

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Doposledov STRAŽAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
12.5.2017	047/1/2017/4.4/ZV	110-00	0,900 - 1,625	geodoska	zrntosť	ŠD 0/63	1			Vyhovuje
15.5.2017	048/1/2017/4.4/ZV	110-00	0,900 - 1,625	geodoska	zrntosť	ŠD 0/63	1			Vyhovuje
15.5.2017	049/1/2017/4.4/ZV	110-00	0,900 - 1,625	geodoska	zrntosť	ŠD 0/63	1			Vyhovuje
17.5.2017	050/1/2017/4.4/ZV	110-00	0,900 - 1,625	geodoska	zrntosť	ŠD 0/63	1			Vyhovuje
17.5.2017	051/1/2017/4.4/ZV	110-00	0,900 - 1,625	geodoska	zrntosť	ŠD 0/63	1			Vyhovuje
11.5.2017	2/2017/ZP/ZV	110-00	1,025	geodoska typ 0.	LDD	ŠD Pohranice	24	90MPa	124,5	Vyhovuje
1.8.2017	226/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,950(1900-2,016)	sanačná vrstva typ I.	SZS	ŠD Pohranice	1	60MPa	141,58	Vyhovuje
11.5.2017	25/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,175 (1,128-1,625)	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63	1	45 Mpa	124,5	Vyhovuje
11.5.2017	26/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,225 (1,128-1,625)	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	45 Mpa	97,82	Vyhovuje
18.5.2017	34/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,250 (1,128-1,625)	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	45 Mpa	97,82	Vyhovuje
18.5.2017	35/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,100 (0,900-1,128)	geodoska typ 0.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	90 Mpa	119,09	Vyhovuje
18.5.2017	36/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,975 (0,900-1,128)	geodoska typ 0.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	90 Mpa	119,09	Vyhovuje
25.5.2017	62/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,800 (1,625-1,900)	geodoska typ I.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	60 Mpa	94,45	Vyhovuje
25.5.2017	63/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,550 (0-0,900) na zásepe	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	45 Mpa	114,13	Vyhovuje
25.5.2017	64/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,350 (0-0,900)	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	45 Mpa	72,08	Vyhovuje
25.5.2017	65/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,075 (0-0,900)	geodoska typ II.	SZS	ŠD 0/63 Pohranice	1	45 Mpa	97,8	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 25/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km:1,175 PS (úsek 1,128-1,625)	Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - <u>típ II.</u>
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 15°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 11.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :							Zaťažovací cyklus - Load cycle				
I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,36	0,77	1,18	0,96	0,82	0,56	0,66	0,78	1,00	0,62

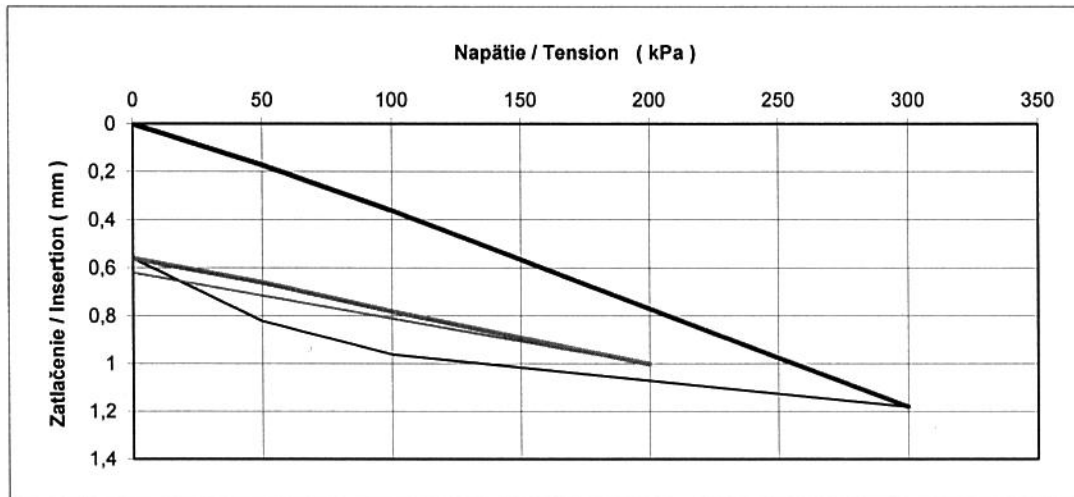
$$h_1 = 0,41 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 66,80 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,22 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 124,50 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,86$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 26/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
 Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 110-00
 Staničenie/Stationing: km:1,128 LS (úsek 1,128-1,625) Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - tip II.
 Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63 Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 15°C
 Lokalita/Localita: Pohranice Dátum skúšky/ Test date: 11.5.2017
 Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$ Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
 Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

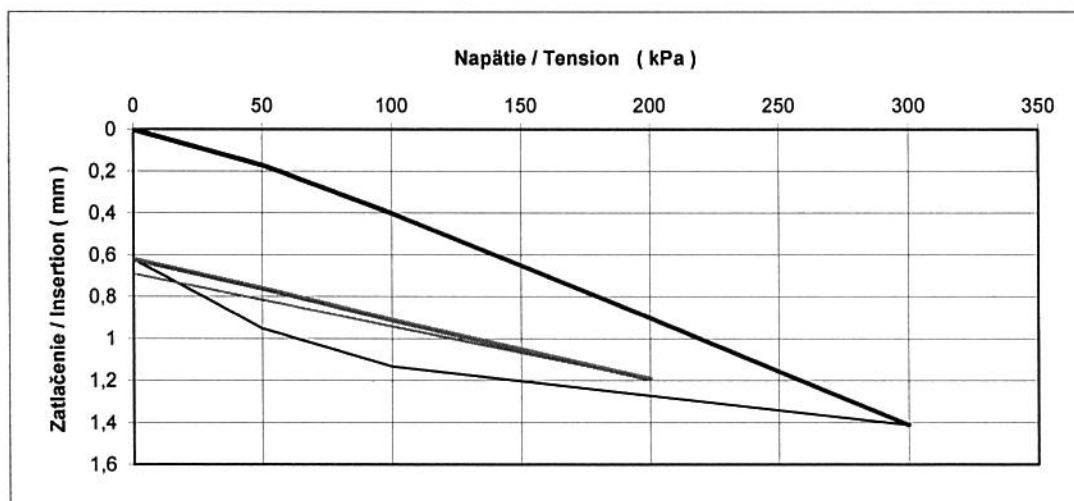
Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
 Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
 odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,40	0,90	1,41	1,13	0,95	0,62	0,76	0,91	1,19	0,69

$h_1 = 0,5$ $0,5$ $h_2 = 0,28$ mm
 $E_{def1} = 54,78$ MPa $E_{def2} = 97,82$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,79$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Szúdor - vedúci OL Zvolen
 Skúšal/Tested by Kontroloval / controlled by

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 34/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km:1,250 LS (úsek 1,128-1,625)	Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - <u>tip II.</u>
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 18.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,41	0,87	1,32	1,10	0,92	0,60	0,73	0,87	1,15	0,64

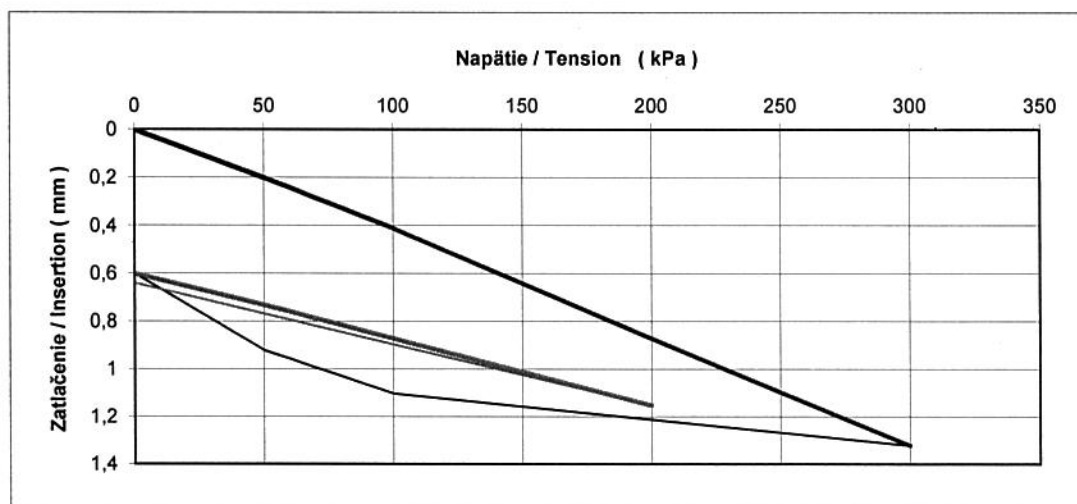
$$h_1 = 0,46 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,28 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 59,54 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 97,82 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,64$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošíak Skúšan/ Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav, a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 35/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

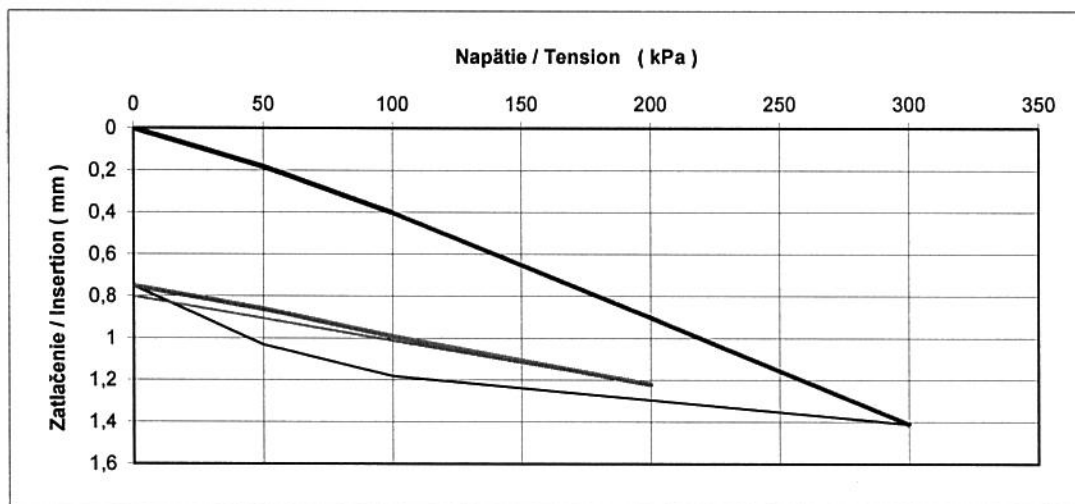
Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationsing: km:1,100 OS (úsek 0,900 - 1,128) Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - tip 0.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63 Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice Dátum skúšky/ Test date: 18.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$ Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm ZV 2191
odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,40	0,90	1,41	1,18	1,03	0,75	0,86	0,99	1,22	0,80

$h_1 = 0,5 \quad 0,5$ $h_2 = 0,23 \text{ mm}$
 $E_{def1} = 54,78 \text{ MPa}$ $E_{def2} = 119,09 \text{ MPa}$
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,17$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošíak Szúdor - vedúci OL Zvolen
Skúšaný/Tested by Kontroloval / controlled by
Strana: 1 z 1
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 - F-SP-2.2-8

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 36/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI:

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
 Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 110-00
 Staničenie/Stationing: km: 0,975 PS (úsek 0,900 - 1,128) Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - tip 0.
 Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63 Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 20°C
 Lokalita/Localita: Pohranice Dátum skúšky/ Test date: 18.5.2017
 Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$ Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
 Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
 Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
 odchytkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odtlačenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,14	0,34	0,78	1,22	0,98	0,84	0,55	0,66	0,78	1,01	0,60

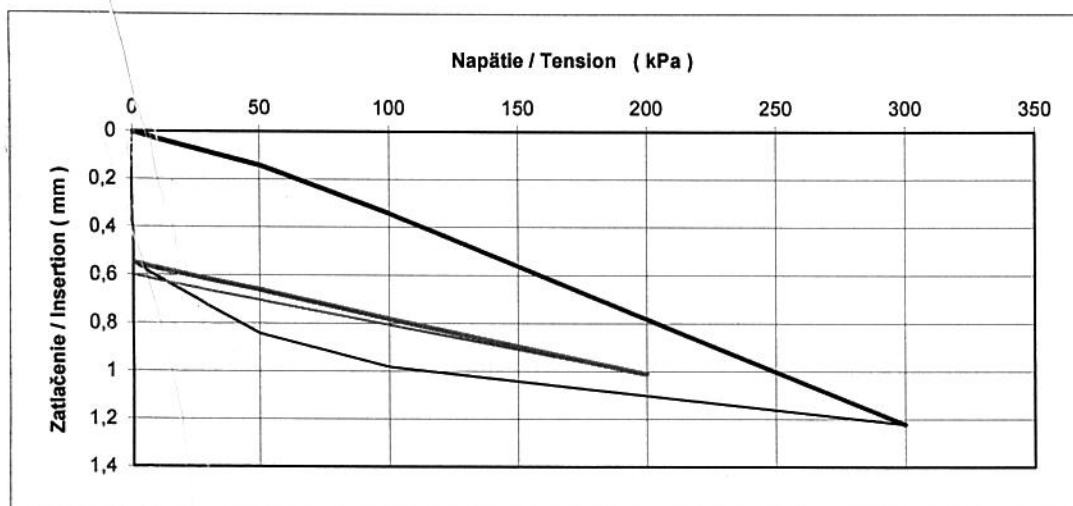
$h_1 = 0,44 \quad 0,5$

$E_{def1} = 62,25 \text{ MPa}$

$h_2 = 0,23 \text{ mm}$

$E_{def2} = 119,09 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,91$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak
 Skúšan/ Tested by

Szúdor - vedúci OL Zvolen
 Kontroloval / controlled by

Doprastav, a.s.
 Technický a skúšobný servis
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 62/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,800 PS (úsek 1,625 - 1,900)	Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - tip I.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice / Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 25.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,43	0,93	1,40	1,10	0,92	0,60	0,76	0,92	1,21	0,68

