

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-01

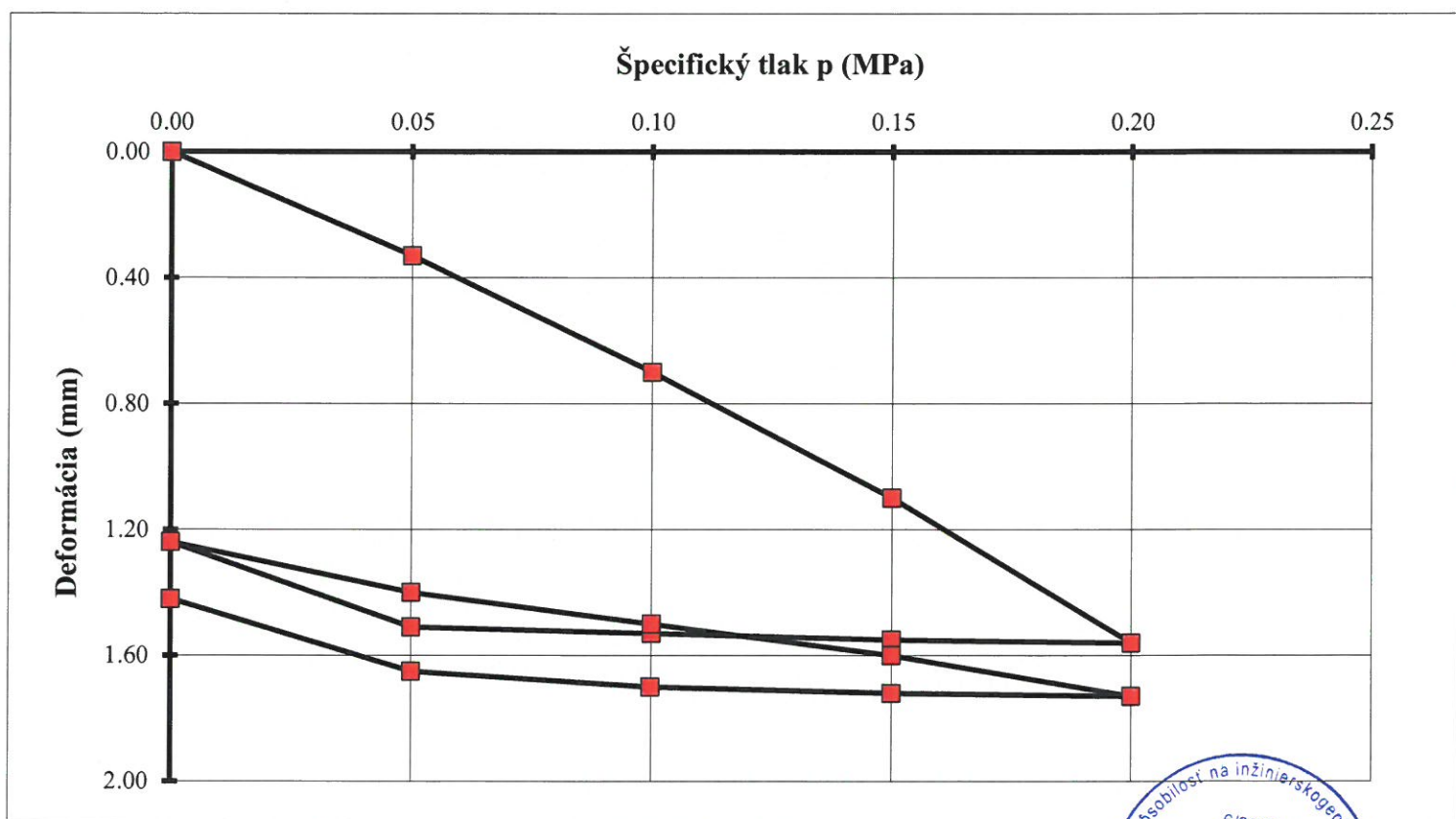
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3 G-F
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.25		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.33	0.70	1.10	1.56	1.55	1.53	1.51	1.24	1.40	1.50	1.60	1.73	1.72	1.70	1.65	1.42

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	90.2
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	0.49
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



 Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina tel. +421 41 565 2747 e-mail: geofos@geofos.sk					
Objednávateľ: CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava					
Názov zákazky: Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa					
Číslo zákazky: 21.003.252Z01					
Meral: Hudák, Lukáč		Spracoval: Marián Hudák		Schválil: Mgr. Csizmadia	
Datum: 23.4.2021					Číslo prílohy: 6.2.1
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS					

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-02

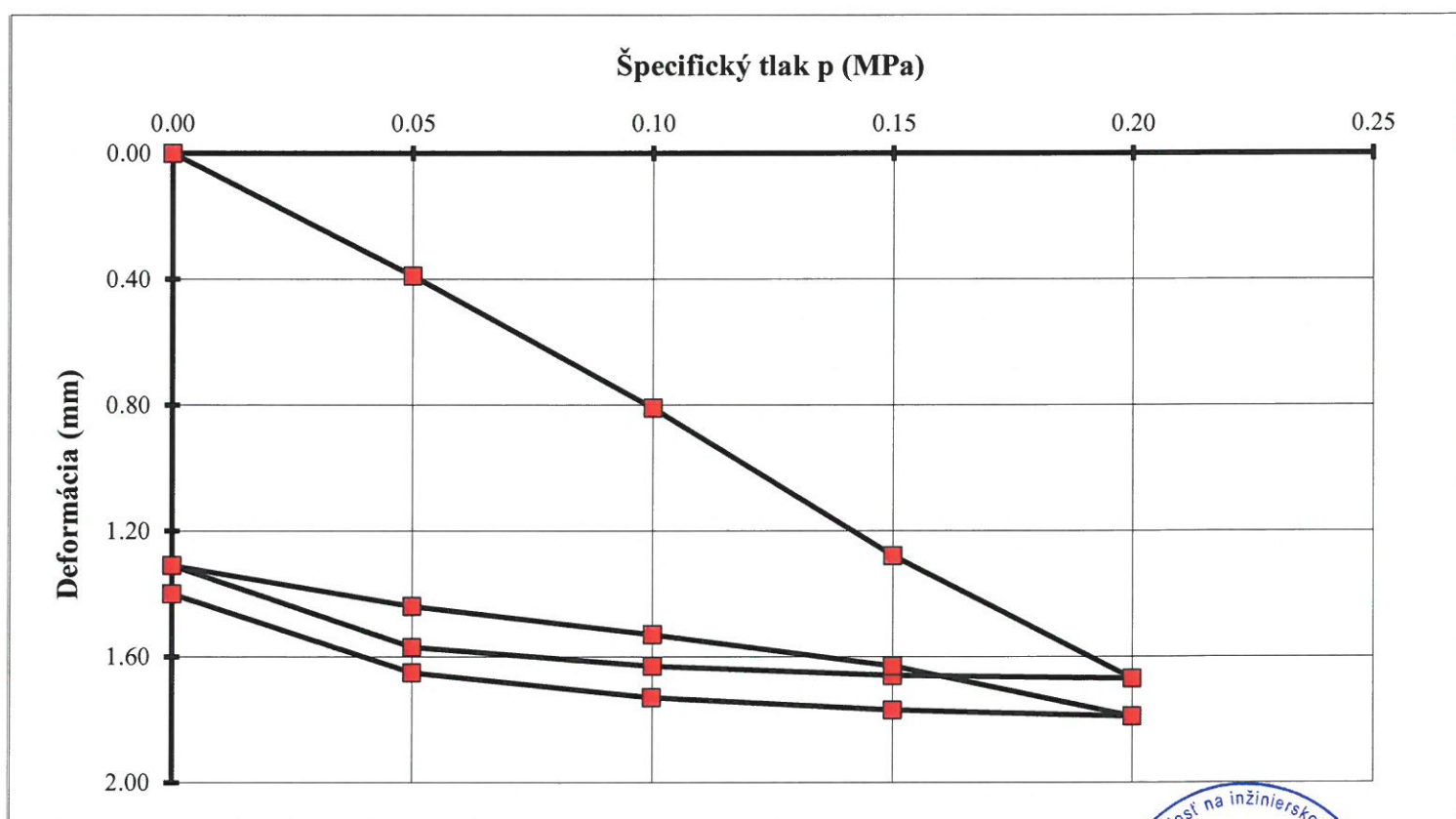
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy G3 G-F
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.25		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.39	0.81	1.28	1.67	1.66	1.63	1.57	1.31	1.44	1.53	1.63	1.79	1.77	1.73	1.65	1.40

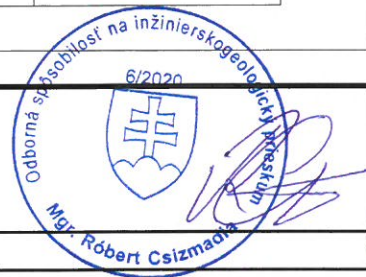
Modul pretvorenia E_0 (MPa) **92.0**

Δy (mm) **0.48**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	23.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.2



STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-03

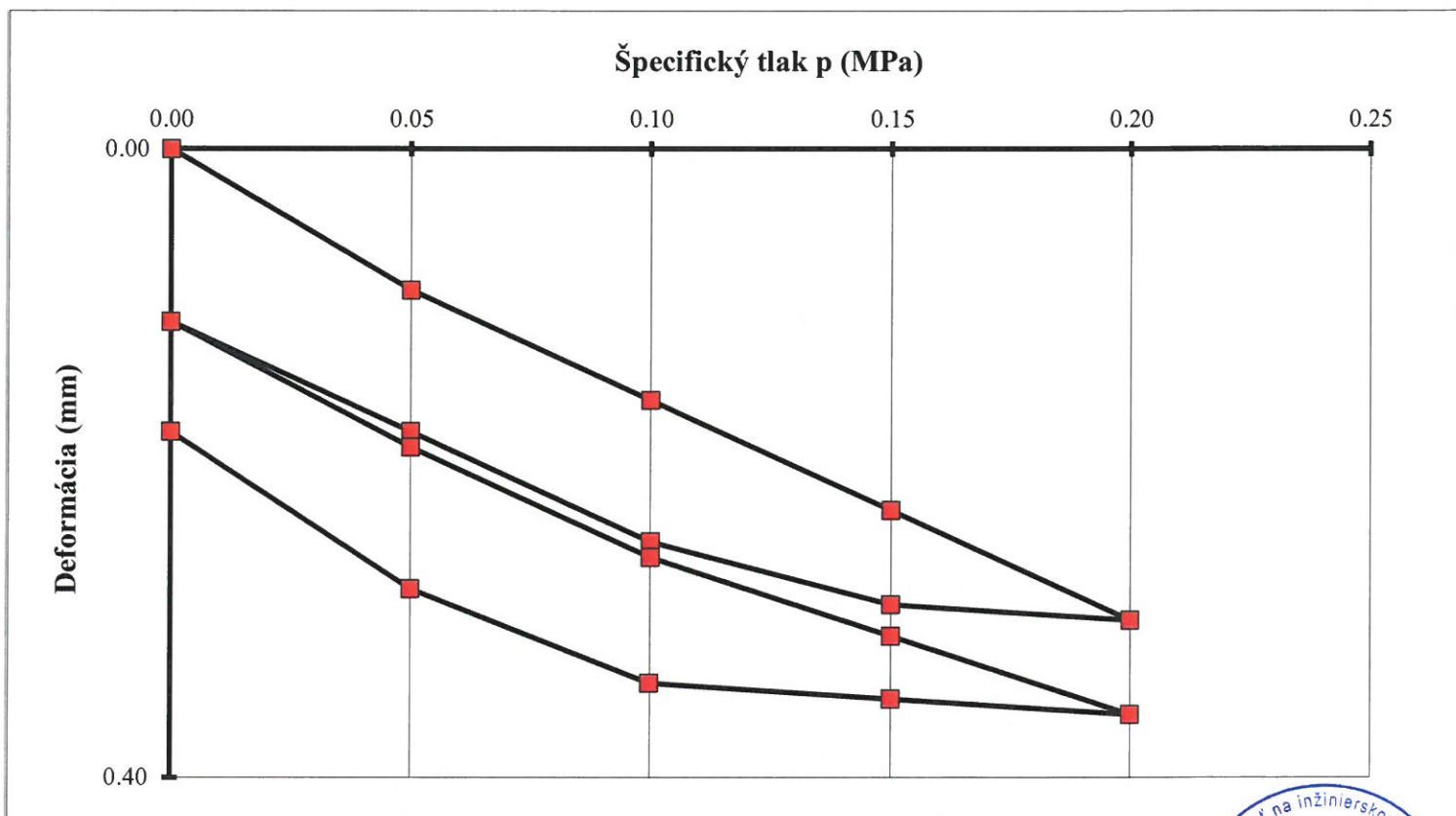
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk ílovitý G5 GC
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.30		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.09	0.16	0.23	0.30	0.29	0.25	0.18	0.11	0.19	0.26	0.31	0.36	0.35	0.34	0.28	0.18

Modul pretvorenia E_0 (MPa) **171.5**

Δy (mm) **0.25**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	23.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.3

