


ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. - PŮVODNÍ STOPA, BC

Podrobný geotechnický průzkum pražcového podloží

PROTOKOLY STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK

duben 2019

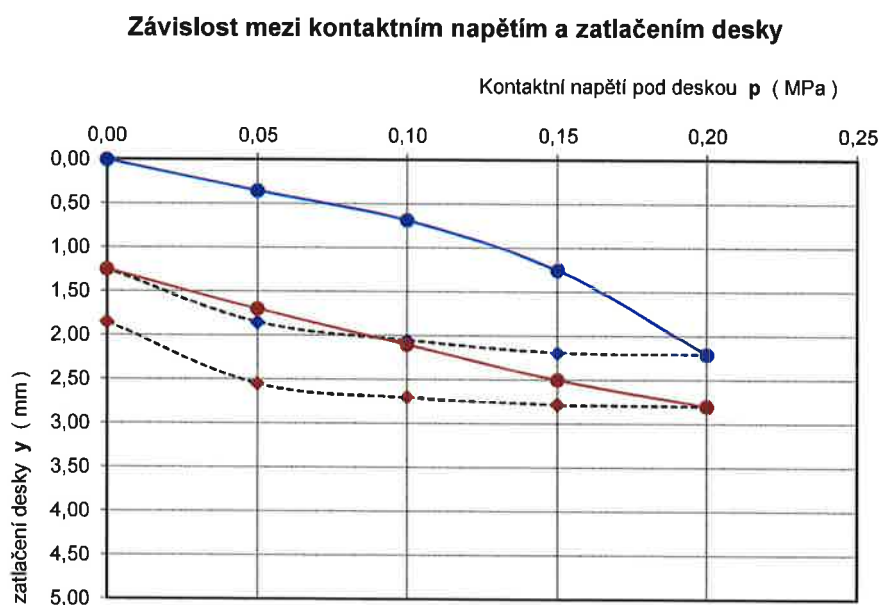
		SG Geotechnika a.s. Geologická 988/4, 152 00 Praha 5		
Objednatel:	SUDOP PRAHA a.s.			
Název zakázky:	ÚSTÍ N. O. – BRANDÝS N. O. – PŮVODNÍ STOPA, BC, GTP			
Číslo zakázky:	Zpracoval:	Schválil:	Počet stran:	Datum:
18.0246.112Z95	Jiří Chýle, Pavel Krejčík	Ing. Pavel Gajdoš	24	duben 2019
PROTOKOLY STATICKÝCH ZATĚŽOVACÍCH ZKOUŠEK				Číslo přílohy:
				5

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K1B/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **264,903**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **17.09.2018**
Poloha zatěž.desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce : **0,97**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje : **1,07 [m]**

Popis zeminy: **zemní pláň: jíl se zatlačenými zrny kolejového lože (G4 GM)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,35
3	0,10	0,68
4	0,15	1,25
5	0,20	2,21
6	0,15	2,19
7	0,10	2,05
8	0,05	1,85
9	0,00	1,25
10	0,05	1,70
11	0,10	2,10
12	0,15	2,50
13	0,20	2,80
14	0,15	2,78
15	0,10	2,70
16	0,05	2,55
17	0,00	1,85



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	2,21	1,55	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	29,0	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

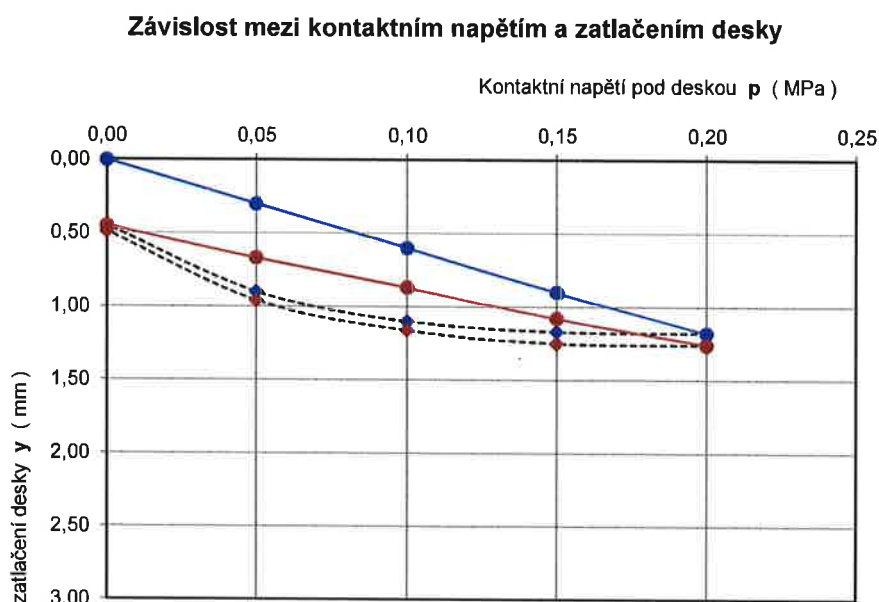
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K2/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,000**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **16.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,58**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,09** [m]

Popis zeminy: **pláň žel. spodku: hlinitopísčité štěrky s úlomky opuk (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,30
3	0,10	0,60
4	0,15	0,90
5	0,20	1,18
6	0,15	1,17
7	0,10	1,10
8	0,05	0,90
9	0,00	0,45
10	0,05	0,67
11	0,10	0,87
12	0,15	1,08
13	0,20	1,26
14	0,15	1,25
15	0,10	1,16
16	0,05	0,96
17	0,00	0,49



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	1,18	0,81	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	55,5	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

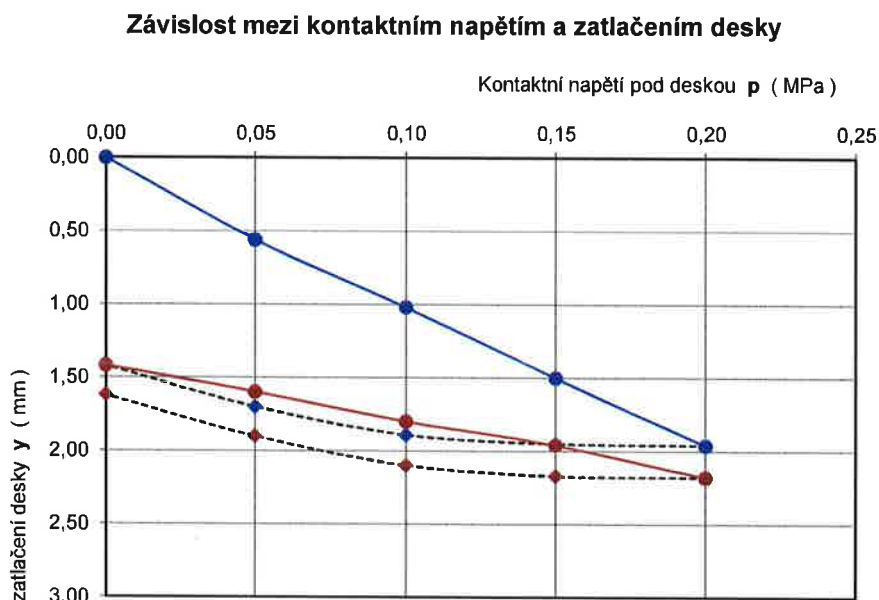
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K3/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,100**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **16.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,55**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,11** [m]