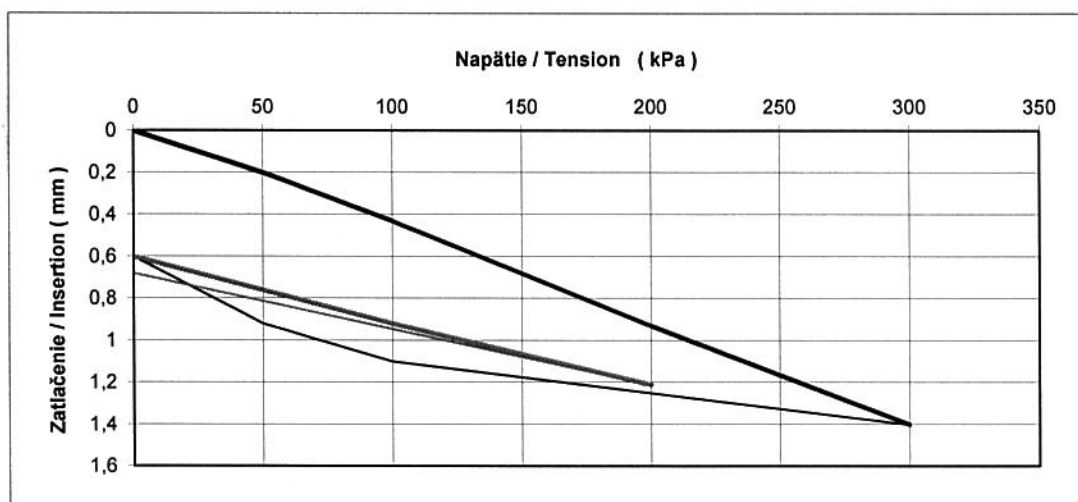
$h_1 = 0,5 \quad 0,5$

$h_2 = 0,29 \text{ mm}$

$E_{\text{def1}} = 54,78 \text{ MPa}$

$E_{\text{def2}} = 94,45 \text{ MPa}$

$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,72$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{\text{def2}} (\text{Mpa}) \geq 60 \text{ Mpa}$

$E_{\text{def2}}/E_{\text{def1}} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošíak Skúšaný/Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 60042
-----------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 63/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,550 OS (úsek 0-0,900) na zásype	Konštrukcia/Construction: Geodoska - Sanačná vrstva - tip II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polo jasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice / Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 25.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,16	0,36	0,77	1,18	0,99	0,84	0,55	0,64	0,75	0,99	0,63

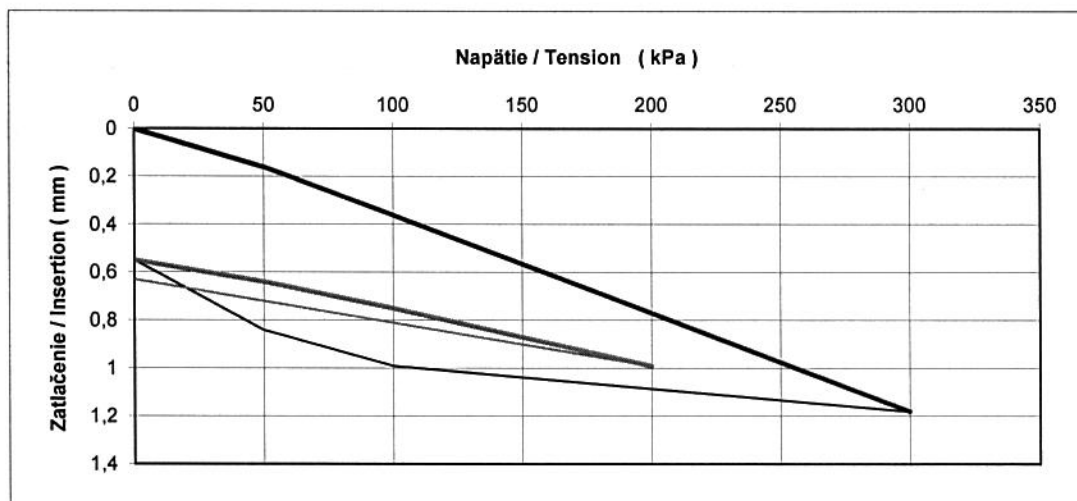
$$h_1 = 0,41 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,24 \text{ mm}$$

$$E_{\text{def1}} = 66,80 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} = 114,13 \text{ MPa}$$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} = 1,71$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{\text{def2}} (\text{Mpa}) \geq 45 \text{ Mpa}$

$$E_{\text{def2}} / E_{\text{def1}} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/ Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 64/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,350 LS (úsek 0-0,900)	Konštrukcia/Construction: Geodiska - Sanačná vrstva - tip II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice / Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 25.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,34	0,64	1,17	1,65	1,38	1,14	0,53	0,79	1,02	1,40	0,60

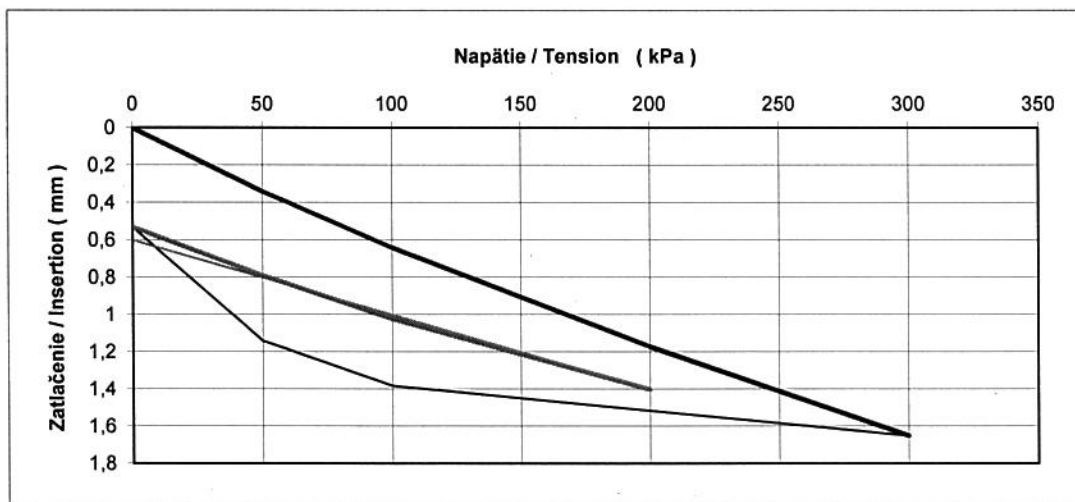
$h_1 = 0,53 \quad 0,5$

$h_2 = 0,38 \text{ mm}$

$E_{def1} = 51,68 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 72,08 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,39$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória .

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory .

Zošíak Skúšal/ Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 65/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

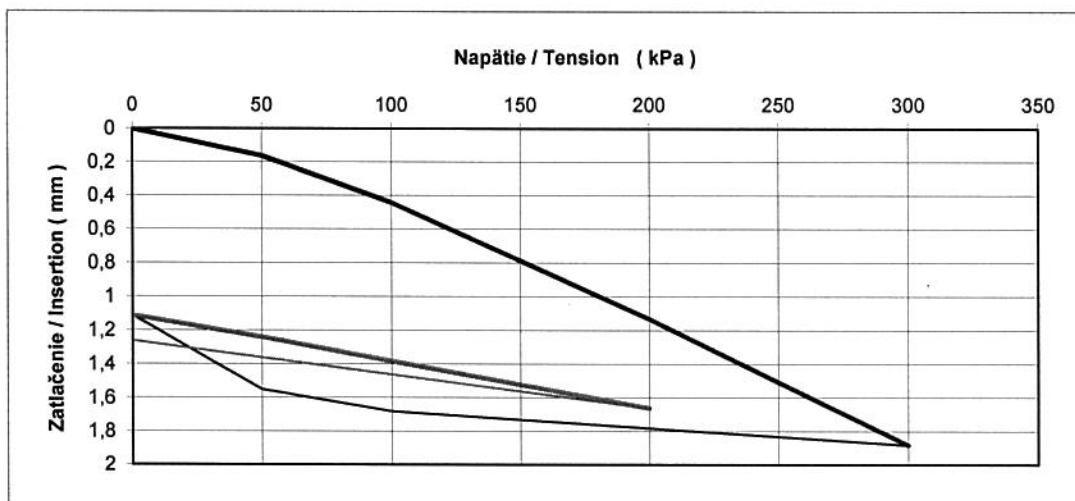
Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,075 PS (úsek 0-0,900)	Konštrukcia/Construction: Geodiska - Sanačná vrstva - tip II.
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice / Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 25.5.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.5.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,16	0,44	1,13	1,88	1,68	1,55	1,11	1,24	1,38	1,66	1,26

$h_1 = 0,69$	$0,5$	$h_2 = 0,28$ mm
$E_{def1} = 39,70$ MPa		$E_{def2} = 97,82$ MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,46$		



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.	
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 45$ Mpa	$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..	

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only by written consent of the laboratory.

Zošíak Skúšan/ Tested by	Szúdor - vedúci OL Zvolen Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-----------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 226/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 1,950 OS	Konštrukcia/Construction:	Sanačná vrstva - typ I.																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	1.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	26,9																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,20</td> <td>0,39</td> <td>0,70</td> <td>0,97</td> <td>0,77</td> <td>0,66</td> <td>0,38</td> <td>0,52</td> <td>0,64</td> <td>0,83</td> <td>0,43</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,20	0,39	0,70	0,97	0,77	0,66	0,38	0,52	0,64	0,83	0,43
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,20	0,39	0,70	0,97	0,77	0,66	0,38	0,52	0,64	0,83	0,43																												
$h_1 =$	0,31	0,5			$h_2 =$	0,19 mm																																	
$E_{def1} =$	86,77 MPa				$E_{def2} =$	141,58 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} =$					1,63																																		

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 60 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak
Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav, a.s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 047/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

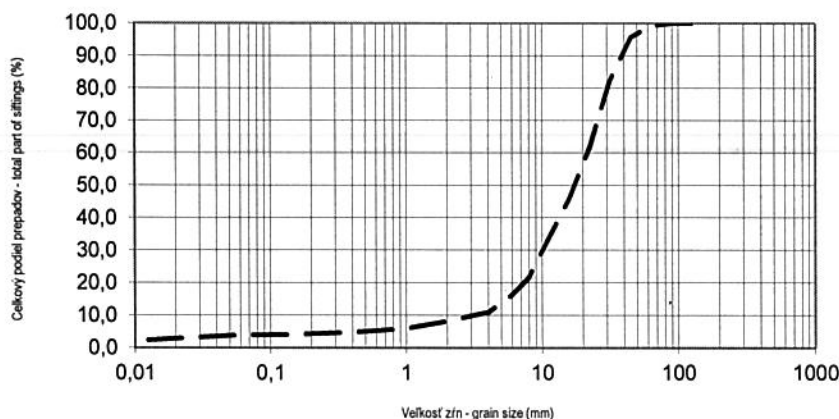
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava strateg.parku Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	trasa km 0,900-1,625	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva- geodosa
Názov vyr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	12.5.2017
Trieda / symgol	G1 GW	Dátum skúšky/test date:	17.5.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	22.5.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	29/2017/K 01/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sít		ZV 1008
	váha		

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepádov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
63	0,425	0,9	99,1
45	1,712	3,5	95,7
31,5	6,590	13,4	82,3
22,4	10,108	20,5	61,8
16	7,715	15,6	46,2
11,2	6,118	12,4	33,8
8	5,973	12,1	21,7
5,6	3,224	6,5	15,1
4	2,056	4,2	11,0
2	1,365	2,8	8,2
1	1,139	2,3	5,9
0,5	0,420	0,9	5,0
0,25	0,295	0,6	4,4
0,125	0,184	0,4	4,1
0,063	0,092	0,2	3,9
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 3,9 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	47,431	96,2
pod sítom 0,063	1,897	3,8
hmotn. vz. M1	49,328	100,0
Hmotnosť vz. M2	47,433	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = 6,59
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = 1,46
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G1 GW

Štrk dobre zrnený

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the lead ZC.

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odlačok pečiatky/copy stamp

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 048/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

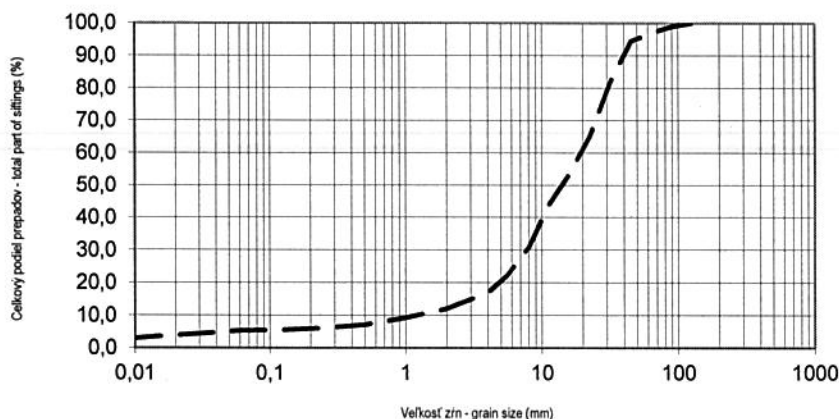
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava strateg.parku Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	trasa km 0,900-1,625	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva- geodoska
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	15.5.2017
Trieda / symgol	G3 GF	Dátum skúšky/test date:	19.5.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	22.5.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	30/2017/K 02/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149 ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sita-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	0,669	1,1	98,9
63	1,126	1,9	96,9
45	1,482	2,5	94,4
31,5	7,621	13,0	81,4
22,4	9,623	16,4	64,9
16	6,640	11,3	53,6
11,2	5,761	9,8	43,8
8	7,637	13,0	30,7
5,6	4,852	8,3	22,4
4	3,155	5,4	17,0
2	2,900	5,0	12,1
1	1,643	2,8	9,3
0,5	1,288	2,2	7,1
0,25	0,549	0,9	6,1
0,125	0,363	0,6	5,5
0,063	0,119	0,2	5,3
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sitom < 0,063 mm	f = 5,3 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	55,438	94,7
pod sitom 0,063	3,095	5,3
hmotn. vz.M1	58,533	100,0
Hmotnosť vz. M2	55,438	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 GF

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sit : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with written consent of the head of OL

Doprastav

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky/copy stamp

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 049/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