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-04

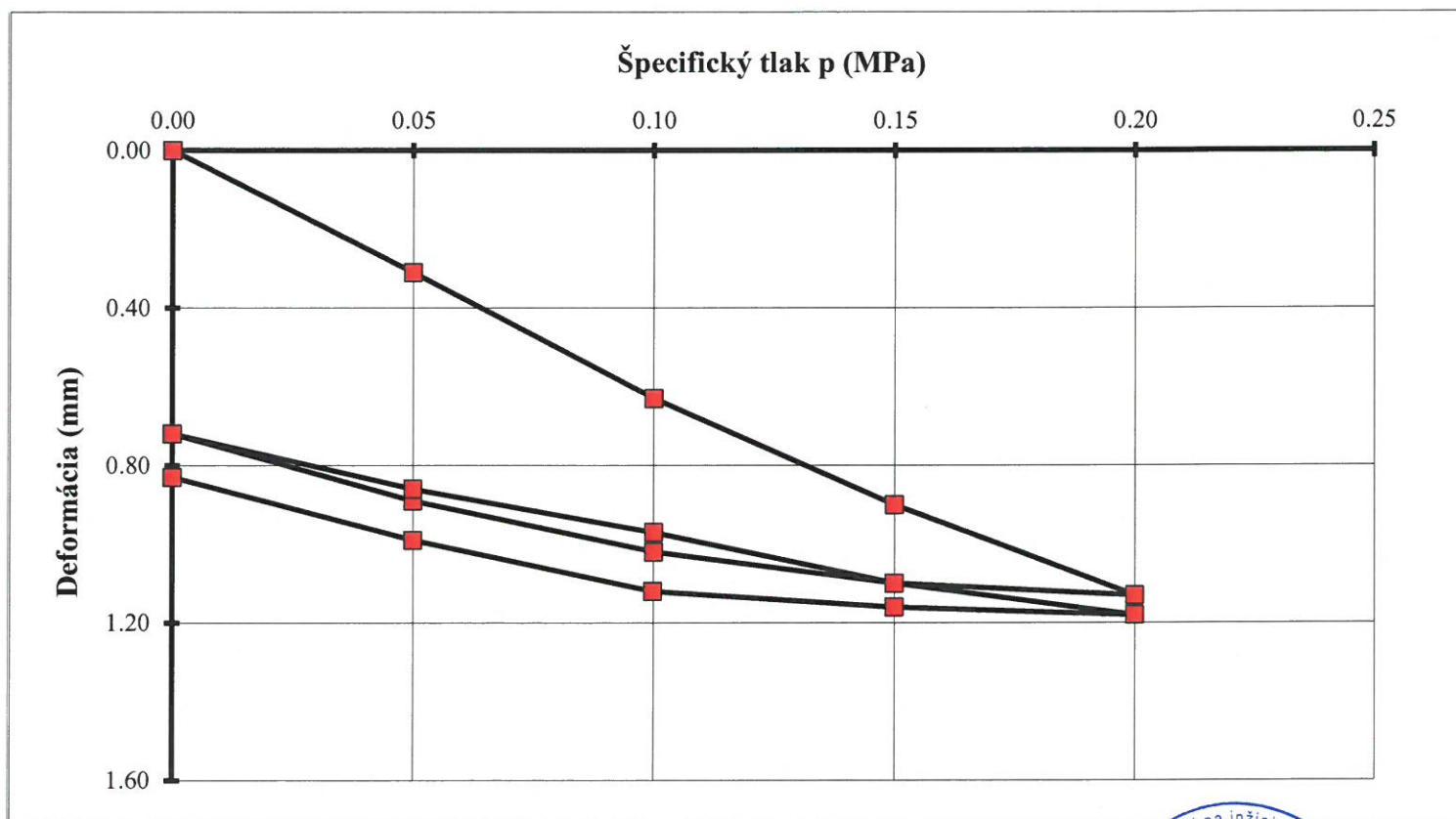
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 CI
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.31	0.63	0.90	1.13	1.10	1.02	0.89	0.72	0.86	0.97	1.10	1.18	1.16	1.12	0.99	0.83

Modul pretvorenia E_0 (MPa) **86.1**

Δy (mm) **0.46**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	22.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.4

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-05

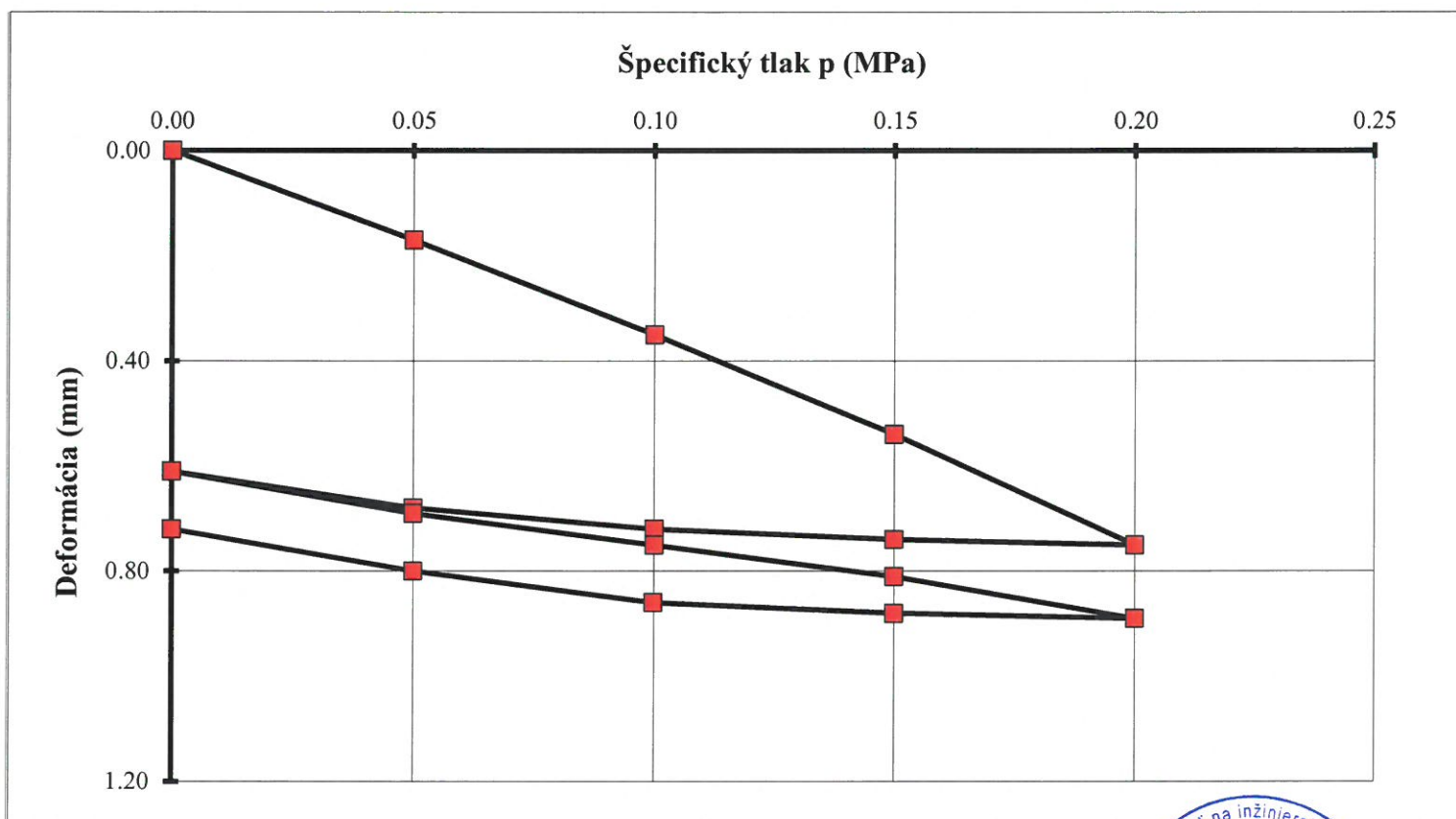
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk s prímiesou jemnozrnnéj zeminy G3 G-F
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.25		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.17	0.35	0.54	0.75	0.74	0.72	0.68	0.61	0.69	0.75	0.81	0.89	0.88	0.86	0.80	0.72

Modul pretvorenia E_0 (MPa) **157.8**

Δy (mm) **0.28**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	22.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.5

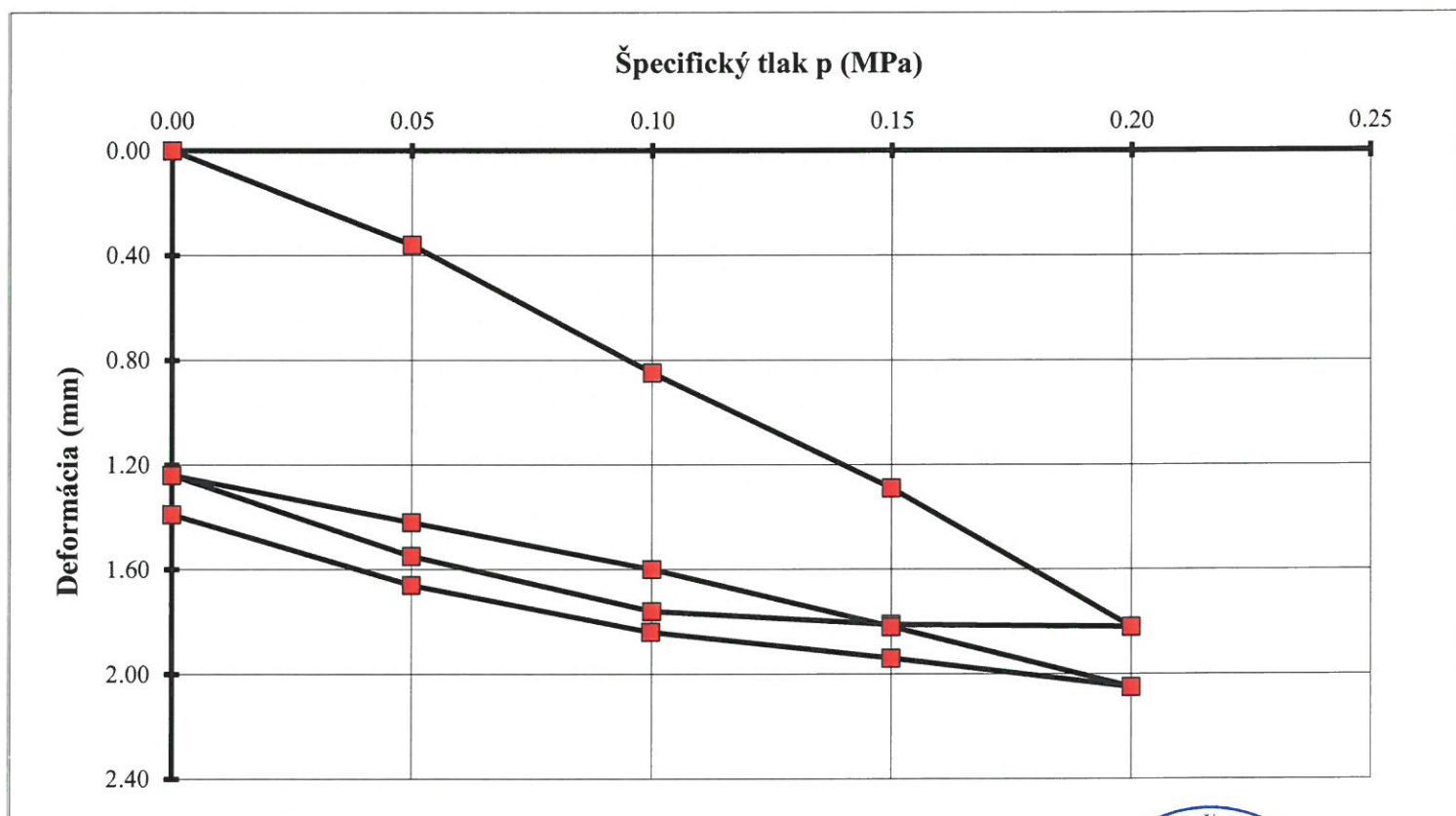
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-06

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl piesčité F4 CS
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.36	0.85	1.29	1.82	1.81	1.76	1.55	1.24	1.42	1.60	1.82	2.05	1.94	1.84	1.66	1.39

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	51.1	Δ y (mm)	0.81
----------------------------------------	-------	-------------	-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	22.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.6

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-07

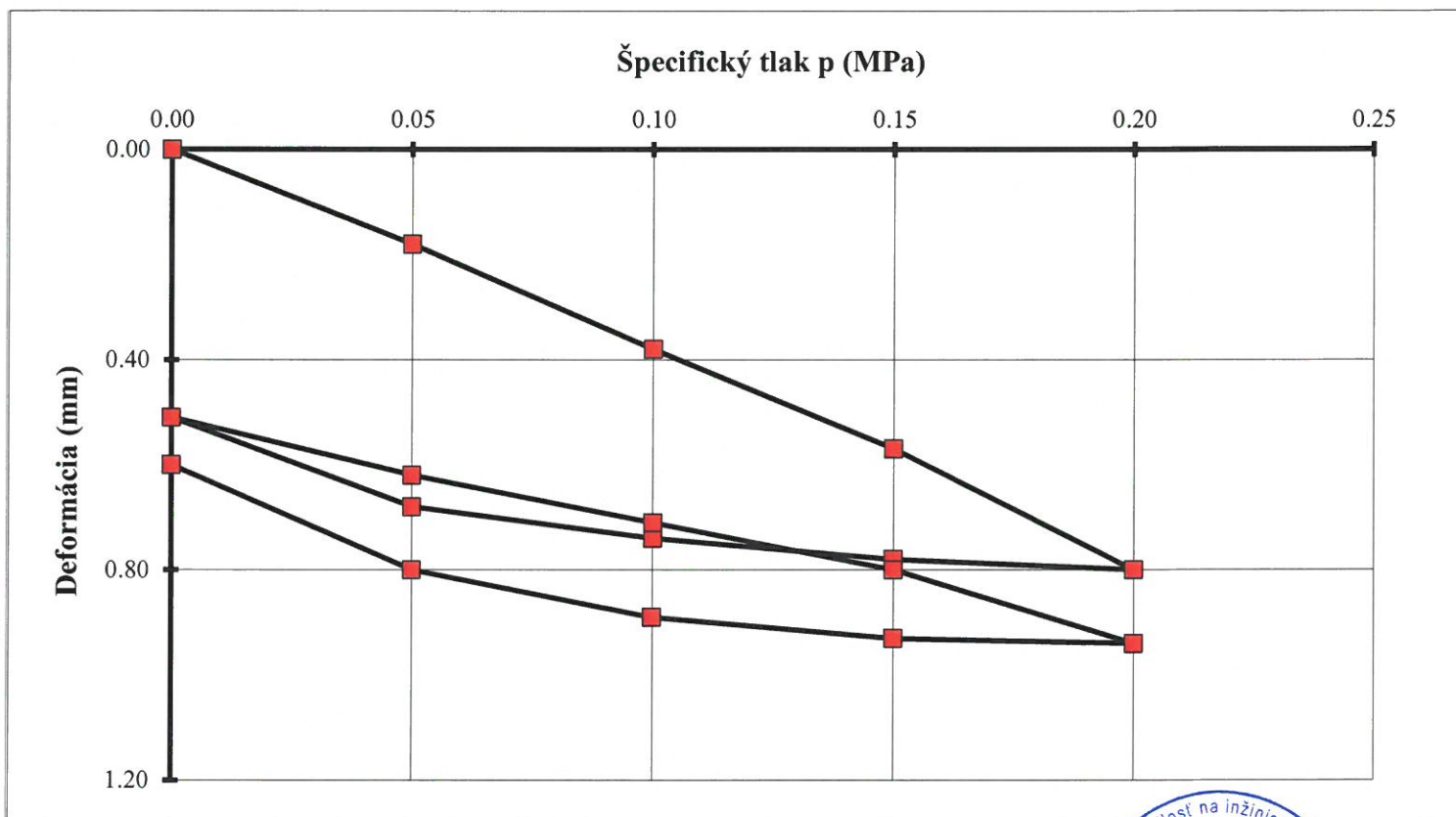
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk ílovitý G5 GC
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.30		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.18	0.38	0.57	0.80	0.78	0.74	0.68	0.51	0.62	0.71	0.80	0.94	0.93	0.89	0.80	0.60

Modul pretvorenia E ₀	(MPa)	99.7
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	0.43
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	22.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.7

