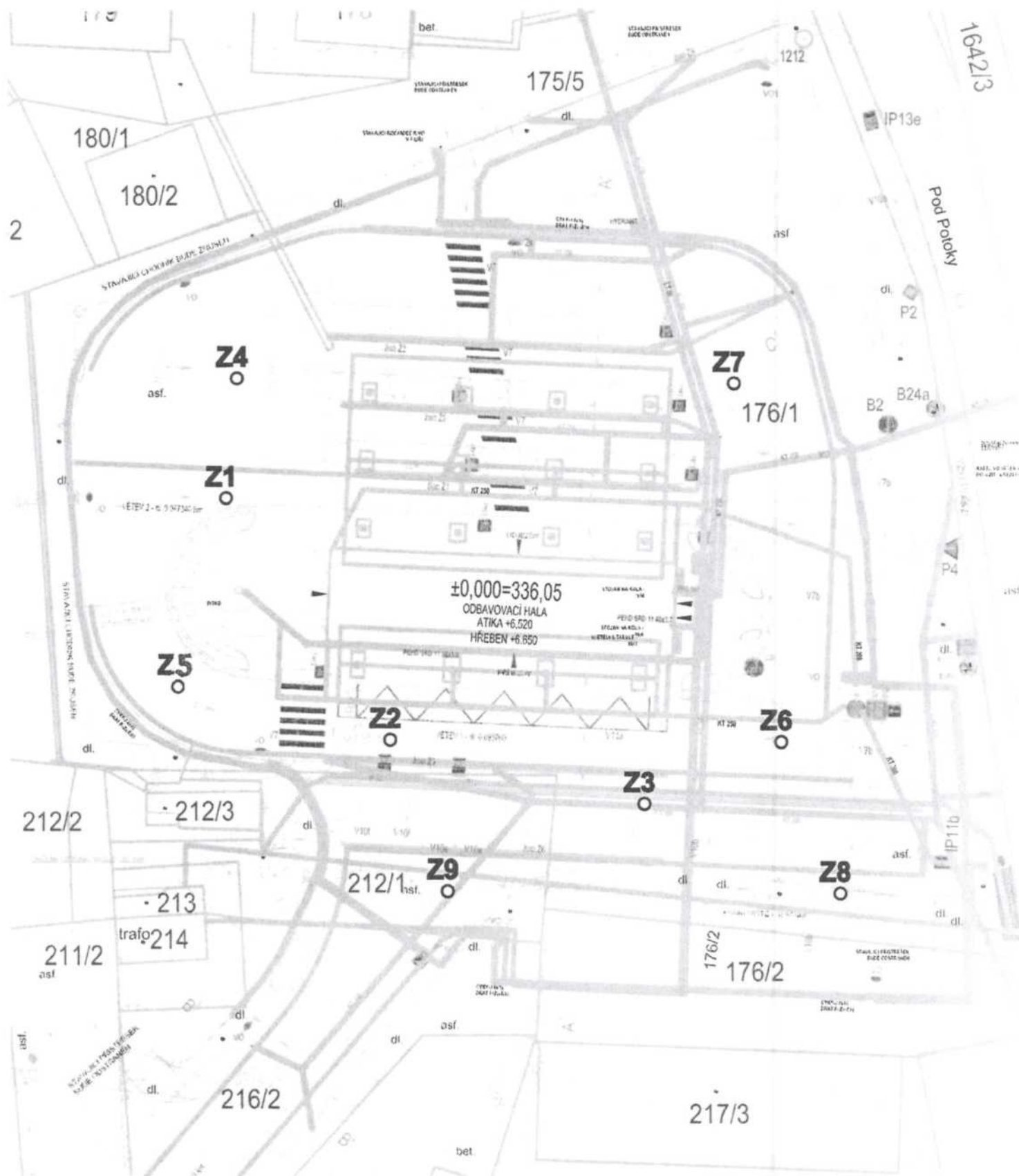


# MODERNIZACE PŘESTUPNÍHO TERMINÁLU MĚSTA SEDLČANY AUTOBUSOVÉ NÁDRAŽÍ

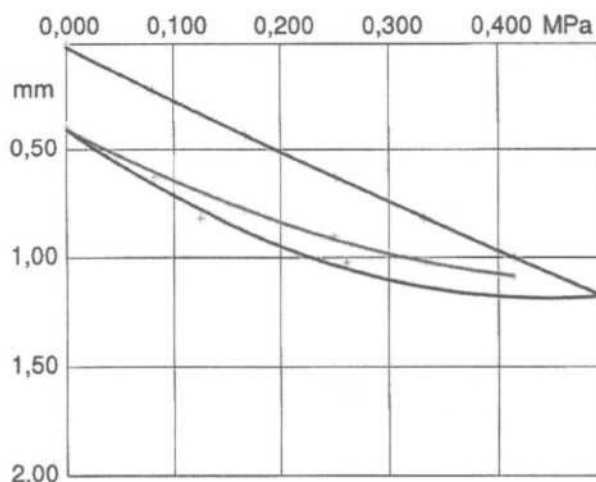
schematická situace umístění kontrolní zkoušky zhutnění a únosnosti  
statickou zatěžovací deskou dle ČSN 721006 př. A, cca plán komunikace



## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z4

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční štěrková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 10:09	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	1	Zemina:	štěrkodrt'
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	štěrkodrt' / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasí:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cykklus		2.cykklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
1	0,000	0,00	0,000	0,39
	0,080	0,22	0,082	0,63
	0,167	0,43	0,166	0,78
	0,251	0,63	0,250	0,90
	0,332	0,82	0,334	1,02
	0,415	1,00	0,414	1,09
