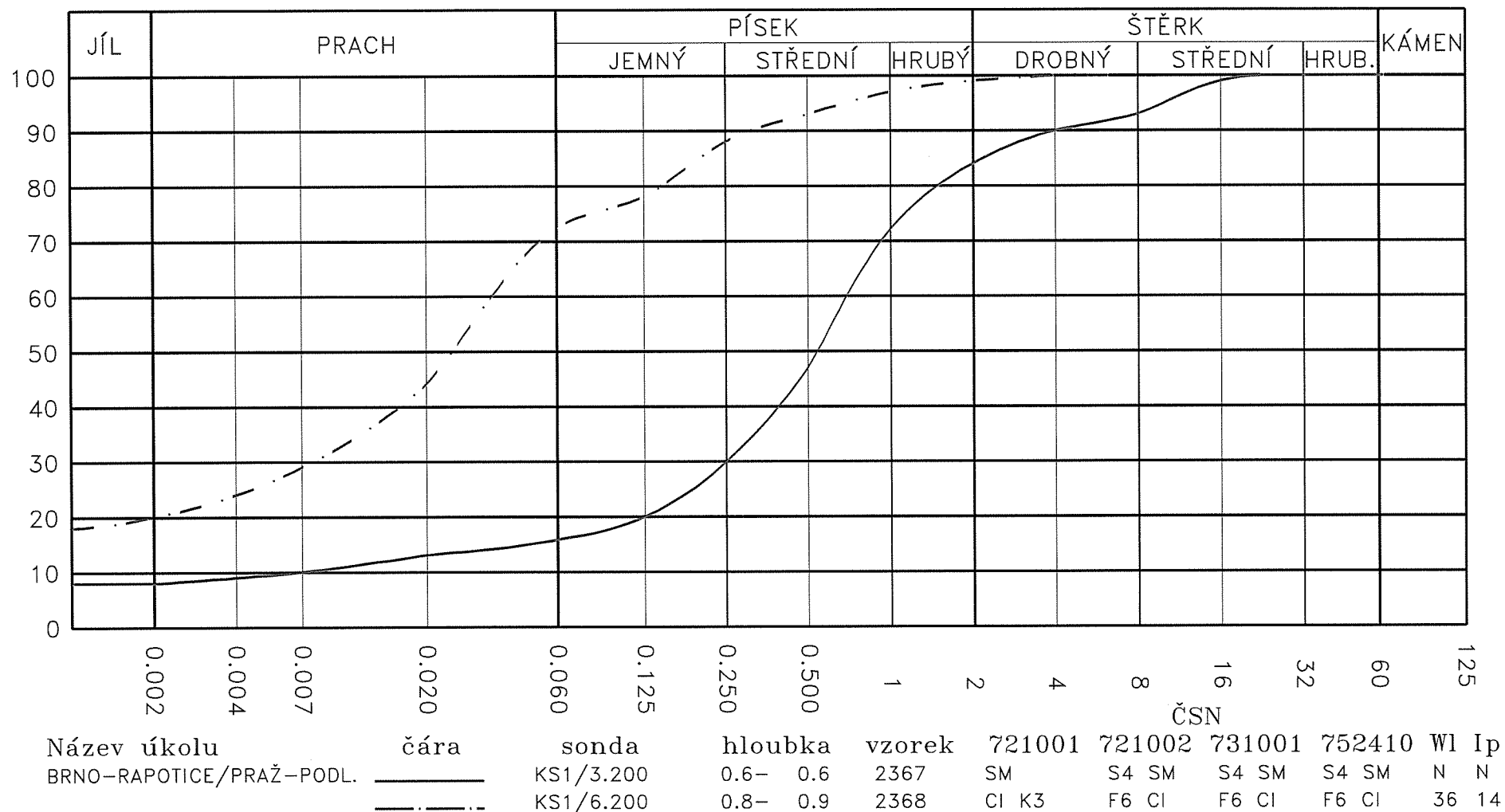
Název úkolu	čára	sonda	hloubka	vzorek	721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.	————	VLEČKA/8.3	0.7– 0.8	2359	G–F K3	G3 G–F	G3 G–F	G3 G–F	36	14
	— · — · —	KS1/0.850	0.4– 0.5	2360	CI K3	F6 CI	F6 CI	F6 CI	44	22
	-----	KS1/4.400	0.8– 0.9	2361	GC K3	G5 GC	G5 GC	G5 GC	29	12
	-----	KS1/7.400	0.8– 0.9	2362	CI K3	F6 CI	F6 CI	F6 CI	47	21

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu	čára	sonda	hloubka	vzorek	721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.	————	KS1/1.400	0.8– 1.0	2363	CS K3	F4 CS1	F4 CS	F4 CS	38	20
	— · — · — ·	KS3/6.700	0.5– 0.6	2364	CI K3	F6 CI	F6 CI	F6 CI	43	21
	— · — · — ·	KS5/142.60	0.6– 0.6	2365	CH K3	F8 CH	F8 CH	F8 CH	60	32
	— · — · — ·	KS1/0.700	0.6– 0.6	2366	CI K3	F6 CI	F6 CI	F6 CI	37	16

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
2351	3	4	4	4	5	5	6	10	15	24	45	64	92	95	100	100	100
2352	10	12	14	17	22	31	34	40	51	70	80	88	96	97	100	100	100
2353	4	5	6	7	19	57	62	75	83	90	92	93	95	98	100	100	100
2354	26	28	31	35	47	65	68	72	77	86	91	95	97	99	100	100	100
2355	4	4	4	4	5	5	7	11	18	30	41	58	86	92	93	100	100
2356	26	27	29	32	45	69	74	79	83	89	93	96	97	100	100	100	100
2357	4	4	6	8	10	12	17	24	33	44	54	66	81	91	96	100	100
2358	28	31	37	44	56	70	75	82	87	93	97	99	100	100	100	100	100
2359	4	5	5	6	8	12	14	16	19	24	28	30	35	41	62	100	100
2360	28	30	35	41	56	80	84	87	91	95	98	99	100	100	100	100	100
2361	6	7	7	9	12	15	19	25	33	45	53	59	67	77	82	100	100
2362	35	37	42	48	64	88	93	96	97	98	98	98	100	100	100	100	100
2363	21	22	25	28	37	51	55	59	65	75	86	94	99	100	100	100	100
2364	30	32	38	45	63	88	91	93	95	96	97	98	99	99	100	100	100
2365	46	47	48	51	60	73	75	78	82	88	95	98	100	100	100	100	100
2366	30	32	36	42	60	89	91	93	95	97	99	100	100	100	100	100	100
2367	8	8	9	10	13	16	20	30	47	72	84	90	93	99	100	100	100
2368	18	20	24	29	44	73	78	88	93	97	99	100	100	100	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	METODA PODLE BEYER [m/s]			METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
			KYPRÁ	STŘEDNĚ ULEHLÁ	ULEHLÁ		
2351	KS9/142.800	0,6 - 0,7	6,1655.10 ⁻⁴	4,3830.10 ⁻⁴	3,2983.10 ⁻⁴	2,2000.10 ⁻³	6,2500.10 ⁻⁴
2352	KS3/142.900	0,9 - 1,0	mimo oblast			1,0000.10 ⁻⁷	mimo oblast
2353	KS1/9.000	0,6 - 0,7	mimo oblast			4,0000.10 ⁻⁷	1,0506.10 ⁻⁶
2354	KS1/2.600	0,7 - 0,8	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2355	KS5/142.800	0,9 - 1,0	4,5242.10 ⁻⁴	3,1896.10 ⁻⁴	2,3740.10 ⁻⁴	1,1000.10 ⁻³	4,7852.10 ⁻⁴
2356	KS1/4.600	0,6 - 0,7	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2357	KS1/10.200	0,75 - 0,85	mimo oblast			7,0000.10 ⁻⁵	4,0000.10 ⁻⁶
2358	KS1/7.000	0,6 - 0,7	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2359	VLEČKA/8.300	0,7 - 0,8	mimo oblast			1,1000.10 ⁻³	1,7223.10 ⁻⁵
2360	KS1/0.850	0,4 - 0,5	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2361	KS1/4.400	0,8 - 0,9	mimo oblast			3,5000.10 ⁻⁵	1,2844.10 ⁻⁶
2362	KS1/7.400	0,8 - 0,9	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2363	KS1/1.400	0,8 - 1,0	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2364	KS3/6.700	0,5 - 0,6	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2365	KS5/142.600	0,55 - 0,65	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2366	KS1/0.700	0,55 - 0,65	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2367	KS1/3.200	0,55 - 0,65	mimo oblast			2,5000.10 ⁻⁵	4,9000.10 ⁻⁷
2368	KS1/6.200	0,75 - 0,85	mimo oblast			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast

Klasifikace podle ČSN 72 1002

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽCOVÉ PODLOŽÍ**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp	
2351	KS9/ 142.800	0,6 - 0,7	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	I+ II+III	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2352	KS3/ 142.900	0,9 - 1,0	S5 SC	1,3 4,1	NAMRZAVÉ	III+ IV+V	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2353	KS1/9.000	0,6 - 0,7	F4 CS1	1,1 3,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	IV+V	VHODNÁ
2354	KS1/2.600	0,7 - 0,8	F4 CS1	2,6 8,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	IV+V	VHODNÁ
2355	KS5/ 142.800	0,9 - 1,0	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	I+ II+III	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2356	KS1/4.600	0,6 - 0,7	F6 CI	2,5 8,1	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2357	KS1/10.200	0,75 - 0,85	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	I+ II+III	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2358	KS1/7.000	0,6 - 0,7	F7 MH	3,0 11,4	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VII+ VIII+IX	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2359	VLEČKA 8.300	0,7 - 0,8	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	I+ II+III	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2360	KS1/0.850	0,4 - 0,5	F6 CI	3,0 11,4	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2361	KS1/4.400	0,8 - 0,9	G5 GC	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	II+ III+IV	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2362	KS1/7.400	0,8 - 0,9	F6 CI	3,6 14,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2363	KS1/1.400	0,8 - 1,0	F4 CS1	2,1 6,6	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	IV+V	VHODNÁ
2364	KS3/6.700	0,5 - 0,6	F6 CI	3,5 14,3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2365	KS5/ 142.600	0,55 - 0,65	F8 CH	3,4 12,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2366	KS1/0.700	0,55 - 0,65	F6 CI	3,4 12,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
2367	KS1/3.200	0,55 - 0,65	S4 SM	1,0 3,0	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	III+ IV+V	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
2368	KS1/6.200	0,75 - 0,85	F6 CI	2,4 8,1	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ

VÝSLEDKY ARCHIVNÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Brno - Rapotice, průzkum PS		
Číslo zakázky :	2008 – 040	Objednatel :	SUDOP Brno spol. s r.o.
Datum :	09 / 2008	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	39	Schválil :	Ing. Jiří Libus

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 90

Celkový počet listů: 5

List číslo: 1/5

Název zakázky BRNO –RAPOTICE, průzkum PD
Objekt BRNO H.HERŠPICE-STŘELICE
Název a adresa zadavatele GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10
Číslo zakázky zadavatele 2006-095
Laboratorní čísla vzorků 435
Odběr vzorků in situ zajistil *zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ 07.02.2007
Datum dodání do laboratoře 08.02.2007

Název použitého zkušební postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12




Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 12.2. 2007

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel/fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

12/2/2007

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO HOR.HERŠPICE-STŘELICE**

ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

SONDA	KM 148,850			
HLOUBKA [m]	1,05 - 1,15			
LAB. Č.	435			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	37,8			
MEZ TEKUTOSTI [%]	70			
MEZ PLASTICITY [%]	28			
INDEX PLASTICITY [%]	42			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F8 CH			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F8 CH			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CH K3			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F8 CH			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	TUHÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,77			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,86			
BARVA VZORKU	ŠEDÁ,BÉŽOVÁT M.POLOHY			
TVAR ZRN	nestanoveno			
TVAR ZRN	nestanoveno			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

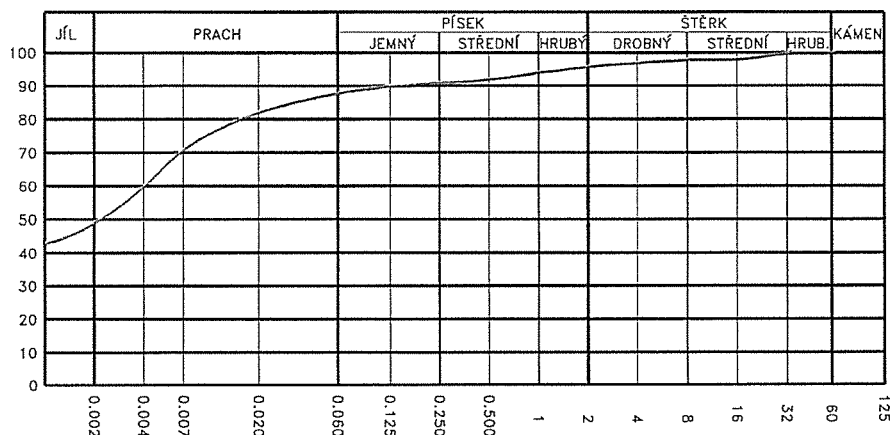
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO H.HERŠPICE-STŘELICE

Sonda: KM 148,850 hloubka [m]: 1.0– 1.1 lab. číslo: 435

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	49
PRACH	39
PÍSEK	8
ŠTĚRK	4

Vlhkost $w = 37.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 42$ $w_p = 28$ $w_L = 70 \%$

Konzistence : 0.77 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

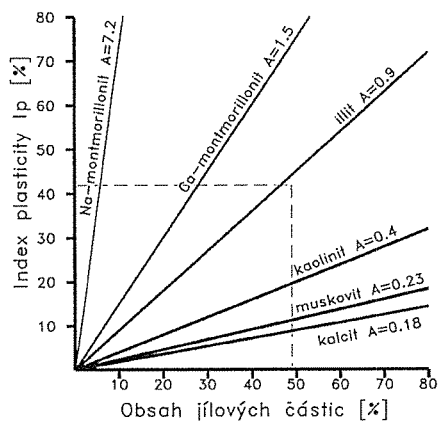
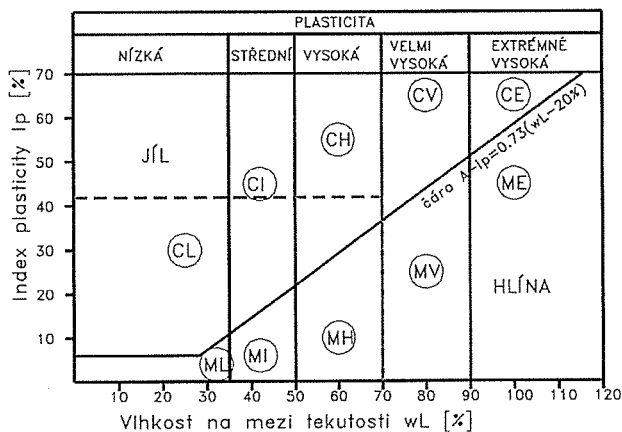
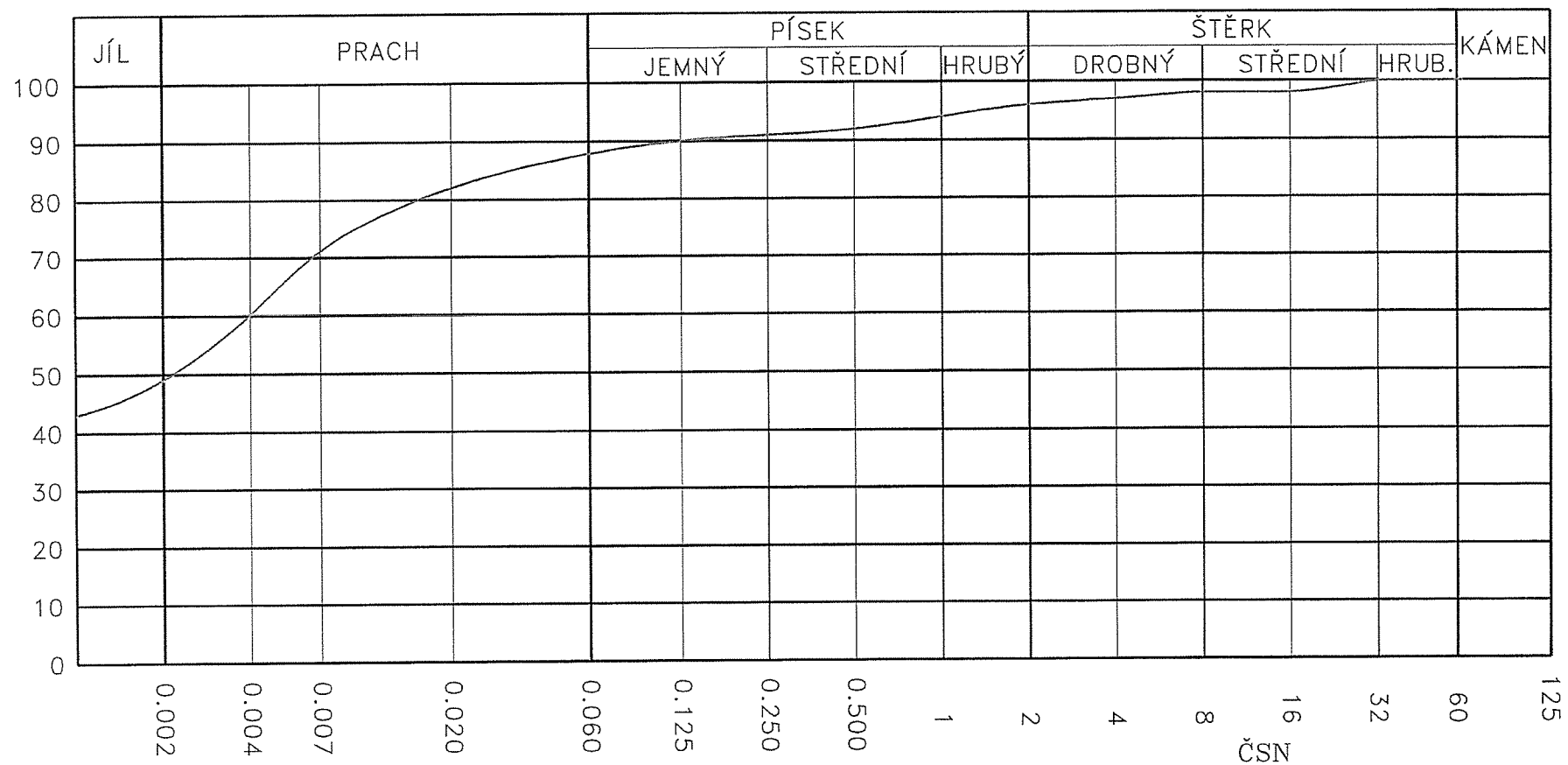


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDÁ, BÉŽOVÁ TM. POLOHY
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F8 CH	Název zeminy JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F8 CH	
Klasifikace ČSN 721001 CH K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp NEVHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu
BRNO H.HERŠPICE-STŘELICE

čára

sonda
KM 148,850

hloubka
1.0- 1.1

vzorek
435

721001 CH K3

721002 F8 CH

731001 F8 CH

752410 F8 CH

Wl Ip
70 42

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO HOR.HERŠPICE-STŘELICE**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
435	43	49	60	71	82	88	90	91	92	94	96	97	98	98	100	100	100
1																	

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
435	KM 148,850	1,05 - 1,15			mimo oblast	mimo oblast

Klasifikace podle ČSN 72 1002

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro	
						Podloží	Násyp
435	KM 148,850	1,05 - 1,15	F8 CH	MIMO GRAF	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 91

Celkový počet listů: 5

List číslo: 1/5

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **ŽST. STŘELICE**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **436**
Odběr vzorků in situ zajistil *zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ **07.02.2007**
Datum dodání do laboratoře **08.02.2007**

Název použitého zkušebního postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12




Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 12.2. 2007

Ing. H. Papoušková – vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

12/2/2007

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ŽST.STŘELICE**

ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

SONDA	KM 142,800			
HLOUBKA [m]	0,8 - 0,9			
LAB. Č.	436			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	10,5			
MEZ TEKUTOSTI [%]	30			
MEZ PLASTICITY [%]	18			
INDEX PLASTICITY [%]	12			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	S3 S-F			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S3 S-F			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	S-F K1			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ				
INDEX KONZISTENCE	1,62			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	3			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
TVAR ZRN	nestanoveno			
TVAR ZRN	nestanoveno			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