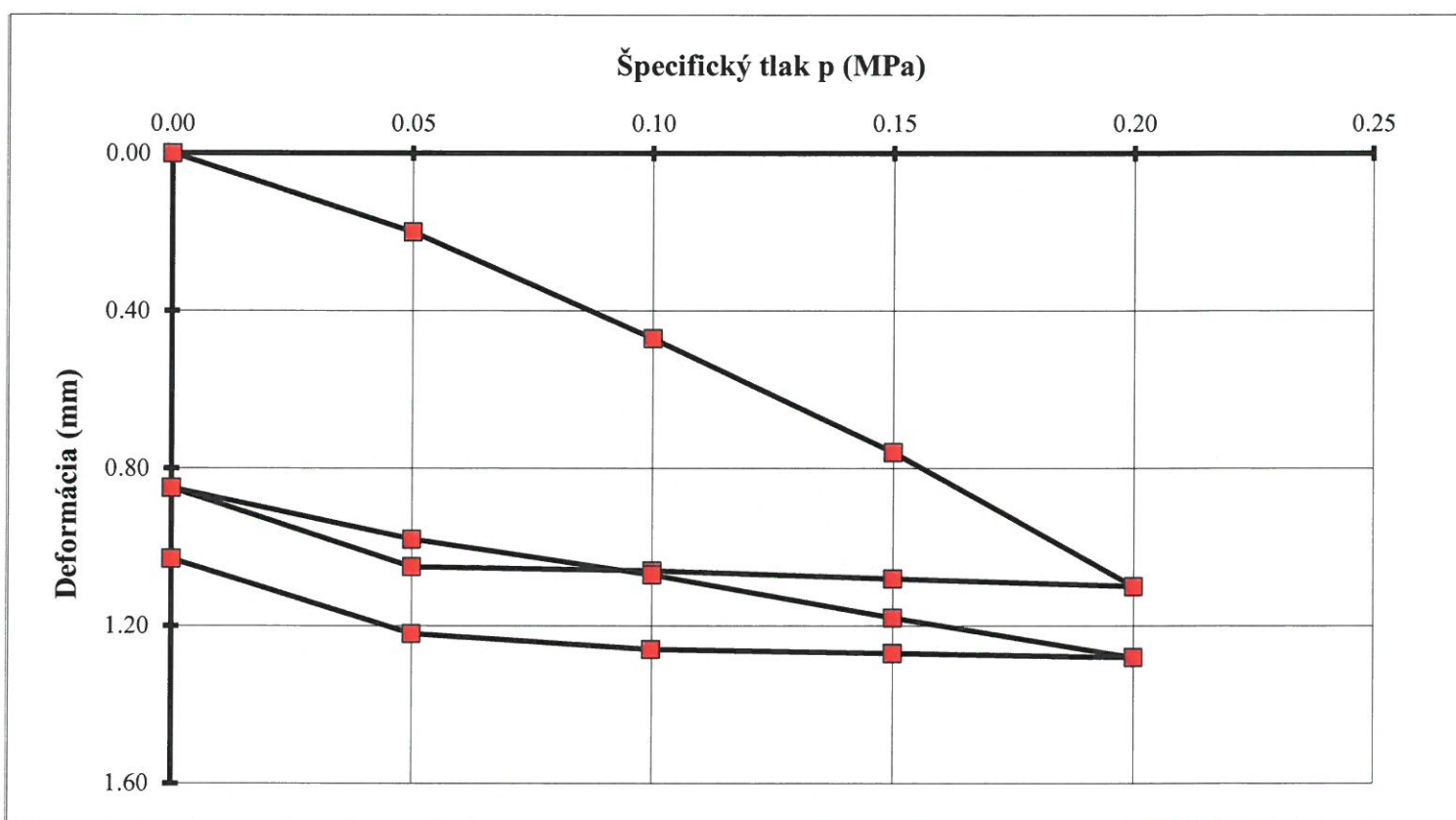
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-08

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	štrk ílovitý G5 GC
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.30		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.20	0.47	0.76	1.10	1.08	1.06	1.05	0.85	0.98	1.07	1.18	1.28	1.27	1.26	1.22	1.03

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	99.7	Δ y (mm)	0.43
----------------------------------	-------	------	----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr.Csizmadia	22.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.8

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-09

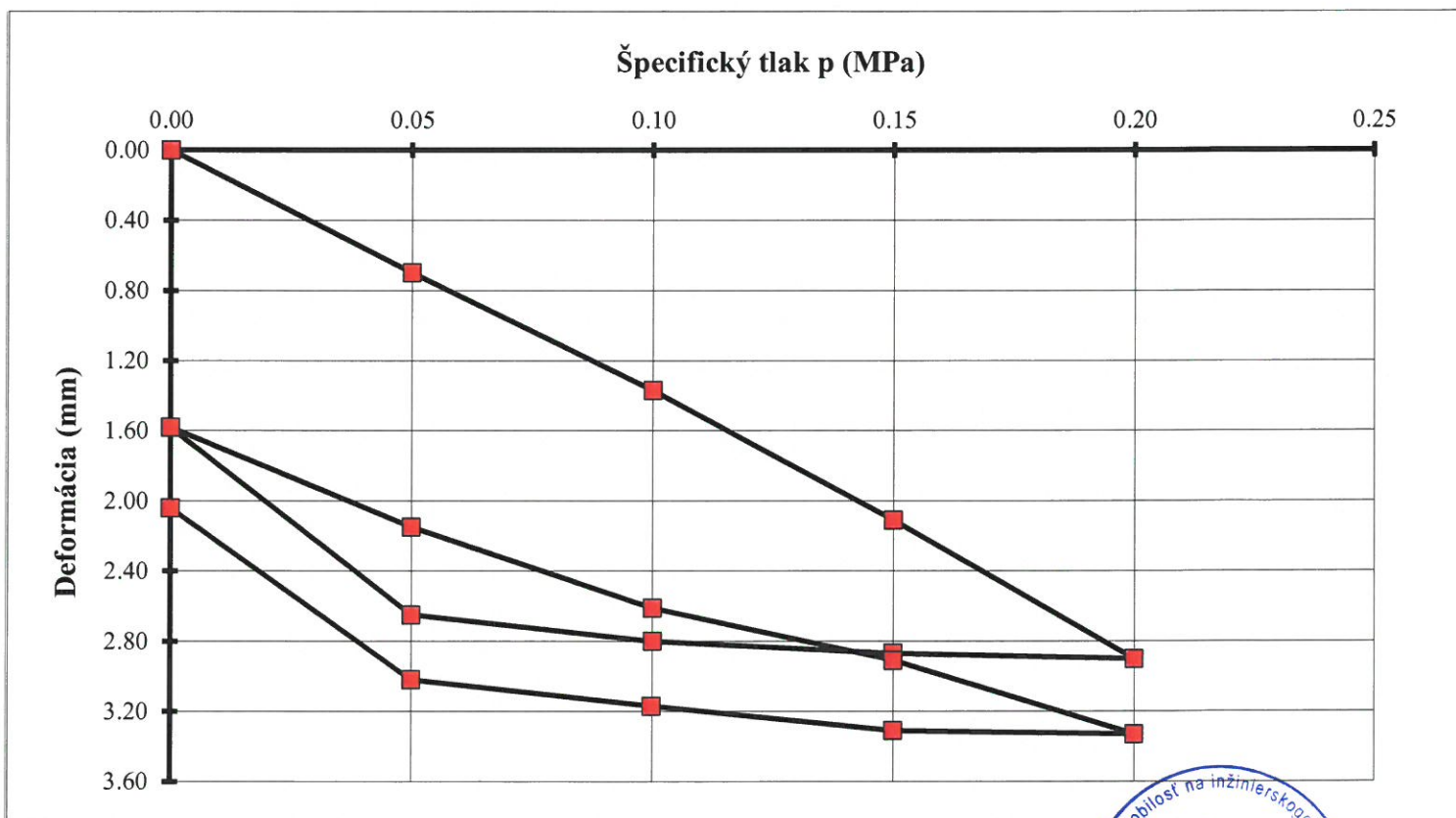
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl piesčitý F4 CS
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.70	1.37	2.11	2.90	2.87	2.80	2.65	1.58	2.15	2.61	2.91	3.33	3.31	3.17	3.02	2.04

Modul pretvorenia E_0 (MPa) **23.6**

Δy (mm) **1.75**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	21.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.9

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-10

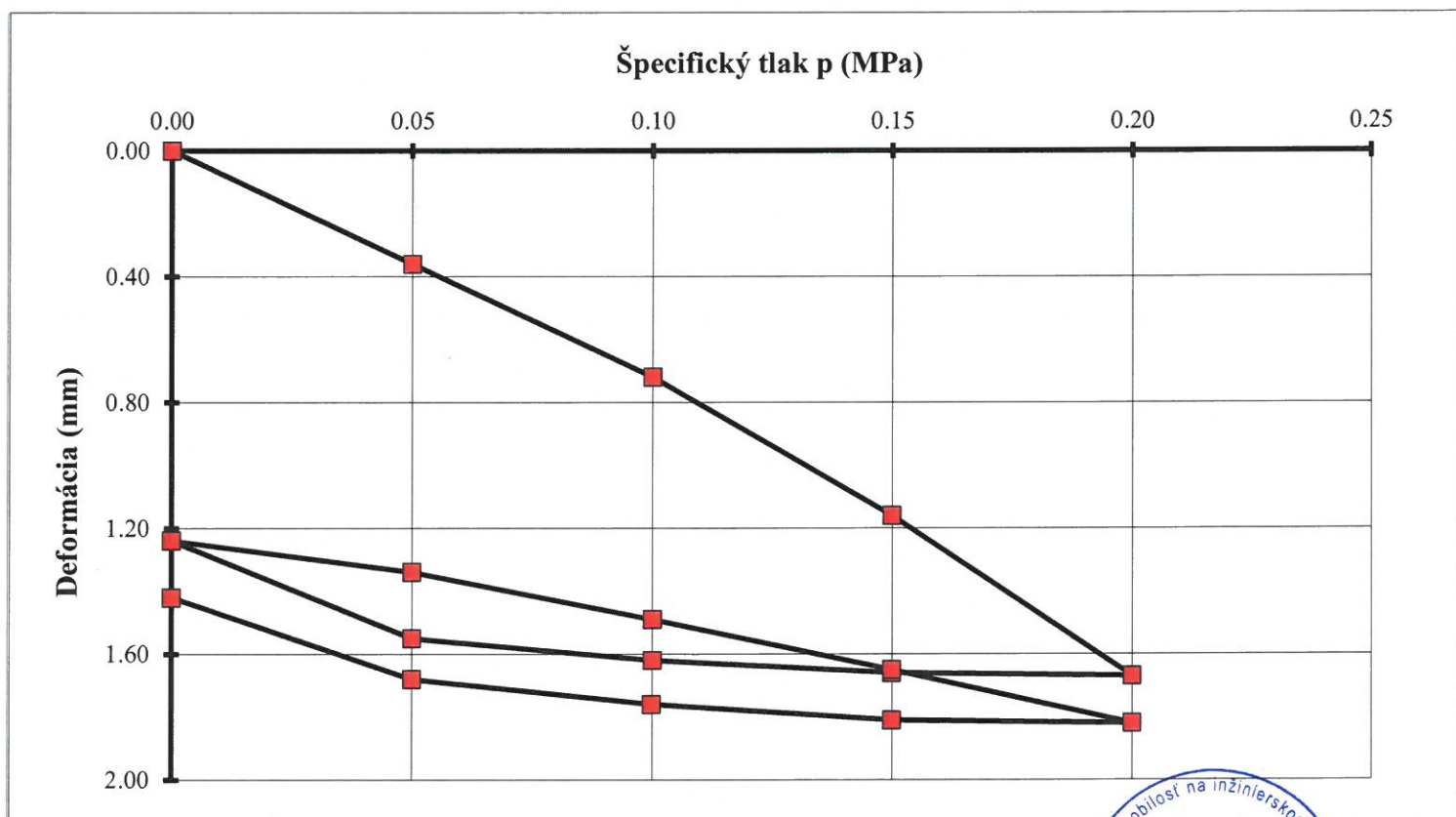
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl štrkovitý F2 CG
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.36	0.72	1.16	1.67	1.66	1.62	1.55	1.24	1.34	1.49	1.65	1.82	1.81	1.76	1.68	1.42

Modul pretvorenia E_o (MPa) **71.3**

Δy (mm) **0.58**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	21.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.10

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-11

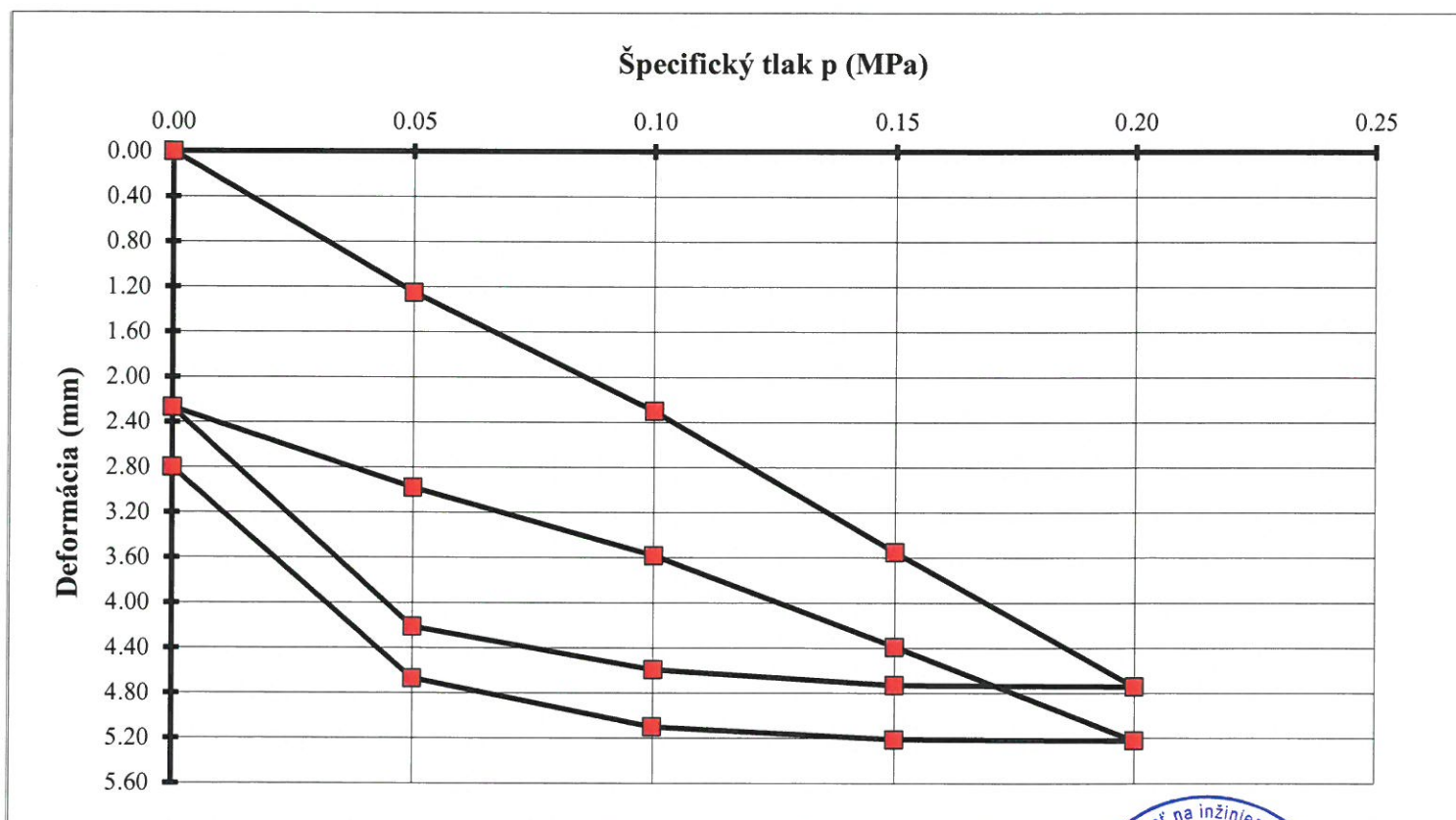
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	1.25	2.30	3.55	4.74	4.73	4.59	4.21	2.27	2.98	3.58	4.39	5.22	5.21	5.10	4.67	2.80