Popis zeminy: **zemní pláň - štěrk hlinitý (G4 GM)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,56
3	0,10	1,02
4	0,15	1,50
5	0,20	1,96
6	0,15	1,95
7	0,10	1,89
8	0,05	1,70
9	0,00	1,42
10	0,05	1,60
11	0,10	1,80
12	0,15	1,96
13	0,20	2,18
14	0,15	2,17
15	0,10	2,10
16	0,05	1,90
17	0,00	1,62



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	1,96	0,76	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	59,2	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

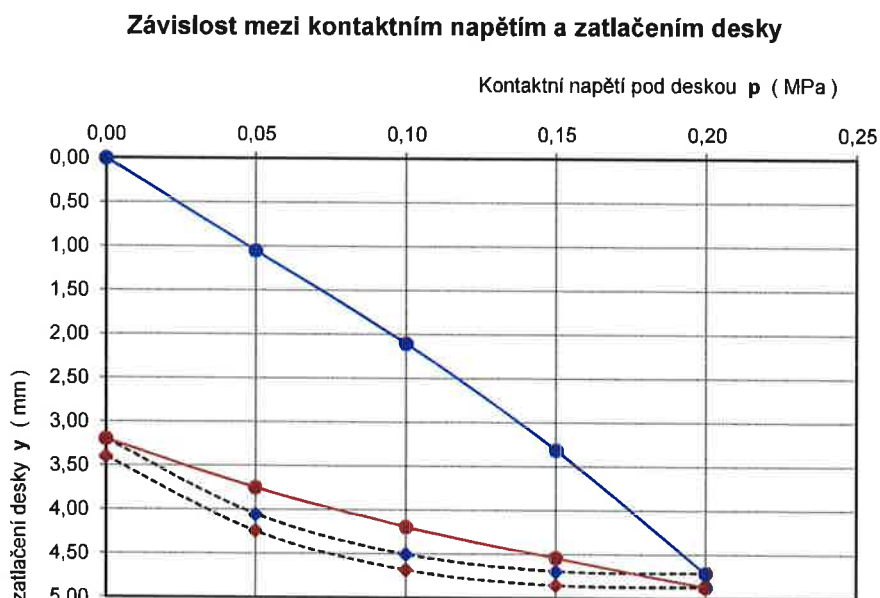
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K4/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,200**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **17.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,79**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,11** [m]

Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý/pevný (F6 CL)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	1,05
3	0,10	2,10
4	0,15	3,31
5	0,20	4,71
6	0,15	4,69
7	0,10	4,50
8	0,05	4,05
9	0,00	3,20
10	0,05	3,75
11	0,10	4,19
12	0,15	4,54
13	0,20	4,87
14	0,15	4,85
15	0,10	4,68
16	0,05	4,24
17	0,00	3,40



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	4,71	1,67	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	26,9	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

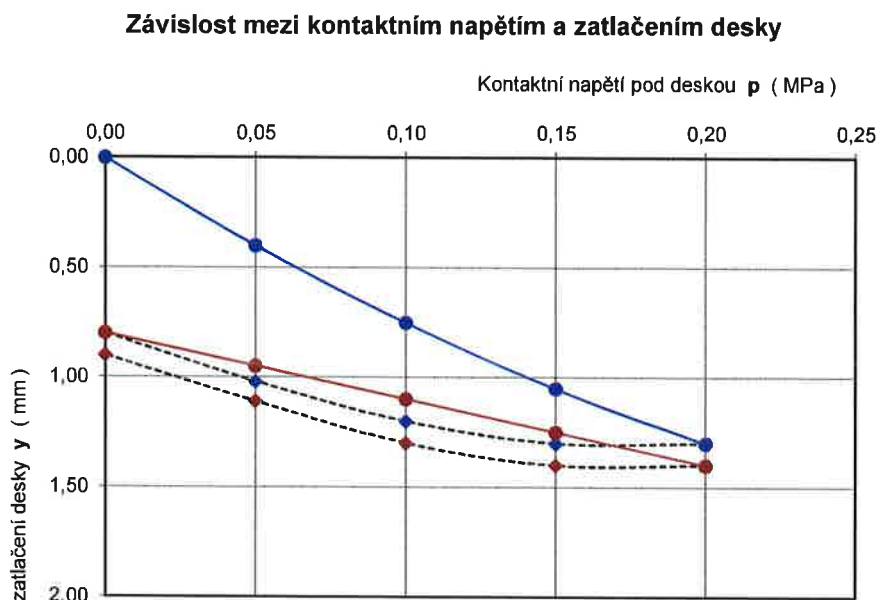
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K5/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,350**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **17.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,65**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,07 [m]**

Popis zeminy: **zemní pláň: zahliněný štěrk (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,40
3	0,10	0,75
4	0,15	1,05
5	0,20	1,30
6	0,15	1,30
7	0,10	1,20
8	0,05	1,02
9	0,00	0,80
10	0,05	0,95
11	0,10	1,10
12	0,15	1,25
13	0,20	1,40
14	0,15	1,40
15	0,10	1,30
16	0,05	1,11
17	0,00	0,90



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	1,30	0,60	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	75,0	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

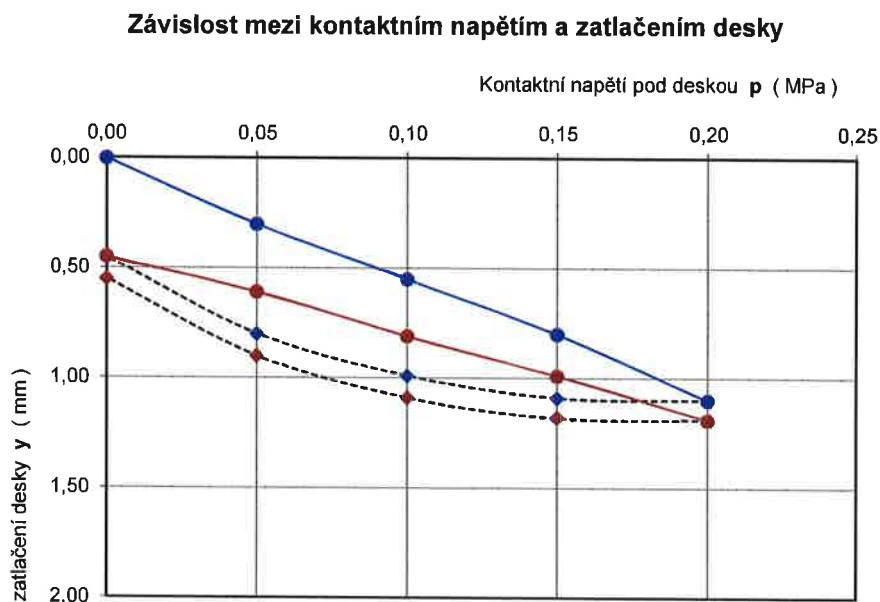
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K6B/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,470**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **18.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,77**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,01 [m]**