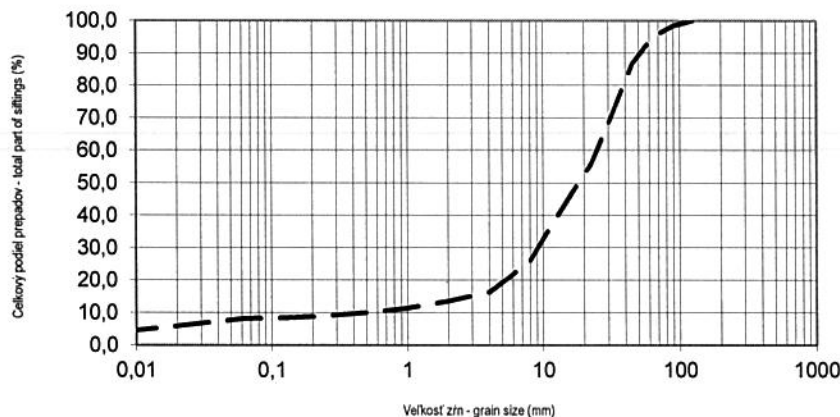
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie infraštrukt. Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie infraštrukt. Nitra
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštr. strateg. park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	trasa km 0,900-1,625	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva-geodiska
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	15.5.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	19.5.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	23.5.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	32/2017/K 04/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149 ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku/weight of residue (kg)	podiel zostatkov/part of residues Mx (%)	celkový podiel prepádov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	0,953	1,6	98,4
63	2,086	3,5	94,8
45	4,739	8,1	86,8
31,5	9,644	16,4	70,4
22,4	8,616	14,7	55,7
16	5,395	9,2	46,5
11,2	6,140	10,4	36,1
8	5,990	10,2	25,9
5,6	3,031	5,2	20,8
4	2,625	4,5	16,3
2	1,630	2,8	13,5
1	1,276	2,2	11,3
0,5	0,818	1,4	10,0
0,25	0,552	0,9	9,0
0,125	0,349	0,6	8,4
0,063	0,108	0,2	8,2
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 8,2 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	53,960	91,8
pod sítom 0,063	4,835	8,2
hmotn. vz. M1	58,795	100,0
Hmotnosť vz. M2	53,964	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemin a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with written consent of the head of OL

Doprastav

Doprastav a.s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odlačok pečiatky/copy stamp

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 050/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

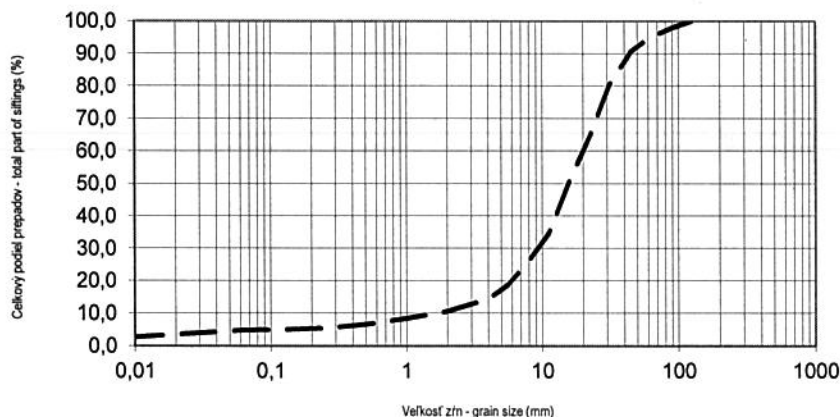
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Priprava strateg.parku Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	trasa km 0,900-1,625	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva- geodoska
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	17.5.2017
Trieda / symgol	G3 GF	Dátum skúšky/test date:	22.5.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	22.5.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	31/2017/K 03/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha		ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sita-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	1,003	2,1	97,9
63	1,359	2,8	95,1
45	2,135	4,4	90,8
31,5	4,904	10,1	80,7
22,4	7,823	16,1	64,6
16	6,635	13,6	51,0
11,2	7,930	16,3	34,6
8	4,122	8,5	26,2
5,6	3,613	7,4	18,7
4	2,155	4,4	14,3
2	1,826	3,8	10,6
1	1,078	2,2	8,3
0,5	0,861	1,8	6,6
0,25	0,546	1,1	5,5
0,125	0,213	0,4	5,0
0,063	0,083	0,2	4,8
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zŕn pod sitom < 0,063 mm	f = 4,8 %
Plnatosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	46,293	95,2
pod sitom 0,063	2,351	4,8
hmotn. vz. M1	48,644	100,0
Hmotnosť vz. M2	46,293	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = 11,62
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = 2,54
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G1 GW

Štrk dobre zrnený

Poznámka :

veľkosť otvorov sit : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the OL leader.

Doprastav

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Odlažok pečiatky/coppy stamp

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 0511/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

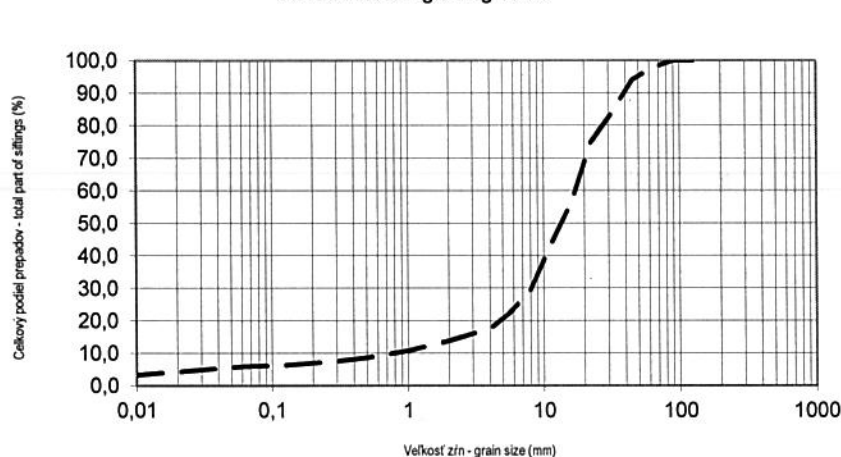
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie infraštrukt.Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie infraštrukt.Nitra
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštr. strateg. park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	trasa km 0,900-1,625	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva-geodiska
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	17.5.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	23.5.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	23.5.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	33/2017/K 05/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sít		ZV1132-ZV1149
	váha		ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít-size of sieve (mm)	základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepados-total part of siftings (%)
		0,0	0,0	100,0
125		0,0	0,0	100,0
90		0,000	0,0	100,0
63		1,028	2,3	97,7
45		1,644	3,7	94,0
31,5		4,615	10,3	83,7
22,4		3,974	8,9	74,8
16		8,277	18,5	56,4
11,2		5,914	13,2	43,2
8		6,110	13,6	29,5
5,6		3,207	7,2	22,3
4		2,100	4,7	17,6
2		1,722	3,8	13,8
1		1,341	3,0	10,8
0,5		1,005	2,2	8,6
0,25		0,618	1,4	7,2
0,125		0,390	0,9	6,3
0,063		0,162	0,4	6,0
Dno	0,0010	0,011	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sílom < 0,063 mm	f = 6,0 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	42,118	94,1
pod sílom 0,063	2,653	5,9
hmotn. vz. M1	44,771	100,0
Hmotnosť vz. M2	42,118	

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemin a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba so písomným súhlasom vedúceho O.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with written consent of the leader of the laboratory.

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKUŠOBNÝ SERVIS
L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -
Odlačok pečiatky/copy stamp

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										ZORUČENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA kompetitívne - transparentne - profesionálne			Dopravný - Inžinier			
										Dopravný			STRABAG			
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje						
15.6.2017	070/1/2017/4.4/ZV	110	1,55	násyp - pláň	zrntosť	ŠD 0/125	1			Vyhovuje						
25.7.2017	207/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,425(1,400-1,725)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	136,95	Vyhovuje						
25.7.2017	208/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,525(1,400-1,725)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	161,12	Vyhovuje						
25.7.2017	209/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,625(1,400-1,725)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	114,13	Vyhovuje						
25.7.2017	210/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,175(1,150-1,375)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	182,60	Vyhovuje						
25.7.2017	211/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,275(1,150-1,375)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	144,16	Vyhovuje						
1.8.2017	223/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,850(0,800-1,150)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	161,12	Vyhovuje						
1.8.2017	224/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,950(0,800-1,150)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	144,16	Vyhovuje						
1.8.2017	225/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,100(0,800-1,150)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	195,64	Vyhovuje						
3.8.2017	246/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,450(0,00-0,550)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	210,69	Vyhovuje						
3.8.2017	247/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,300(0,00-0,550)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	161,12	Vyhovuje						
3.8.2017	248/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,200(0,00-0,550)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	182,6	Vyhovuje						
3.8.2017	249/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,050(0,00-0,550)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	151,17	Vyhovuje						
10.8..2017	268/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,850(1,750-2,016)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	210,69	Vyhovuje						
10.8..2017	270/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,950(1,750-2,016)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	152,17	Vyhovuje						
22.8..2017	290/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,650(0,600-0,825)	násyp - pláň pod a.z.	SZS	ŠD 0/125	1	70MPa	109,56	Vyhovuje						

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 072/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

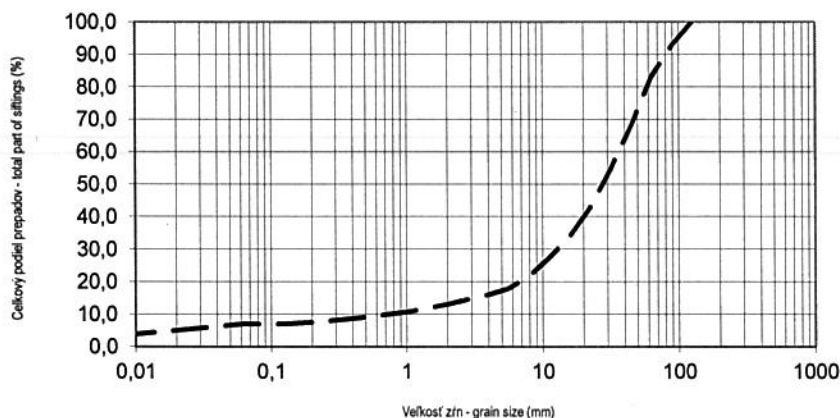
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOÝÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	110-00 /124-00
Staničenie:	km 1,550	Konštrukcia/Construction:	násyp
Názov vyr./Product Name:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	16.6.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	21.6.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	21.6.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	55/2017/K 23/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchytky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha		ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepádov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	5,408	7,0	93,0
63	7,622	9,8	83,2
45	11,450	14,8	68,4
31,5	10,746	13,9	54,5
22,4	9,010	11,6	42,9
16	6,730	8,7	34,2
11,2	5,212	6,7	27,4
8	4,278	5,5	21,9
5,6	3,100	4,0	17,9
4	1,461	1,9	16,0
2	2,284	3,0	13,1
1	1,863	2,4	10,6
0,5	1,210	1,6	9,1
0,25	0,972	1,3	7,8
0,125	0,608	0,8	7,0
0,063	0,071	0,1	7,0
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 7,0 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	72,031	93,1
pod sítom 0,063	5,375	6,9
hmotn. vz. M1	77,406	100,0
Hmotnosť vz. M2	72,033	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav

Odtlačok pečiatky/čoppy stamp

Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 74/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,575 PS	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 22°C																																				
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 1.6.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
odchylkomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,18</td> <td>0,40</td> <td>0,86</td> <td>1,34</td> <td>1,03</td> <td>0,87</td> <td>0,54</td> <td>0,65</td> <td>0,78</td> <td>1,06</td> <td>0,60</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,18	0,40	0,86	1,34	1,03	0,87	0,54	0,65	0,78	1,06	0,60
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,18	0,40	0,86	1,34	1,03	0,87	0,54	0,65	0,78	1,06	0,60																										
$h_1 = 0,46$	$0,5$	$h_2 = 0,28$ mm																																			
$E_{def1} = 59,54$ MPa		$E_{def2} = 97,82$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,64$																																					
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..																																					
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.																																					
Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994																																			

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 75/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"								
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00								
Staničenie/Stationing:	km: 1,575 LS	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva								
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 22°C								
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	1.6.2017								
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017								
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$								
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2								
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191								
	odchylkomer		ZV 2121								
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle									
	I.	odfahčenie - unloading	II.								
0	50	100	200	300	0	50	100	200	0		
0	0,26	0,55	1,12	1,64	1,48	1,35	1,05	1,16	1,28	1,51	1,15
$h_1 =$	0,57	0,5			$h_2 =$	0,23 mm					
$E_{def1} =$	48,05 MPa				$E_{def2} =$	119,09 MPa					
					$E_{def2} / E_{def1} =$	2,48					

Napätie / Tension (kPa)

Zatlačenie / Insertion (mm)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 F-SP-2.2-8
----------------------------	--------------------------------------	--

Strana: 1 z 1

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 90/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,325 PS(úsek 0,300-0,550)	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 22°C																																				
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	9.6.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,08</td> <td>0,18</td> <td>0,49</td> <td>0,80</td> <td>0,57</td> <td>0,45</td> <td>0,23</td> <td>0,30</td> <td>0,40</td> <td>0,61</td> <td>0,24</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,08	0,18	0,49	0,80	0,57	0,45	0,23	0,30	0,40	0,61	0,24		
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,08	0,18	0,49	0,80	0,57	0,45	0,23	0,30	0,40	0,61	0,24																												
$h_1 =$	0,31	0,5	$h_2 =$	0,21 mm																																			
$E_{def1} =$	88,35 MPa				$E_{def2} =$	130,43 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 1,48$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošíak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav, a. s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 91/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 0,450 LS (úsek 0,300-0,550)	Konštrukcia/Construction: násyp 1 vrstva																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 22°C																																				
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 9.6.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,21</td> <td>0,44</td> <td>0,96</td> <td>1,53</td> <td>1,25</td> <td>1,03</td> <td>0,66</td> <td>0,82</td> <td>0,98</td> <td>1,30</td> <td>0,73</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,21	0,44	0,96	1,53	1,25	1,03	0,66	0,82	0,98	1,30	0,73
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,21	0,44	0,96	1,53	1,25	1,03	0,66	0,82	0,98	1,30	0,73																										
$h_1 = 0,52$	$0,5$	$h_2 = 0,32$ mm																																			
$E_{def1} = 52,67$ MPa	$E_{def2} = 85,59$ MPa																																				
$E_{def2} / E_{def1} = 1,63$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty / Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
------------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 92/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,300 OS (úsek 1,000 - 1,450)	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 22°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	9.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,11	0,27	0,66	1,05	0,83	0,67	0,35	0,47	0,60	0,86	0,41