Modul pretvorenia E_0 (MPa) **13.4**

Δy (mm) **2.95**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	21.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.11

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-12

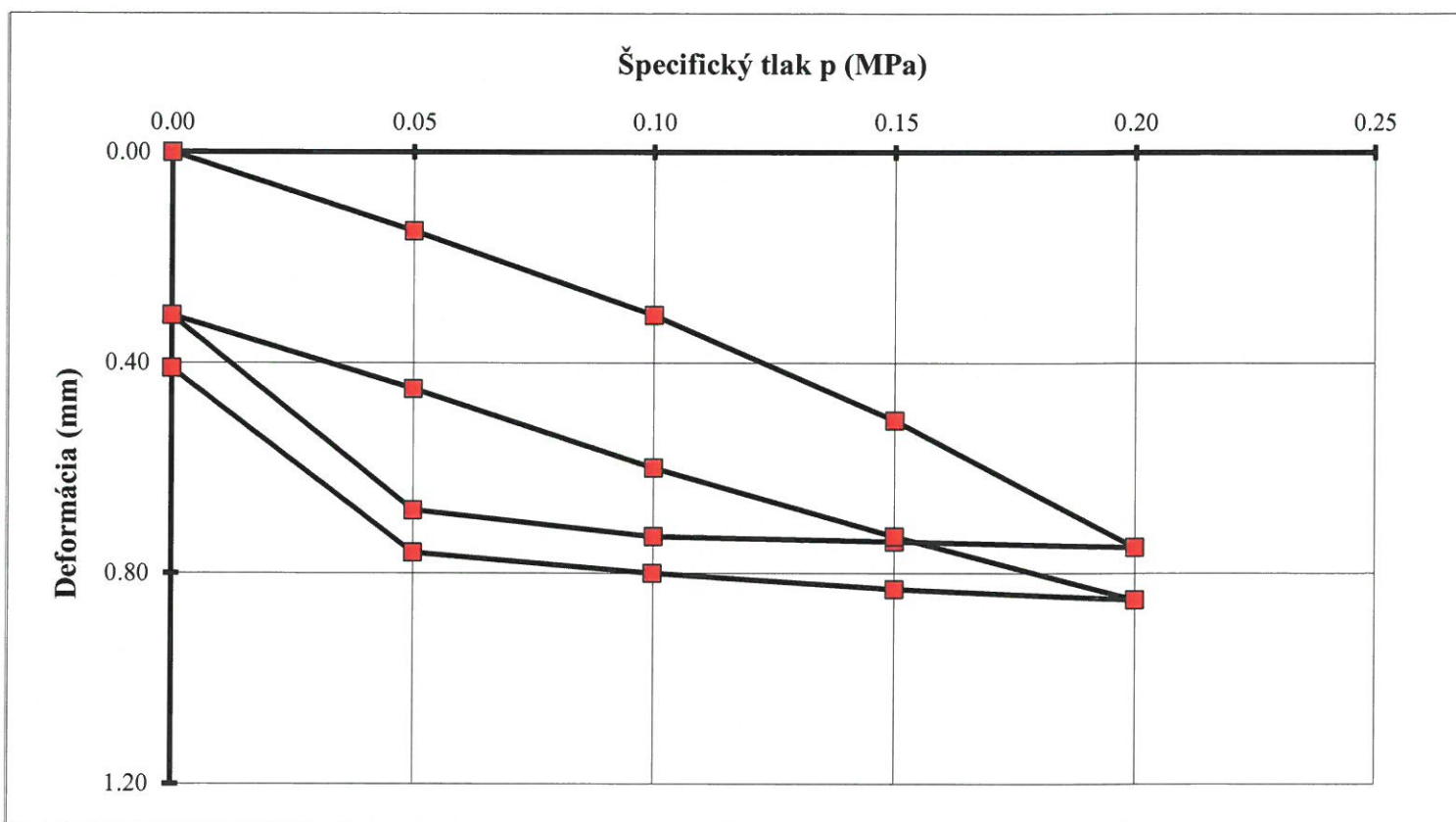
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl piesčitý F4 CS
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.15	0.31	0.51	0.75	0.74	0.73	0.68	0.31	0.45	0.60	0.73	0.85	0.83	0.80	0.76	0.41

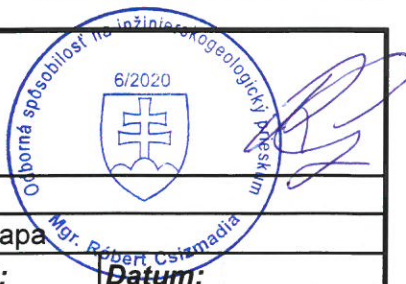
Modul pretvorenia E_0	(MPa)	76.6
-------------------------------------------	--------------	-------------

Δy (mm)	0.54
-----------------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	21.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.12



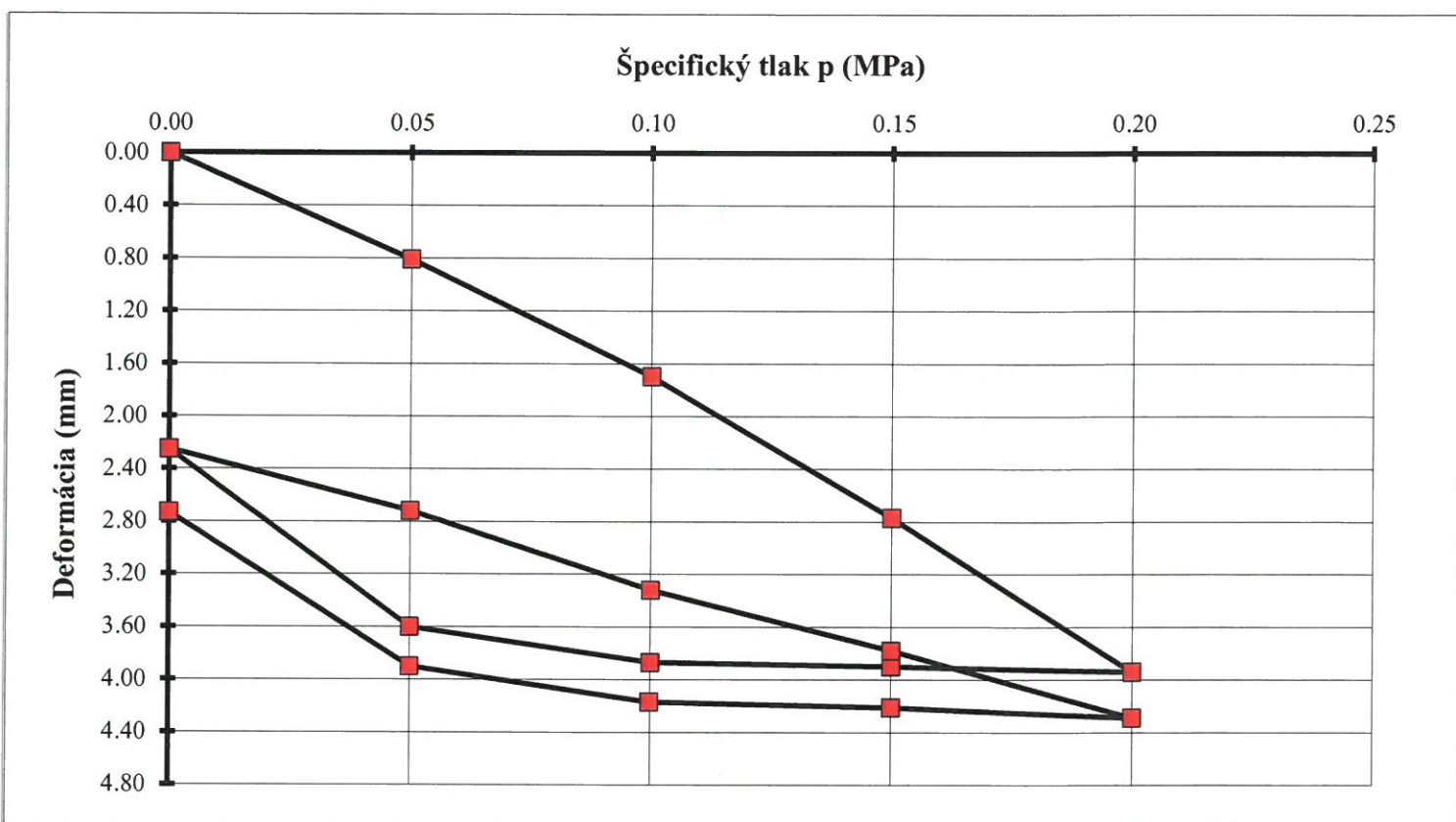
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-13

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.81	1.70	2.77	3.94	3.90	3.87	3.60	2.25	2.72	3.32	3.78	4.29	4.21	4.17	3.90	2.73

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	19.4	Δy (mm)	2.04
-------------------------------------------	--------------	-------------	-----------------------------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	21.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.13

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-14

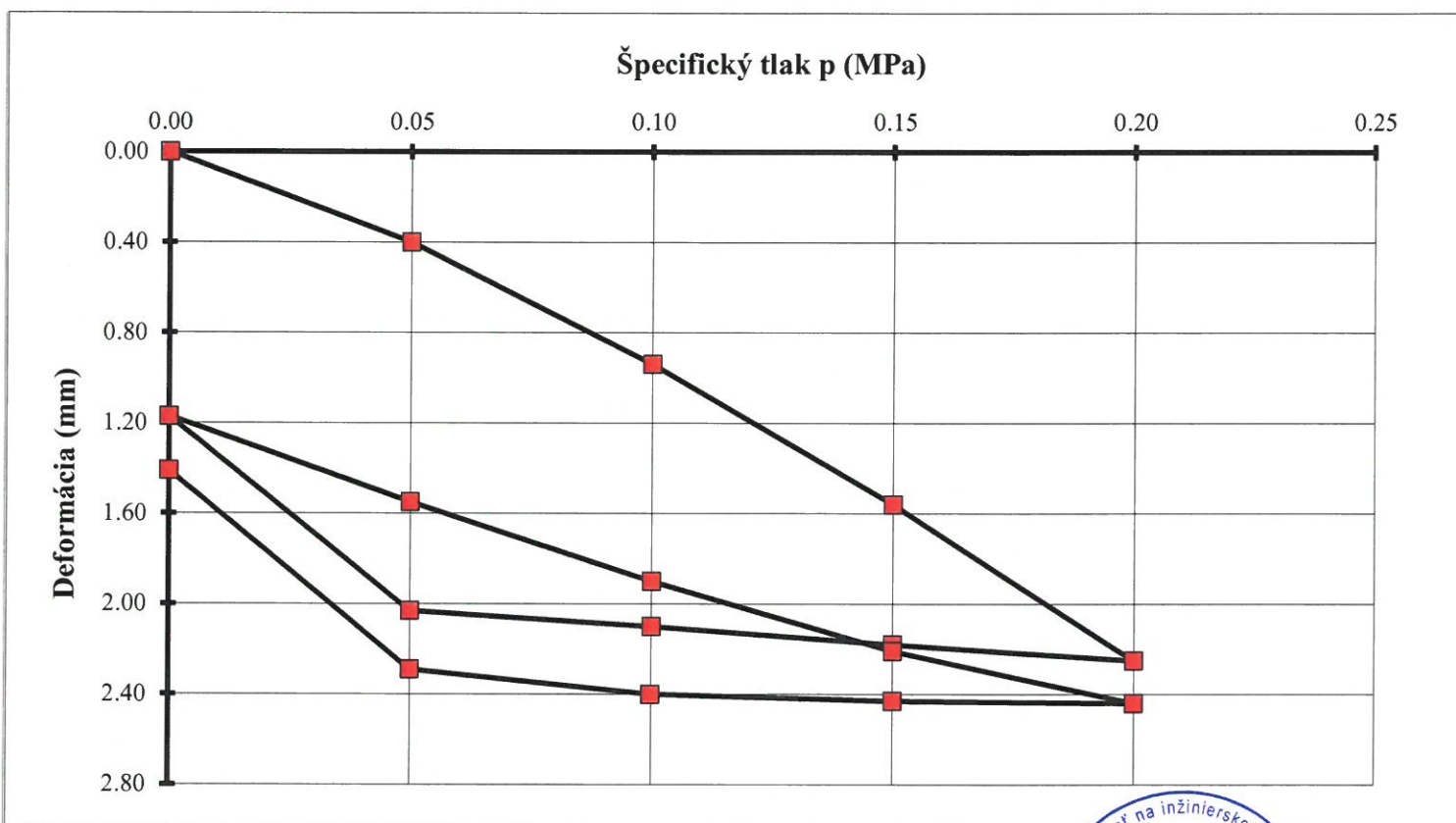
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl piesčitý F4 CS
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.40	0.94	1.56	2.25	2.18	2.10	2.03	1.17	1.55	1.90	2.21	2.44	2.43	2.40	2.29	1.41

Modul pretvorenia E ₀	(MPa)	32.6
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	1.27
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.14