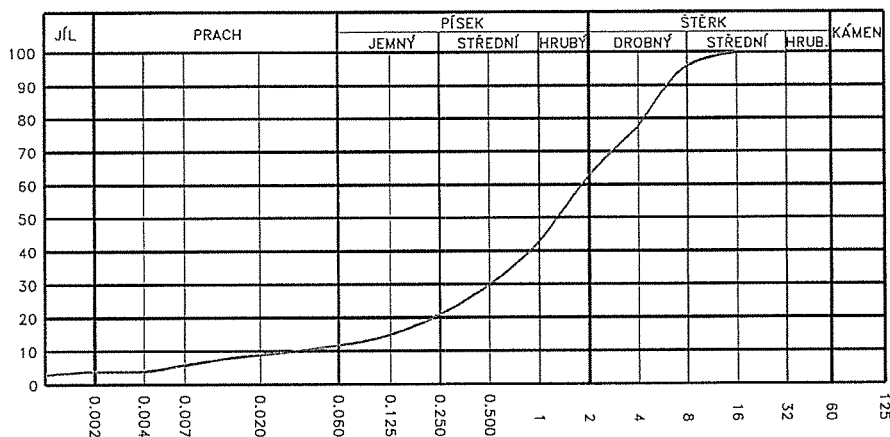
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ŽST.STŘELICE

Sonda: KM 142,800 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 436

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	8
PÍSEK	51
ŠTĚRK	37
C_u	53.883
C_c	3.936

Vlhkost $w = 10.5 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 12$ $w_p = 18$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.62

KOLOIDNÍ AKTIVITA

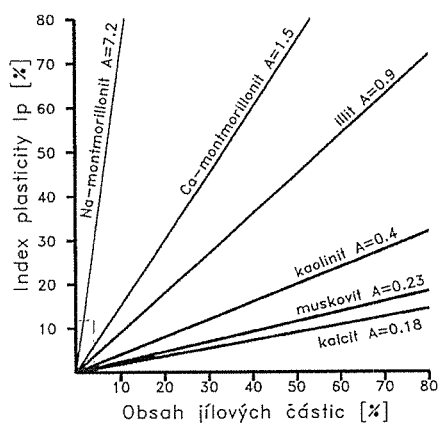
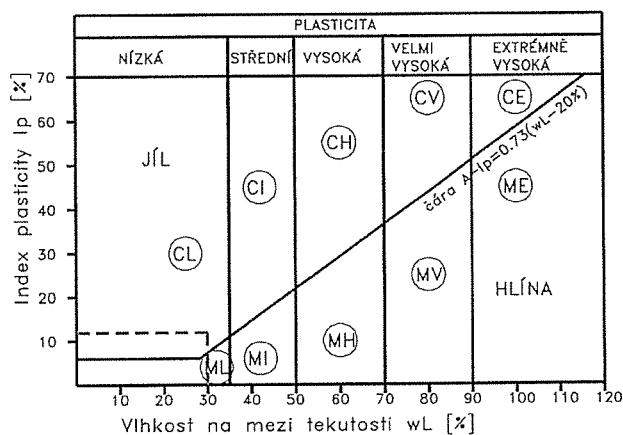
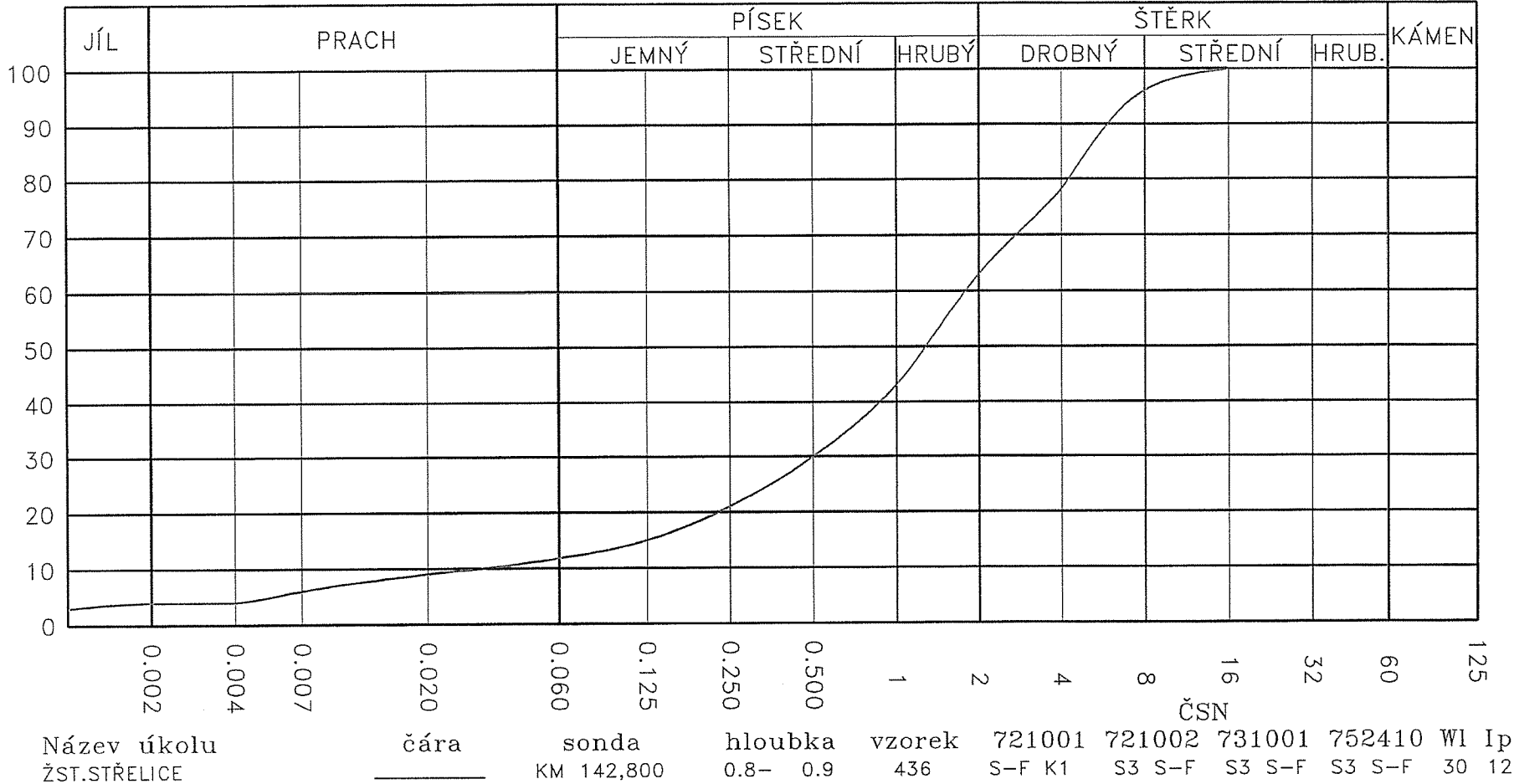


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 S3 S-F	JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 S-F K1	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VELMI VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **ŽST.STŘELICE**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
436	3	4	4	6	9	12	15	21	30	43	63	78	96	100	100	100	100
1																	

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
436	KM 142,800	0,8 - 0,9			1,4000.10 ⁻⁴	1,1788.10 ⁻⁵

Klasifikace podle ČSN 72 1002

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp
436	KM 142,800	0,8 - 0,9	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	III+ IV+V VELMI VHODNÁ

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: **805**

Celkový počet listů: **5**

List číslo: **1/5**

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **ŽST. STŘILICE**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **3874**
Odběr vzorků in situ zajistil **zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ **01.11.2006**
Datum dodání do laboratoře **13.11.2006**

Název použitého zkušebního postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12




Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN EN ISO 14688-2
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 10.11. 2006

Mgr. P. Urban – zást. vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47 Praha 2
tel./fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

9/11/2006

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAP.ZST.STŘELICE**

ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

SONDA	K1-143,120			
HLOUBKA [m]	0,65 - 0,75			
LAB. Č.	3874			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	27,1			
MEZ TEKUTOSTI [%]	48			
MEZ PLASTICITY [%]	27			
INDEX PLASTICITY [%]	21			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 73 1001	TUHÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,31			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	clSi			
POJMENOVÁNÍ ZEMINY	jílovitý prach			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

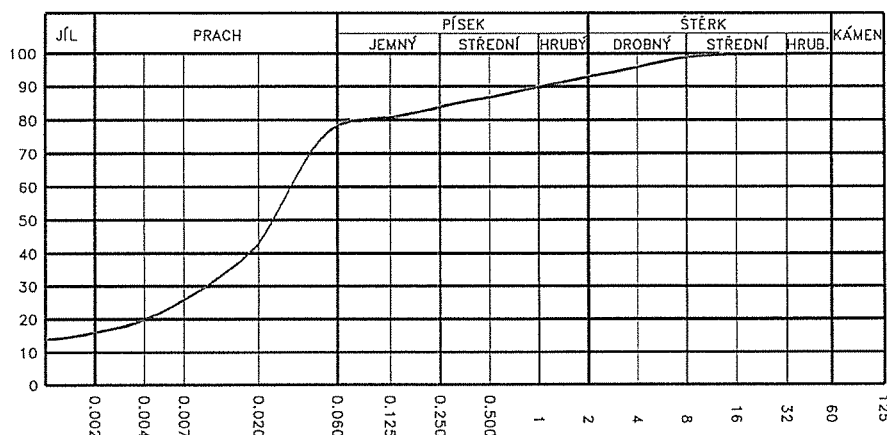
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BRNO-RAP.ZST.STŘELICE

Sonda: K1-143,120 hloubka [m]: 0.6– 0.8 lab. číslo: 3874

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	16
PRACH	63
PÍSEK	14
ŠTĚRK	7

Vlhkost $w = 27.1 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 21$ $w_p = 27$ $w_L = 48 \%$