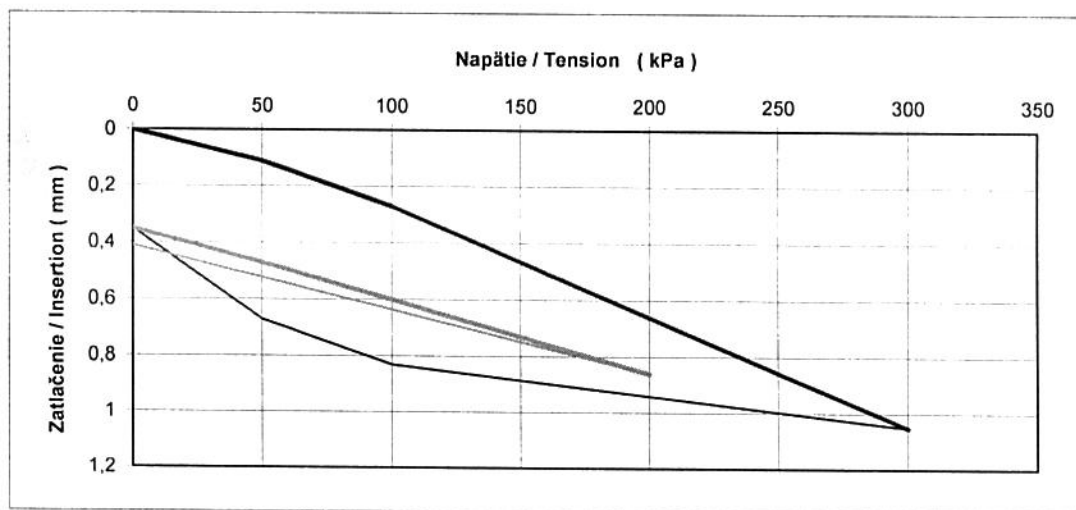
$$h_1 = 0,39 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 70,23 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,26 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 105,35 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,50$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošíak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 93/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZATAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

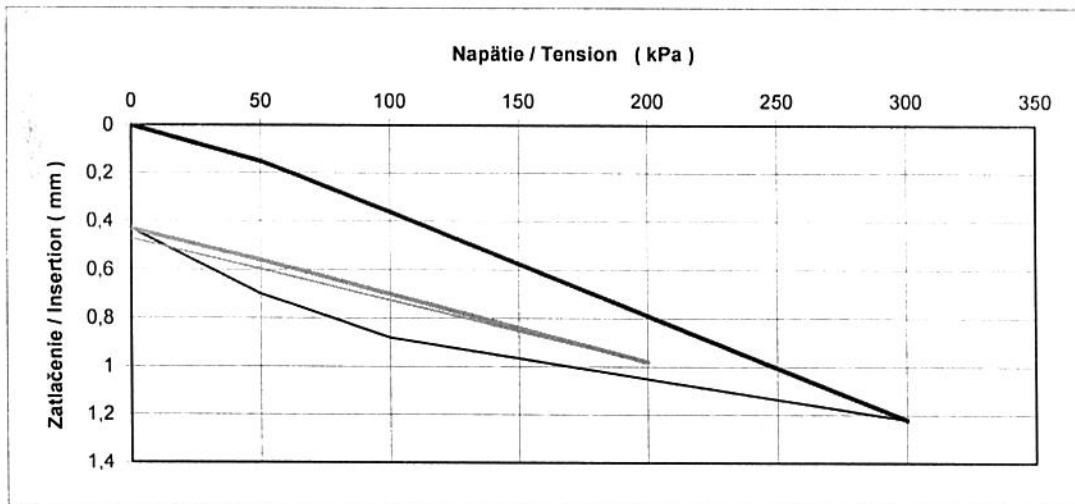
Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,100 LS (úsek 1,000 - 1,450)	Konštrukcia/Construction:	násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 22°C
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	9.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,36	0,79	1,22	0,88	0,70	0,43	0,56	0,70	0,98	0,47

$h_1 =$	0,43	0,5	$h_2 =$	0,28 mm
$E_{def1} =$	63,70 MPa		$E_{def2} =$	97,82 MPa
		$E_{def2} / E_{def1} =$	1,54	



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Odračok pečiatky Doprastav, a.s.
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 106/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																					
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object: 110-00																																					
Staničenie/Stationing: km: 0,100 LS (úsek 0,100-0,550)		Konštrukcia/Construction: násyp 3 vrstva																																					
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125		Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C																																					
Lokalita/Localita: Hostie		Dátum skúšky/ Test date: 13.6.2017																																					
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$		Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017																																					
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$																																					
Metóda merania/Test method: STN 73 6190		Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																					
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm odchylkomer		Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191 ZV 2121																																					
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,22</td> <td>0,47</td> <td>1,08</td> <td>1,69</td> <td>1,32</td> <td>1,16</td> <td>0,77</td> <td>0,92</td> <td>1,08</td> <td>1,40</td> <td>0,82</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,22	0,47	1,08	1,69	1,32	1,16	0,77	0,92	1,08	1,40	0,82		
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,22	0,47	1,08	1,69	1,32	1,16	0,77	0,92	1,08	1,40	0,82																												
$h_1 = 0,61 \quad 0,5$		$h_2 = 0,32 \text{ mm}$																																					
$E_{def1} = 44,90 \text{ MPa}$		$E_{def2} = 85,59 \text{ MPa}$																																					
$E_{def2} / E_{def1} = 1,91$																																							
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..																																							
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.																																							
Zošiak Skúšaný/Tested by		Jozek Kontroloval / controlled by																																					

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 107/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"								
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00								
Staničenie/Stationing:	km: 0,350 OS (úsek 0,100-0,550)	Konštrukcia/Construction:	násyp 2 vrstva								
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 27°C								
Lokalita/Localita:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	13.6.2017								
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.6.2017								
		Doporučené hodnoty/Recommended value k =	27,39								
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2								
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191								
	odchylkomer		ZV 2121								
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle									
	I.	odľahčenie - unloading	II.								
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,32	0,70	1,10	0,86	0,72	0,47	0,57	0,68	0,89	0,53
$h_1 =$	0,38	0,5			$h_2 =$	0,21 mm					
$E_{def1} =$	72,08 MPa				$E_{def2} =$	130,43 MPa					
					$E_{def2} / E_{def1} =$	1,81					

Napätie / Tension (kPa)

Zaťaženie / Insertion (mm)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Strana: 1 z 1

Doprastav, a.s. 2-8
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 129/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

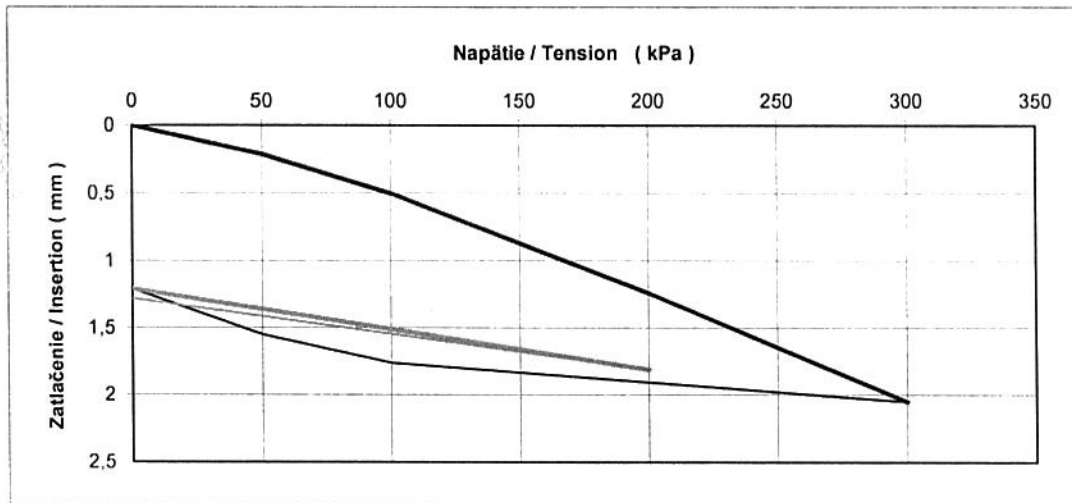
Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,450 LS (úsek 0,300-0,850)	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 21.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,21	0,50	1,24	2,05	1,76	1,55	1,21	1,36	1,51	1,81	1,28

$h_1 = 0,74$	$0,5$	$h_2 = 0,3 \text{ mm}$
$E_{def1} = 37,01 \text{ MPa}$		$E_{def2} = 91,30 \text{ MPa}$
$E_{def2} / E_{def1} = 2,47$		



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty / Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 130/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,500 OS (úsek 0,300-0,850)	Konštrukcia/Construction: násyp 3 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 21.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,27	0,58	1,17	1,75	1,49	1,35	0,96	1,12	1,26	1,53	1,02

$h_1 = 0,59$ $0,5$ $h_2 = 0,27$ mm
 $E_{def1} = 46,42$ MPa $E_{def2} = 101,44$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,19$

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the testing laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval/controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0662
-----------------------------	------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 131/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

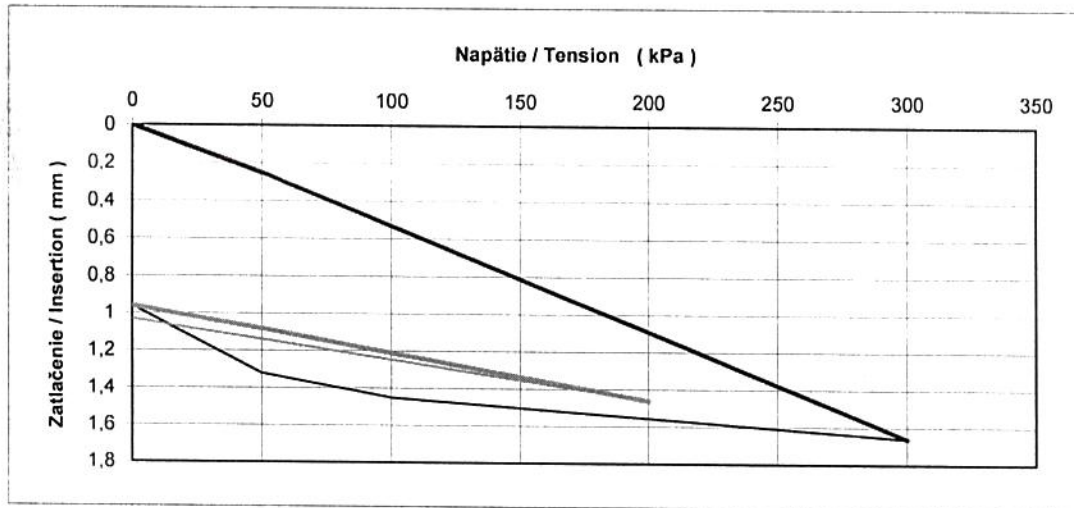
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,850 PS (úsek 0,300-0,850)	Konštrukcia/Construction: násyp 2 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 27°C
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 21.6.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.6.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :					Zaťažovací cyklus - Load cycle						
I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	0,53	1,09	1,66	1,45	1,32	0,96	1,08	1,21	1,46	1,03

$h_1 = 0,56$	$0,5$	$h_2 = 0,25$ mm
$E_{def1} = 48,91$ MPa		$E_{def2} = 109,56$ MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,24$		



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 252/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																													
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																													
Staničenie/Stationing: km:1,975 PS (1,900-2,016)	Konštrukcia/Construction: násyp 1 vrstva																																													
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 33°C																																													
Lokalita/Localita: Hostie	Dátum skúšky/ Test date: 3.8.2017																																													
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,15	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017																																													
	Doporučené hodnoty/Recommended value k = 27,39																																													
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																													
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																													
	odchylkomer																																													
	ZV 2121																																													
Údaje o skúške - Information about the test :																																														
Zaťažovací cyklus - Load cycle																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">I.</th> <th colspan="6">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>odťaženie - unloading</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,20</td> <td>0,41</td> <td>0,82</td> <td>1,27</td> <td>1,01</td> <td>0,85</td> <td>0,53</td> <td>0,66</td> <td>0,80</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,56</td> </tr> </tbody> </table>		I.						II.						0	50	100	200	300	odťaženie - unloading	0	50	100	200	0	0	0,20	0,41	0,82	1,27	1,01	0,85	0,53	0,66	0,80	1,08	0										0,56
I.						II.																																								
0	50	100	200	300	odťaženie - unloading	0	50	100	200	0																																				
0	0,20	0,41	0,82	1,27	1,01	0,85	0,53	0,66	0,80	1,08																																				
0										0,56																																				
$h_1 = 0,41$	$0,5$	$h_2 = 0,28$ mm																																												
$E_{def1} = 66,80$ MPa	$E_{def2} = 97,82$ MPa																																													
$E_{def2} / E_{def1} = 1,46$																																														

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav, a.s.
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 532/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,725 LS (0,550 - 0,850)	Konštrukcia/Construction:	násyp 1 vrstva
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 4°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	27.11.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	26,9

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,26	0,62	1,37	2,16	1,90	1,72	1,36	1,53	1,68	1,98	1,45

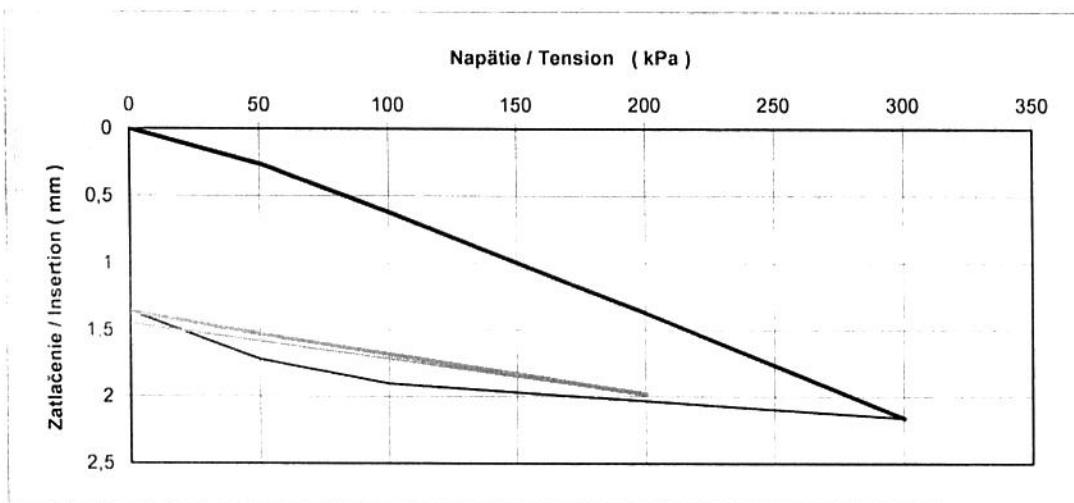
$$h_1 = 0,75 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,3 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 35,87 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 89,67 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,50$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