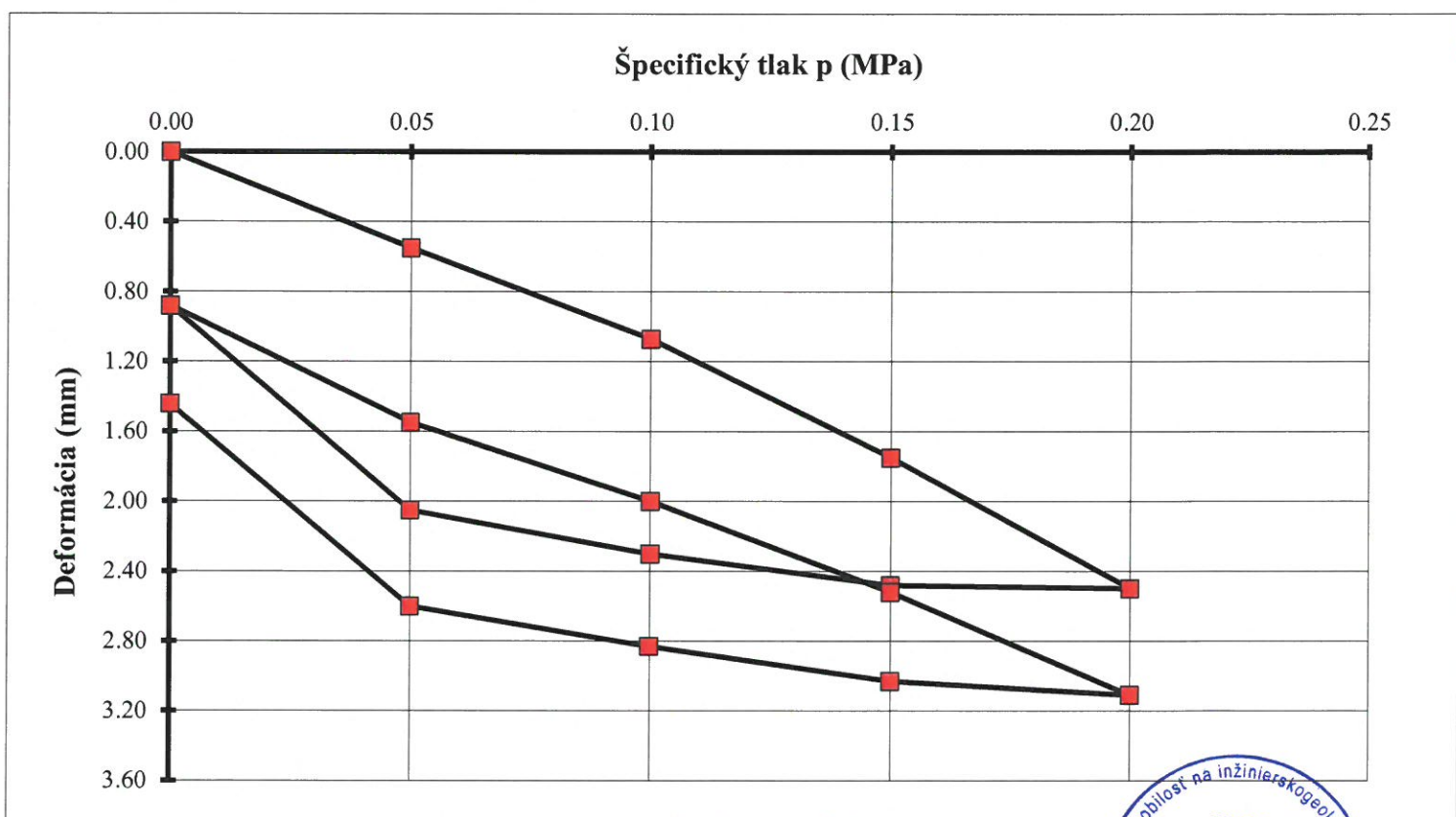
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-16

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.55	1.07	1.75	2.50	2.48	2.30	2.05	0.88	1.55	2.00	2.52	3.11	3.03	2.83	2.60	1.44

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	17.8	Δ y (mm)	2.23
----------------------------------------	--------------	-------------	-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr.Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.15

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-17

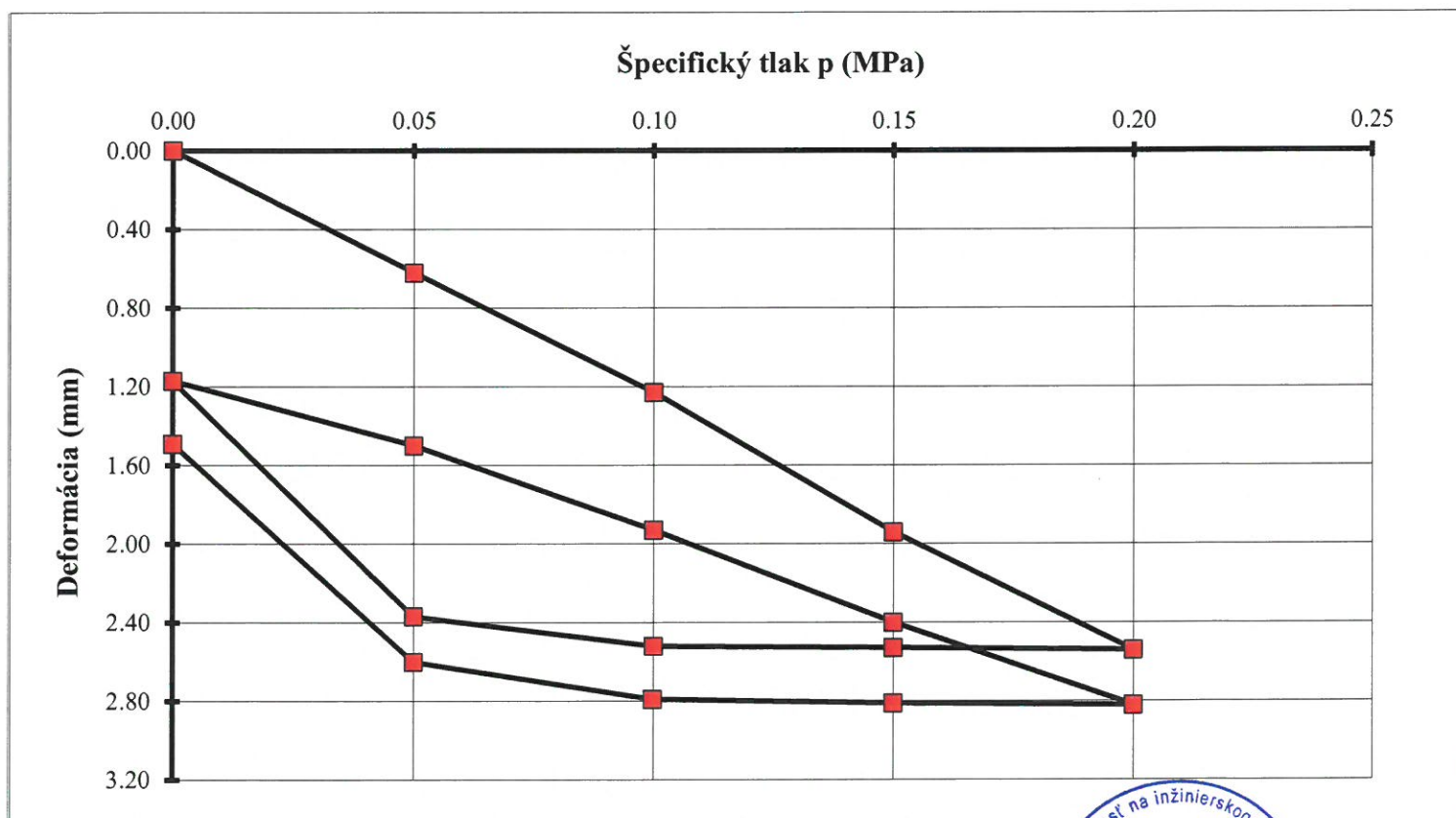
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.62	1.23	1.94	2.54	2.53	2.52	2.37	1.17	1.50	1.93	2.40	2.82	2.81	2.79	2.60	1.49

Modul pretvorenia E ₀	(MPa)	24.0
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	1.65
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



 Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina tel. +421 41 565 2747 e-mail: geofos@geofos.sk				
Objednávateľ:		CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava		
Názov zákazky:		Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa		
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.16

Odborná spôsobilosť na inžinierskogeologické práce
 6/2020

 Mgr. Róbert Csizmadia

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-18

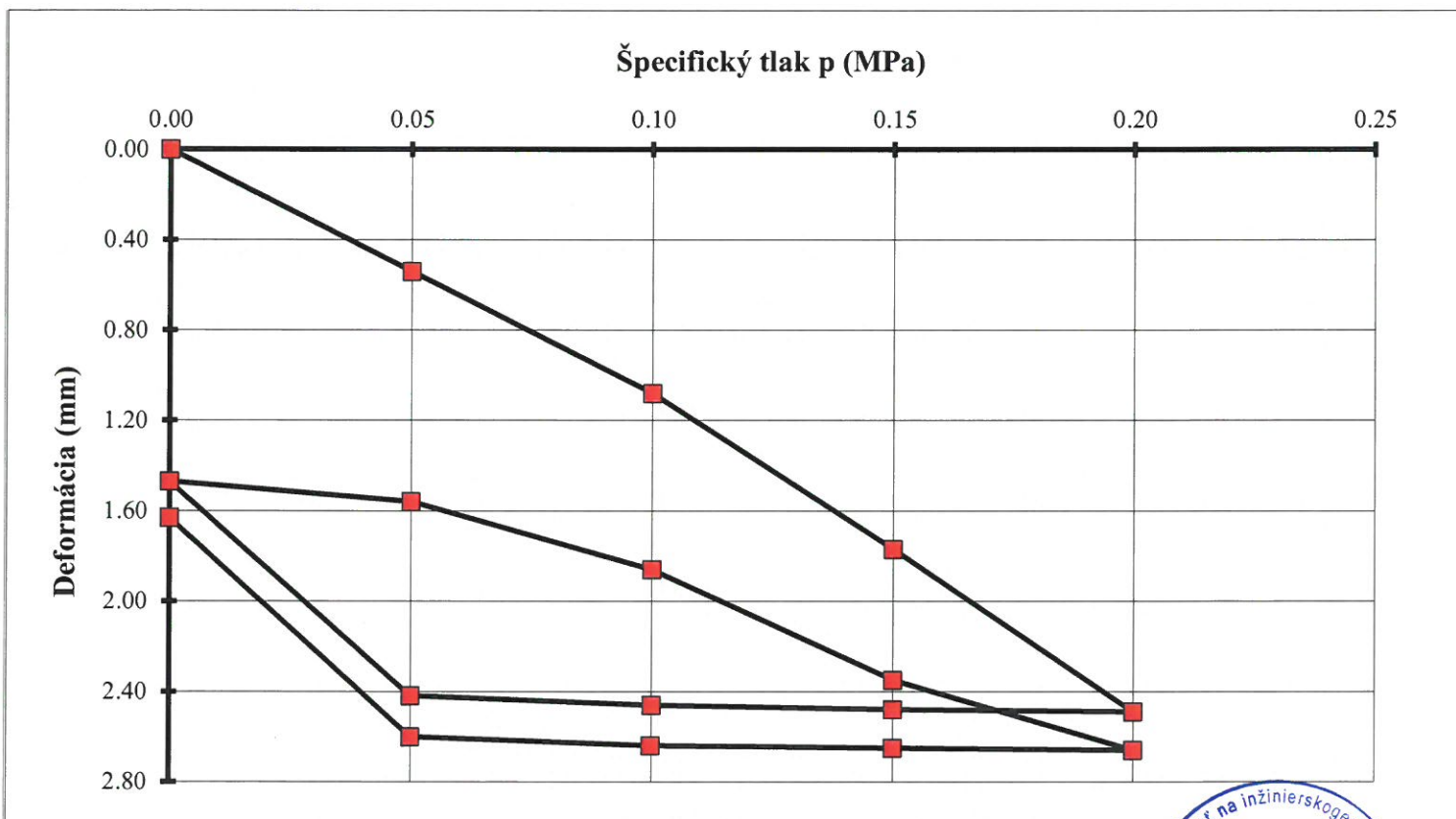
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.54	1.08	1.77	2.49	2.48	2.46	2.42	1.47	1.56	1.86	2.35	2.66	2.65	2.64	2.60	1.63

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	33.3
----------------------------------------	-------	-------------

Δ y (mm)	1.19
-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák,Lukáč	Marián Hudák	Mgr.Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.17

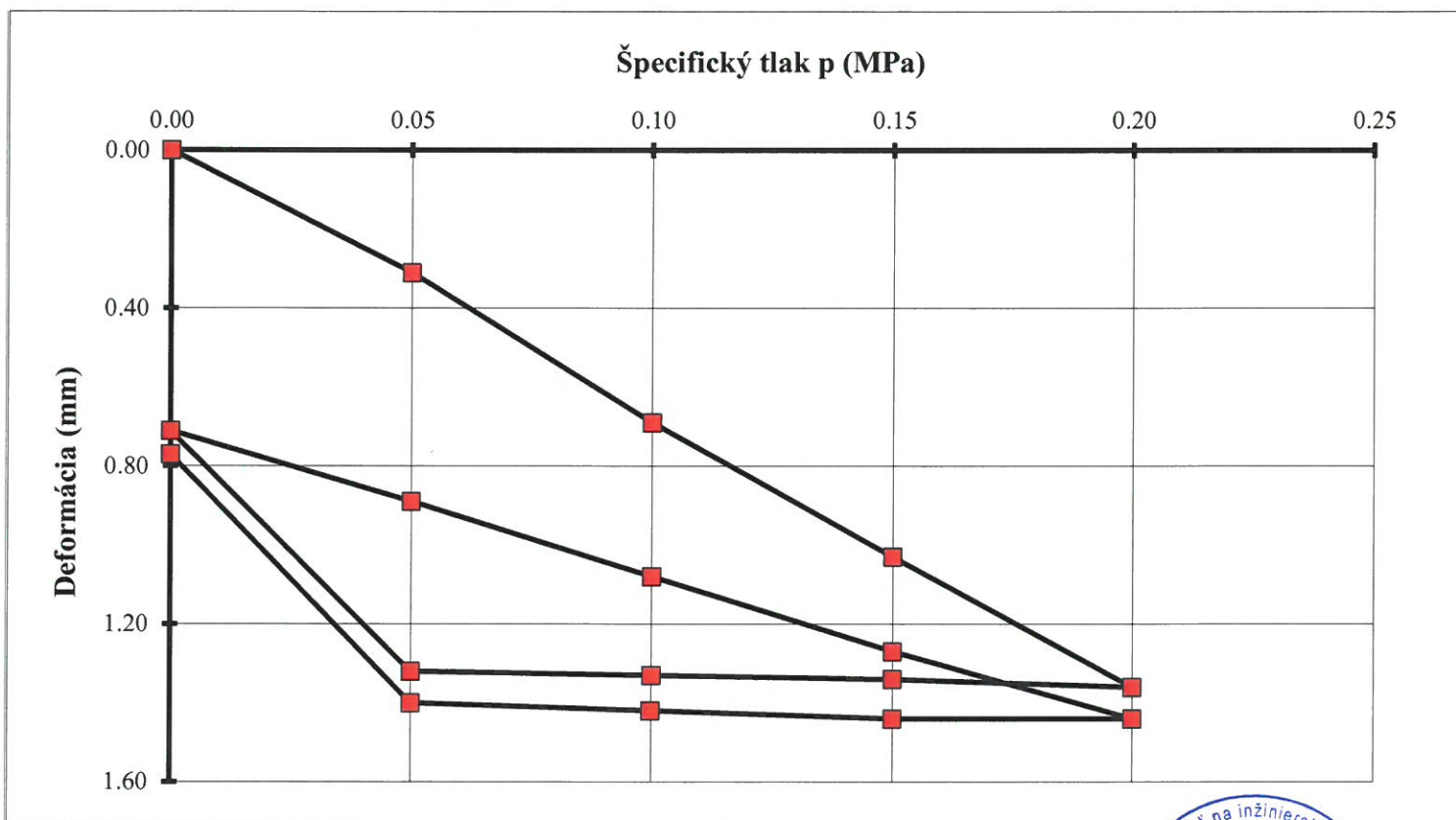
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-19