Konzistence : 1.00 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

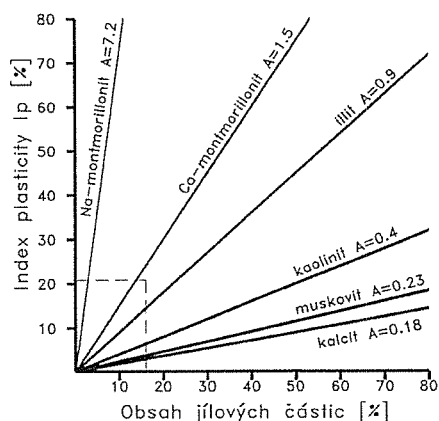
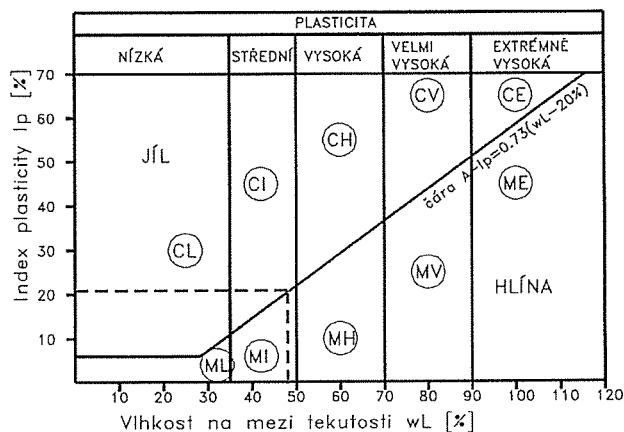
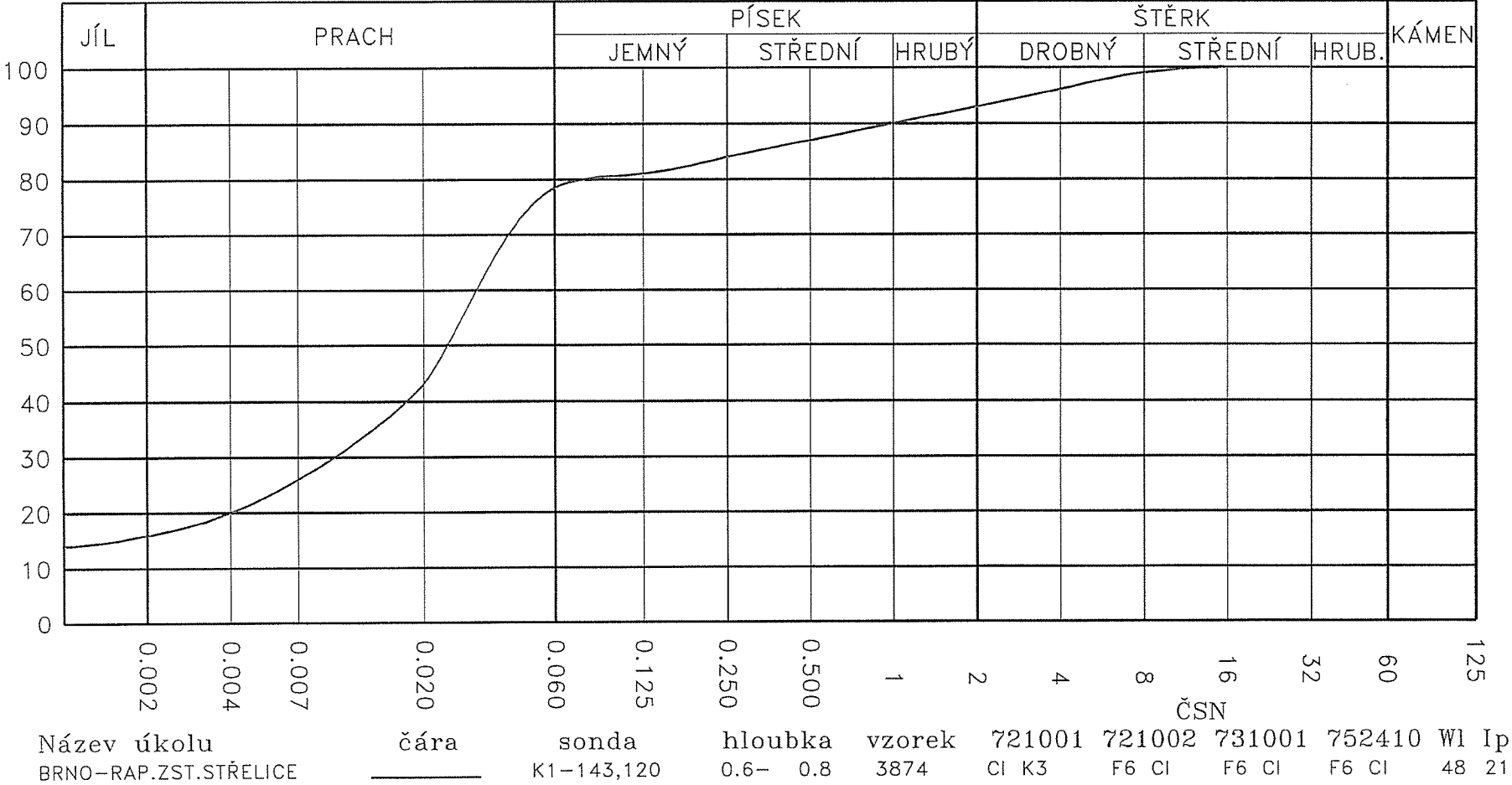


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Klasifikace podle ČSN 72 1002

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAP.ZST.STŘELICE**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp
3874	K1-143,120	0,65 - 0,75	F6 CI	2,4 7,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ NEVHODNÁ+ IX+X MÁLO VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAP.ZST.STŘELICE**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
3874	K1-143,120	0,65 - 0,75			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 92

Celkový počet listů: 6

List číslo: 1/6

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **STŘELICE-TETČICE**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **437-438**
Odběr vzorků in situ zajistil **zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ **06.02.2007**
Datum dodání do laboratoře **08.02.2007**

Název použitého zkušebního postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12



Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou
zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro
akreditaci pod číslem 1291.



byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 12.2. 2007

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

12/2/2007

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *STŘELICE-TETČICE*

ČÍSLO ÚKOLU : *2006-095*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KM 0.500 0,7 - 0,8 437 PORUŠENÝ	KM 1,000 0,7 - 0,9 438 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	4,5	18,8		
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	40		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	22		
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	18		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G1 GW	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G1 GW	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	GW	CI K2		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G1 GW	F6 CI		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ		PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1,18		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	1,38		
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

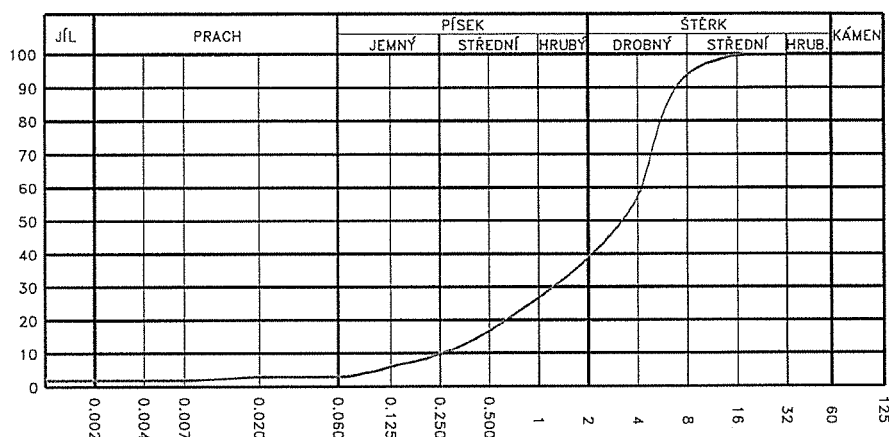
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : STŘELICE-TETČICE

Sonda: KM 0.500 hloubka [m]: 0.7– 0.8 lab. číslo: 437

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	1
PÍSEK	36
ŠTĚRK	61
C _u	17.297
C _c	1.445

Vlhkost w = 4.5 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ w_L = 0 %



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 G1 GW	Název zeminy ŠTĚRK DOBŘE ZRNĚNÝ
Klasifikace ČSN 731001 G1 GW	
Klasifikace ČSN 721001 GW	Podloží I+II
Klasifikace ČSN 752410 G1 GW	Násyp VELMI VHODNÁ

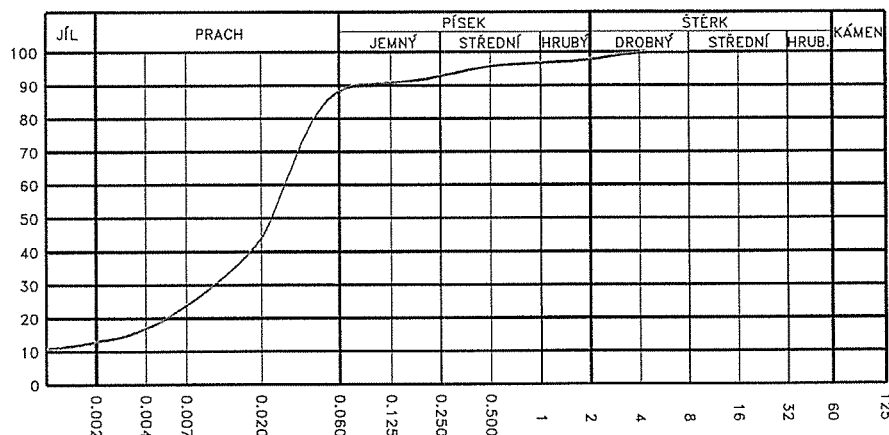
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : STŘELICE-TETČICE

Sonda: KM 1,000 hloubka [m]: 0.7– 0.9 lab. číslo: 438

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	13
PRACH	76
PÍSEK	9
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 18.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 18$ $w_p = 22$ $w_L = 40 \%$