Popis zeminy: **plán tělesa žel. spodku: štěrkopísek (G3 G-F), pod ním rovinanina**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,30
3	0,10	0,55
4	0,15	0,80
5	0,20	1,10
6	0,15	1,09
7	0,10	0,99
8	0,05	0,80
9	0,00	0,45
10	0,05	0,61
11	0,10	0,81
12	0,15	0,99
13	0,20	1,19
14	0,15	1,18
15	0,10	1,09
16	0,05	0,90
17	0,00	0,55



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	1,10	0,74	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	60,8	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

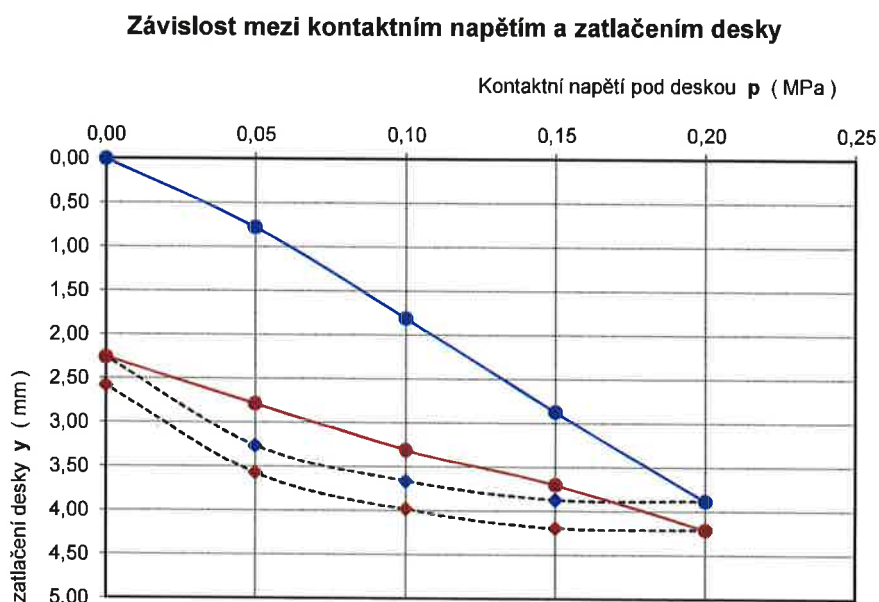
Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K7/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **266,120** Datum zkoušky: **20.09.2018**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,97**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,06 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý/pevný (F6 CI)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,78
3	0,10	1,81
4	0,15	2,87
5	0,20	3,88
6	0,15	3,87
7	0,10	3,66
8	0,05	3,26
9	0,00	2,26
10	0,05	2,79
11	0,10	3,31
12	0,15	3,70
13	0,20	4,21
14	0,15	4,19
15	0,10	3,98
16	0,05	3,57
17	0,00	2,58



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3,88	1,95	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	23,1	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

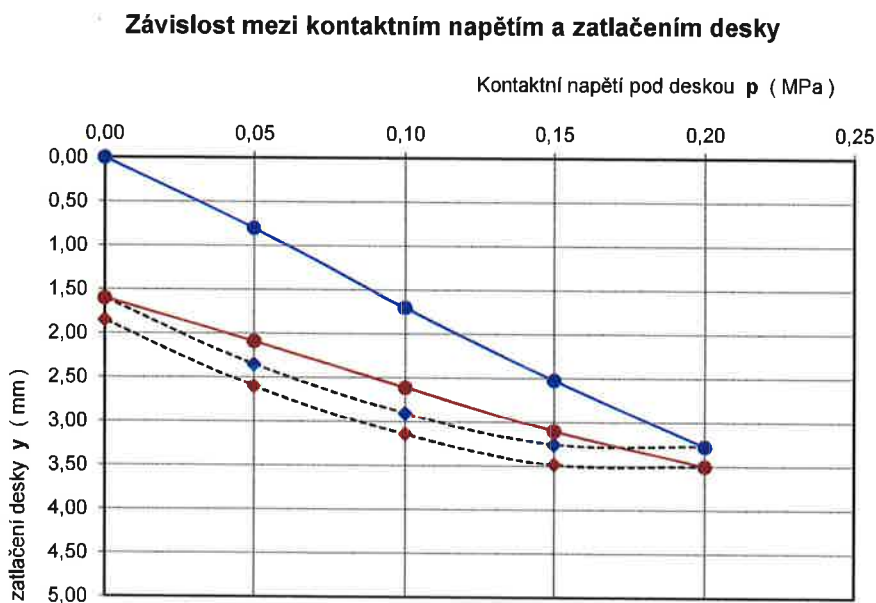
Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K8/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **266,240**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **20.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,78**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,04 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl písčitý, tuhý (F4 CS)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,80
3	0,10	1,70
4	0,15	2,52
5	0,20	3,27
6	0,15	3,25
7	0,10	2,90
8	0,05	2,35
9	0,00	1,60
10	0,05	2,09
11	0,10	2,61
12	0,15	3,10
13	0,20	3,50
14	0,15	3,48
15	0,10	3,14
16	0,05	2,60
17	0,00	1,85



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3,27	1,90	Δy	celkové zatlacení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	23,7	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

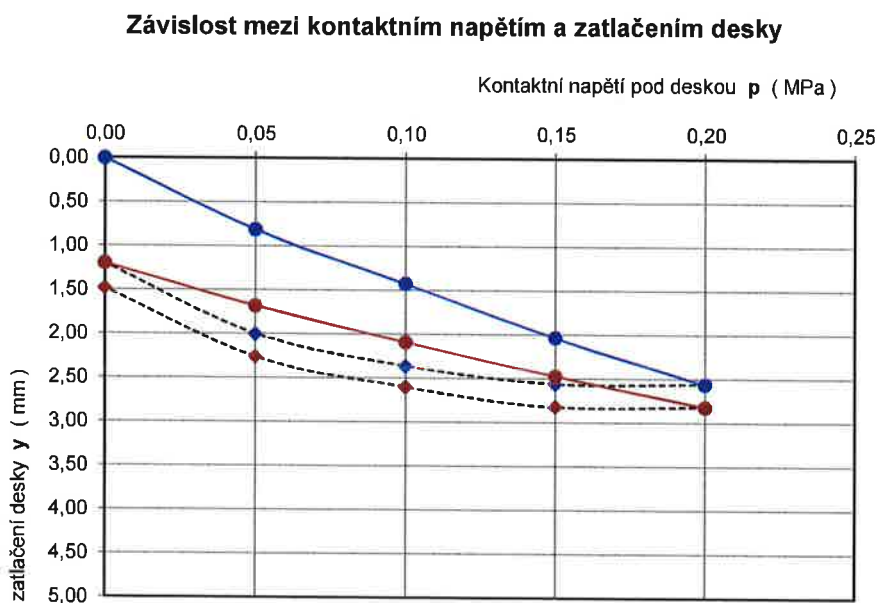
Handwritten signature

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K9/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **266,360**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **21.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,90**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,11 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl s úlomky slínovců (G5 GC)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,81
3	0,10	1,42
4	0,15	2,03
5	0,20	2,56
6	0,15	2,56
7	0,10	2,36
8	0,05	2,00
9	0,00	1,20
10	0,05	1,68
11	0,10	2,09
12	0,15	2,47
13	0,20	2,82
14	0,15	2,82
15	0,10	2,60
16	0,05	2,26
17	0,00	1,48



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	2,56	1,62	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	27,8	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