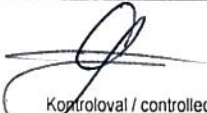
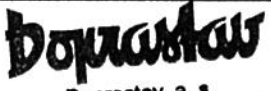
$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
--	---	---

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA SPOLNOSTNÝ A SOCIÁLNY FOND Dopravný STRASBAO										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
22.3.2018	14/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-2,018	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	40	max40mm	0-40 ; V	Vyhovuje
8.9.2017	15/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,00-0,550	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	36	max 40mm	0-40	Vyhovuje
22.3.2018	15/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-1,960	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	30	max30mm	0-30 ; V	Vyhovuje
12.3.2018	3/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	30	max40mm	0-40 ; V	Vyhovuje
17.8..2017	4/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,750-1,400	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	23	max 40mm	0-40	Vyhovuje
12.3.2018	4/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	30	max30mm	0-30 ; V	Vyhovuje
18.8..2017	5/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,100-1,400	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	23	max 40mm	0-40	Vyhovuje
29.8..2017	6/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,850-1,100	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	23	max 40mm	0-40	Vyhovuje
31.10.2017	60/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,700-1,900	konštrukčná plášť	lata	ŠD Pohranice O/63	30	max 40mm	0-20	Vyhovuje
12.3.2018	168/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,575(0,550-0,950)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	128,11 ; 2	Vyhovuje
12.3.2018	169/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,675(0,550-0,950)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	141,6 ; 2,32	Vyhovuje
12.3.2018	170/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,750(0,550-0,950)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	112,1 ; 1,83	Vyhovuje
12.3.2018	171/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,925(0,550-0,950)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	168,15 ; 2,05	Vyhovuje
22.3.2018	202/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,775(1,750-2,018)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	149,46 ; 2,22	Vyhovuje
22.3.2018	203/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,850(1,750-2,018)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	158,26 ; 2,35	Vyhovuje
22.3.2018	204/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,960(1,750-2,018)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	168,15 ; 2,4	Vyhovuje
17.8..2017	276/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,725(1,750-1,400)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	269	Vyhovuje
17.8..2017	277/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,600(1,750-1,400)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	206,99	Vyhovuje
17.8..2017	278/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,475(1,750-1,400)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	192,14	Vyhovuje
18.8..2017	279/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,175(1,100-1,400)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	141,58	Vyhovuje
18.8..2017	280/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,275(1,100-1,400)	konštrukčná plášť	SZS	ŠD Pohranice O/63	1	90MPa	192,14	Vyhovuje

18.8.2017	281/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,375(1,100-1,400)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice 0/63	1	90MPa	144,44	Vyhovuje
29.8.2017	304/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,950(0,850-1,100)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice 0/63	1	90MPa	158,24	Vyhovuje
29.8.2017	305/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,025(1,750-1,400)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice 0/63	1	90MPa	149,44	Vyhovuje
8.9.2017	343/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,050(0,00-0,550)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	90MPa	168,13 2,13	Vyhovuje
8.9.2017	344/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,150(0,00-0,550)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	90MPa	206,92 2,31	Vyhovuje
8.9.2017	345/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,250(0,00-0,550)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	90MPa	179,33 2,33	Vyhovuje
8.9.2017	346/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,350(0,00-0,550)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	90MPa	192,14 1,93	Vyhovuje
8.9.2017	347/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,475(0,00-0,550)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice0/63	1	90MPa	179,33 1,73	Vyhovuje
31.10.2017	451/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,850(1,700-1,900)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice 0/63	1	90MPa	116,96	Vyhovuje
31.10.2017	452/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,750(1,700-1,900)	konštrukčná pláň	SZS	ŠD Pohranice 0/63	1	90MPa	99,63	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 207/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,425 PS (úsek 1,400-1,725)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 20°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	25.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.7.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle				
I.						II.				
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0
0	0,21	0,44	0,90	1,34	1,19	0,77	0,89	1,01	1,21	0,82

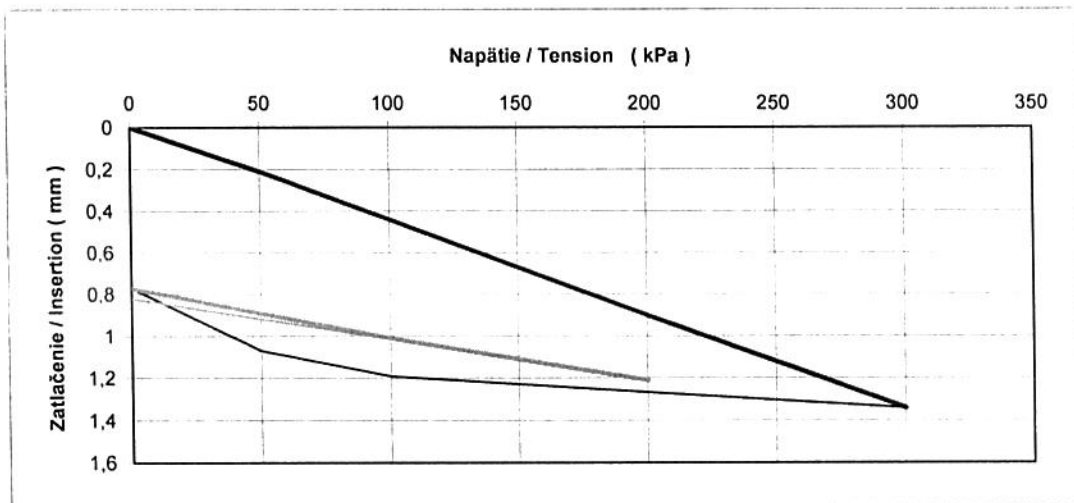
$h_1 = 0,46$ $0,5$

$E_{def1} = 59,54$ MPa

$h_2 = 0,2$ mm

$E_{def2} = 136,95$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,30$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - Otlacok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 208/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,525 LS (úsek 1,400-1,725)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 25.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$	

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,14	0,33	0,73	1,15	1,02	0,91	0,68	0,75	0,83	1,00	0,73

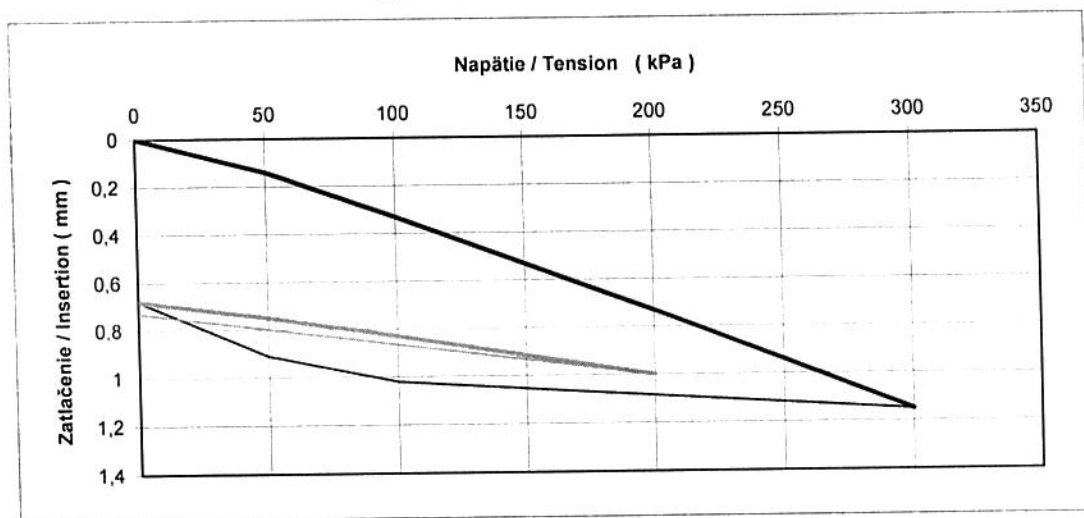
$$h_1 = 0,4 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,17 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 68,48 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 161,12 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,35$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Úlaco 069
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 209/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

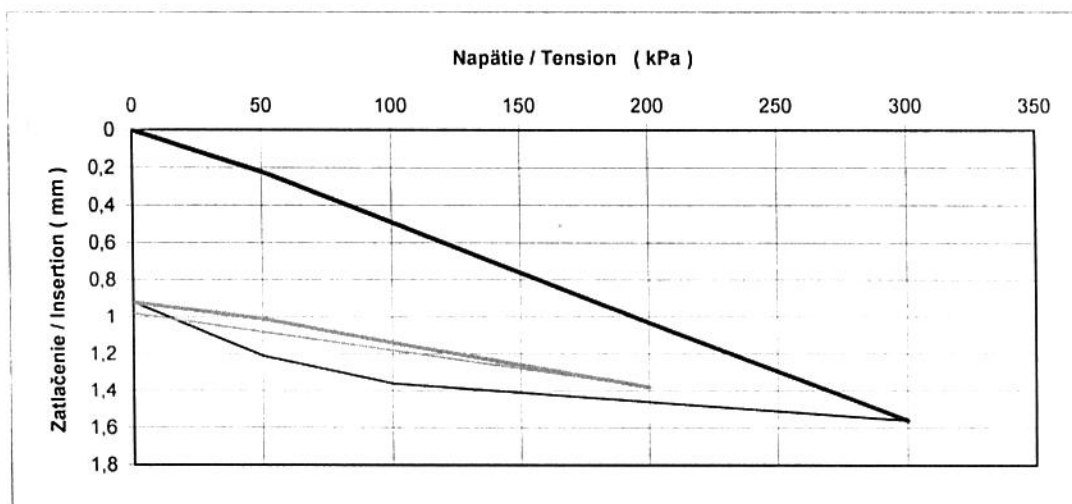
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,625 OS (úsek 1,400-1,725)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 25.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :					Zaťažovací cyklus - Load cycle				
I.					II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100
0	0,22	0,49	1,03	1,56	1,36	1,21	0,92	1,01	1,14

$h_1 = 0,54$	$0,5$	$h_2 = 0,24$	mm
$E_{def1} = 50,72$	MPa	$E_{def2} = 114,13$	MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,25$			



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} (Mpa) \geq 70$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa nepoužíva.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only complete.

Zošiak Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994
----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 210/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,175 PS (úsek 1,150-1,375)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 25.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,10	0,22	0,54	0,88	0,75	0,66	0,45	0,53	0,63	0,78	0,47

$h_1 = 0,32$ $0,5$ $h_2 = 0,15$ mm
 $E_{def1} = 85,59$ MPa $E_{def2} = 182,60$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,13$

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} (Mpa) \geq 70$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the testing laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 6894
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 211/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,275 PS (úsek 1,150-1,375)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 25.7.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.7.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,35	0,73	1,12	0,95	0,83	0,60	0,67	0,76	0,95	0,64

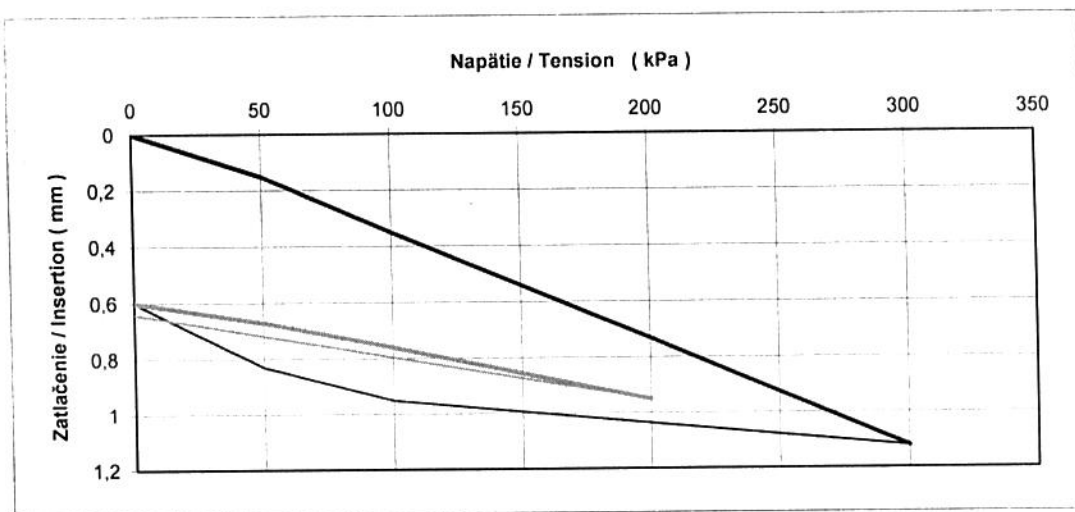
$h_1 = 0,38 \quad 0,5$

$h_2 = 0,19 \text{ mm}$

$E_{def1} = 72,08 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 144,16 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} (\text{Mpa}) \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the testing laboratory.