Konzistence : 1.18 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

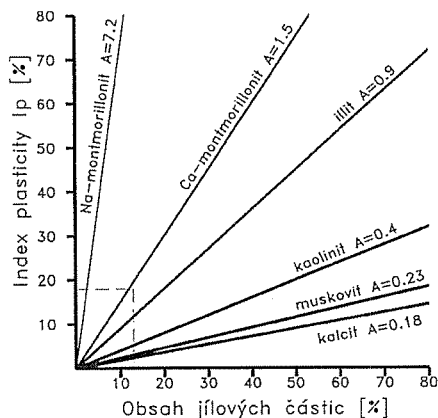
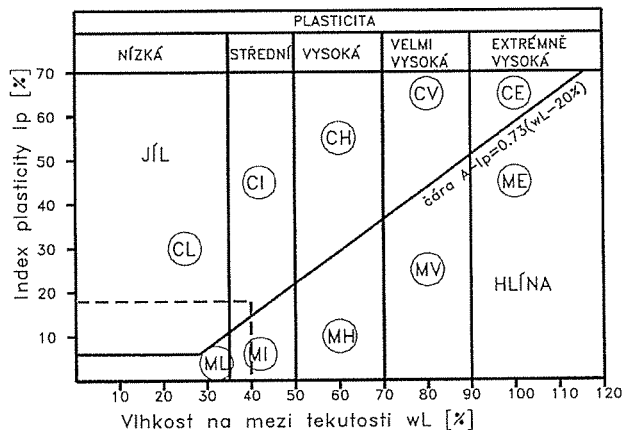
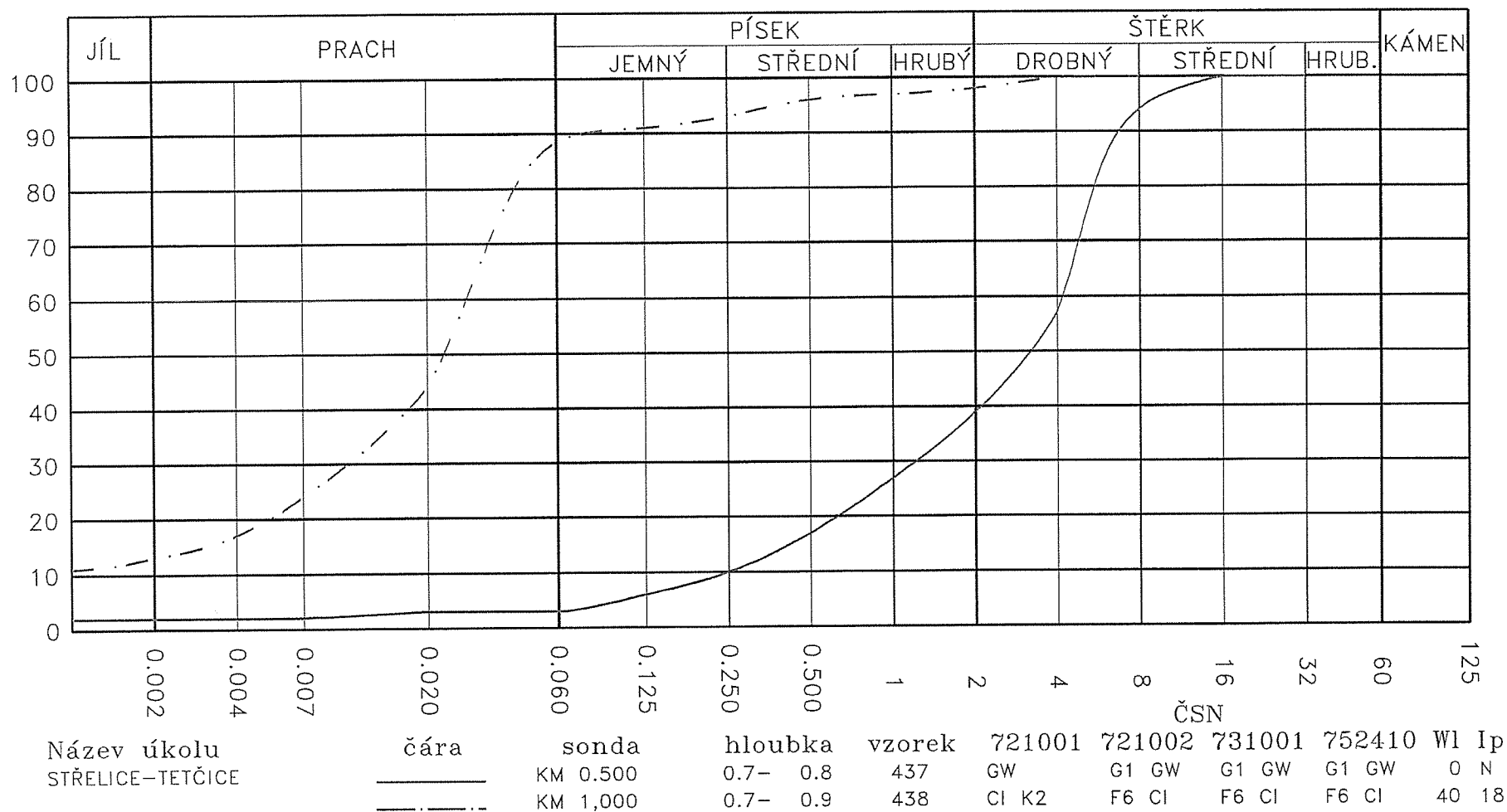


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	
Klasifikace ČSN 721001 CI K2	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **STŘELICE-TETČICE**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
437	2	2	2	2	3	3	6	10	17	27	39	57	94	100	100	100	100
438	11	13	17	24	44	89	91	93	96	97	98	100	100	100	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
437	KM 0.500	0,7 - 0,8			$1,1000 \cdot 10^{-3}$	$6,2500 \cdot 10^{-4}$
438	KM 1,000	0,7 - 0,9			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast

Klasifikace podle ČSN 72 1002

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp
437	KM 0.500	0,7 - 0,8	G1 GW	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	I+II VELMI VHODNÁ
438	KM 1,000	0,7 - 0,9	F6 CI	2,4 8,1	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 93

Celkový počet listů: 6

List číslo: 1/6

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **ŽST. TETČICE**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **439-440**
Odběr vzorků in situ zajistil *zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ **07.02.2007**
Datum dodání do laboratoře **08.02.2007**

Název použitého zkušební postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12




Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 12.2. 2007

Ing. H. Papoušková – vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

12/2/2007

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *ŽST.TETČICE*

ČÍSLO ÚKOLU : *2006-095*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KM 6.600 0,6 - 0,7 439 PORUŠENÝ	KM 7,250 0,75 - 0,85 440 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	25,6	9,5		
MEZ TEKUTOSTI [%]	39	28		
MEZ PLASTICITY [%]	22	18		
INDEX PLASTICITY [%]	17	10		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI	S3 S-F		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI	S3 S-F		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3	S-F K1		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI	S3 S-F		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	TUHÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,79	1,85		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,31	3,33		
BARVA VZORKU	TM.HNĚDÁ	HNĚDÁ		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

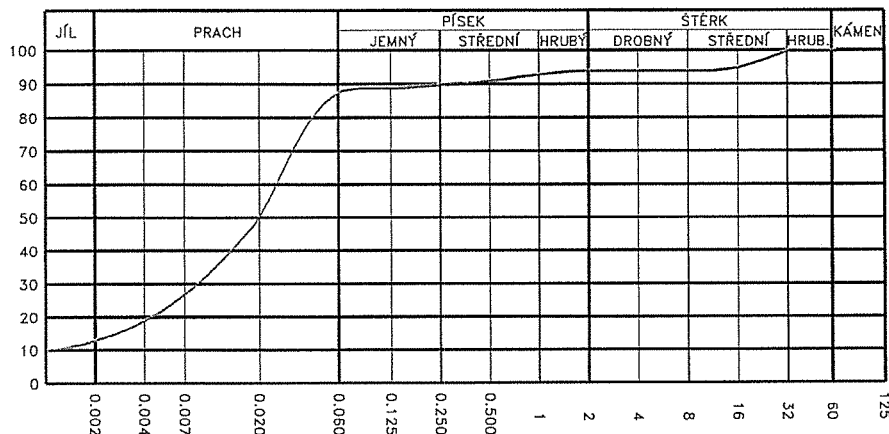
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ŽST.TETČICE

Sonda: KM 6.600 hloubka [m]: 0.6– 0.7 lab. číslo: 439

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	13
PRACH	75
PÍSEK	6
ŠTĚRK	6

Vlhkost $w = 25.6 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 17$ $w_p = 22$ $w_L = 39 \%$

Konzistence : 0.79 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

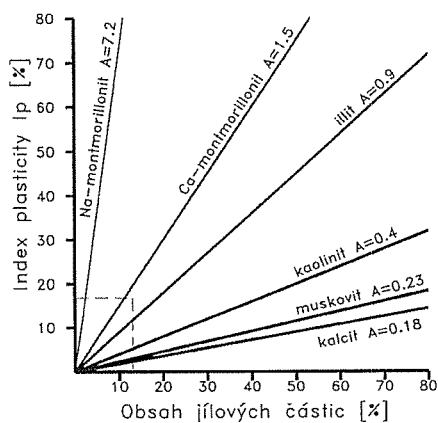
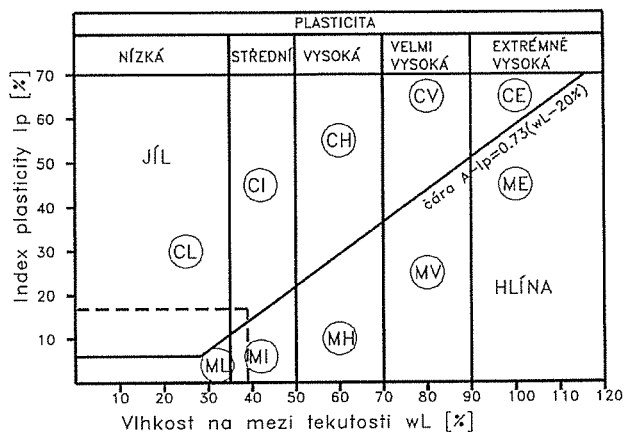


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku TM.HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

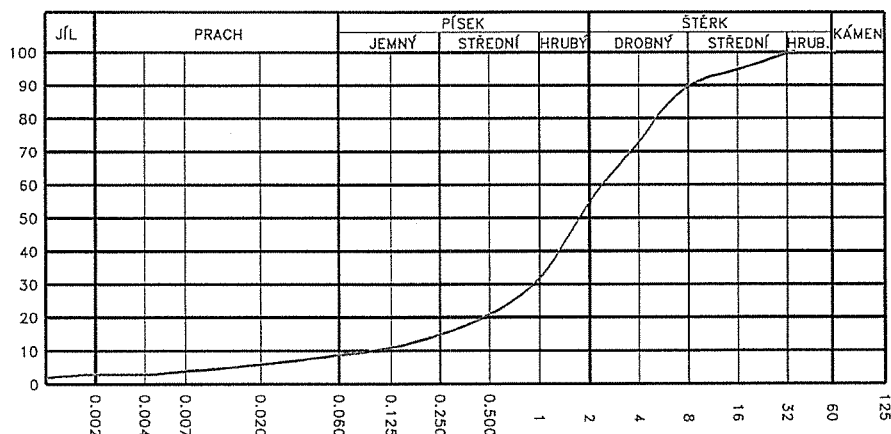
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ŽST.TETČICE

Sonda: KM 7,250 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 440

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	3
PRACH	6
PÍSEK	46
ŠTĚRK	45
C _u	27.187
C _e	3.440