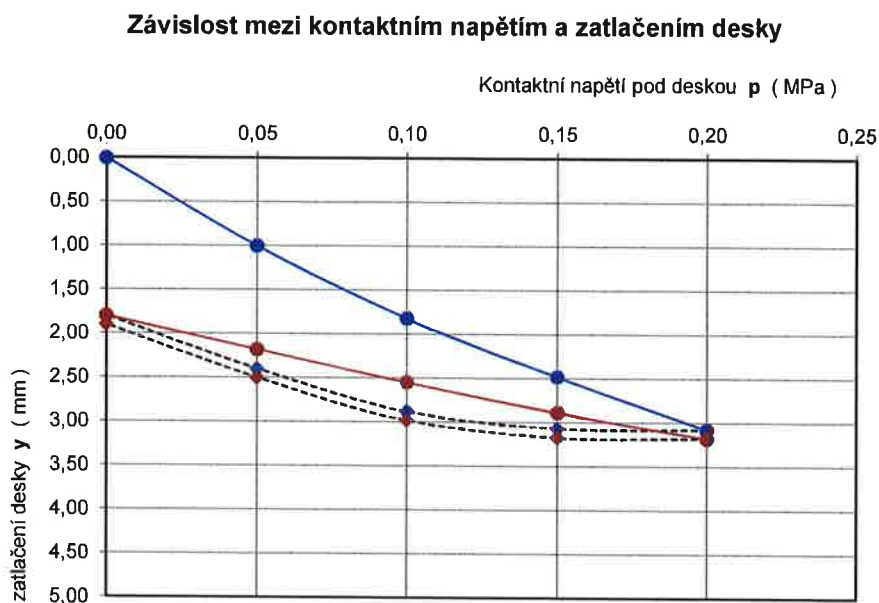
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K10/1**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **1.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **266,480**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **21.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,70**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,00 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: štěrk písčité (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	1,00
3	0,10	1,82
4	0,15	2,48
5	0,20	3,08
6	0,15	3,07
7	0,10	2,88
8	0,05	2,40
9	0,00	1,80
10	0,05	2,18
11	0,10	2,55
12	0,15	2,89
13	0,20	3,18
14	0,15	3,17
15	0,10	2,98
16	0,05	2,50
17	0,00	1,90



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3,08	1,38	Δy	celkové zatlacení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	32,6	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

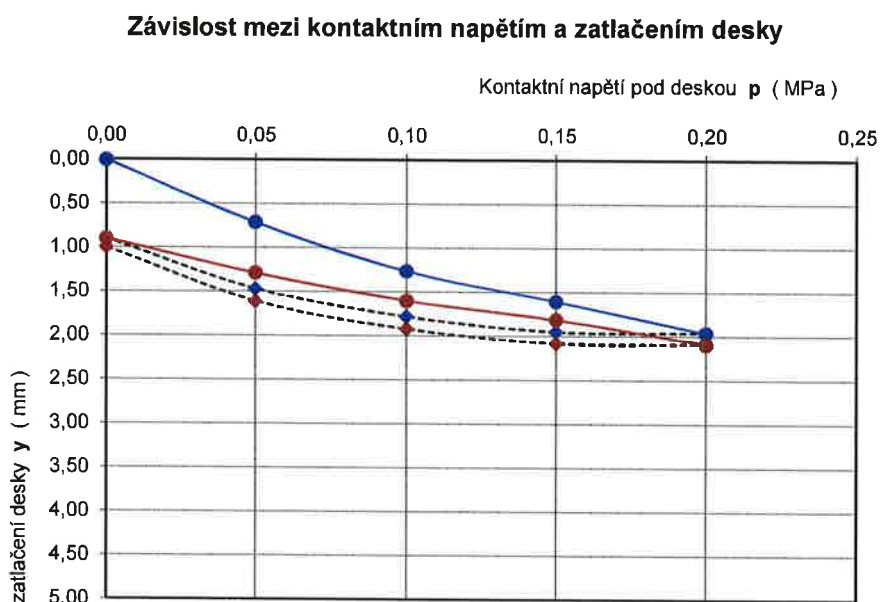
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K1/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **264,900**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **19.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **1,08**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,00 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: štěrk slabě zahliněný (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,71
3	0,10	1,26
4	0,15	1,60
5	0,20	1,96
6	0,15	1,95
7	0,10	1,78
8	0,05	1,47
9	0,00	0,90
10	0,05	1,29
11	0,10	1,60
12	0,15	1,81
13	0,20	2,09
14	0,15	2,08
15	0,10	1,92
16	0,05	1,61
17	0,00	1,00



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	1,96	1,19	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	37,8	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

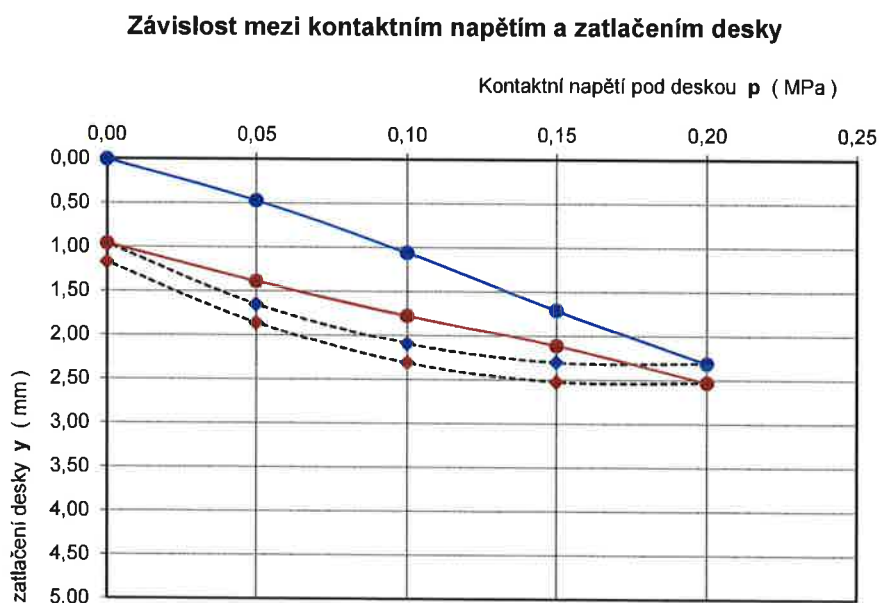
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K2/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,000**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **19.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,85**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,00 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: štěrkovitý jíl, tuhý (F2 CG)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,47
3	0,10	1,06
4	0,15	1,71
5	0,20	2,31
6	0,15	2,30
7	0,10	2,09
8	0,05	1,65
9	0,00	0,96
10	0,05	1,39
11	0,10	1,78
12	0,15	2,11
13	0,20	2,53
14	0,15	2,52
15	0,10	2,31
16	0,05	1,86
17	0,00	1,17



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	2,31	1,57	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	28,6	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