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav, a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 223/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,850 PS (úsek 0,800 - 1,150)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	SD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	1.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchýlkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,10</td> <td>0,25</td> <td>0,60</td> <td>0,96</td> <td>0,78</td> <td>0,66</td> <td>0,48</td> <td>0,57</td> <td>0,65</td> <td>0,82</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,10	0,25	0,60	0,96	0,78	0,66	0,48	0,57	0,65	0,82	0,53
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,10	0,25	0,60	0,96	0,78	0,66	0,48	0,57	0,65	0,82	0,53																												
$h_1 =$	0,35	0,5			$h_2 =$	0,17 mm																																	
$E_{def1} =$	78,26 MPa				$E_{def2} =$	161,12 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 224/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,950 LS (úsek 0,800 - 1,150)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 33°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 1.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	odchýlkomer ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,40	0,85	1,33	1,17	1,05	0,77	0,86	0,95	1,14	0,82

$h_1 = 0,45$ $0,5$ $h_2 = 0,19$ mm
 $E_{def1} = 60,87$ MPa $E_{def2} = 144,16$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,37$

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Ollačok pečiatky Doprastav a.s.
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 225/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																																			
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																																			
Staničenie/Stationing:	km: 1,100 OS (úsek 0,800 - 1,150)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu																																																			
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C																																																			
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	1.8.2017																																																			
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																																			
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39																																																			
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																																			
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																																			
	odchylkomer		ZV 2121																																																			
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odťaženie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,12</td> <td>0,22</td> <td>0,43</td> <td>0,62</td> <td>0,46</td> <td>0,38</td> <td>0,22</td> <td>0,32</td> <td>0,40</td> <td>0,54</td> <td>0,24</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,12	0,22	0,43	0,62	0,46	0,38	0,22	0,32	0,40	0,54	0,24	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>$h_1 =$</td> <td>0,21</td> <td>0,5</td> <td>$h_2 =$</td> <td>0,14 mm</td> </tr> <tr> <td>$E_{def1} =$</td> <td>130,43 MPa</td> <td>$E_{def2} =$</td> <td>195,64 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">$E_{def2} / E_{def1} = 1,50$</td> </tr> </tbody> </table>		$h_1 =$	0,21	0,5	$h_2 =$	0,14 mm	$E_{def1} =$	130,43 MPa	$E_{def2} =$	195,64 MPa		$E_{def2} / E_{def1} = 1,50$				
I.					odťaženie - unloading		II.																																															
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																																											
0	0,12	0,22	0,43	0,62	0,46	0,38	0,22	0,32	0,40	0,54	0,24																																											
$h_1 =$	0,21	0,5	$h_2 =$	0,14 mm																																																		
$E_{def1} =$	130,43 MPa	$E_{def2} =$	195,64 MPa																																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,50$																																																						

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 246/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,450 OS (úsek 0,000 - 0,550)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	3.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchýlkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,13</td> <td>0,26</td> <td>0,52</td> <td>0,76</td> <td>0,63</td> <td>0,53</td> <td>0,33</td> <td>0,44</td> <td>0,53</td> <td>0,66</td> <td>0,35</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,13	0,26	0,52	0,76	0,63	0,53	0,33	0,44	0,53	0,66	0,35
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,13	0,26	0,52	0,76	0,63	0,53	0,33	0,44	0,53	0,66	0,35																												
$h_1 =$	0,26	0,5			$h_2 =$	0,13 mm																																	
$E_{def1} =$	105,35 MPa				$E_{def2} =$	210,69 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty / Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Oblasťné laboratórium
------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

Strana: 1 z 1

Doprastav a.s. E.SP.2.2.8
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 247/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 0,300 PS (úsek 0,000 - 0,550)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	3.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchýlkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odfahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,18</td> <td>0,37</td> <td>0,76</td> <td>1,12</td> <td>0,98</td> <td>0,88</td> <td>0,66</td> <td>0,77</td> <td>0,85</td> <td>1,02</td> <td>0,71</td> </tr> </tbody> </table>				I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,18	0,37	0,76	1,12	0,98	0,88	0,66	0,77	0,85	1,02	0,71
I.					odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,18	0,37	0,76	1,12	0,98	0,88	0,66	0,77	0,85	1,02	0,71																												
$h_1 =$	0,39	0,5			$h_2 =$	0,17 mm																																	
$E_{def1} =$	70,23 MPa				$E_{def2} =$	161,12 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,29$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skušal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Oblasť skúšobný servis Doprastav a.s.
----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 248/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationsing: km: 0,200 LS (úsek 0,000 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 33°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 3.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017																																				
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$																																					
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,13</td> <td>0,27</td> <td>0,56</td> <td>0,84</td> <td>0,72</td> <td>0,61</td> <td>0,41</td> <td>0,49</td> <td>0,58</td> <td>0,73</td> <td>0,43</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,13	0,27	0,56	0,84	0,72	0,61	0,41	0,49	0,58	0,73	0,43
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,13	0,27	0,56	0,84	0,72	0,61	0,41	0,49	0,58	0,73	0,43																										
$h_1 = 0,29$	$0,5$	$h_2 = 0,15$ mm																																			
$E_{def1} = 94,45$ MPa		$E_{def2} = 182,60$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,93$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Jozek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 249/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,050 PS (úsek 0,000 - 0,550)	Konštrukcia/Construction:	násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	jasno 33°C
Lokalita/Localita	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	3.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 27,39$

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,18	0,40	0,80	1,19	1,03	0,93	0,65	0,78	0,90	1,08	0,70

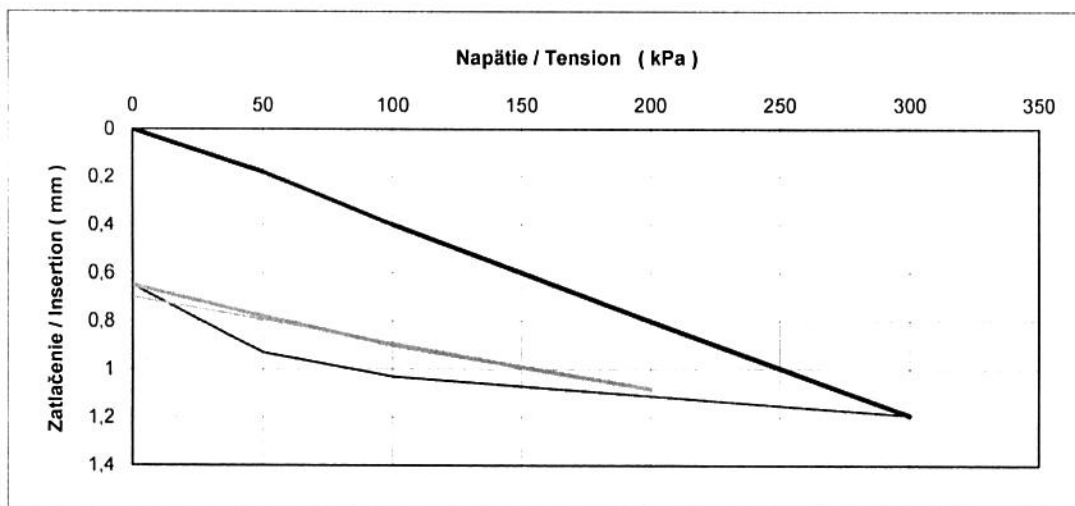
$$h_1 = 0,4 \quad 0,5$$

$$E_{def1} = 68,48 \text{ MPa}$$

$$h_2 = 0,18 \text{ mm}$$

$$E_{def2} = 152,17 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,22$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 269/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km:1,850 LS (1,750-2,016)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 30°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 10.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	odchylkomer ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :																																					
Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,12</td> <td>0,26</td> <td>0,56</td> <td>0,85</td> <td>0,71</td> <td>0,62</td> <td>0,50</td> <td>0,55</td> <td>0,61</td> <td>0,74</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,12	0,26	0,56	0,85	0,71	0,62	0,50	0,55	0,61	0,74	0,53
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,12	0,26	0,56	0,85	0,71	0,62	0,50	0,55	0,61	0,74	0,53																										
$h_1 = 0,3$	$h_2 = 0,13 \text{ mm}$																																				
$E_{def1} = 91,30 \text{ MPa}$	$E_{def2} = 210,69 \text{ MPa}$																																				
$E_{def2} / E_{def1} = 2,31$																																					
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..																																					
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory																																					
Zošiak Skúšan/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by																																				

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 270/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km:1,850 PS (1,750-2,016)	Konštrukcia/Construction: násyp - pláň pod aktívnu zónu
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions: jasno 30°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 10.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 27,39$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle
I.	II.
0 50 100 200 300	0 50 100 200 0
0 0,22 0,44 0,86 1,24	0,62 0,82 0,96 1,14 0,68
$h_1 = 0,42 \quad 0,5$	$h_2 = 0,18 \text{ mm}$
$E_{def1} = 65,21 \text{ MPa}$	$E_{def2} = 152,17 \text{ MPa}$
$E_{def2} / E_{def1} = 2,33$	
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..	
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the test laboratory.	
Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by
Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0094 - pečiatky	

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 290/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km:0,650 OS(0,600-0,825)	Konštrukcia/Construction:	násyp - plášť pod aktívnu zónu																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/125	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 22°C																																				
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	22.8.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,15$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k =$	27,39																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odťaženie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,14</td> <td>0,34</td> <td>0,80</td> <td>1,29</td> <td>1,13</td> <td>1,00</td> <td>0,67</td> <td>0,78</td> <td>0,90</td> <td>1,15</td> <td>0,78</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťaženie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,14	0,34	0,80	1,29	1,13	1,00	0,67	0,78	0,90	1,15	0,78		
I.					odťaženie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,14	0,34	0,80	1,29	1,13	1,00	0,67	0,78	0,90	1,15	0,78																												
$h_1 = 0,46$		$h_2 = 0,25$ mm																																					
$E_{def1} = 59,54$ MPa		$E_{def2} = 109,56$ MPa																																					
$E_{def2} / E_{def1} = 1,84$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

E_{def2} (Mpa) ≥ 70 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,6$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiar Skúšaný/Tested by 	Jozek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 F-SP-2.2-8
---------------------------------	--	---

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,700 - 1,900	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 6 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdĺžne	1,7250	25	30.				59.			
2.	pozdĺžne	1,8000	20	31.				60.			
3.	pozdĺžne	1,8750	14	32.				61.			
4.	priečne	1,7250	10	33.				62.			
5.	priečne	1,8000	13	34.				63.			
6.	priečne	1,8750	16	35.				64.			
7.				36.				65.			
8.				37.				66.			
9.				38.				67.			
10.				39.				68.			
11.				40.				69.			
12.				41.				70.			
13.				42.				71.			
14.				43.				72.			
15.				44.				73.			
16.				45.				74.			
17.				46.				75.			
18.				47.				76.			
19.				48.				77.			
20.				49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 40 mm pozdĺžna max. 30 mm priečna

Kontrolovaná vrstva nevyhovuje požiadavkám STN .

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,750 - 1,400	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	SD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 28 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	17.8.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdlžne	1,7000	15	30.				59.			
2.	pozdlžne	1,6250	22	31.				60.			
3.	pozdlžne	1,5250	19	32.				61.			
4.	pozdlžne	1,4250	20	33.				62.			
5.	priečne	1,7000	18	34.				63.			
6.	priečne	1,6250	23	35.				64.			
7.	priečne	1,5250	15	36.				65.			
8.	priečne	1,4250	10	37.				66.			
9.				38.				67.			
10.				39.				68.			
11.				40.				69.			
12.				41.				70.			
13.				42.				71.			
14.				43.				72.			
15.				44.				73.			
16.				45.				74.			
17.				46.				75.			
18.				47.				76.			
19.				48.				77.			
20.				49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.
Požadovaná hodnota - Required value max. 40 mm pozdĺžna max. 30 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN. Controlled bed conforms to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	 Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
--------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,100 - 1,400	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	poločasno 28 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	18.8.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdĺžne	1,1250	14	30.				59.			
2.	pozdĺžne	1,2250	10	31.				60.			
3.	pozdĺžne	1,3000	18	32.				61.			
4.	pozdĺžne	1,3750	21	33.				62.			
5.	priečne	1,1250	9	34.				63.			
6.	priečne	1,2250	11	35.				64.			
7.	priečne	1,3000	8	36.				65.			
8.	priečne	1,3750	14	37.				66.			
9.				38.				67.			
10.				39.				68.			
11.				40.				69.			
12.				41.				70.			
13.				42.				71.			
14.				43.				72.			
15.				44.				73.			
16.				45.				74.			
17.				46.				75.			
18.				47.				76.			
19.				48.				77.			
20.				49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.
Požadovaná hodnota - Required value max. 40 mm pozdĺžna max. 30 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	 Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------------	---	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,100 - 0,850	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 28 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	29.8.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.8.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdĺžne	0,8750	15	30.				59.			
2.	pozdĺžne	0,9750	18	31.				60.			
3.	pozdĺžne	1,0750	21	32.				61.			
4.	priečne	0,8750	16	33.				62.			
5.	priečne	0,9750	19	34.				63.			
6.	priečne	1,0750	13	35.				64.			
7.				36.				65.			
8.				37.				66.			
9.				38.				67.			
10.				39.				68.			
11.				40.				69.			
12.				41.				70.			
13.				42.				71.			
14.				43.				72.			
15.				44.				73.			
16.				45.				74.			
17.				46.				75.			
18.				47.				76.			
19.				48.				77.			
20.				49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 40 mm pozdĺžna max. 30 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN. Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Jozek		Doprastav Technický a skúšobný servis
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberteľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,00 - 0,550	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Názov výrobku/Product name:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	8.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdižne	0,0250	21	30.				59.			
2.	pozdižne	0,1250	14	31.				60.			
3.	pozdižne	0,2000	9	32.				61.			
4.	pozdižne	0,3000	15	33.				62.			
5.	pozdižne	0,4000	10	34.				63.			
6.	pozdižne	0,5000	9	35.				64.			
7.	priečne	0,0250	8	36.				65.			
8.	priečne	0,1250	11	37.				66.			
9.	priečne	0,2000	17	38.				67.			
10.	priečne	0,3000	26	39.				68.			
11.	priečne	0,4000	14	40.				69.			
12.	priečne	0,5000	22	41.				70.			
13.				42.				71.			
14.				43.				72.			
15.				44.				73.			
16.				45.				74.			
17.				46.				75.			
18.				47.				76.			
19.				48.				77.			
20.				49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 40 mm pozdižna max. 30 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the labor

Zošiak

Skúšal/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 276/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,725 OS (1,750 -1,400)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 17.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,09	0,21	0,44	0,67	0,54	0,45	0,26	0,36	0,45	0,58	0,29

$h_1 = 0,23 \quad 0,5$
 $h_2 = 0,13 \text{ mm}$
 $E_{def1} = 116,96 \text{ MPa}$
 $E_{def2} = 206,92 \text{ MPa}$
 $E_{def2} / E_{def1} = 1,77$

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory

Zošiak Skušal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 277/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,600 PS (1,750 -1,400)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 17.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.						II.					
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,26	0,52	0,76	0,61	0,53	0,34	0,44	0,52	0,64	0,37