Vlhkost w = 9.5 %

Atterbergovy meze : Ip = 10 wp = 18 wL = 28 %

Konzistence : 1.85

KOLOIDNÍ AKTIVITA

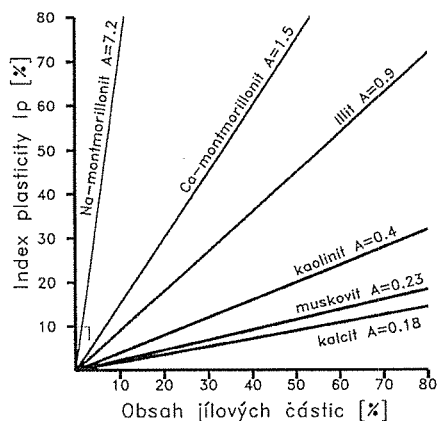
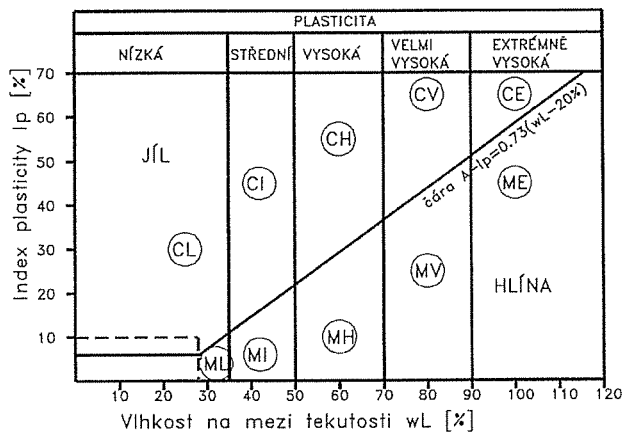
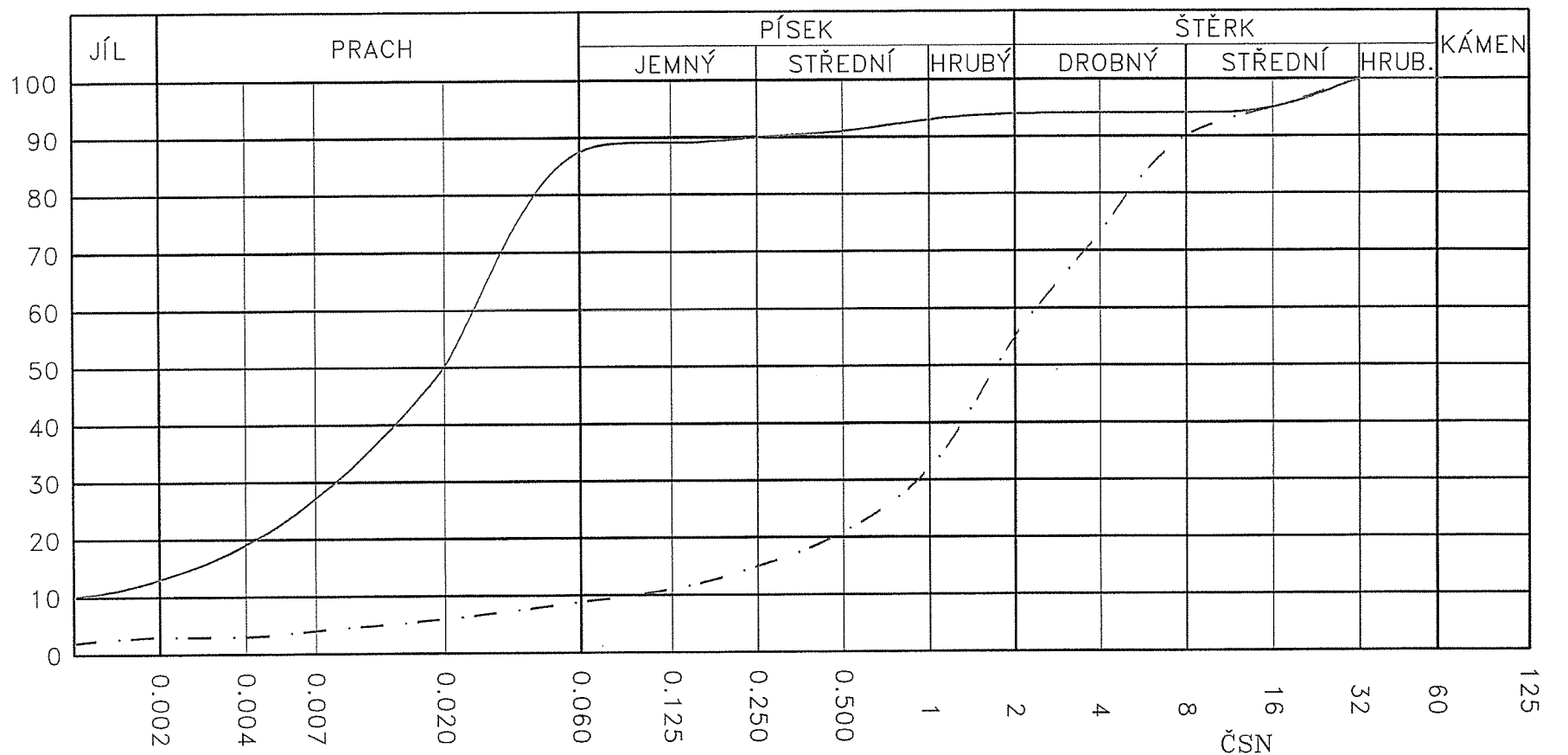


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhlíčitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 S3 S-F	JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 S-F K1	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VELMI VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu
ŽST.TETČICE

čára
————
- - - -

sonda
KM 6.600
KM 7,250

hloubka
0.6– 0.7
0.8– 0.9

vzorek
439
440

721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
Cl K3	F6 Cl	F6 Cl	F6 Cl	39	17
S-F K1	S3 S-F	S3 S-F	S3 S-F	28	10

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *ŽST.TETČICE*
 ČÍSLO ÚKOLU : *2006-095*

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
439	10	13	19	27	50	88	89	90	91	93	94	94	94	95	100	100	100
440	2	3	3	4	6	9	11	15	21	32	55	73	90	95	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
439	KM 6.600	0,6 - 0,7			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
440	KM 7,250	0,75 - 0,85			$6,0000 \cdot 10^{-4}$	$8,8360 \cdot 10^{-5}$

Klasifikace podle ČSN 72 1002

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp
439	KM 6.600	0,6 - 0,7	F6 CI	2,7 9,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ NEVHODNÁ+ IX+X MÁLO VHODNÁ
440	KM 7,250	0,75 - 0,85	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	III+ IV+V VELMI VHODNÁ

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 94

Celkový počet listů: 5

List číslo: 1/5

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **TETČICE-ZASTÁVKA U BRNA**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **441**
Odběr vzorků in situ zajistil **zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ **07.02.2007**
Datum dodání do laboratoře **08.02.2007**

Název použitého zkušební postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12




Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 12.2. 2007

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

12/2/2007

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *TETČICE-ZASTÁVKA U BRNA*

ČÍSLO ÚKOLU : *2006-095*

SONDA	KM 7,500			
HLOUBKA [m]	0,8 - 0,9			
LAB. Č.	441			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	24,6			
MEZ TEKUTOSTI [%]	42			
MEZ PLASTICITY [%]	22			
INDEX PLASTICITY [%]	20			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	TUHÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,87			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,67			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
TVAR ZRN	nestanoveno			
TVAR ZRN	nestanoveno			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

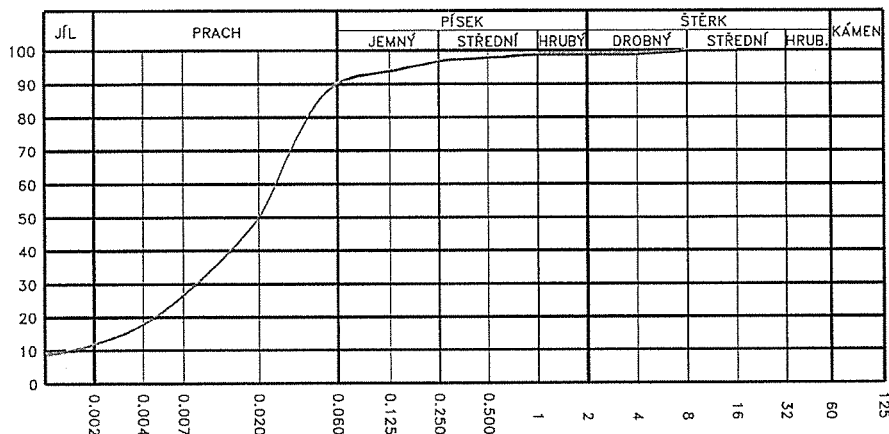
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : TETČICE-ZASTÁVKA U BRNA

Sonda: KM 7,500 hloubka [m]: 0.8– 0.9 lab. číslo: 441

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	79
PÍSEK	8
ŠTĚRK	1
C _u	22.866
C _e	1.860

Vlhkost $w = 24.6 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 20$ $w_p = 22$ $w_L = 42 \%$