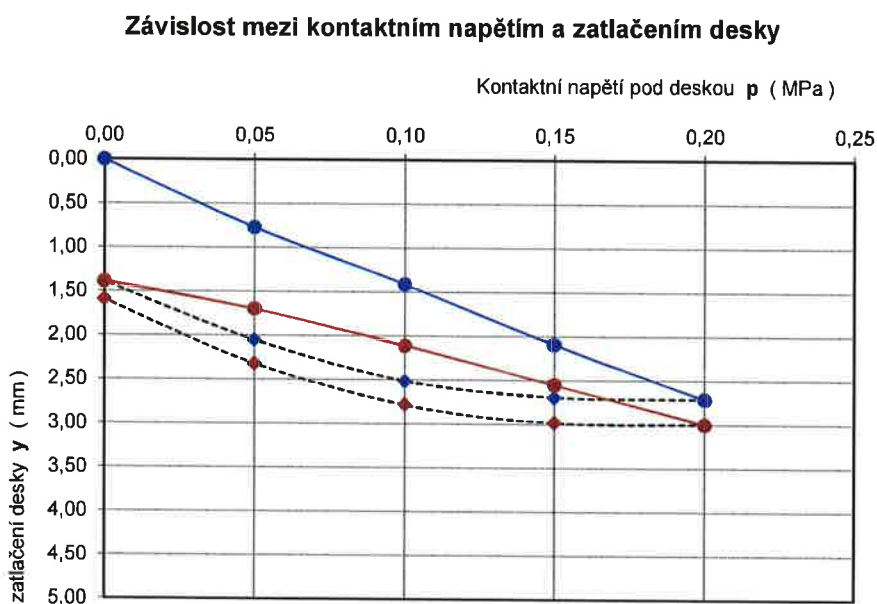
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K3/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,090** Datum zkoušky: **20.09.2018**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí**
Poloha zatěž.desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce : **0,80**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje : **0,98 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý (F6 CI)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,77
3	0,10	1,41
4	0,15	2,09
5	0,20	2,71
6	0,15	2,69
7	0,10	2,51
8	0,05	2,05
9	0,00	1,39
10	0,05	1,70
11	0,10	2,11
12	0,15	2,55
13	0,20	3,00
14	0,15	2,98
15	0,10	2,78
16	0,05	2,32
17	0,00	1,59



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	2,71	1,61	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	27,9	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

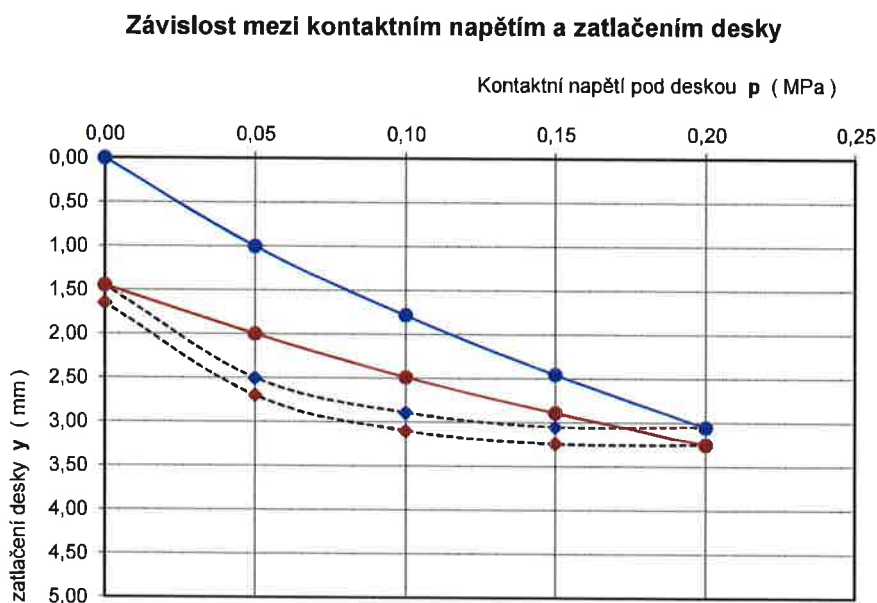
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K4/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,200**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **18.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,85**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,01 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl písčitý s příměsí štěrku (F4 CS + g)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	1,00
3	0,10	1,78
4	0,15	2,45
5	0,20	3,05
6	0,15	3,05
7	0,10	2,89
8	0,05	2,50
9	0,00	1,45
10	0,05	2,00
11	0,10	2,49
12	0,15	2,89
13	0,20	3,25
14	0,15	3,24
15	0,10	3,10
16	0,05	2,70
17	0,00	1,65



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3,05	1,80	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	25,0	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

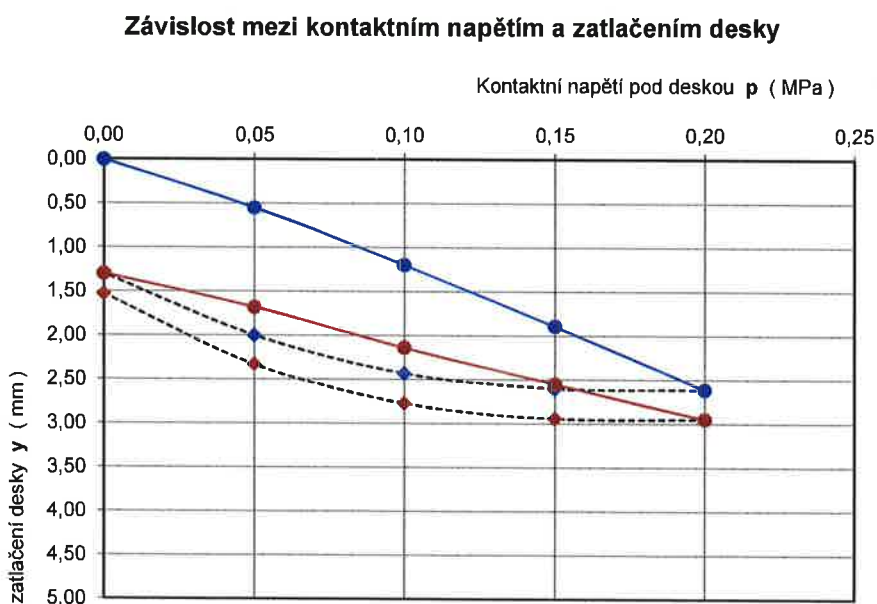
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K5/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,300**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **18.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,90**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,01 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý, s příměsí úlomků opuk (F2 CG)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,55
3	0,10	1,20
4	0,15	1,89
5	0,20	2,61
6	0,15	2,60
7	0,10	2,43
8	0,05	2,00
9	0,00	1,30
10	0,05	1,68
11	0,10	2,14
12	0,15	2,55
13	0,20	2,95
14	0,15	2,94
15	0,10	2,77
16	0,05	2,33
17	0,00	1,53



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	2,61	1,65	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	27,3	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