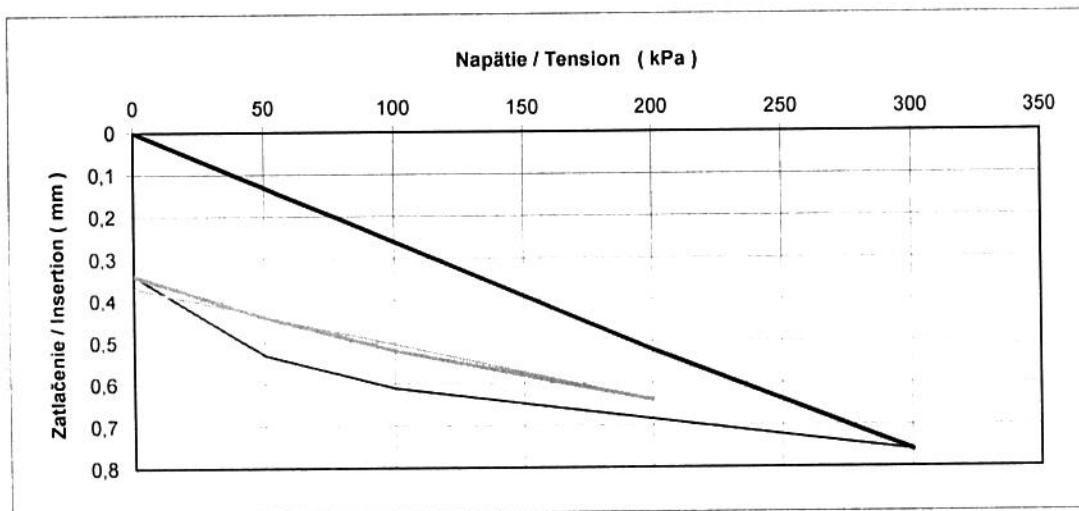
$h_1 = 0,26 \quad 0,5$

$h_2 = 0,12 \text{ mm}$

$E_{def1} = 103,46 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 224,17 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,17$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 278/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"	
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object: 110-00	
Staničenie/Stationing: km: 1,475 LS (1,750 -1,400)		Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň	
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63		Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C	
Lokalita/Localita: Pohranice		Dátum skúšky/ Test date: 17.8.2017	
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$		Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017	
		Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$	
Metóda merania/Test method: STN 73 6190		Číslo SP/Number of TP: SP-2.2	
Merací prístroj/Measuring instrument:		Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm		ZV 2191	
odchylkomer		ZV 2121	
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle	
I.		II.	
0 50 100 200 300		0 50 100 200 0	
0 0,12 0,25 0,51 0,76		0,32 0,43 0,52 0,66 0,34	
$h_1 = 0,26 \quad 0,5$		$h_2 = 0,14 \text{ mm}$	
$E_{def1} = 103,46 \text{ MPa}$		$E_{def2} = 192,14 \text{ MPa}$	
$E_{def2} / E_{def1} = 1,86$			

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 279/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,175 OS (1,100 -1,400)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 18.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle
I.	II.
0 50 100 200 300	0 50 100 200 0
0 0,15 0,38 0,82 1,34	0,81 0,90 0,99 1,18 0,85
$h_1 = 0,44$ 0,5	$h_2 = 0,19$ mm
$E_{def1} = 61,14$ MPa	$E_{def2} = 141,58$ MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,32$	

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 90 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 280/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,275 LS (1,100 -1,400)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 18.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,10	0,24	0,54	0,83	0,73	0,66	0,47	0,57	0,64	0,78	0,49

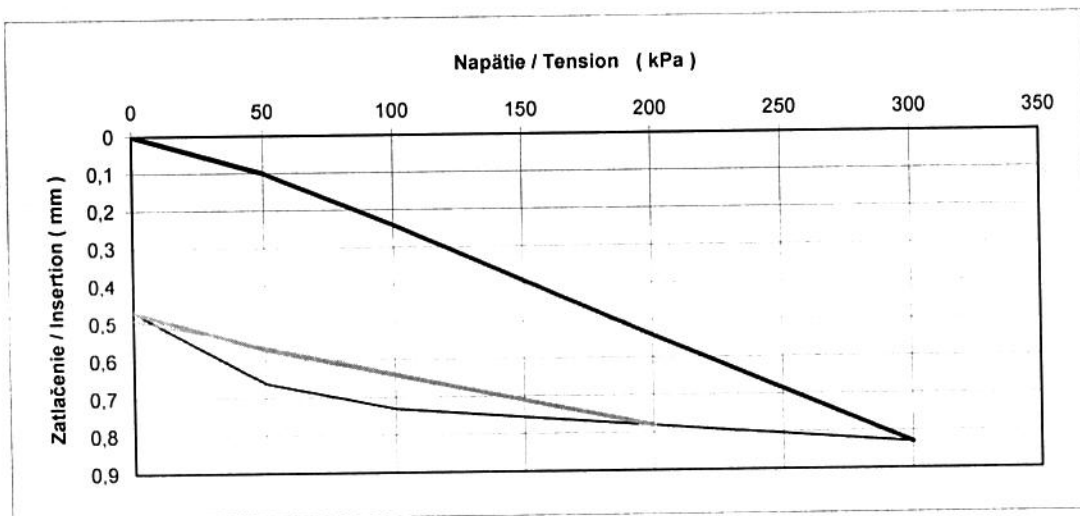
$h_1 = 0,3 \quad 0,5$

$h_2 = 0,14 \text{ mm}$

$E_{def1} = 89,67 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 192,14 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,14$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 281/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,375 PS (1,100 -1,400)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná plán
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 28°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 18.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,21	0,40	0,79	1,16	1,04	0,93	0,72	0,79	0,87	1,05	0,78

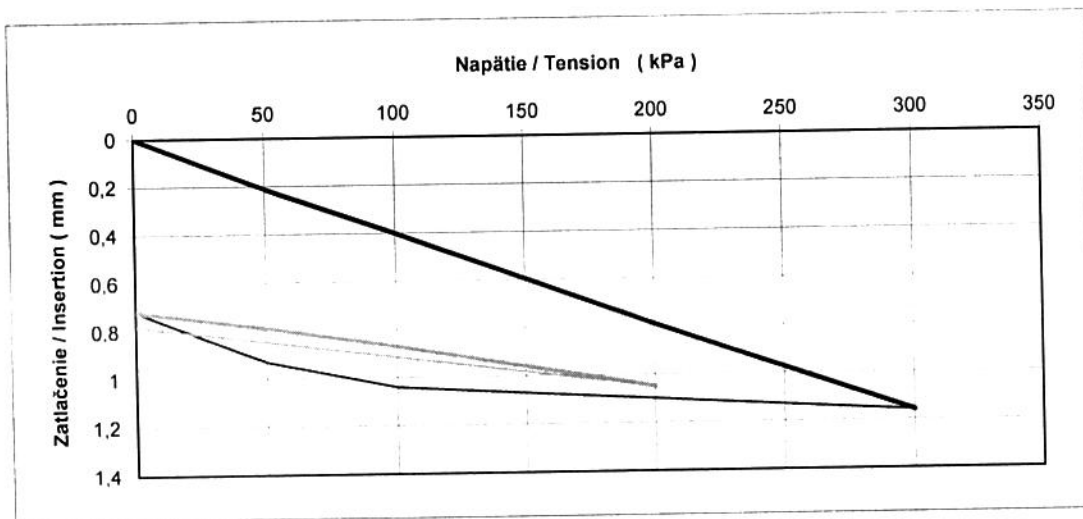
$$h_1 = 0,39 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,18 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 68,97 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 149,44 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,17$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} (\text{Mpa}) \geq 90 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 304/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

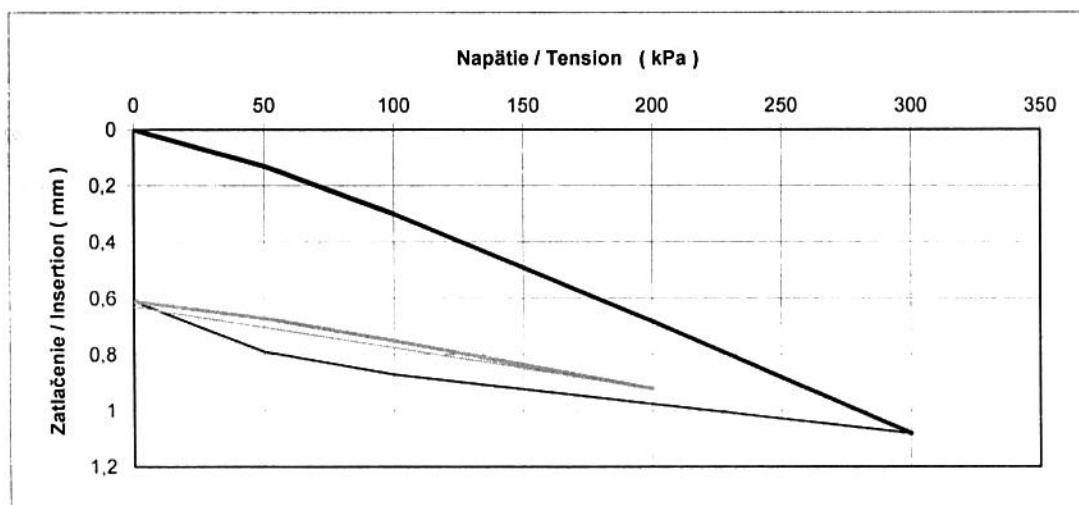
Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,950 PS (1,100 - 0,850)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 28°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	29.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$			

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchýlkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,30	0,68	1,08	0,87	0,79	0,61	0,67	0,75	0,92	0,63

$h_1 =$	0,38	0,5	$h_2 =$	0,17 mm
$E_{def1} =$	70,79 MPa	$E_{def2} =$	158,24 MPa	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,24$				



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 305/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

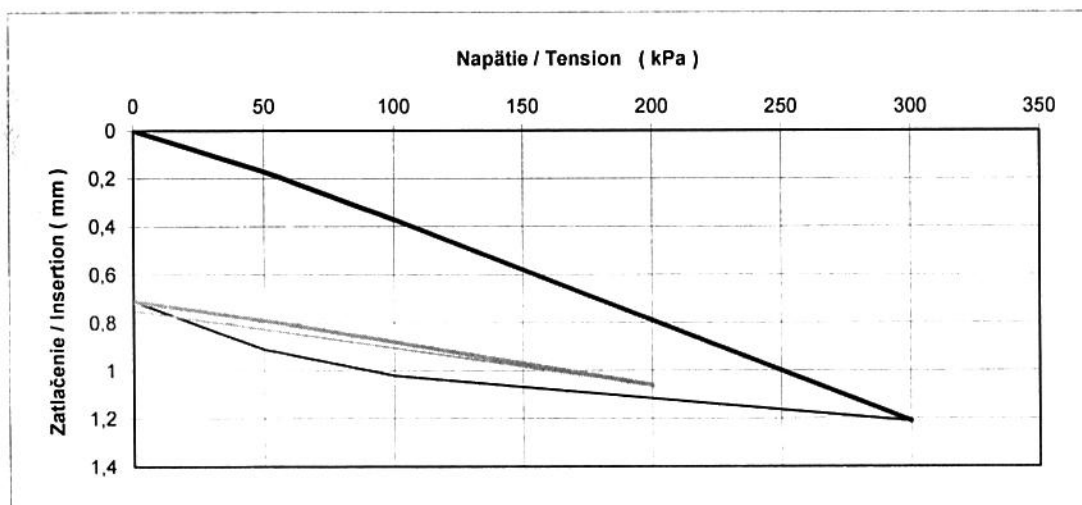
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,025 LS (1,100 - 0,850)	Konštrukcia/Construction:	konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material:	ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 28°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	29.8.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$			

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.						II.					
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,17	0,37	0,79	1,21	1,02	0,91	0,71	0,79	0,88	1,06	0,75

$h_1 =$	0,42	0,5	$h_2 =$	0,18 mm
$E_{def1} =$	64,05 MPa		$E_{def2} =$	149,44 MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,33$				



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.			
Požadované hodnoty /Required value :	E_{def2} (Mpa) $\geq$ 90 Mpa	$E_{def2}/E_{def1} \leq$ 2,5	
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..			

Prehlásenie/Resolution:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Jozek Kontroloval / controlled by	Doprastav Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
----------------------------	--------------------------------------	--

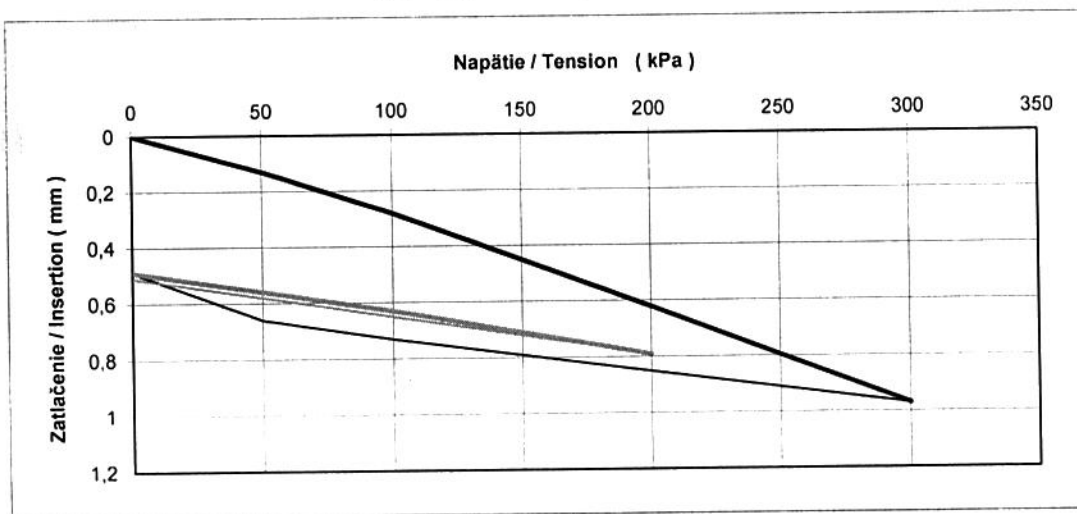
Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 343/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,050 LS (0,00 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: počasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,13	0,28	0,62	0,97	0,73	0,66	0,49	0,56	0,63	0,79	0,51
$h_1 =$	0,34	0,5					$h_2 =$	0,16	mm		
$E_{def1} =$	79,12	MPa					$E_{def2} =$	168,13	MPa		
$E_{def2} / E_{def1} = 2,13$											



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the consent of the laboratory.