Konzistence : 0.87 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

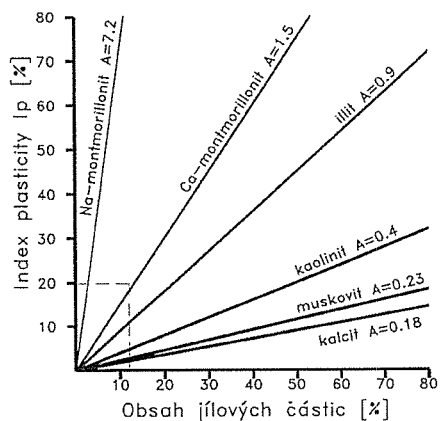
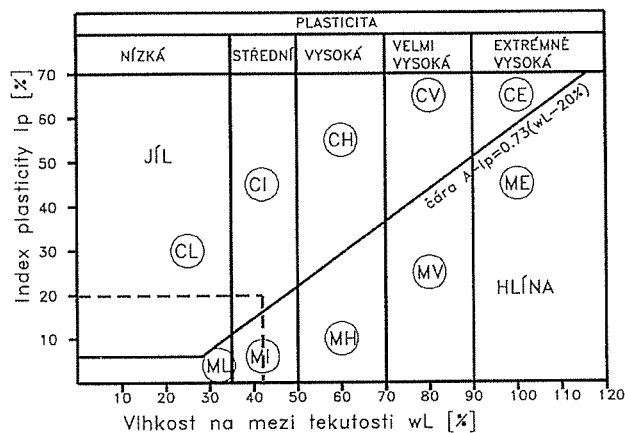
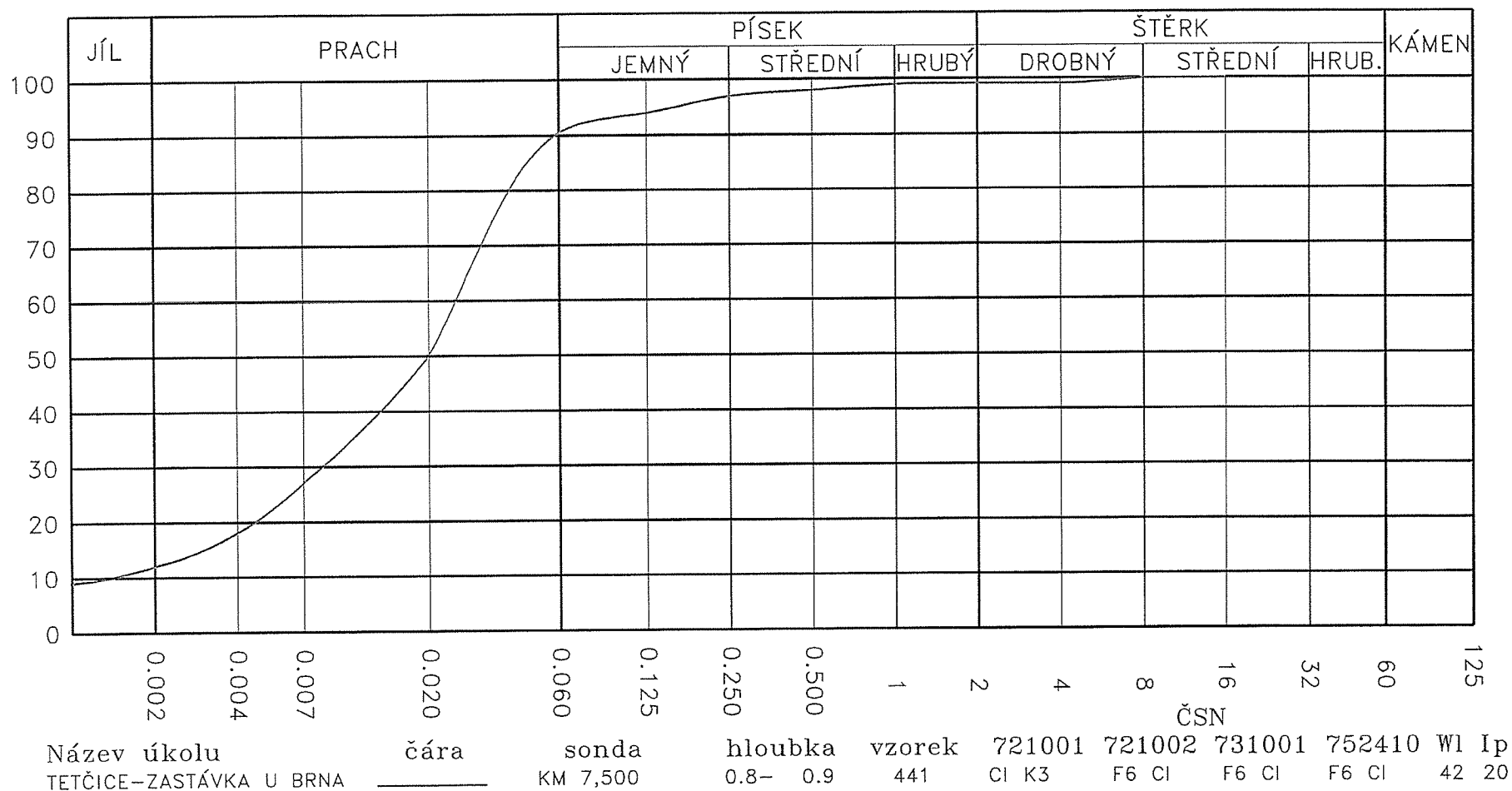


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F6 CI	
Klasifikace ČSN 721001 CI K3	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **TETČICE-ZASTÁVKA U BRNA**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
441	9	12	18	27	50	91	94	97	98	99	99	99	100	100	100	100	100
1																	

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
441	KM 7,500	0,8 - 0,9			3,0000.10 ⁻⁸	1,7778.10 ⁻⁸

Klasifikace podle ČSN 72 1002

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží	Násyp
441	KM 7,500	0,8 - 0,9	F6 CI	2,7 9,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ

ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: 807

Celkový počet listů: 7

List číslo: 1/7

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE, průzkum PD**
Objekt **TÚ Zastávka u Brna-Rapotice**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2006-095**
Laboratorní čísla vzorků **3875-3877**
Odběr vzorků in situ zajistil **zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ
Datum dodání do laboratoře **13.11.2006**

Název použitého zkušebního postupu
Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-12





Stanovení zrnitosti zemin

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Základová půda pod plošnými základy
Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
Malé vodní nádrže
Klasifikace zemin pro dopravní stavby
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,
ČGÚ, 1987.

ČSN 72 1002
ČSN 73 1001
ČSN 72 1001
ČSN 75 2410
ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou   byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 10.11. 2006

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel/fax: 224 920 612

MECHANIKA ZEMIN

9/11/2006

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAP.TÚ.ZASTÁV.BRNO RAPO**

ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	K1-11,400 1,05 - 1,15 3875 PORUŠENÝ	K1-12,200 1,0 - 1,1 3876 PORUŠENÝ	K1-12,800 0,95 - 1,05 3877 PORUŠENÝ	
VLHKOST [%]	20,8	6,7	5,7	
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		3,2	1,2	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		13,6	12,4	
MEZ TEKUTOSTI [%]	34	36	28	
MEZ PLASTICITY [%]	22	23	19	
INDEX PLASTICITY [%]	12	13	9	
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CL	G5 GC	G3 G-F	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CL	G5 GC	G3 G-F	
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CL K2	GC K1	G-F K1	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CL	G5 GC	G3 G-F	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,1	1,73	1,73	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	2	13	4,5	
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	
TVAR ZRN	nestanoveno	ploš. prot.	ploš. prot.	
TVAR ZRN	nestanoveno	polozaobl.	poloostroh.	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

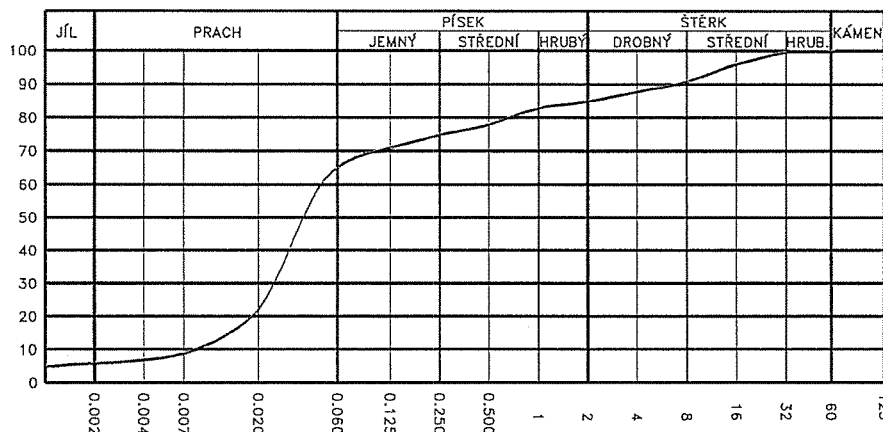
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO

Sonda: K1-11,400 hloubka [m]: 1.0- 1.1 lab. číslo: 3875

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	60
PÍSEK	19
ŠTĚRK	15
C _u	7.142
C _c	1.693

Vlhkost w = 20.8 %

Atterbergovy meze : Ip = 12 wp = 22 wL = 34 %

Konzistence : 1.10 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

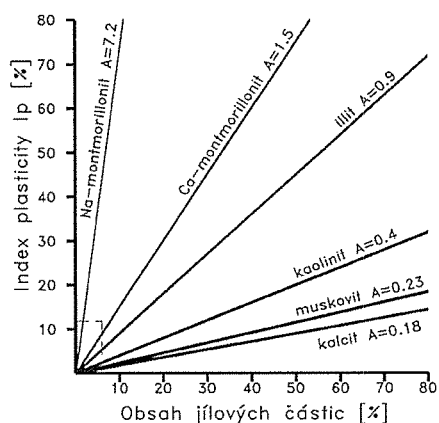
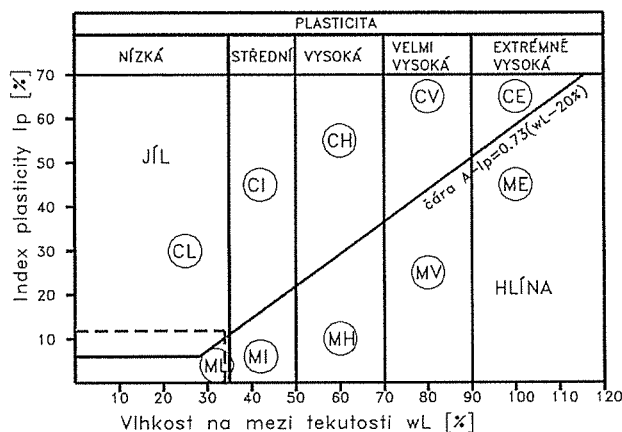


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F6 CL	Název zeminy JÍL S NÍZKOU PLASTICITOU
Klasifikace ČSN 731001 F6 CL	
Klasifikace ČSN 721001 CL K2	Podloží VIII+IX+X
Klasifikace ČSN 752410 F6 CL	Násyp NEVHODNÁ+MÁLO VHODNÁ

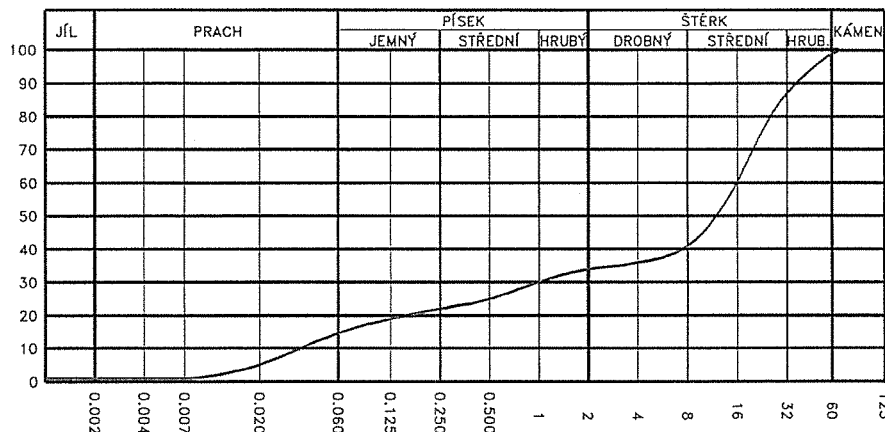
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

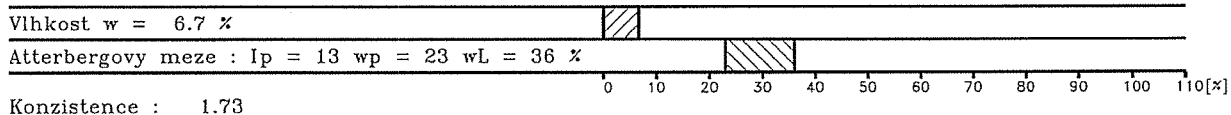
Úkol : BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO

Sonda: K1-12,200 hloubka [m]: 1.0– 1.1 lab. číslo: 3876

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	14
PÍSEK	19
ŠTĚRK	66
C _u	385.542
C _c	1.506