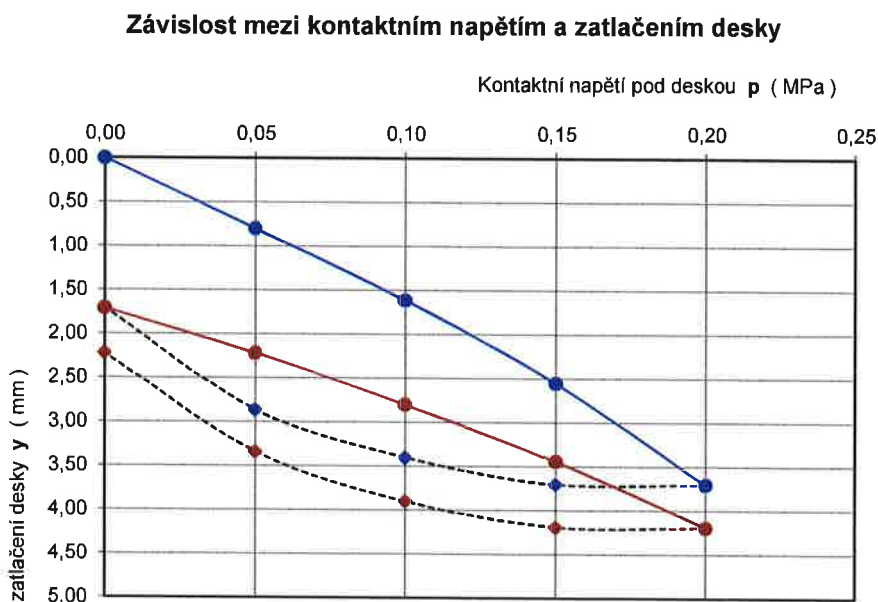
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K6/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.TK** Průměr kruhové desky [m]: **0,30**
Staničení [km]: **265,480**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **19.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0,98**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1,08 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jílovitý písek (S5 SC)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0,00	0,00
2	0,05	0,80
3	0,10	1,61
4	0,15	2,55
5	0,20	3,70
6	0,15	3,70
7	0,10	3,40
8	0,05	2,86
9	0,00	1,71
10	0,05	2,22
11	0,10	2,80
12	0,15	3,44
13	0,20	4,19
14	0,15	4,19
15	0,10	3,90
16	0,05	3,34
17	0,00	2,22



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0,20	0,20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3,70	2,48	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149,9	149,9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	18,1	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Jiří Chýle**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

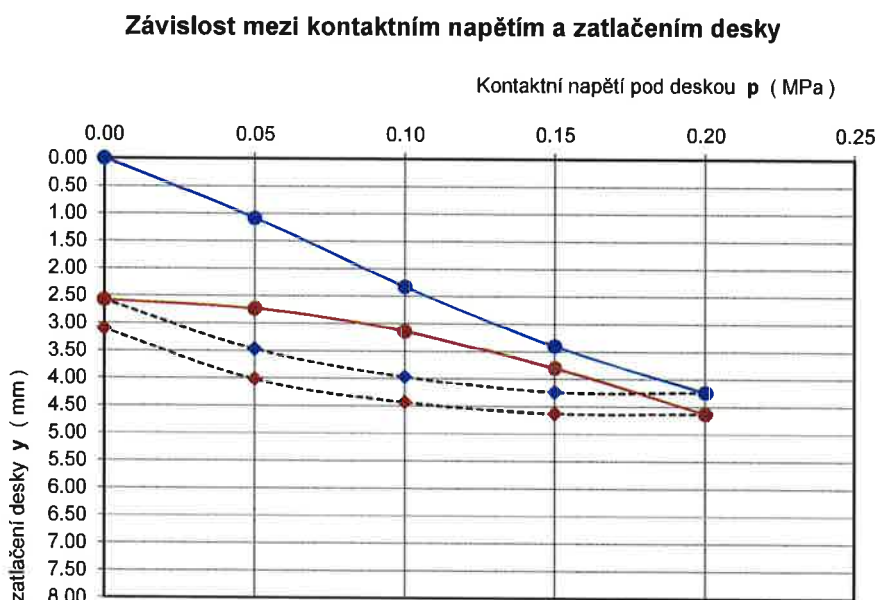
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K7/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.420**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **22.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.80**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **0.95** [m]
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý (F6 CI)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	1.09
3	0.10	2.33
4	0.15	3.40
5	0.20	4.24
6	0.15	4.24
7	0.10	3.97
8	0.05	3.47
9	0.00	2.58
10	0.05	2.74
11	0.10	3.14
12	0.15	3.80
13	0.20	4.63
14	0.15	4.63
15	0.10	4.43
16	0.05	4.02
17	0.00	3.10



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	4.24	2.05	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	21.9	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

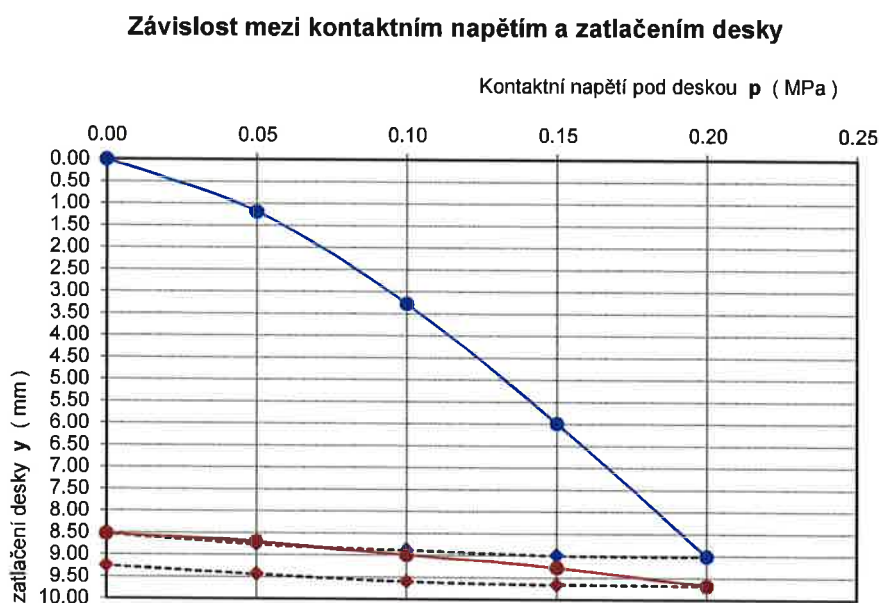
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K8/2**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **2.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.530**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **22.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vpravo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.90**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **0.94 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl tuhý (F6 CI)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	1.19
3	0.10	3.28
4	0.15	6.00
5	0.20	9.02
6	0.15	9.00
7	0.10	8.88
8	0.05	8.76
9	0.00	8.53
10	0.05	8.71
11	0.10	9.00
12	0.15	9.28
13	0.20	9.69
14	0.15	9.66
15	0.10	9.60
16	0.05	9.44
17	0.00	9.25



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	9.02	1.16	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	38.8	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