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.31	0.69	1.03	1.36	1.34	1.33	1.32	0.71	0.89	1.08	1.27	1.44	1.44	1.42	1.40	0.77

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	54.2	Δ y (mm)	0.73
----------------------------------------	-------	-------------	-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.18

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-20

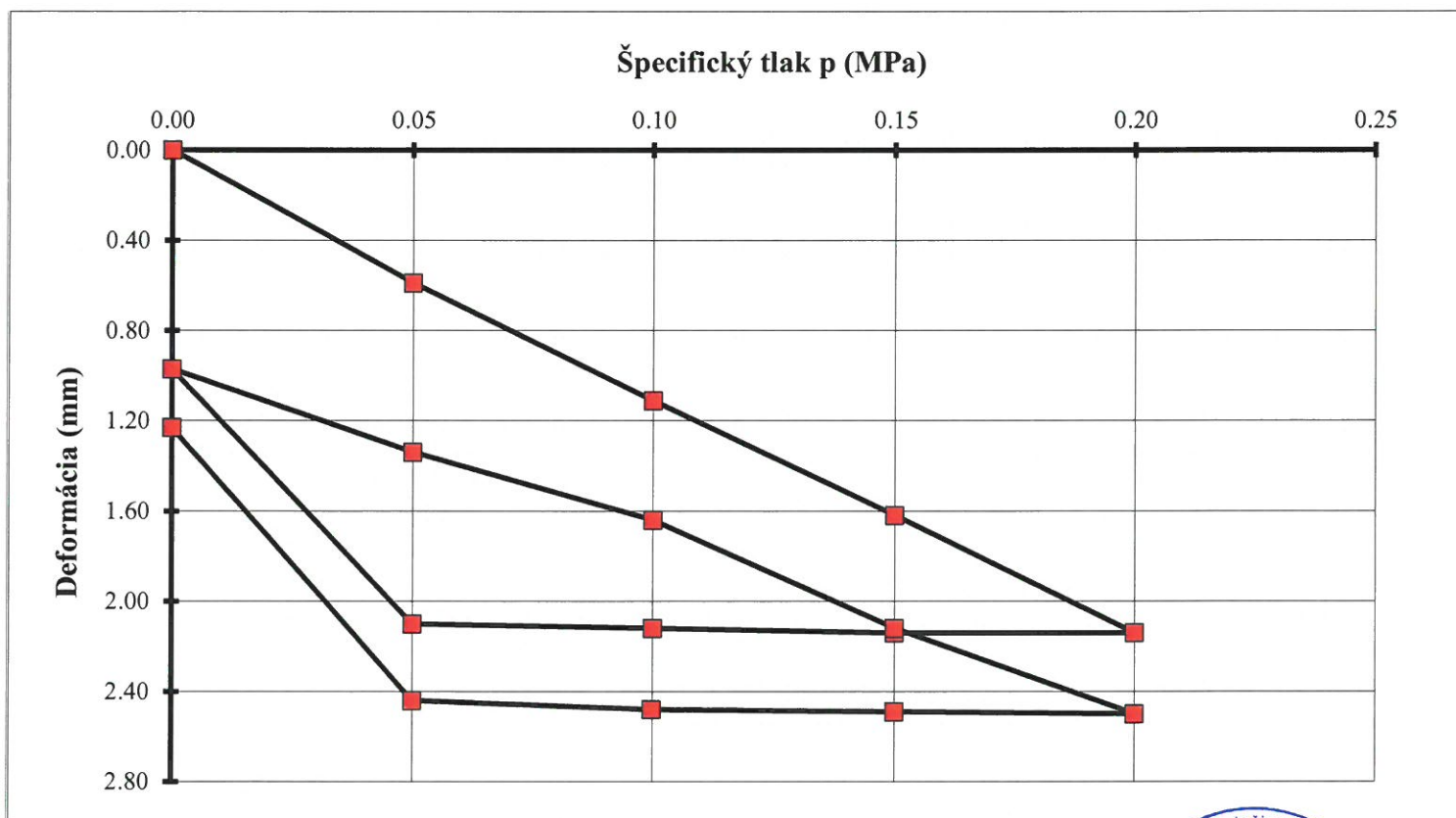
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	silt so strednou plasticitou F5 MI
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.59	1.11	1.62	2.14	2.14	2.12	2.10	0.97	1.34	1.64	2.12	2.50	2.49	2.48	2.44	1.23

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	25.9
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	1.53
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	20.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.19

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-22

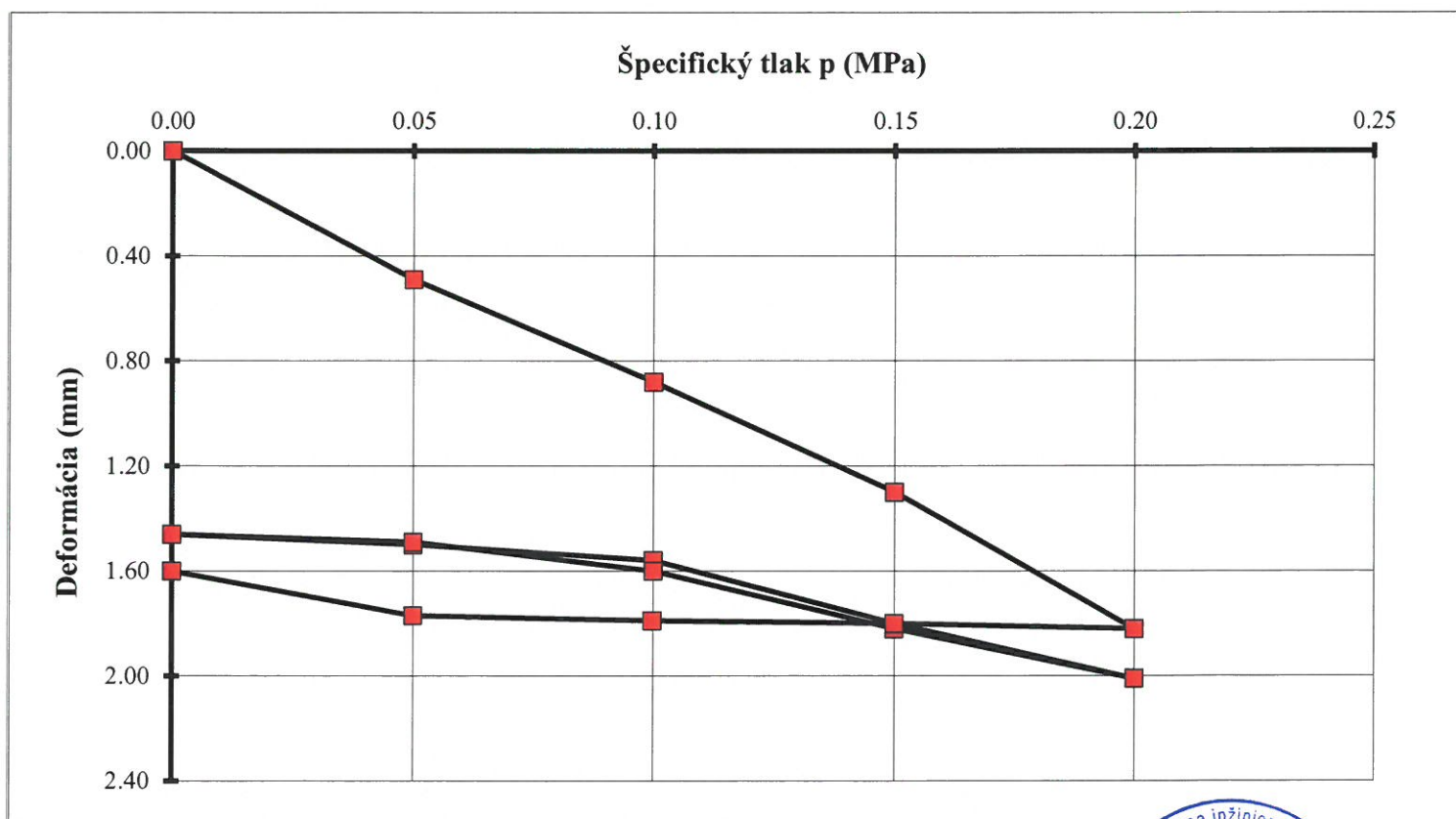
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl štrkovitý F2 CG
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.49	0.88	1.30	1.82	1.80	1.56	1.50	1.46	1.49	1.60	1.82	2.01	1.80	1.79	1.77	1.60

Modul pretvorenia E_o (MPa) **75.2**

Δy (mm) **0.55**

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	19.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.20

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-23

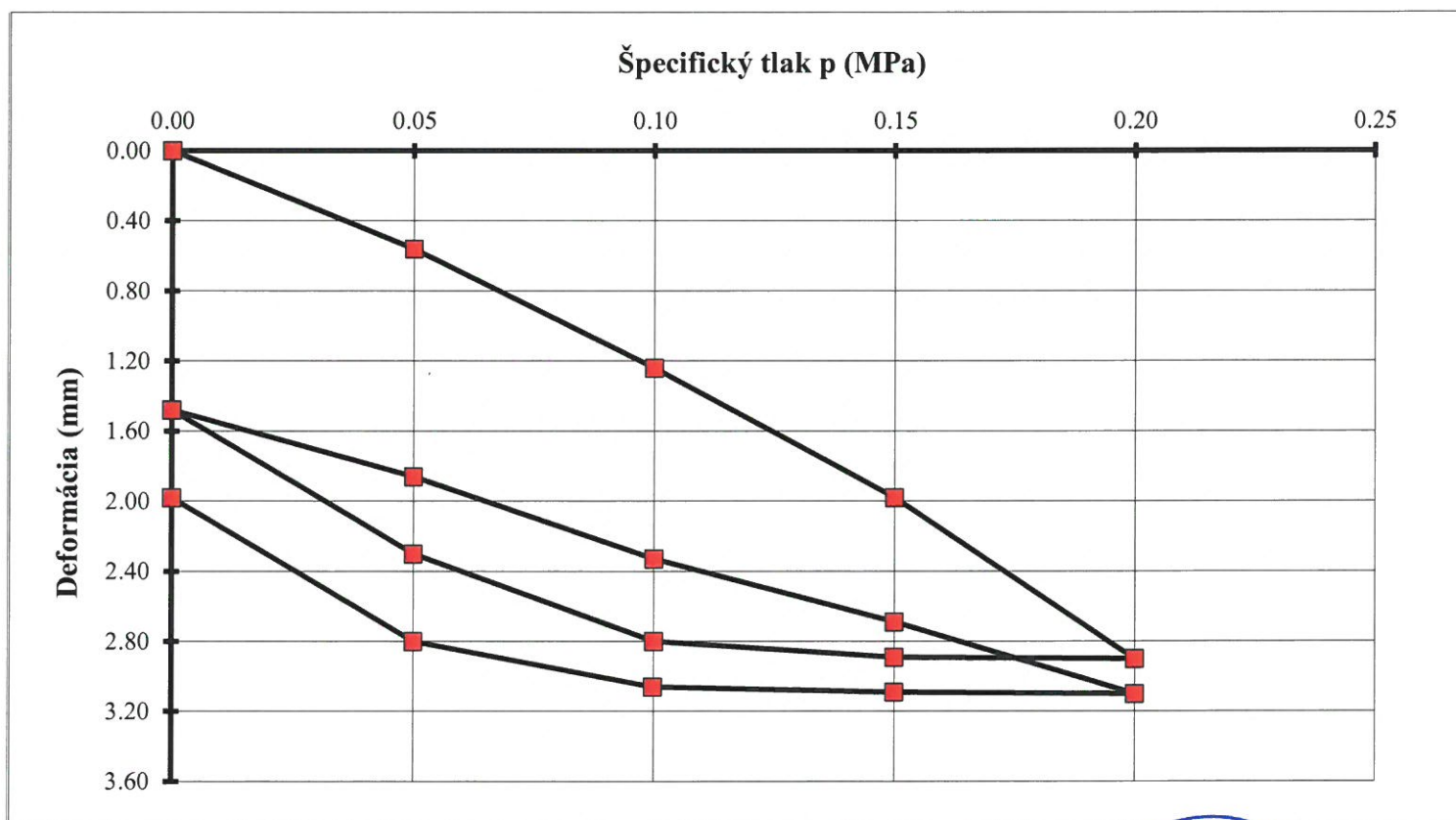
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,10 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.56	1.24	1.98	2.90	2.89	2.80	2.30	1.48	1.86	2.33	2.69	3.10	3.09	3.06	2.80	1.98

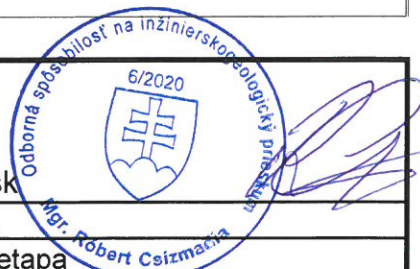
Modul pretvorenia E_o	(MPa)	24.4
-------------------------------------------	--------------	-------------

Δy (mm)	1.62
-----------------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



 Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina tel. +421 41 565 2747 e-mail: geofos@geofos.sk				
Objednávateľ:		CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava		
Názov zákazky:		Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa		
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	19.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.21



STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-24

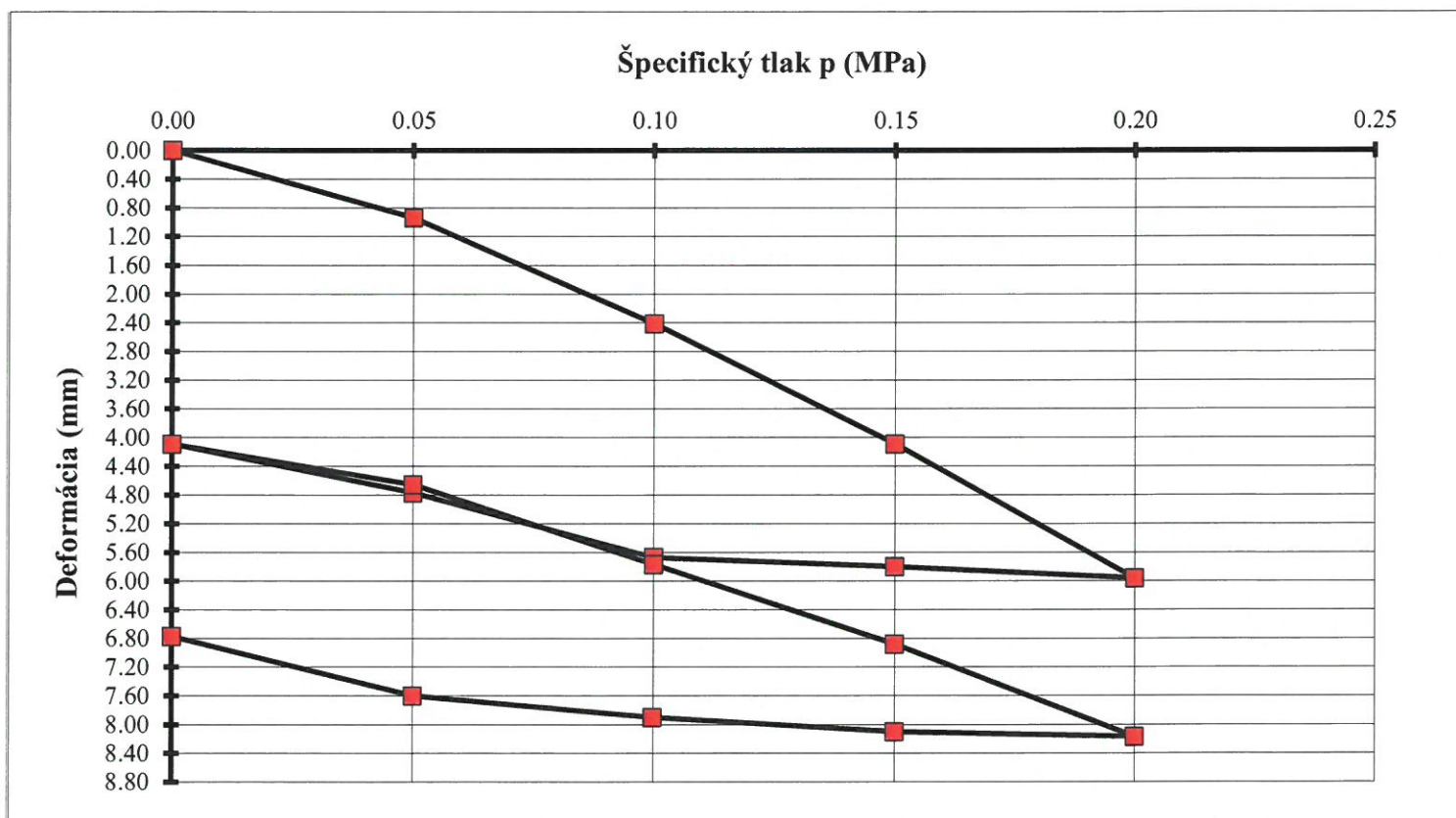
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,20 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	silt s vysokou plasticitou F7 MH
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.94	2.41	4.09	5.96	5.80	5.67	4.77	4.09	4.66	5.77	6.88	8.17	8.10	7.90	7.60	6.77

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	9.7
----------------------------------------	-------	------------

Δ y (mm)	4.08
-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2. etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	19.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy:
				6.2.22

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-28

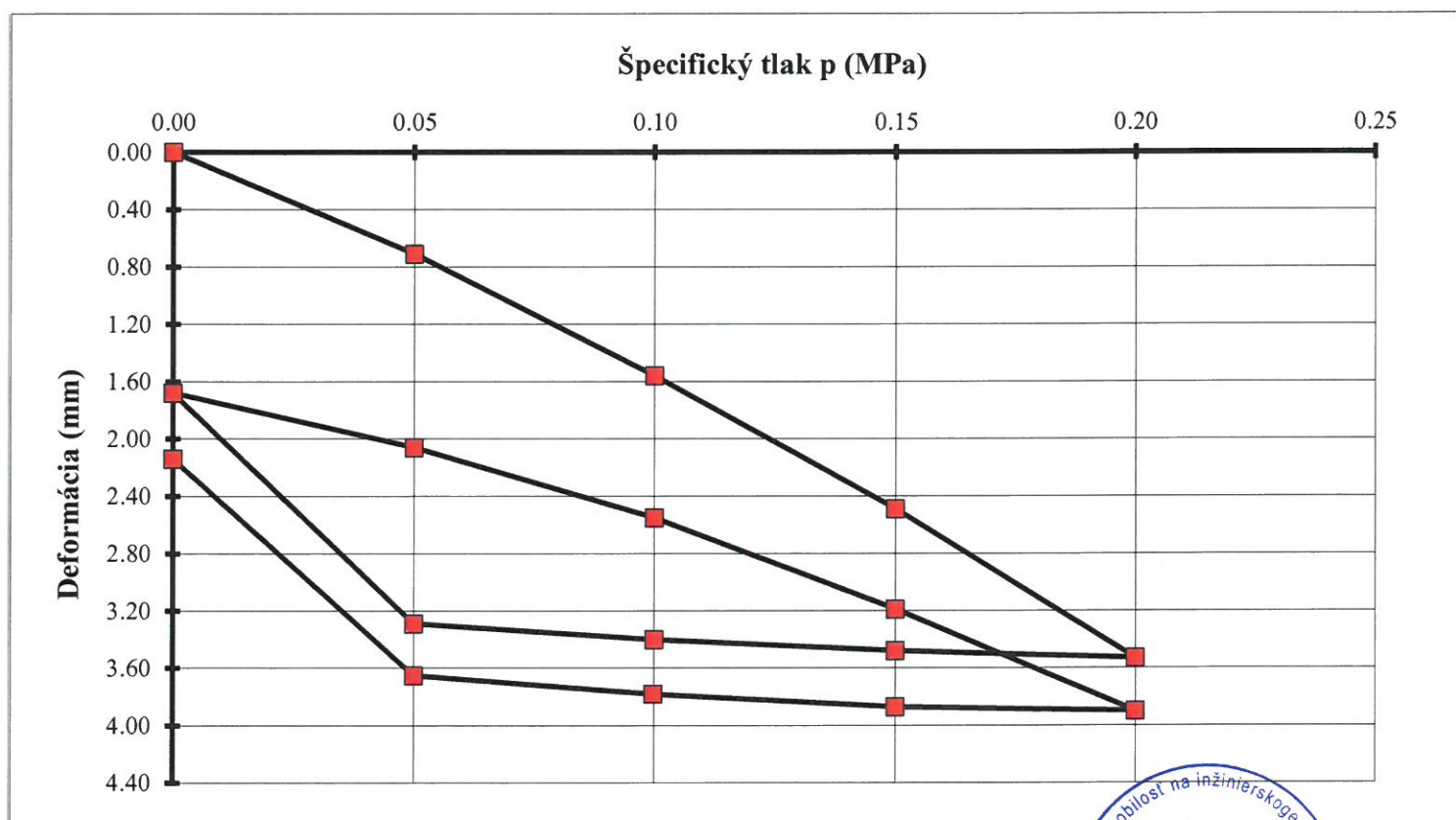
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,00 m
Predtáženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	silt s vysokou plasticitou F7 MH
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.71	1.56	2.49	3.53	3.48	3.40	3.29	1.68	2.06	2.55	3.19	3.90	3.87	3.78	3.65	2.14

Modul pretvorenia E_0	(MPa)	17.8
-------------------------------------------	-------	-------------

Δy (mm)	2.22
-----------------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	19.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.23

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-29

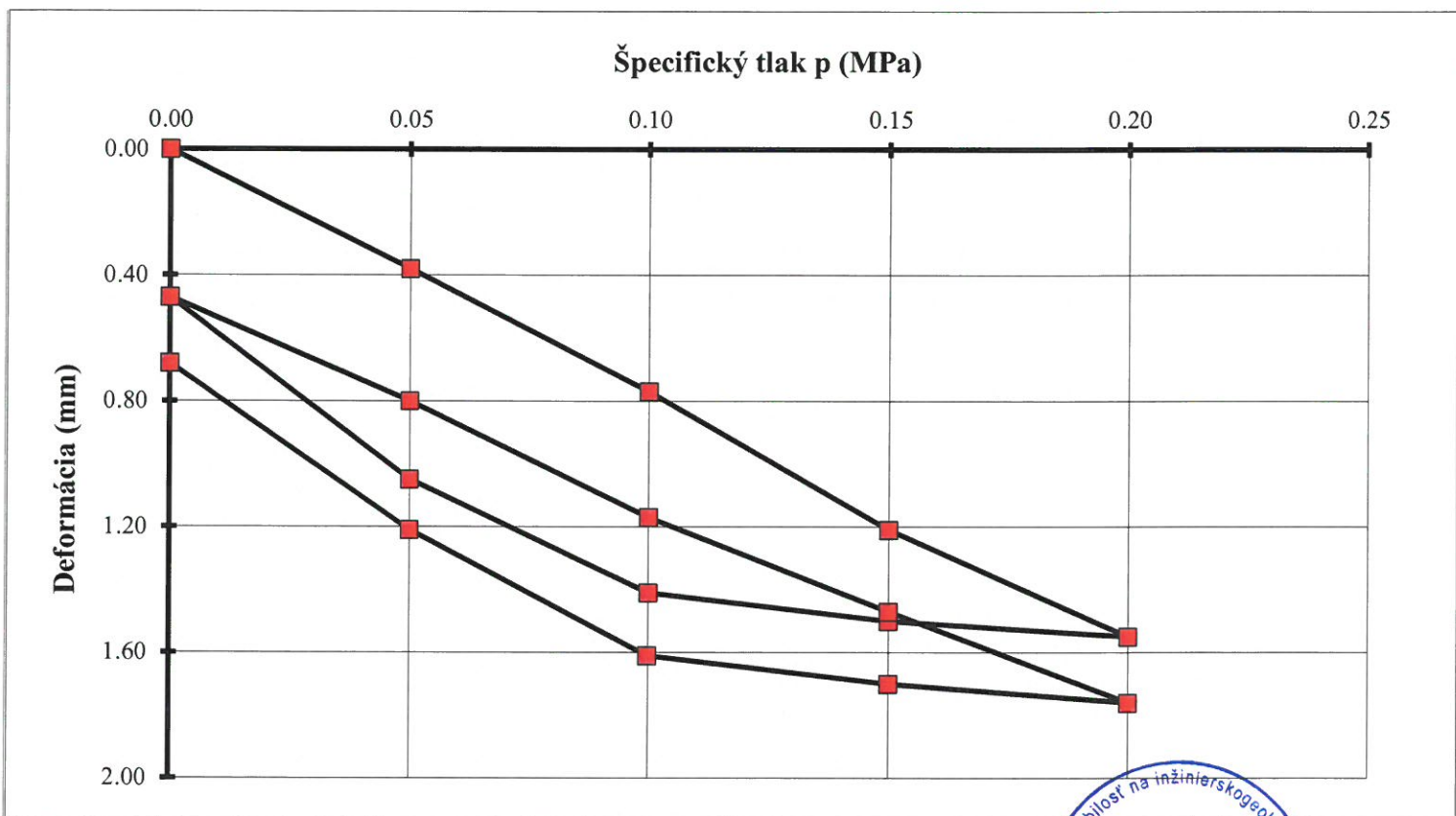
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,00 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl s vysokou plasticitou F8 CH
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.38	0.77	1.21	1.55	1.50	1.41	1.05	0.47	0.80	1.17	1.47	1.76	1.70	1.61	1.21	0.68

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	30.7
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	1.29
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	18.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy:
				6.2.24

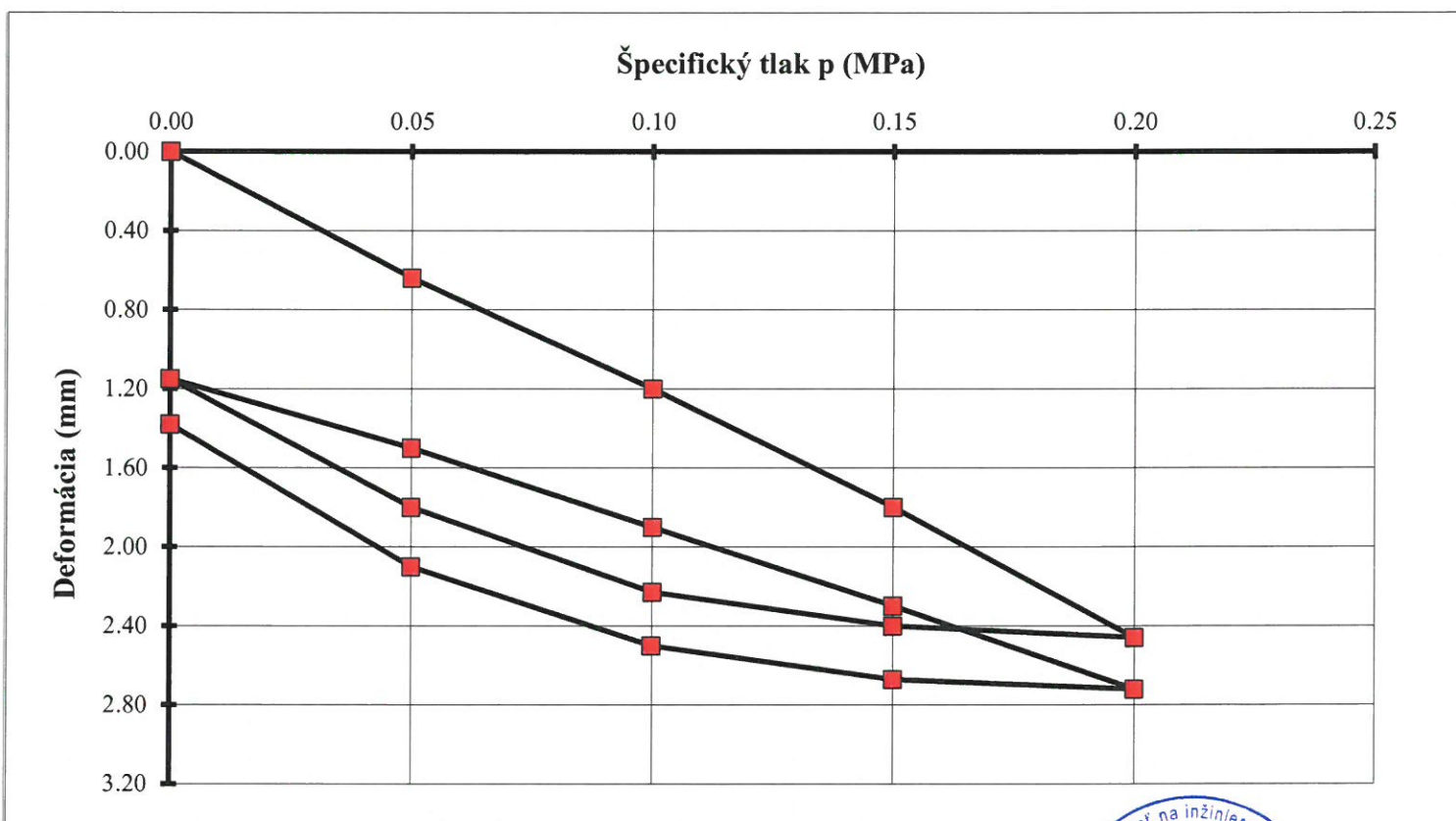
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-30