2	0,261	1,02	0,000	0,00
	0,125	0,82		
	0,000	0,39		



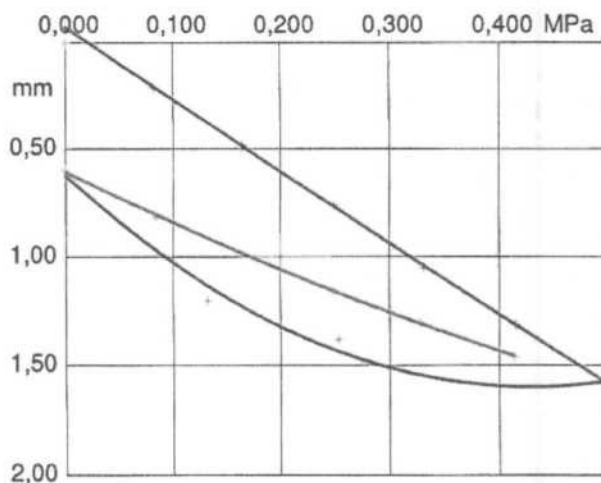
Modul přetvárnosti:	Edef1= 96,5 MPa
Modul přetvárnosti:	Edef2= 136,6 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1= 1,42



## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z5

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční šterková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 10:49	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	2	Zemina:	šterkodrt'
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	šterkodrt' / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasí:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cyklos		2.cyklos	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,60
1	0,082	0,21	0,084	0,82
2	0,164	0,48	0,163	0,98
3	0,249	0,76	0,248	1,15
4	0,331	1,05	0,328	1,30
5	0,415	1,31	0,414	1,46
6	0,499	1,58		
1	0,253	1,38	0,000	0,00
2	0,132	1,20		
3	0,000	0,60		