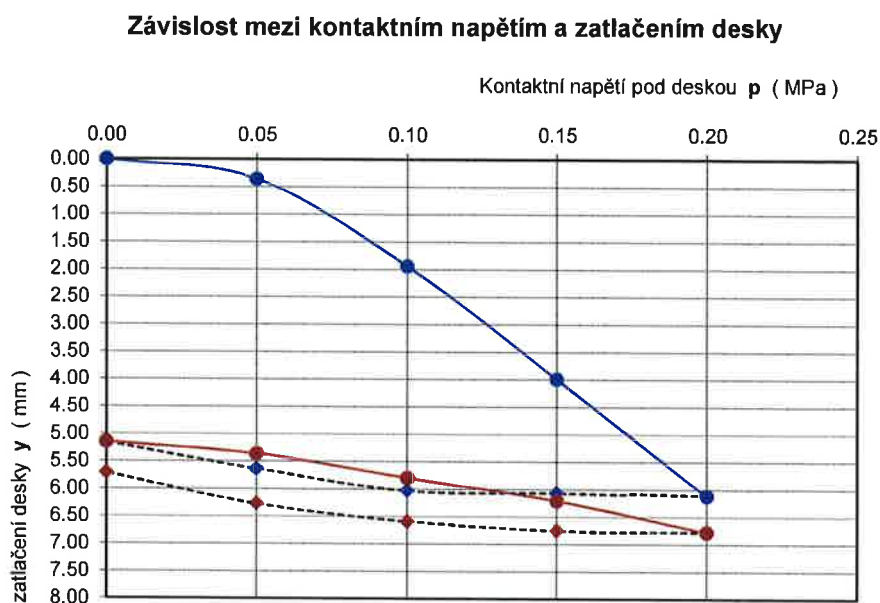
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K1/3**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.450**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **24.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.92**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1.05 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: škvára+písčitý štěrk (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	0.37
3	0.10	1.95
4	0.15	4.00
5	0.20	6.12
6	0.15	6.07
7	0.10	6.03
8	0.05	5.64
9	0.00	5.15
10	0.05	5.37
11	0.10	5.80
12	0.15	6.21
13	0.20	6.78
14	0.15	6.75
15	0.10	6.59
16	0.05	6.27
17	0.00	5.71



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	6.12	1.63	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	27.6	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

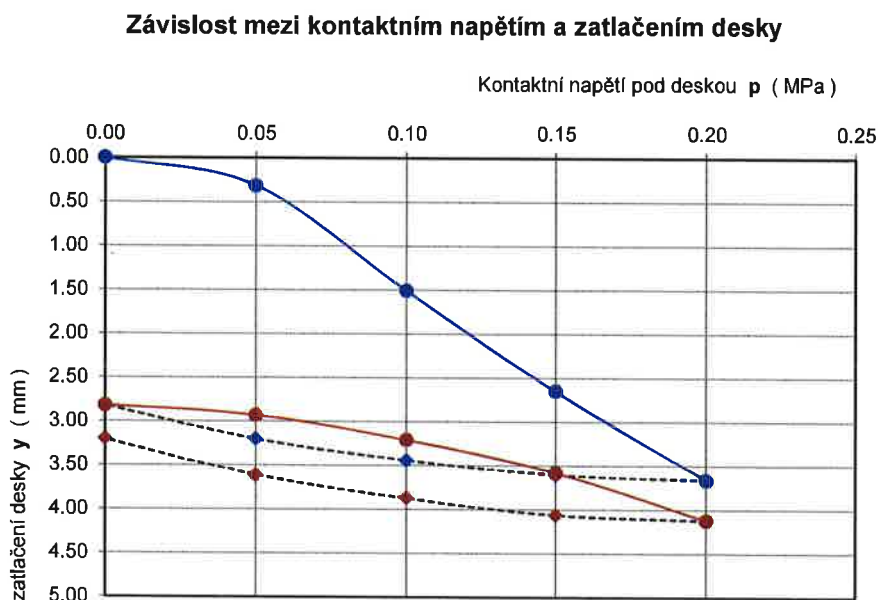
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K2/3**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.600**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **24.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **1.05**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1.00** [m]

Popis zeminy: **zemní pláň: škvára + písčité štěrky (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	0.32
3	0.10	1.51
4	0.15	2.65
5	0.20	3.66
6	0.15	3.60
7	0.10	3.44
8	0.05	3.20
9	0.00	2.82
10	0.05	2.93
11	0.10	3.21
12	0.15	3.58
13	0.20	4.12
14	0.15	4.06
15	0.10	3.87
16	0.05	3.61
17	0.00	3.20



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	3.66	1.30	Δy	celkové zatlačení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	34.6	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

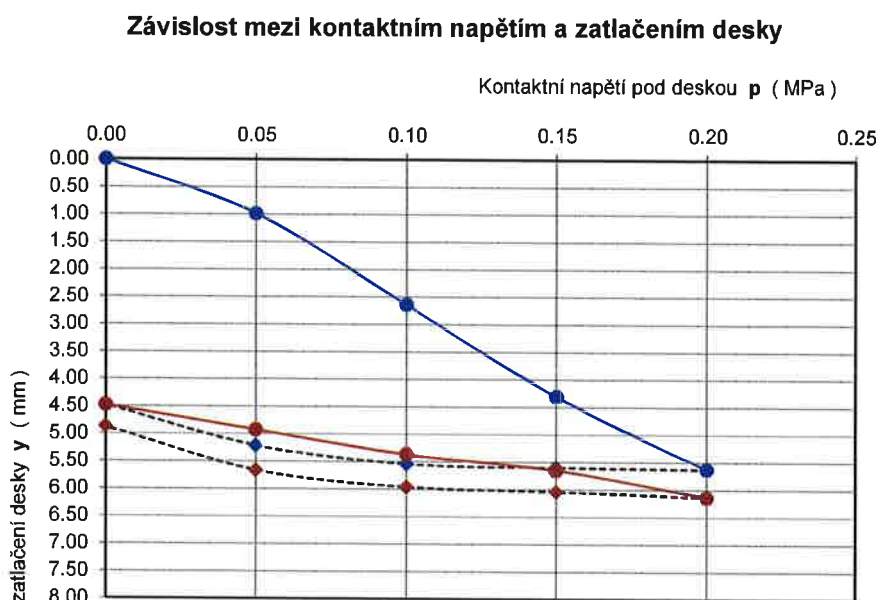
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K3/3**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.730**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **24.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.80**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **1.04 [m]**
Popis zeminy: **zemní plán: štěrk jílovitý (G5 GC)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	0.99
3	0.10	2.64
4	0.15	4.30
5	0.20	5.63
6	0.15	5.60
7	0.10	5.54
8	0.05	5.21
9	0.00	4.48
10	0.05	4.93
11	0.10	5.37
12	0.15	5.65
13	0.20	6.14
14	0.15	6.04
15	0.10	5.96
16	0.05	5.66
17	0.00	4.87



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	5.63	1.66	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	27.1	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

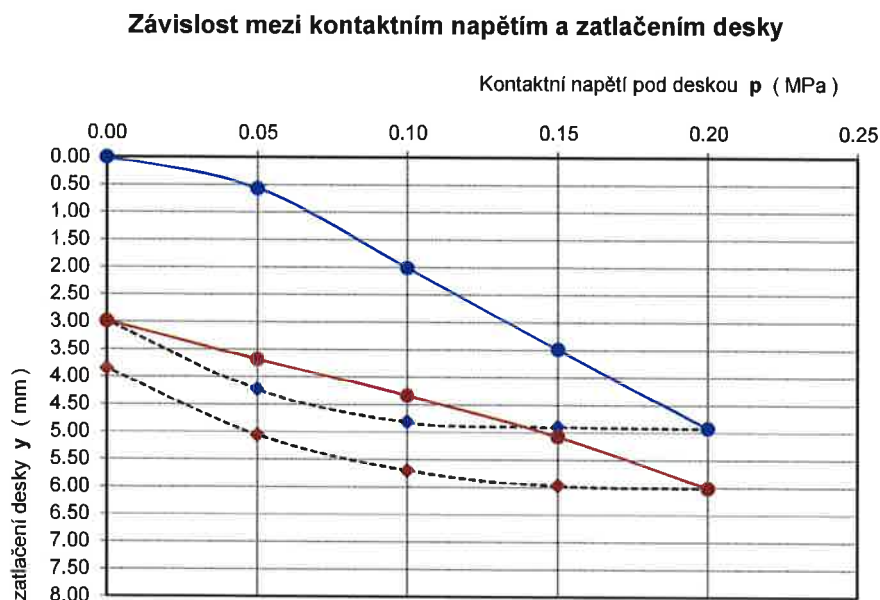
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K4/3**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **266.870**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **24.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.90**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **0.98** [m]
Popis zeminy: **zemní pláň: jíl písčitý, měkký/tuhý (F4 CS)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	0.57
3	0.10	2.01
4	0.15	3.49
5	0.20	4.93
6	0.15	4.90
7	0.10	4.82
8	0.05	4.23
9	0.00	2.99
10	0.05	3.69
11	0.10	4.34
12	0.15	5.08
13	0.20	6.01
14	0.15	5.97
15	0.10	5.70
16	0.05	5.06
17	0.00	3.85