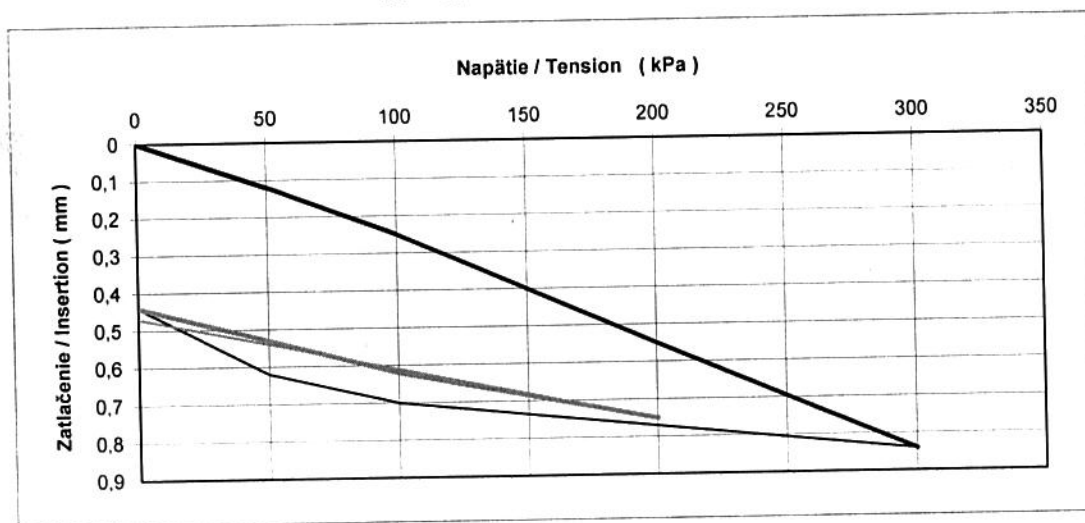
Zošiak Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0894 - Odtlačok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 344/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"					Odberteľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"						
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra					Objekt/Object: 110-00						
Staničenie/Stationing: km: 0,150 OS (0,00 - 0,550)					Konštrukcia/Construction: konštrukčná plán						
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63					Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C						
Lokalita/Localita: Pohranice					Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017						
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20					Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017						
					Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9						
Metóda merania/Test method: STN 73 6190					Číslo SP/Number of TP: SP-2.2						
Merací prístroj/Measuring instrument:					Ev. karta meradla/Registration card of gauge:						
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm					ZV 2191						
odchylkomer					ZV 2121						
Údaje o skúške - Information about the test :					Zaťažovací cyklus - Load cycle						
I.					II.						
odťaženie - unloading											
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,12	0,25	0,55	0,84	0,70	0,62	0,44	0,53	0,62	0,75	0,47

$$h_1 = 0,3 \quad 0,5$$
$$h_2 = 0,13 \text{ mm}$$
$$E_{def1} = 89,67 \text{ MPa}$$
$$E_{def2} = 206,92 \text{ MPa}$$
$$E_{\text{def}2} / E_{\text{def}1} = 2,31$$


Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 90 Mpa

$$E_{\text{def2}}/E_{\text{def1}} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Prehlasenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšal/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Doprastav a. s.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Ornamenty

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 345/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,250 PS (0,00 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,12	0,27	0,62	0,95	0,81	0,73	0,53	0,62	0,70	0,85	0,56

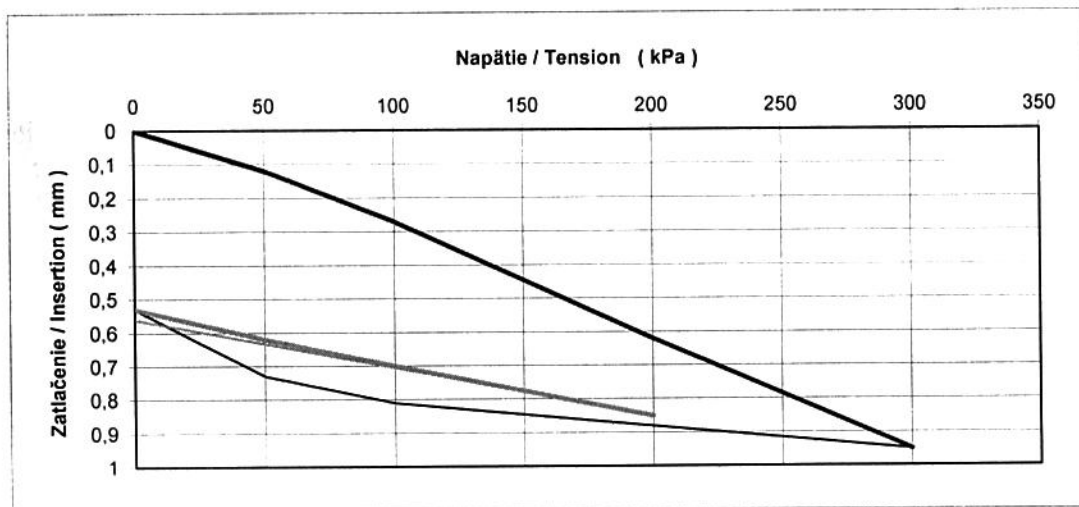
$h_1 = 0,35 \quad 0,5$

$h_2 = 0,15 \text{ mm}$

$E_{def1} = 76,86 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 179,33 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,33$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the test laboratory.

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0604 pečiatky
----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 346/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,350 PS (0,00 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,10	0,22	0,49	0,77	0,53	0,45	0,31	0,37	0,44	0,58	0,33

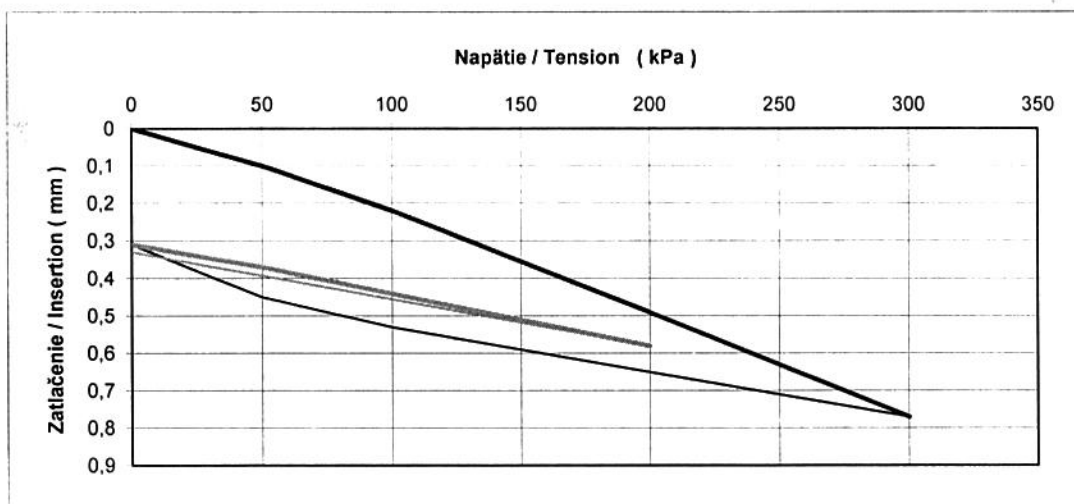
$$h_1 = 0,27 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,14 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 99,63 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 192,14 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,93$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa nesmie používať ako samostatný dokument. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only as a part of the report of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Oliakok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 347/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 0,475 LS (0,00 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň																																				
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 8.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
odchylkomer	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,09</td> <td>0,20</td> <td>0,46</td> <td>0,73</td> <td>0,62</td> <td>0,53</td> <td>0,39</td> <td>0,44</td> <td>0,50</td> <td>0,65</td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,09	0,20	0,46	0,73	0,62	0,53	0,39	0,44	0,50	0,65	0,40
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,09	0,20	0,46	0,73	0,62	0,53	0,39	0,44	0,50	0,65	0,40																										
$h_1 = 0,26$	$0,5$	$h_2 = 0,15$ mm																																			
$E_{def1} = 103,46$ MPa		$E_{def2} = 179,33$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,73$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 Oblasť pečiatky

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 451/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,850 PS (1,700 - 1,900)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: počasno 6°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 31.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odfahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,25	0,52	1,07	1,62	1,40	1,30	1,01	1,13	1,25	1,48	1,12

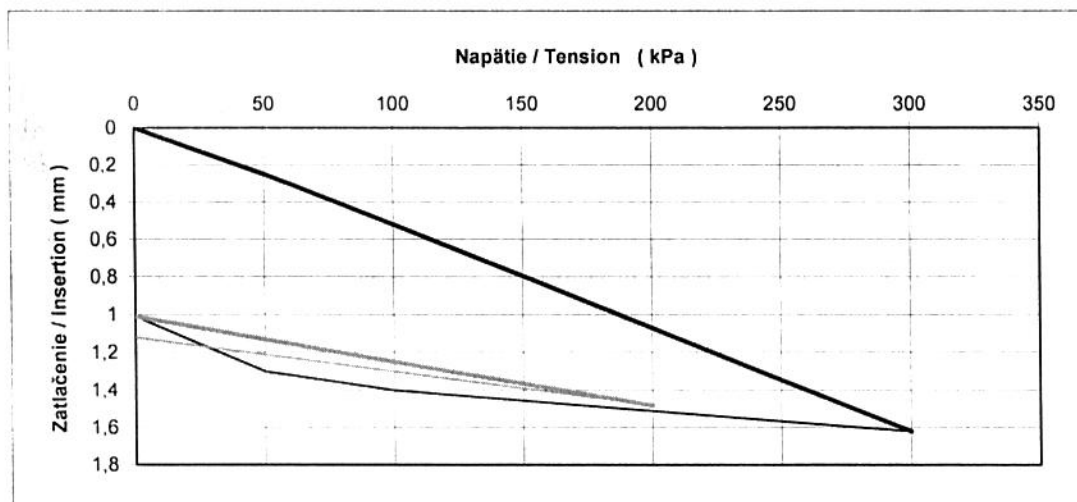
$h_1 = 0,55$ $0,5$

$h_2 = 0,23$ mm

$E_{def1} = 48,91$ MPa

$E_{def2} = 116,96$ MPa

$E_{def2} / E_{def1} = 2,39$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty/Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 90 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 452/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,750 OS (1,700 - 1,900)	Konštrukcia/Construction: konštrukčná pláň
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 6°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 31.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.11.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,27	0,61	1,28	1,90	1,61	1,44	1,08	1,26	1,44	1,71	1,14

$h_1 = 0,67$ $h_2 = 0,27$ mm
 $E_{def1} = 40,15$ MPa $E_{def2} = 99,63$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,48$

Napätie / Tension (kPa)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Otlačok pečiatky

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 070/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITO VÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	km 0,650	Konštrukcia/Construction:	násyp, pláň
Názov vyr./Product Name:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	15.6.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	20.6.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	21.6.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	54/2017/K 22/2017

Metóda merania/Test method: STN EN 933-1 + A1

Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4

Odhýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne

Merací prístroj/Measuring instrument:

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

sada sít

ZV1132-ZV1149

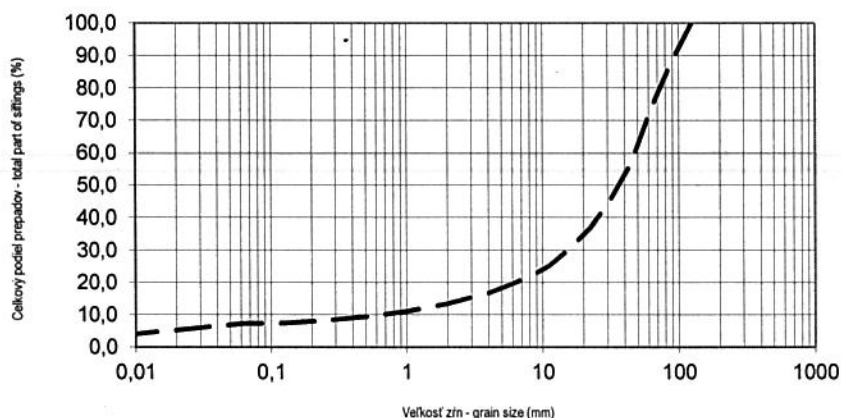
váha

ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	10,165	11,4	88,6
63	12,914	14,5	74,1
45	15,231	17,1	57,0
31,5	10,250	11,5	45,5
22,4	7,702	8,6	36,9
16	5,526	6,2	30,7
11,2	4,807	5,4	25,3
8	3,110	3,5	21,8
5,6	2,362	2,6	19,2
4	2,146	2,4	16,7
2	2,950	3,3	13,4
1	2,113	2,4	11,1
0,5	1,477	1,7	9,4
0,25	1,110	1,2	8,2
0,125	0,716	0,8	7,4
0,063	0,093	0,1	7,3
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 7,3 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	82,681	92,8
pod sítom 0,063	6,459	7,2
hmotn. vz. M1	89,140	100,0
Hmotnosť vz. M2	82,685	

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prirodzená vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav

Doprastav a.s.
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 070/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

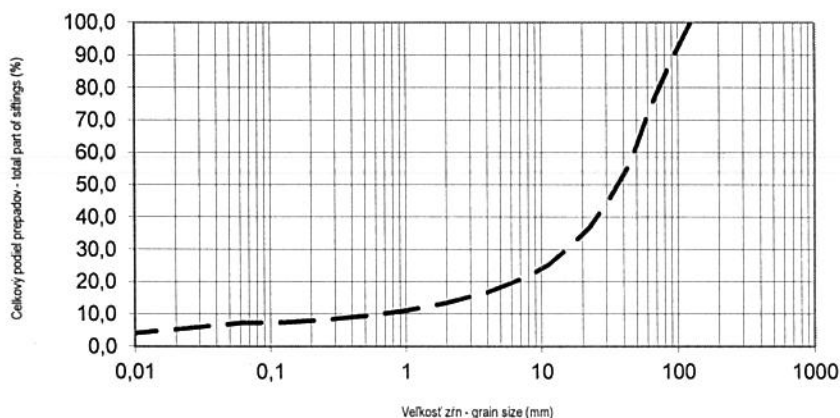
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITO VÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie:	km 0,650	Konštrukcia/Construction:	násyp, pláň
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	15.6.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	20.6.2017
Lokalita/Localitiy:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	21.6.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	54/2017/K 22/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha		ZV1132-ZV1149 ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku/weight of residue (kg)	podiel zostatkov/ part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of off-sittings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	10,165	11,4	88,6
63	12,914	14,5	74,1
45	15,231	17,1	57,0
31,5	10,250	11,5	45,5
22,4	7,702	8,6	36,9
16	5,526	6,2	30,7
11,2	4,807	5,4	25,3
8	3,110	3,5	21,8
5,6	2,362	2,6	19,2
4	2,146	2,4	16,7
2	2,950	3,3	13,4
1	2,113	2,4	11,1
0,5	1,477	1,7	9,4
0,25	1,110	1,2	8,2
0,125	0,716	0,8	7,4
0,063	0,093	0,1	7,3
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 7,3 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	82,681	92,8
pod sítom 0,063	6,459	7,2
hmotn. vz. M1	89,140	100,0
Hmotnosť vz. M2	82,685	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the leader of OL.

Doprastav

Doprastav a.s.

Čigarská
Skúšan/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky/copy stamp