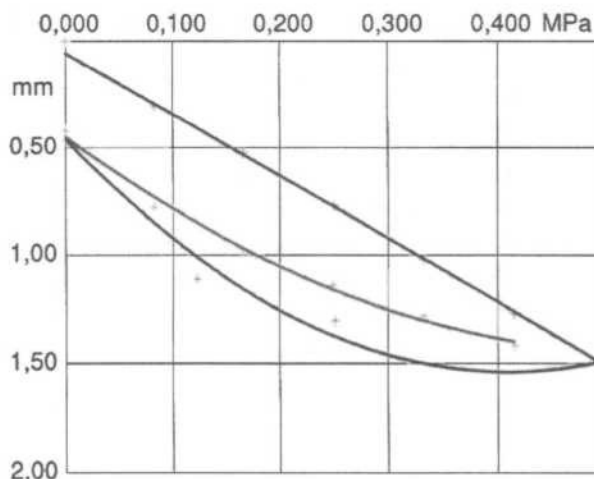
Modul přetvárnosti:	Edef1=	67,8 MPa
Modul přetvárnosti:	Edef2=	109,9 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1=	1,62



## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z6

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční štěrková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 11:29	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	3	Zemina:	štěrkoďř
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	štěrkoďř / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasí:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,42
1	0,083	0,30	0,083	0,78
2	0,166	0,52	0,166	0,97
3	0,250	0,77	0,249	1,14
4	0,332	1,02	0,332	1,28
5	0,415	1,27	0,416	1,42
6	0,499	1,50		
1	0,251	1,30	0,000	0,00
2	0,123	1,11		
3	0,000	0,42		



Modul přetvářnosti:	Edef1= 77,3 MPa
Modul přetvářnosti:	Edef2= 98,2 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1= 1,27

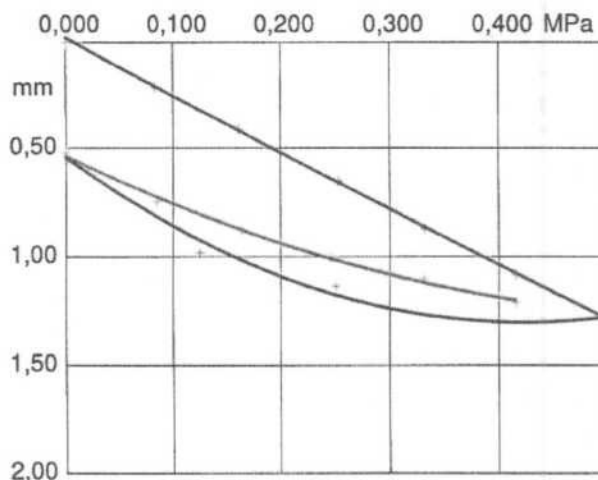




## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z7

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční štěrková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 12:00	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	4	Zemina:	štěrkoдр'
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	štěrkoдр' / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasi:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cykklus		2.cykklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,52
1	0,083	0,21	0,085	0,75
2	0,161	0,41	0,164	0,88
3	0,253	0,65	0,246	1,00
4	0,332	0,87	0,332	1,10
5	0,416	1,08	0,416	1,21
6	0,501	1,28		
1	0,251	1,13	0,000	0,00
2	0,125	0,98		
3	0,000	0,52		



Modul přetvárnosti:	Edef1= 86,2 MPa
Modul přetvárnosti:	Edef2= 141,3 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1= 1,64

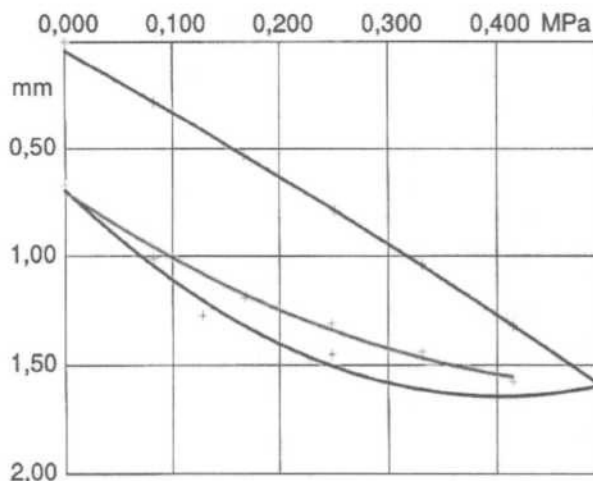
Protokol nesmí být bez souhlasu kopírován jinak než celý.  
 Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky.



## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z8

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční štěrková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 12:35	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	5	Zemina:	štěrkoдр'
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	štěrkoдр' / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasi:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,67
1	0,083	0,28	0,083	1,01
2	0,167	0,53	0,168	1,19
3	0,250	0,79	0,248	1,31
4	0,331	1,04	0,331	1,44
5	0,415	1,32	0,415	1,58
6	0,498	1,60		
1	0,248	1,45	0,000	0,00
2	0,128	1,27		
3	0,000	0,67		



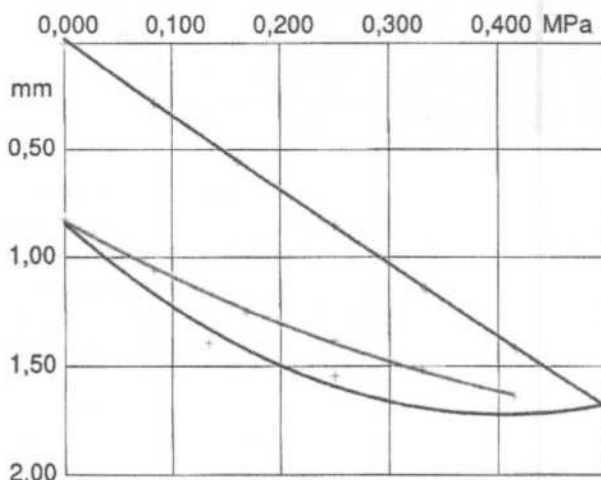
Modul přetvárnosti:	Edef1= 71,9 MPa
Modul přetvárnosti:	Edef2= 109,4 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1= 1,52



## PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE Z9

Objednatel:	SLÁDEK GROUP a.s. - p. Růžička	Místo:	1.konstrukční štěrková vrstva
Stavba a objekt:	SEDLČANY - REKONSTRUKCE AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ	Staničení:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Začátek měření:	11.09.19 12:59	Vzdál. od osy:	DLE SCHEMATICKÉ SITUACE
Číslo zkoušky:	6	Zemina:	štěrkořť
Typ zařízení:	ECM-Static v.č. 046	Podloží:	štěrkořť / stabilizovaná zemina
Typ zkoušky:	ČSN 72 1006/A	Počasi:	SLUNEČNO 20°C
Velikost desky:	300 mm	Jméno:	CAITHAML / SASÍNEK
Převodový poměr:	1:2	Pozn.1:	
		Pozn.2:	

	1.cykklus		2.cykklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,82
1	0,084	0,28	0,083	1,06
2	0,161	0,55	0,169	1,25
3	0,250	0,85	0,250	1,38
4	0,333	1,14	0,330	1,51
5	0,416	1,42	0,415	1,64
6	0,499	1,68		
1	0,250	1,54	0,000	0,00
2	0,134	1,39		
3	0,000	0,82		



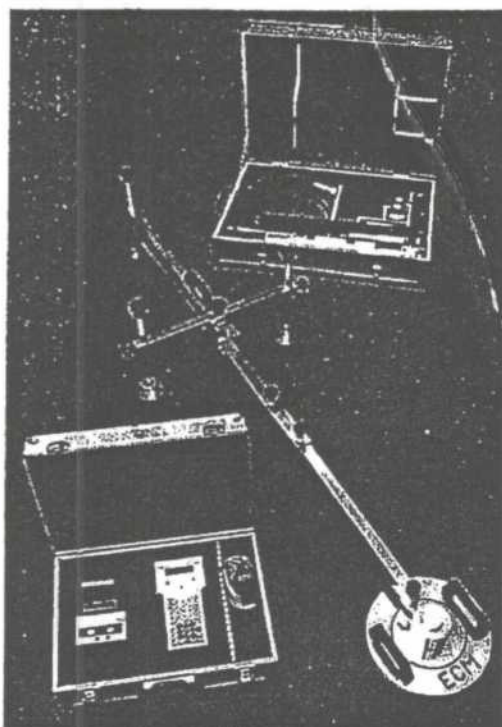
Modul přetvárnosti:	Edef1=	65,8 MPa
Modul přetvárnosti:	Edef2=	116,8 MPa
Poměr:	Edef2/Edef1=	1,78