KOLOIDNÍ AKTIVITA

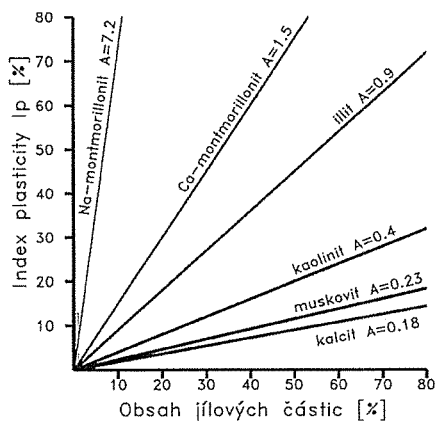
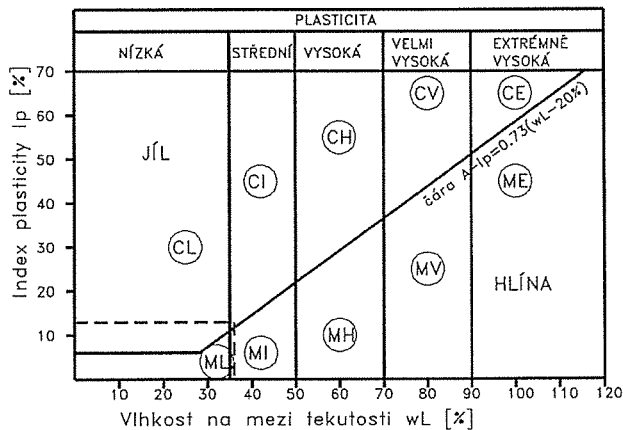


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITÝ
Klasifikace ČSN 731001 G5 GC	
Klasifikace ČSN 721001 GC K1	Podloží II+III+IV
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

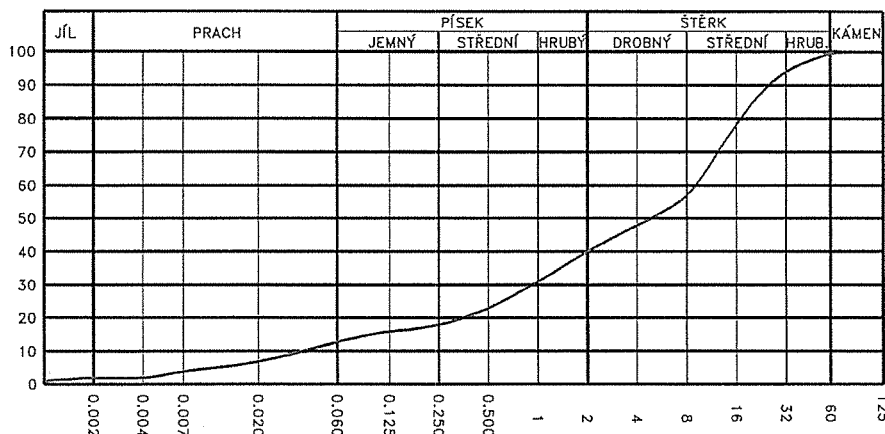
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO

Sonda: K1-12,800 hloubka [m]: 0.9– 1.0 lab. číslo: 3877

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	11
PÍSEK	27
ŠTĚRK	60
C _u	220.310
C _c	2.316

Vlhkost $w = 5.7\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 9$ $w_p = 19$ $w_L = 28\%$

Konzistence : 1.73

KOLOIDNÍ AKTIVITA

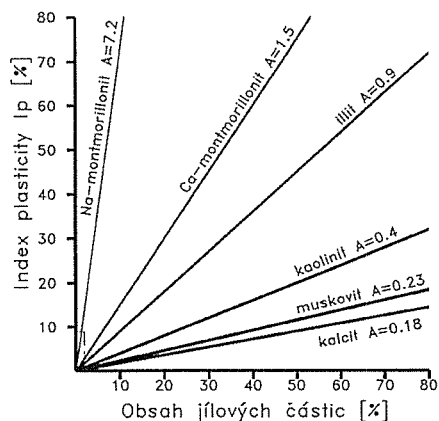
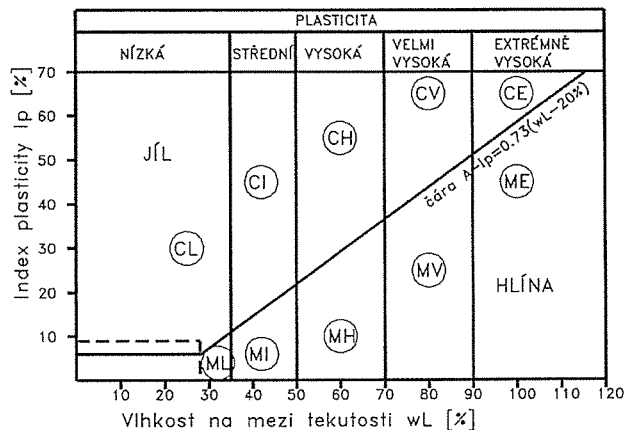
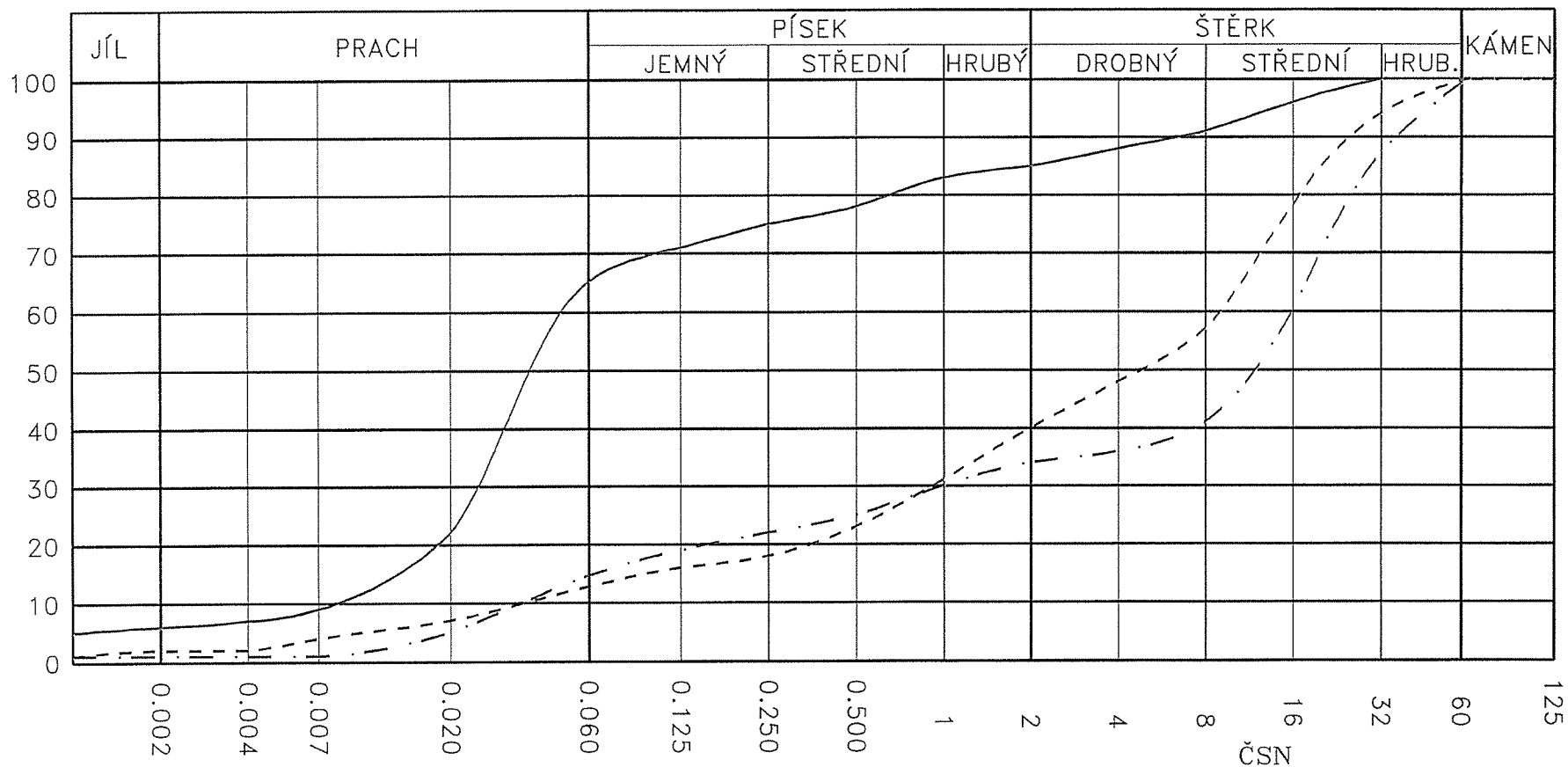


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN 731001 G3 G-F	JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 721001 G-F K1	Podloží I+II+III
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ+VELMI VHODNÁ

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu
BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO

čára
—————
- . - . - .
- - - - -

sonda
K1-11,400
K1-12,200
K1-12,800

hloubka
1.0- 1.1
1.0- 1.1
0.9- 1.0

vzorek
3875
3876
3877

ČSN	721001	721002	731001	752410	Wl	Ip
	CL K2	F6 CL	F6 CL	F6 CL	34	12
	GC K1	G5 GC	G5 GC	G5 GC	36	13
	G-F K1	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F	28	9

Klasifikace podle ČSN 72 1002

NÁZEV ÚKOLU : **BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Vhodnost pro Podloží Násyp	
3875	K1-11,400	1,05 - 1,15	F6 CL	1,3 4,1	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VIII+ IX+X	NEVHODNÁ+ MÁLO VHODNÁ
3876	K1-12,200	1,0 - 1,1	G5 GC	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	II+ III+IV	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
3877	K1-12,800	0,95 - 1,05	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	I+ II+III	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
3875	K1-11,400	1,05 - 1,15			$4,0000 \cdot 10^{-7}$	$6,4000 \cdot 10^{-7}$
3876	K1-12,200	1,0 - 1,1			$5,0000 \cdot 10^{-5}$	$1,7223 \cdot 10^{-5}$
3877	K1-12,800	0,95 - 1,05			$3,2000 \cdot 10^{-4}$	$1,7223 \cdot 10^{-5}$

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : **BR-RAP.TÚ.ZAST.BR.RAPO**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2006-095**

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
3875	5	6	7	9	22	66	71	75	78	83	85	88	91	96	100	100	100
3876	1	1	1	1	5	15	19	22	25	30	34	36	41	60	87	100	100
3877	1	2	2	4	7	13	16	18	23	31	40	48	57	78	94	100	100