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 1,00 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl so strednou plasticitou F6 Cl
Poissonovo číslo skúšanej zemin	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.64	1.20	1.80	2.46	2.40	2.23	1.80	1.15	1.50	1.90	2.30	2.72	2.67	2.50	2.10	1.38

Modul pretvorenia E_o	(MPa)	25.2	Δ y (mm)	1.57
----------------------------------------	-------	-------------	-----------------	-------------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák,Lukáč	Marián Hudák	Mgr.Csizmadia	18.4.2021
UČS 17. Ul.Slanecká, úsek trate križ.VSS				Číslo prílohy: 6.2.25

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-31

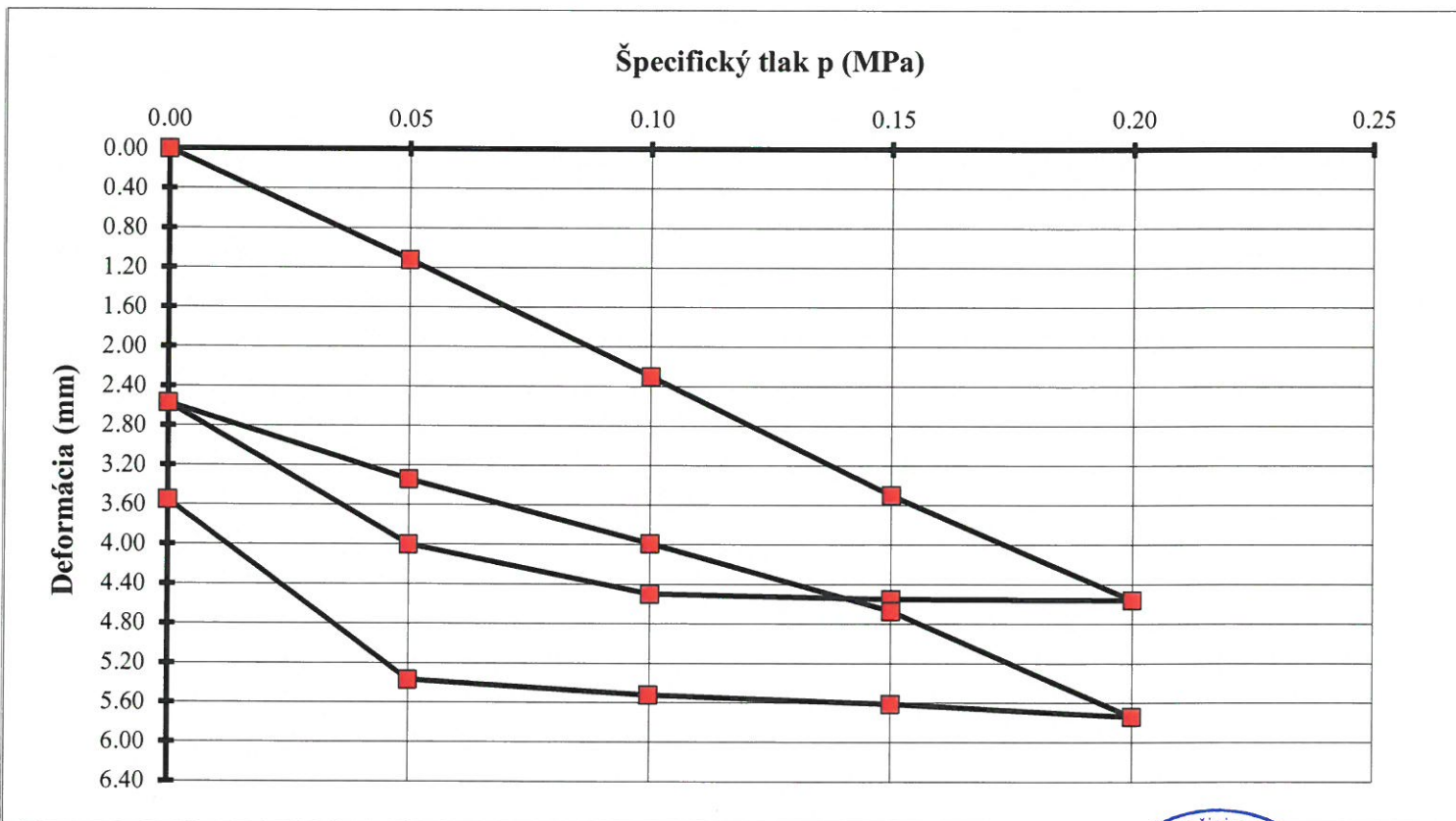
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,90 m
Predtlačenie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	silt so strednou plasticitou F5 MI
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	1.12	2.30	3.50	4.56	4.55	4.50	4.00	2.57	3.34	3.99	4.67	5.74	5.61	5.52	5.37	3.55

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	12.5
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	3.17
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	18.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.26

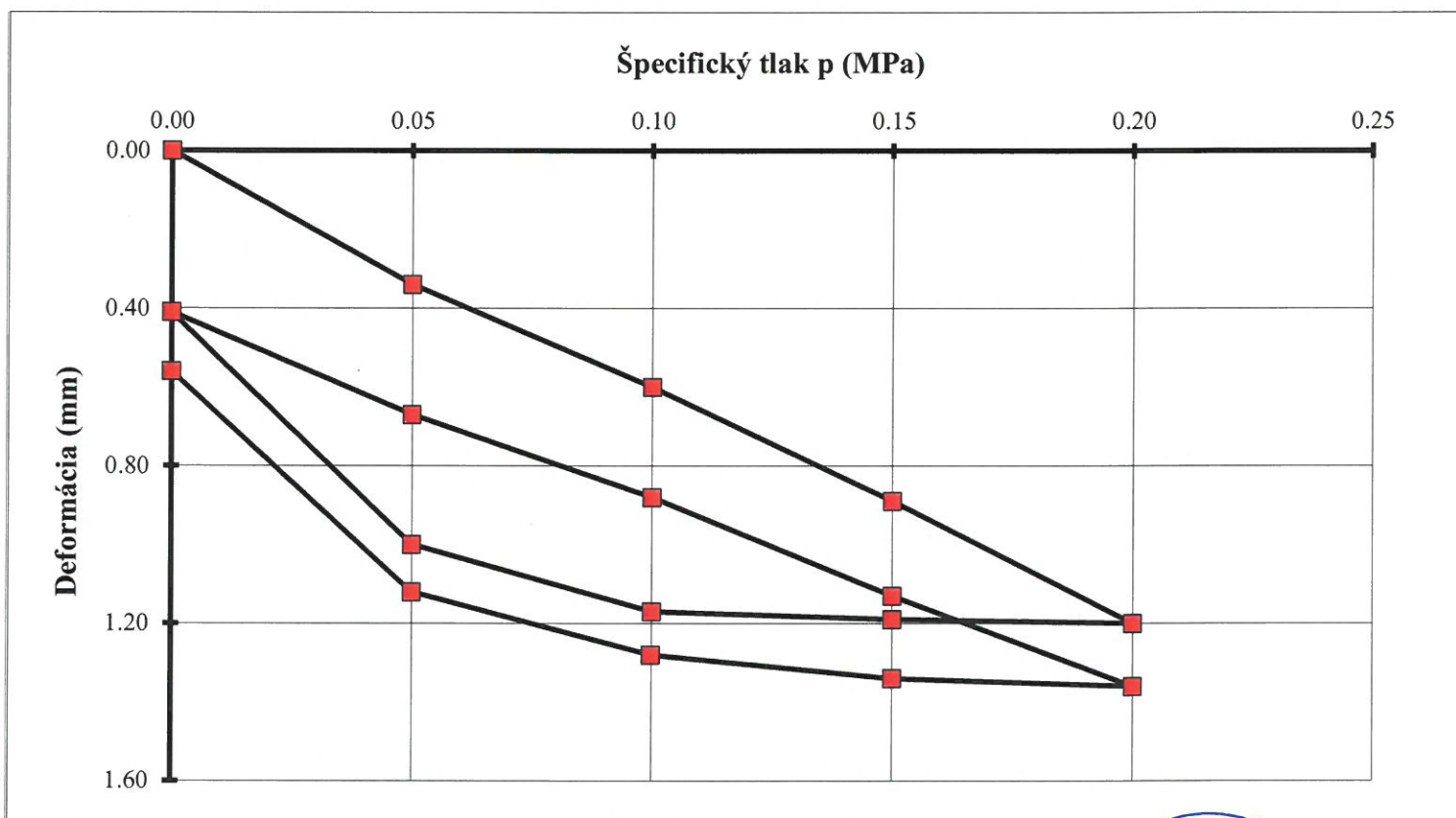
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-32

Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,70 m
Predtáženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	íl piesčitý F4 CS
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.35		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.34	0.60	0.89	1.20	1.19	1.17	1.00	0.41	0.67	0.88	1.13	1.36	1.34	1.28	1.12	0.56

Modul pretvorenia E ₀	(MPa)	43.5	Δ y (mm)	0.95
----------------------------------	-------	------	----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



Objednávateľ:	CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava			
Názov zákazky:	Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa			
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	18.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.27

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DOSKOU č.17-34

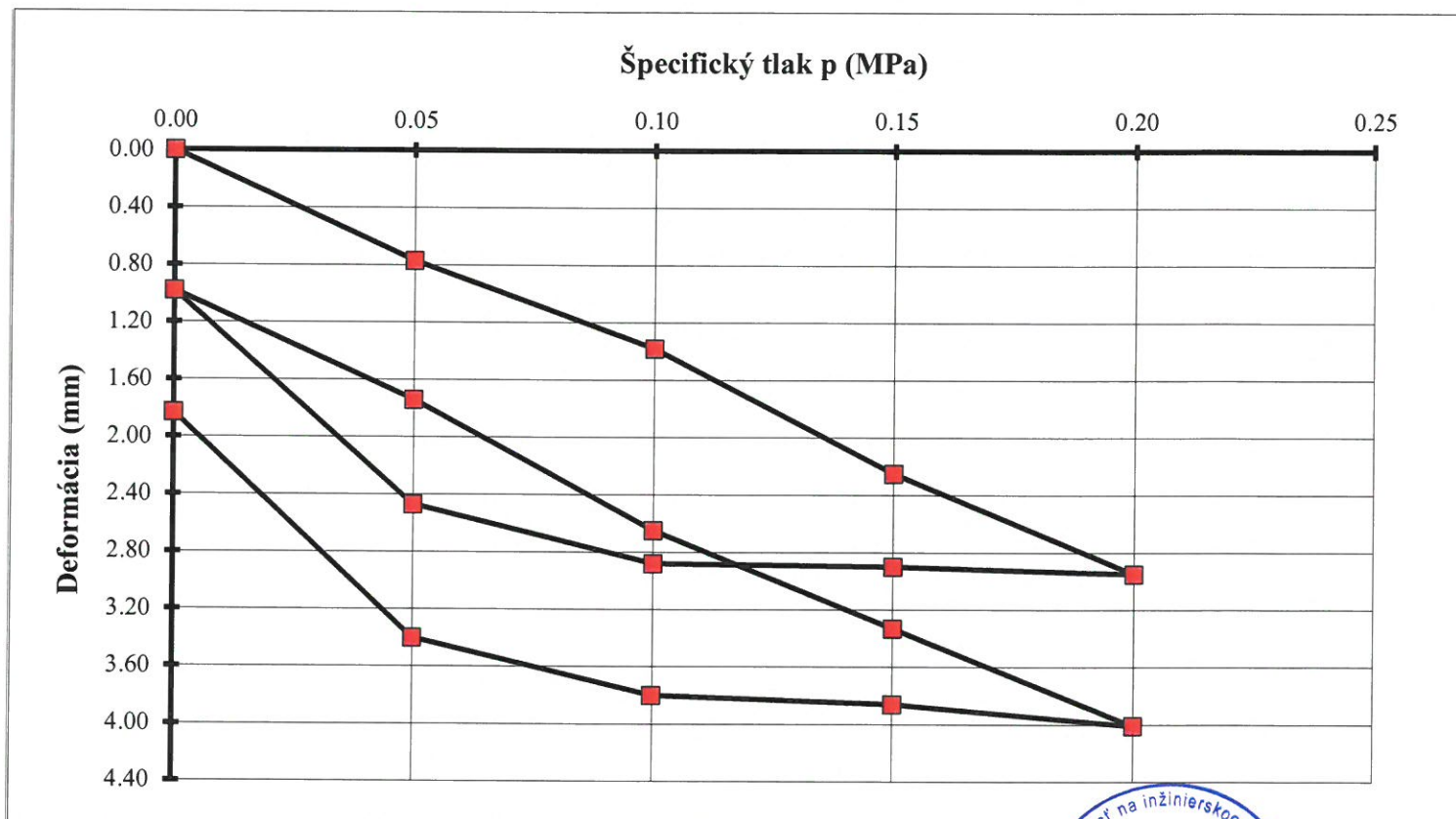
Priemer dosky D	30.0 cm (700 cm ²)	Hĺbka v m	výkop 0,70 m
Predťaženie	0,020 MPa	Podkladná vrstva	silt s vysokou plasticitou F7 MH
Poissonovo číslo skúšanej zeminy	0.40		

Zaťaženie 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
Sadnutie dosky y (mm)	0.00	0.77	1.38	2.25	2.95	2.90	2.88	2.47	0.98	1.74	2.65	3.33	4.01	3.86	3.80	3.40	1.83

Modul pretvorenia E _o	(MPa)	13.1
----------------------------------	-------	------

Δ y (mm)	3.03
----------	------

Skúška vykonaná podľa ŽSR TS - 4 železničný spodok



 Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina tel. +421 41 565 2747 e-mail: geofos@geofos.sk				
Objednávateľ:		CAD-ECO, a.s., Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava		
Názov zákazky:		Modernizácia električkových tratí v meste Košice, 2.etapa		
Číslo zákazky:	Meral:	Spracoval:	Schválil:	Datum:
21.003.252Z01	Hudák, Lukáč	Marián Hudák	Mgr. Csizmadia	19.4.2021
UČS 17. Ul. Slanecká, úsek trate križ. VSS				Číslo prílohy: 6.2.28