# MĚŘÍCÍ ZAŘÍZENÍ PRO STATICKOU ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKU ECM - STATIC

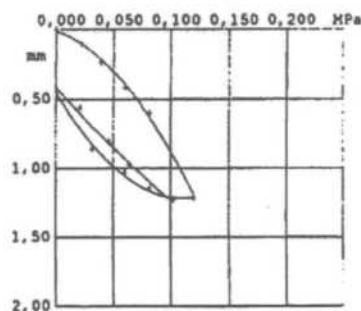
3

je zařízení pro automatizovanou kontrolu statické únosnosti zhutňovaných sypanin, umožňující měření podle ČSN 72 1006 příloha A (DIN 18 134), příloha B (ČD S4) a příloha D (ČSN 73 6190)



Začátek měření: 29.07.98 17:50  
Číslo zkoušky: 05  
Typ zařízení: ECM-Static v.č.006  
Typ zkoušky: DIN 18 134  
Velikost desky: 300 mm  
Převodový poměr: 1:2

Stavba:  
Místo: kolejové lože 4  
Staničení: S25.725  
Vzdál. od osy: osa  
Zemina: HDK Y2-63  
Podloží: D



Stat. modul def.: E01= 23,46MPa  
Stat. modul def.: E02= 28,52MPa  
poměr: E02/E01= 1,22

- Měření podle ČSN 72 1006 příloha A, B, D
- Měření podle pěti volně zákaznicky definovaných algoritmů
- Řízení průběhu zkoušky pokyny na displeji a zvukovými signály
- Okamžité vyhodnocení zkoušky včetně grafického zpracování
  - Paměť pro uložení 5-ti zkoušek v základní dodávce
  - Přídavné paměti pro uložení až 100 zkoušek
- Možnost vytisknutí průběhu zkoušek z jednotlivých pamětí
  - Přenos naměřených dat do PC
  - SW pro zpracování dat na PC součástí každé dodávky
- Možnost doplnění SW pro ON-LINE komunikaci - řízení přímo z PC (Notebooku)
  - Možnost doplnění ON-LINE SW o modul hlasových pokynů
  - Přímé měření zatěžovací síly tenzometrickým snímačem 0,2 %
  - Jednobodové snímání zatlačení přesným inkrementálním snímačem 1 $\mu$ m
- Zatěžovací deska  $\varnothing$  300 mm,  $\varnothing$  357 mm (0,1 m<sup>2</sup>), nebo podle požadavku zákazníka
  - Kompaktní provedení elektronické i mechanické části
    - Elektronická část v pevném hliníkovém kufru
    - Kontrastní alfanumerický displej 2 x 16 znaků
    - Alfanumerická klávesnice s vysokou životností
  - Napájení elektronické části ze zabudovaných akumulátorů
    - Doba provozu na akumulátory až 10 hodin
    - Dobíjení ze sítě nebo 12 V autobaterie
  - Obvod reálného času s kalendářem s přesností 10 sec/měsíc
- Možnost doplnění o modul automatického udržování tlaku s elektrickým čerpadlem

**ECM**

**ELECTRONIC CONTROL & MEASUREMENT**

Křenová 19, 602 00 BRNO, Czech Republic

web <http://www.ecm.ioi.cz>