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	4.93	3.02	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	14.9	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

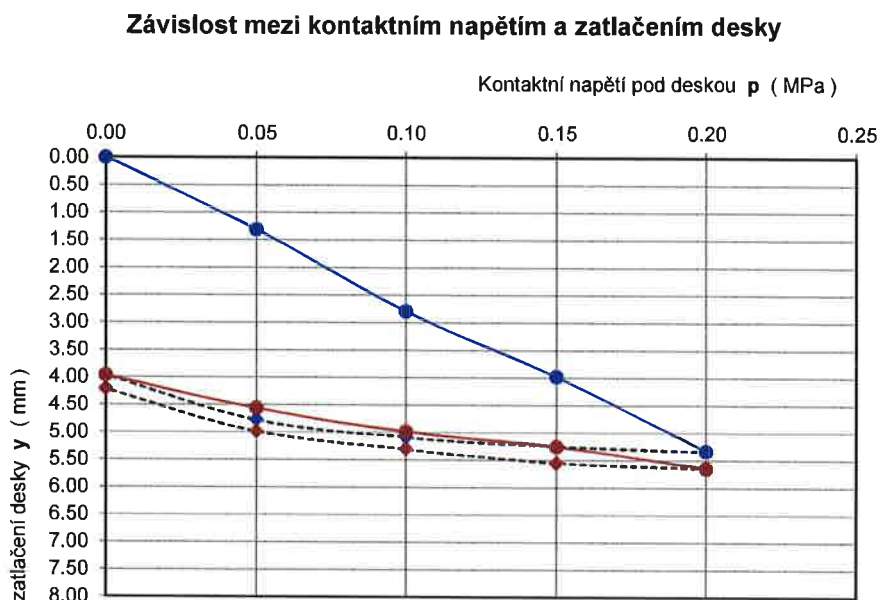
SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

KONTROLA MÍRY ZHUTNĚNÍ

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K5/3**
Lab. číslo vzorku: **0**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **267.010**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **24.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce : **1.10**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje : **1.00 [m]**
Popis zeminy: **zemní pláň: písek hlinitý (S4 SM)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	1.32
3	0.10	2.80
4	0.15	3.99
5	0.20	5.34
6	0.15	5.25
7	0.10	5.09
8	0.05	4.78
9	0.00	3.97
10	0.05	4.57
11	0.10	4.99
12	0.15	5.26
13	0.20	5.65
14	0.15	5.55
15	0.10	5.30
16	0.05	4.99
17	0.00	4.22



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	5.34	1.68	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	26.8	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

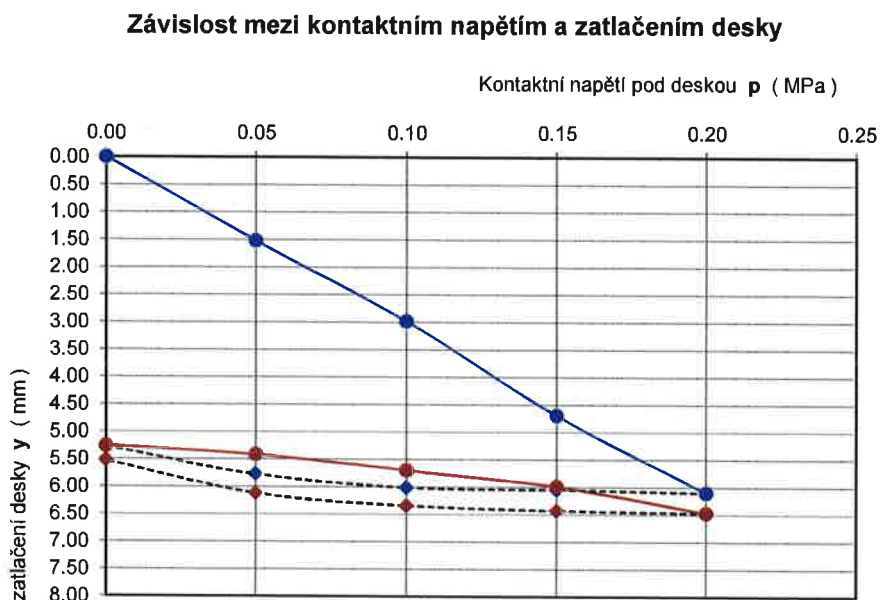
Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)

Statická zatěžovací zkouška deskou dle SŽDC S4, Příloha 5

Název zakázky: **Ústí nad Orlicí - Brandýs nad Orlicí ČD GTP**
Číslo zakázky: **18.0246.112Z95** Zkouška: **K6/3**
Lab. číslo vzorku: **-**
Kolej číslo: **3.SK** Průměr kruhové desky [m]: **0.30**
Staničení [km]: **267.145**
Traťový úsek: **Ústí nad Orlicí** Datum zkoušky: **25.09.2018**
Poloha zatěž. desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: **vlevo**
Hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce: **0.75**
Vzdálenost středu zatěžovací zkoušky od osy koleje: **0.98** [m]
Popis zeminy: **zemní pláň: zahliněný štěrk (G3 G-F)**

Bod č.	p (MPa)	y (mm)
1	0.00	0.00
2	0.05	1.53
3	0.10	2.99
4	0.15	4.70
5	0.20	6.10
6	0.15	6.05
7	0.10	6.01
8	0.05	5.77
9	0.00	5.27
10	0.05	5.42
11	0.10	5.70
12	0.15	5.99
13	0.20	6.47
14	0.15	6.43
15	0.10	6.34
16	0.05	6.12
17	0.00	5.52



Výsledky zkoušky SŽDC S4, Příloha 5	Zatěžovací větev		Použité symboly	
	1.	2.		
Δp	0.20	0.20	Δp	změna kontaktního napětí (MPa)
Δy	6.10	1.20	Δy	celkové zatláčení při Δp (mm)
r	149.9	149.9	r	poloměr zatěžovací desky (mm)
$E_0 = 1,5 \cdot \Delta p \cdot r / \Delta y$	-	37.5	E_0	modul přetvárnosti [MPa]

Zkoušku provedl: **Krejčík Pavel**

Vyhodnotil: **Ing. Michal Kvarda**

Schválil: **Ing. Michal Kvarda, vedoucí pracoviště**

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(21)